

上海大汉三通信股份有限公司

公开转让说明书

开源证券

二〇二三年二月

声 明

公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股份转让系统公司”）对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

一、重大风险或事项

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
行业政策风险	<p>作为新兴的科技服务领域，国家发改委、国务院及工信部等相关主管部门连续出台多项规划和文件，通过多项措施积极鼓励移动信息服务行业的发展。</p> <p>2012年5月，工信部发布了《通信业“十二五”发展规划》，将“全面深化信息服务应用”列为发展重点；2013年8月，国务院发布《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》，明确提出要加快信息基础设施演进升级、培育用户信息消费需求，将信息服务产业提升至更高的战略层面；2016年，国务院发布《“十三五”规划纲要》，提出加快推动我国信息经济发展壮大，构建高速、移动、安全的新一代信息基础设施，推动信息技术与我国经济社会发展深度融合；2020年3月，工信部《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》，致力于通过5G应用产业方阵等平台，汇聚应用需求、研发、集成、资本等各方，畅通5G应用推广关键环节，并推动5G在各行业各领域的融合应用创新；2021年11月，工信部发布《“十四五”信息通信行业发展规划》，要求加快培育云计算、大数据、人工智能、5G、区块链、工业互联网等领域具有国际竞争力的软件技术和产品，支持小程序、快应用等新型轻量化平台发展等。</p> <p>如果未来相关支持政策退出，将可能导致行业的市场环境和发展空间发生变化，给企业经营带来风险。</p>
技术和研发风险	<p>移动信息服务行业是技术密集型行业，具有技术、产品生命周期短、升级换代快等行业特点。行业内企业需要精准把握软件行业和技术的发展趋势，通过不断创新、升级或研发新产品，满足市场需求，才能在市场竞争中不断构建自己的竞争优势，否则将会面临因技术落后而被淘汰的风险。</p>
人才流失风险	<p>移动信息服务行业对于人才的需求主要体现在技术、市场营销和运营管理等方面。拥有专业信息技术和通信技术的技术人员、具备丰富行业知识和业务拓展能力的营销人员以及积累了信息审核和运营管理经验的运营人员是移动信息服务提供商能够应对市场变化、满足客户需求、突破业绩天花板的</p>

	<p>关键。由于行业内人才流动较大，对于专业型人才的争夺一直是行业内普遍的竞争策略，因此如果不能对核心技术人员实行有效的激励和约束，导致核心技术人员流失，将对企业正常的生产经营和发展造成一定影响。</p>
新业务开拓风险	<p>公司目前正逐步向 5G 消息领域转型，5G 软件产品已成型，5G 消息发送业务尚未成型，商业模式尚在不断推进中。由于 5G 消息业务的开展仍处初步阶段，公司依旧需要持续投入资金、物力、人力用于研发。如果 5G 消息产品的开发成果或公司的营销策略的实施效果不及预期，则企业的经济效益可能与预期存在差距，从而对新业务开拓的进度以及公司未来的业绩造成负面影响。</p>
行业竞争加剧的风险	<p>公司所处行业属于技术密集型行业，该行业有产品技术性能复杂且更新换代迅速的特点。尤其云通信行业，仍处于高速发展阶段，行业空间巨大，有不少同行积极进入。因此，公司需把握对软件信息技术行业发展趋势、紧跟行业发展步伐，不断提升自我服务的竞争力，否则公司的业务盈利性和竞争优势可能存在一定风险，对公司未来业绩造成影响。</p>
供应商集中度较高的风险	<p>2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-8 月，公司向前五名供应商采购额占采购总额的比例分别为 70.09%、71.85%、85.87%，公司的供应商集中度较高。如果公司不能很好地维系、稳定与供应商的业务关系，或者供应商的价格出现调整，可能造成公司采购资源供应短缺，对公司经营造成不利影响。</p>
报告期内公司未分配利润为负的风险	<p>2020 年末、2021 年末和 2022 年 8 月 31 日，公司的未分配利润分别为-7,416.04 万元、-6,740.26 万元、-5,994.29 万元。报告期内，随着公司不断盈利，已使得未分配利润持续减少，但公司仍存在未分配利润持续为负的风险。</p>
报告期内资产负债率过高的风险	<p>报告期各期末，公司资产负债率分别为 84.84%、83.20%和 54.32%，较高的资产负债率可能会增加公司的财务风险，短期借款利息对净利润的影响较大，公司可能存在因利息支付造成的资金紧缺，未来若公司的经营性现金流入减少，或难以通过外部筹资等方式进行融资，将会给公司的资金链带来一定的压力，从而对公司的经营情况造成一定的影响。</p>
报告期内经营活动产生的现金流量净额持续为负的风险	<p>2020 年度、2021 年度、2022 年 1-8 月的经营活动产生的现金流量净额分别为-205.07 万元、-2,849.29 万元、-6,671.02 万元。如果运营商政策</p>

	<p>进一步收紧，公司的经营活动现金流无法得到改善，公司的经营活动将会收到较大影响。</p>
酬金政策变化风险	<p>各地市运营商每年都会根据年度预算、考核调整和制定当年的价格及酬金政策，因此各年度之间运营商酬金政策存在差异。由于短信的最终价格由结算价格及酬金金额决定，因此运营商最终售价的变化会导致酬金政策发生变更。如果后续酬金政策结合最终采购价格发生变更，可能会导致公司盈利能力发生下降；在最终采购价格不变的基础上，如果运营商营销政策中酬金比例过大且回款过慢，将会对公司的现金流产生一定的压力。</p>
应收账款产生坏账的风险	<p>2020年末、2021年末、2022年8月末，公司应收账款账面余额分别为69,996,066.93元、90,282,703.59元、111,150,434.77元。报告期内，公司应收账款金额较高，若到期有较大金额的应收账款不能及时收回，可能给公司经营带来一定的风险。</p>
经营业务持续性的风险	<p>在移动信息服务领域，公司凭借长期积累的客户资源，获得了市场竞争优势。但随着行业的不断发展，通信业务费用长期还是在下降通道内，该行业已由原先的粗放式发展逐步转变为依靠服务商的技术和运营能力，市场竞争不断加剧。若公司不能及时制定有效的业务发展规划，提升自身的服务能力和技术水平，则可能会丧失前期积累的客户资源，进而影响公司未来的业务发展和盈利能力。</p>
实际控制人承担股份回购的风险	<p>公司实际控制人高比布、黄筱芬持有100%股权的大汉投资与中信证券签署了带有回购条款的特殊投资协议，涉及的公司股份数量为1,861,000股，占公司总股本的比例为1.69%，合计回购金额为890.04万元。根据前述特殊投资协议约定，若公司未能在2024年12月31日前实现在北交所、沪深交易所、港交所或其他经中信证券认可的交易所上市交易，则存在触发回购条款的可能性。</p> <p>实际控制人承担股份回购的风险：公司实际控制人高比布、黄筱芬持有100%股权的大汉投资与东兴证券签署了带有回购条款的特殊投资协议，涉及的公司股份数量为891,000股，占公司总股本的比例为0.8087%，合计回购金额为11,048,400.00元。根据前述特殊投资协议约定，如大汉投资未能在2021年12月31日前递交IPO申报材料或未能在2022年12月31日前实现前述资本市场板块上市交易，则东兴证券有权要求大汉投资执行本协议下的股份回购义务。</p>

二、挂牌时承诺的事项

√适用□不适用

承诺主体名称	高比布、黄筱芬、亚联基金、大汉投资、大汉集团、范梅、胡玉龙、晏俊、杨志龙、曾斯生、赵鸿、高金容、陈泽明、张羽、劳健斌、窦凤立
承诺主体类型	□申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 √董事、监事、高级管理人员 √持股 5%以上股东 √其他
承诺事项	关于避免同业竞争的承诺书
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 24 日
承诺开始日期	2022 年 11 月 24 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>控股股东高比布、实际控制人高比布、黄筱芬，5%以上股东亚联基金、范梅、大汉投资及大汉集团承诺：</p> <p>一、本人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的股东职责，不利用公司的股东地位损害公司及公司其他股东、债权人的合法权益。</p> <p>二、在本承诺书签署之日，本人或本人控制的其他企业均未生产、开发任何与公司生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与公司生产、开发的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他组织、机构。</p> <p>三、自本承诺书签署之日起，本人或本人控制的其他企业将不生产、开发任何与公司生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>四、自本承诺书签署之日起，如本人或本人控制的其他企业进一步拓展产品和业务范围，或公司进一步拓展产品和业务范围，本人或本人控制的其他企业将不与公司现有或拓展后的产品或业务相竞争；若与公司及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本人或本人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品，或者将相竞争的</p>

	<p>位和影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。</p> <p>四、本承诺书自签字之日即行生效并不可撤销，并在公司存续且依照全国中小企业股份转让系统有限责任公司、中国证监会或证券交易所相关规定本人被认定为公司关联人期间内有效。</p>
--	--

承诺主体名称	高比布、黄筱芬
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 持股 5%以上股东 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	其他承诺（关于社保、公积金补缴的承诺）
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 24 日
承诺开始日期	2022 年 11 月 24 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>高比布、黄筱芬承诺：</p> <p>若本公司因为员工缴纳的各项社会保险及住房公积金不符合规定而承担任何滞纳金、罚款或损失，本公司实际控制人承诺承担相关责任，为本公司补缴各项社会保险及住房公积金，承担任何滞纳金、罚款等一切可能给本公司造成的损失。</p>

承诺主体名称	高比布、黄筱芬、胡玉龙、晏俊、杨志龙、张羽、劳健斌、窦凤立、曾斯生、赵鸿、高金容、陈泽明
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 持股 5%以上股东 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	持股锁定情况说明及承诺函
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 11 月 24 日
承诺开始日期	2022 年 11 月 24 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>控股股东高比布及实际控制人高比布、黄筱芬承诺如下：</p> <p>本人将严格遵守《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》的规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其</p>

目录

声 明	2
重大事项提示	3
释 义	13
第一节 基本情况	16
一、 基本信息	16
二、 股份挂牌情况	17
三、 公司股权结构	27
四、 公司股本形成概况	46
五、 公司董事、监事、高级管理人员	72
六、 重大资产重组情况	76
七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	76
八、 公司债券发行及偿还情况	77
九、 与本次挂牌有关的机构	77
第二节 公司业务	80
一、 主要业务及产品	80
二、 内部组织结构及业务流程	92
三、 与业务相关的关键资源要素	98
四、 公司主营业务相关的情况	158
五、 经营合规情况	177
六、 商业模式	179
七、 所处行业、市场规模及基本风险特征	186
八、 公司持续经营能力	201
第三节 公司治理	203
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	203
二、 表决权差异安排	203
三、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估	204
四、 公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规 及受处罚情况	204
五、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况	205
六、 公司同业竞争情况	206
七、 最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	210
八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	211
九、 近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	219
十、 财务合法合规性	220
第四节 公司财务	221
一、 财务报表	221
二、 审计意见	247
三、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计	247

四、	报告期内的主要财务指标分析	279
五、	报告期利润形成的有关情况	288
六、	报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析	304
七、	报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析	332
八、	报告期内各期末股东权益情况	344
九、	关联方、关联关系及关联交易	344
十、	重要事项	355
十一、	报告期内资产评估情况	355
十二、	股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策	355
十三、	公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况	356
十四、	经营风险因素及管理措施	381
十五、	公司经营目标和计划	383
第五节	挂牌同时定向发行	385
第六节	申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明	386
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	386
	主办券商声明	387
	律师事务所声明	388
	审计机构声明	390
	评估机构声明	391
第七节	附件	393

释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
大汉三通、股份公司、大汉股份、公司、本公司	指	上海大汉三通通信股份有限公司
有限公司、大汉有限	指	股份公司的前身上海大汉三通网络通信有限公司
大汉数据	指	大汉三通全资子公司上海大汉三通数据通信有限公司
大汉武际	指	大汉三通全资子公司上海大汉武际技术有限公司
北京大汉	指	大汉三通全资子公司北京大汉三通科技有限公司
重庆国梦	指	大汉三通全资子公司重庆国梦科技有限公司
浙江大汉	指	大汉三通全资子公司浙江大汉通信有限公司
福建大汉	指	大汉三通全资子公司福建大汉三通通信有限公司
安徽大汉	指	大汉三通全资子公司安徽大汉三通通信有限公司
广西大汉	指	大汉三通全资子公司广西大汉三通通信技术有限公司
河北大汉	指	大汉三通全资子公司河北大汉三通通信科技有限公司
武汉大汉	指	大汉三通全资子公司武汉大汉三通通信有限公司
武汉大汉福建分公司	指	武汉大汉三通通信有限公司福建分公司
西安帝都云	指	大汉三通全资子公司西安帝都云通信有限公司
济南大汉	指	大汉三通全资子公司济南大汉三通通信科技有限公司
深圳大汉	指	大汉三通全资子公司深圳大汉三通通信有限公司
南京骏悦	指	大汉三通全资子公司南京骏悦物联网有限公司
河南大汉	指	大汉三通全资子公司河南大汉三通通信科技有限公司
江苏分公司	指	大汉三通分公司上海大汉三通通信股份有限公司江苏分公司
四川分公司	指	上海大汉三通通信股份有限公司四川分公司
安徽大汉分公司	指	安徽大汉三通通信有限公司南京分公司
河北大汉分公司	指	河北大汉三通通信科技有限公司陕西分公司
广西大汉分公司	指	广西大汉三通通信技术有限公司陕西分公司
大汉集团	指	公司股东大汉三通控股集团有限公司
大汉投资	指	公司股东上海大汉三通投资有限公司
亚联基金	指	青岛亚联私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
兴睿创投	指	平潭兴睿创业投资合伙企业（有限合伙）
中信证券	指	中信证券股份有限公司
东兴证券	指	东兴证券股份有限公司
证通股份	指	证通股份有限公司

高级管理人员、高管、管理层	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
治理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
三会	指	股东大会、董事会、监事会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
《公司章程》	指	《上海大汉三通通信股份有限公司章程》
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
报告期	指	2020年度、2021年度、2022年1月-8月
三会一层	指	大汉三通股东大会、董事会、监事会和高级管理层
主办券商、开源证券	指	开源证券股份有限公司
律所	指	江苏世纪同仁律师事务所
会所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
评估公司	指	沃克森（北京）国际资产评估有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
专业释义		
APP	指	Application 的简称，通常指安装于手机、平板电脑或其他移动终端上的应用程序。
3G/4G/5G	指	第三/四/五代移动通信技术。
SP	指	SP（Service Provider），即服务提供商，通常是指在移动网内运营增值业务的社会合作单位。
OTT	指	OTT是“Over The Top”的缩写，是指互联网公司越过运营商，发展基于互联网的数据增值业务。
API	指	Application Programming Interface（应用程序编程接口）的缩写，是应用系统（或程序）预先定义的函数或方法，为用户或开发人员提供基于某软件或硬件得以实现产品定制功能的能力。
SaaS	指	Software as a Service，软件即服务，平台供应商于自有服务器统一部署应用软件，客户可根据工作实际需求通过互联网向厂商订购所需应用服务，并按订购服务多少、时间长短向厂商支付费用。
PaaS	指	Platform as a Service，平台即服务，将服务器平台作为一种服务提供的商业模式。
RCS	指	Rich Communication Suite，是指通信技术和信息技术的融合，是新一代消息服务国际标准，电信运营商据此打造的新一代信息服务平台可以让“信息即平台、用户即客户、手机即应用”成为现实。
Chatbot	指	Chatbot 聊天机器人是面向行业客户开放的一种 5G 消息的接入方式，可以在 Chatbot 实现 5G 消息多种媒体互动，推送，交互。还可以跟后台业务深

		度融合。
移动信息服务	指	通过手机等移动终端和无线通信、无线上网技术进行信息传递，开展业务管理、营销管理、商务运营以及数据增值服务的商务服务活动。
5G 消息	指	5G 消息是 5G 时代以手机终端原生短信应用为入口的多媒体消息服务，是对传统短信业务体验与服务的革新与升级，也是基于 IP 技术实现业务体验的飞跃，支持的媒体格式更多，包括文本、图片和音视频、位置、表情等。5G 消息提供增强的个人与应用间消息服务，实现“消息即服务”，并且引入了新的消息交互模式——Chatbot，大家可以在消息窗口直观便捷地享受缴费充值、票务订购、酒店预订、物流查询、餐饮订座、外卖下单等各类 5G 应用服务。
物联网	指	Internet of things (IoT)，万物相连的互联网。物联网将用户端之间的连接延伸和扩展到了任何物品与物品之间。
物联网卡	指	基础电信运营商面向物联网用户提供的移动通信接入业务，为物联网终端提供无线数据、语音、短信等基础通信服务，并为物联网客户提供通信连接管理、终端管理等运营服务。
富媒体	指	Rich Media 的英文直译，具有动画、声音、视频或交互性的信息传播方法，包含流媒体、声音、Flash、以及 Java、JavaScript、DHTML 等程序设计语言的形式之一或者几种的组合。
异步数据处理技术	指	异步数据处理技术 (Asynchronous Messaging Technology) 是利用多线程或者多进程，提高设备使用率，从而在宏观上提升程序运行效率的一项技术。

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	上海大汉三通通信股份有限公司	
统一社会信用代码	91310000747258384A	
注册资本（万元）	11,017.50	
法定代表人	高比布	
有限公司设立日期	2003年1月29日	
股份公司设立日期	2012年12月19日	
住所	中国（上海）自由贸易试验区唐陆路502号8、9层	
电话	021-38133333	
传真	021-50806277	
邮编	201203	
电子信箱	8100@dahantc.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	陈泽明	
按照证监会 2012 年修订的《上市公司行业分类指引》的所属行业	I	信息传输、软件和信息技术服务业
	65	软件和信息技术服务业
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	I	信息传输、软件和信息技术服务业
	63	电信、广播电视和卫星传输服务
	631	电信
	6312	移动通信服务
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	18	电信业务
	1810	电信业务
	181010	综合电信业务
	18101010	非传统电信运营商
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	I	信息传输、软件和信息技术服务业
	63	电信、广播电视和卫星传输服务
	631	电信
	6312	移动通信服务
经营范围	<p>许可项目：第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p> <p>一般项目：5G 通信技术服务；技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通信设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；企业管理咨询；数据处理服务；货物进出口；技术进出口；会议及展览服务；企业形象策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p>	
主营业务	公司自成立二十年以来聚焦数字化移动通讯领域，	

	从 2G-3G-4G，持续升级技术和产品，专注于移动信息增值服务和移动互联网云通信业务，主营业务为企业级短消息云服务业务以及移动增值业务应用平台软件研发，主要为三大基础电信运营商、金融机构、央企等提供产品与服务。近年来，公司积极备战 5G 战略，开发 5G RCS 富媒体融合通信、5G 消息、5G 新通话等技术与产品，力争将其转为业绩新动力。同时公司有少量的流量业务和物联网业务。
--	---

二、 股份挂牌情况

（一） 基本情况

股票代码	-
股票简称	大汉三通
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	110,175,000
每股面值（元）	1.00
挂牌日期	
股票交易方式	集合竞价交易
是否有可流通股	是

（二） 做市商信息

适用 不适用

（三） 股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、 相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章第八条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制

人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十六条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起 1 年内不得转让。

公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起 1 年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

2、股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	是否为董 事、监 事及高 管持股	是否为控 股股东、 实际控制 人、一致 行动人	是否做 市商	挂牌前 12 个月内受 让自控股 股东、实 际控制人 的股份数 量(股)	司法裁 决、承 继等因 原有限 售条件 的数量 (股)	质押股 份数量 (股)	司法冻 结股 份数 (股)	本次可公 开转 让股份 数量 (股)
1	高比布	32,822,000	29.7908%	是	是	否	0	0	0	0	8,205,500
2	大汉投资	9,569,148	8.6854%	否	是	否	0	0	0	0	3,189,716
3	亚联基金	6,610,500	6.0000%	否	否	否	0	0	0	0	6,610,500
4	范梅	6,263,500	5.6850%	否	否	否	0	0	0	0	6,263,500
5	证通股份	5,398,575	4.9000%	否	否	否	0	0	0	0	5,398,575
6	兴睿创投	4,407,000	4.0000%	否	否	否	0	0	0	0	4,407,000
7	黄筱芬	2,553,500	2.3177%	是	是	否	0	0	0	0	638,375
8	池玉秀	2,203,500	2.0000%	否	否	否	0	0	0	0	2,203,500
9	大汉集团	2,122,000	1.9260%	否	是	否	0	0	0	0	707,333
10	汪哲	2,040,050	1.8516%	否	否	否	0	0	0	0	2,040,050
11	李伟	1,948,000	1.7681%	否	否	否	0	0	0	0	1,948,000
12	中信证券	1,861,000	1.6891%	否	否	否	0	0	0	0	1,861,000
13	陈兰彦	1,820,750	1.6526%	否	否	否	0	0	0	0	1,820,750
14	邓勇	1,501,350	1.3627%	否	否	否	501,350	0	0	0	1,167,117
15	张爱华	1,236,500	1.1223%	否	否	否	0	0	0	0	1,236,500
16	国投安信期货有限公司一鸣谦精选新三板 1 期资产管理计划	1,096,000	0.9948%	否	否	否	0	0	0	0	1,096,000
17	李华	1,013,610	0.9200%	否	否	否	0	0	0	0	1,013,610
18	徐玉华	956,000	0.8677%	否	否	否	0	0	0	0	956,000
19	王行全	921,000	0.8359%	否	否	否	0	0	0	0	921,000

20	东兴证券股份有限公司	891,000	0.8087%	否	否	否	0	0	0	0	891,000
21	张欣秋	830,000	0.7533%	否	否	否	0	0	0	0	830,000
22	刘丽	818,000	0.7425%	否	否	否	0	0	0	0	818,000
23	王昊	815,500	0.7402%	否	否	否	0	0	0	0	815,500
24	高金容	812,000	0.7370%	是	否	否	0	0	0	0	203,000
25	刘群	811,500	0.7366%	否	否	否	0	0	0	0	811,500
26	劳健斌	761,000	0.6907%	是	否	否	0	0	0	0	190,250
27	李国忠	727,000	0.6599%	否	否	否	0	0	0	0	727,000
28	栗书海	668,500	0.6068%	否	否	否	0	0	0	0	668,500
29	孙静丽	562,000	0.5101%	否	否	否	0	0	0	0	562,000
30	张羽	569,500	0.5169%	是	否	否	40,000	0	0	0	142,375
31	罗明	518,665	0.4708%	否	否	否	0	0	0	0	518,665
32	陈凤碧	480,000	0.4357%	否	否	否	0	0	0	0	480,000
33	王焱	477,600	0.4335%	否	否	否	0	0	0	0	477,600
34	胡玉龙	472,000	0.4284%	是	否	否	0	0	0	0	118,000
35	沈伟中	450,000	0.4084%	否	否	否	0	0	0	0	450,000
36	李曦	448,000	0.4066%	否	否	否	0	0	0	0	448,000
37	曾斯生	449,000	0.4075%	是	否	否	0	0	0	0	112,250
38	韩峻	445,000	0.4039%	否	否	否	0	0	0	0	445,000
39	张铨	397,000	0.3603%	否	否	否	0	0	0	0	397,000
40	马静芬	389,000	0.3531%	否	否	否	0	0	0	0	389,000
41	黄湘婷	379,000	0.3440%	否	否	否	0	0	0	0	379,000
42	王少杰	337,000	0.3059%	否	否	否	280,000	0	0	0	150,333
43	徐溱	334,602	0.3037%	否	否	否	0	0	0	0	334,602
44	王炜	321,000	0.2914%	否	否	否	0	0	0	0	321,000
45	上海游马地投资中心（有限合伙）—游马地健康中国新三板私募投资基金	308,000	0.2796%	否	否	否	0	0	0	0	308,000
46	张进林	300,000	0.2723%	否	否	否	0	0	0	0	300,000

47	上海陆宝投资管理有限公司—陆宝成全 1 期证券投资私募基金	300,000	0.2723%	否	否	否	0	0	0	0	300,000
48	上海游马地投资中心（有限合伙）—游马地 2 号非公开募集证券投资基金	277,000	0.2514%	否	否	否	0	0	0	0	277,000
49	张萍	270,000	0.2451%	否	否	否	0	0	0	0	270,000
50	刘钢	266,000	0.2414%	否	否	否	0	0	0	0	266,000
51	徐天曙	255,000	0.2314%	否	否	否	0	0	0	0	255,000
52	张卫锋	254,500	0.2310%	否	否	否	0	0	0	0	254,500
53	刘纯	250,000	0.2269%	否	否	否	0	0	0	0	250,000
54	葛军红	242,000	0.2197%	否	否	否	0	0	0	0	242,000
55	廖俊	223,000	0.2024%	否	否	否	0	0	0	0	223,000
56	赵洁	220,350	0.2000%	否	否	否	0	0	0	0	220,350
57	窦凤立	218,500	0.1983%	是	否	否	0	0	0	0	54,625
58	孟皓博	212,000	0.1924%	否	否	否	0	0	0	0	212,000
59	周金燕	200,000	0.1815%	否	否	否	0	0	0	0	200,000
60	黄雅卿	194,000	0.1761%	否	否	否	0	0	0	0	194,000
61	郭庆玲	189,000	0.1715%	否	否	否	0	0	0	0	189,000
62	陈栋才	181,000	0.1643%	否	否	否	0	0	0	0	181,000
63	胡平	180,000	0.1634%	否	否	否	0	0	0	0	180,000
64	夏成宝	172,500	0.1566%	否	否	否	0	0	0	0	172,500
65	高小勇	171,000	0.1552%	否	否	否	0	0	0	0	171,000
66	裘延林	152,000	0.1380%	否	否	否	0	0	0	0	152,000
67	王旭丽	150,000	0.1361%	否	否	否	0	0	0	0	150,000
68	王燕	139,500	0.1266%	否	否	否	0	0	0	0	139,500
69	胡庆峰	121,000	0.1098%	否	否	否	0	0	0	0	121,000
70	赖志强	120,000	0.1089%	否	否	否	0	0	0	0	120,000
71	蔡光忠	120,000	0.1089%	否	否	否	0	0	0	0	120,000

72	黄礼贵	107,500	0.0976%	否	否	否	0	0	0	0	107,500
73	肖守德	107,000	0.0971%	否	否	否	0	0	0	0	107,000
74	廖奎林	106,300	0.0965%	否	否	否	0	0	0	0	106,300
75	谢燕龙	106,000	0.0962%	否	否	否	0	0	0	0	106,000
76	张弓	104,000	0.0944%	否	否	否	0	0	0	0	104,000
77	廖元贵	100,000	0.0908%	否	否	否	0	0	0	0	100,000
78	许建华	100,000	0.0908%	否	否	否	0	0	0	0	100,000
79	上海陆宝投资管理有限公司一陆宝成全新三板 2 期私募基金	100,000	0.0908%	否	否	否	0	0	0	0	100,000
80	沈燕珺	100,000	0.0908%	否	否	否	0	0	0	0	100,000
81	宁建波	99,000	0.0899%	否	否	否	0	0	0	0	99,000
82	屠仁海	93,000	0.0844%	否	否	否	0	0	0	0	93,000
83	陈琦	90,500	0.0821%	否	否	否	0	0	0	0	90,500
84	邹祖平	82,000	0.0744%	否	否	否	0	0	0	0	82,000
85	王正平	82,000	0.0744%	否	否	否	0	0	0	0	82,000
86	许文根	82,000	0.0744%	否	否	否	0	0	0	0	82,000
87	钱祥丰	80,500	0.0731%	否	否	否	0	0	0	0	80,500
88	郭林	76,000	0.0690%	否	否	否	0	0	0	0	76,000
89	谭孝均	66,000	0.0599%	否	否	否	0	0	0	0	66,000
90	赖灿伟	63,000	0.0572%	否	否	否	0	0	0	0	63,000
91	卢跃华	62,000	0.0563%	否	否	否	0	0	0	0	62,000
92	张伟邦	60,000	0.0545%	否	否	否	0	0	0	0	60,000
93	赵鸿	59,500	0.0540%	是	否	否	0	0	0	0	14,875
94	梁小溪	57,000	0.0517%	否	否	否	0	0	0	0	57,000
95	上海陆宝投资管理有限公司一陆宝成全开泰证券投资私募基金	57,000	0.0517%	否	否	否	0	0	0	0	57,000
96	周小林	55,000	0.0499%	否	否	否	0	0	0	0	55,000
97	万仁清	53,000	0.0481%	否	否	否	0	0	0	0	53,000

98	谈慧钧	52,000	0.0472%	否	否	否	0	0	0	0	52,000
99	庞博	50,500	0.0458%	否	否	否	0	0	0	0	50,500
100	马剑锋	50,000	0.0454%	否	否	否	0	0	0	0	50,000
101	张声远	50,000	0.0454%	否	否	否	0	0	0	0	50,000
102	夏培荣	50,000	0.0454%	否	否	否	0	0	0	0	50,000
103	孙圣广	48,000	0.0436%	否	否	否	0	0	0	0	48,000
104	王景春	46,000	0.0418%	否	否	否	0	0	0	0	46,000
105	苏涛	45,500	0.0413%	否	否	否	0	0	0	0	45,500
106	王俊	45,000	0.0408%	否	否	否	0	0	0	0	45,000
107	邱伟斌	44,000	0.0399%	否	否	否	0	0	0	0	44,000
108	陈笕	42,000	0.0381%	否	否	否	0	0	0	0	42,000
109	邓小明	40,000	0.0363%	否	否	否	0	0	0	0	40,000
110	陈宏	40,000	0.0363%	否	否	否	0	0	0	0	40,000
111	蒋锡元	40,000	0.0363%	否	否	否	0	0	0	0	40,000
112	刘勇	40,000	0.0363%	否	否	否	0	0	0	0	40,000
113	吴明明	39,000	0.0354%	否	否	否	0	0	0	0	39,000
114	周占洪	39,000	0.0354%	否	否	否	0	0	0	0	39,000
115	陆伟	37,500	0.0340%	否	否	否	0	0	0	0	37,500
116	王凡	37,000	0.0336%	否	否	否	0	0	0	0	37,000
117	赖薇	36,000	0.0327%	否	否	否	0	0	0	0	36,000
118	范岑君	35,500	0.0322%	否	否	否	0	0	0	0	35,500
119	周灵	32,000	0.0290%	否	否	否	0	0	0	0	32,000
120	宋华山	32,000	0.0290%	否	否	否	0	0	0	0	32,000
121	张翎	30,000	0.0272%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
122	岳政	30,000	0.0272%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
123	陈勇	30,000	0.0272%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
124	北京万得富投资管理有限公司一万得富一软财富时代二号私募投资基金	30,000	0.0272%	否	否	否	0	0	0	0	30,000
125	张存良	30,000	0.0272%	否	否	否	0	0	0	0	30,000

126	赵梓艺	29,000	0.0263%	否	否	否	0	0	0	0	29,000
127	高靓	28,500	0.0259%	否	否	否	0	0	0	0	28,500
128	刘妙如	28,000	0.0254%	否	否	否	0	0	0	0	28,000
129	王磊	27,500	0.0250%	否	否	否	0	0	0	0	27,500
130	孙玉清	26,000	0.0236%	否	否	否	0	0	0	0	26,000
131	晏俊	25,000	0.0227%	是	否	否	0	0	0	0	6,250
132	奚利平	25,000	0.0227%	否	否	否	0	0	0	0	25,000
133	顾明英	25,000	0.0227%	否	否	否	0	0	0	0	25,000
134	白金明	22,000	0.0200%	否	否	否	0	0	0	0	22,000
135	金鹏立	20,000	0.0182%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
136	王勤	20,000	0.0182%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
137	陈立	20,000	0.0182%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
138	林国标	20,000	0.0182%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
139	陈永献	20,000	0.0182%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
140	马红线	20,000	0.0182%	否	否	否	0	0	0	0	20,000
141	伊恩江	17,000	0.0154%	否	否	否	0	0	0	0	17,000
142	韩嵘	16,000	0.0145%	否	否	否	0	0	0	0	16,000
143	束长虹	16,000	0.0145%	否	否	否	0	0	0	0	16,000
144	黄惠丽	15,000	0.0136%	否	否	否	0	0	0	0	15,000
145	郭妙丹	15,000	0.0136%	否	否	否	0	0	0	0	15,000
146	王宇晓	15,000	0.0136%	否	否	否	0	0	0	0	15,000
147	吴文	15,000	0.0136%	否	否	否	0	0	0	0	15,000
148	吕晓庄	14,000	0.0127%	否	否	否	0	0	0	0	14,000
149	胡国新	14,000	0.0127%	否	否	否	0	0	0	0	14,000
150	常虹	13,000	0.0118%	否	否	否	0	0	0	0	13,000
151	余艳华	12,000	0.0109%	否	否	否	0	0	0	0	12,000
152	綦大勇	12,000	0.0109%	否	否	否	0	0	0	0	12,000
153	方芳	11,000	0.0100%	否	否	否	0	0	0	0	11,000
154	郁贤名	10,000	0.0091%	否	否	否	0	0	0	0	10,000
155	北京万得富投资管理有限公司一 万得富一软财富	10,000	0.0091%	否	否	否	0	0	0	0	10,000

	时代一号私募投资基金											
156	赵桂英	10,000	0.0091%	否	否	否	0	0	0	0	0	10,000
157	戚玉华	10,000	0.0091%	否	否	否	0	0	0	0	0	10,000
158	孙志良	10,000	0.0091%	否	否	否	0	0	0	0	0	10,000
159	陈爱琴	10,000	0.0091%	否	否	否	0	0	0	0	0	10,000
160	付宝玮	9,000	0.0082%	否	否	否	0	0	0	0	0	9,000
161	张勇	9,000	0.0082%	否	否	否	0	0	0	0	0	9,000
162	黄海生	8,000	0.0073%	否	否	否	0	0	0	0	0	8,000
163	杨华森	8,000	0.0073%	否	否	否	0	0	0	0	0	8,000
164	马立山	6,000	0.0054%	否	否	否	0	0	0	0	0	6,000
165	魏玉生	6,000	0.0054%	否	否	否	0	0	0	0	0	6,000
166	洪星	5,500	0.0050%	否	否	否	0	0	0	0	0	5,500
167	张绍强	5,000	0.0045%	否	否	否	0	0	0	0	0	5,000
168	刘燕晖	5,000	0.0045%	否	否	否	0	0	0	0	0	5,000
169	上海新方程股权投资管理有限公司—新方程启辰新三板指数增强基金	4,000	0.0036%	否	否	否	0	0	0	0	0	4,000
170	路煜	4,000	0.0036%	否	否	否	0	0	0	0	0	4,000
171	夏君祥	4,000	0.0036%	否	否	否	0	0	0	0	0	4,000
172	周增年	4,000	0.0036%	否	否	否	0	0	0	0	0	4,000
173	陈雅娟	4,000	0.0036%	否	否	否	0	0	0	0	0	4,000
174	王建国	3,000	0.0027%	否	否	否	0	0	0	0	0	3,000
175	陶俊杰	3,000	0.0027%	否	否	否	0	0	0	0	0	3,000
176	周俊廷	3,000	0.0027%	否	否	否	0	0	0	0	0	3,000
177	顾永兴	3,000	0.0027%	否	否	否	0	0	0	0	0	3,000
178	刘敏	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	0	2,000
179	邹小文	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	0	2,000
180	朱晓红	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	0	2,000

181	罗启进	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	2,000
182	周杰	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	2,000
183	李荣谱	2,000	0.0018%	否	否	否	0	0	0	0	2,000
184	范生汉	1,000	0.0009%	否	否	否	0	0	0	0	1,000
185	黄雨风	1,000	0.0009%	否	否	否	0	0	0	0	1,000
186	蔡柄森	1,000	0.0009%	否	否	否	0	0	0	0	1,000
187	黄天峰	1,000	0.0009%	否	否	否	0	0	0	0	1,000
188	蒋益善	1,000	0.0009%	否	否	否	0	0	0	0	1,000
合计	-	110,175,000	100.0000%	-	-	-	821,350	0	0	0	72,803,501

3、股东对所持股份自愿锁定承诺

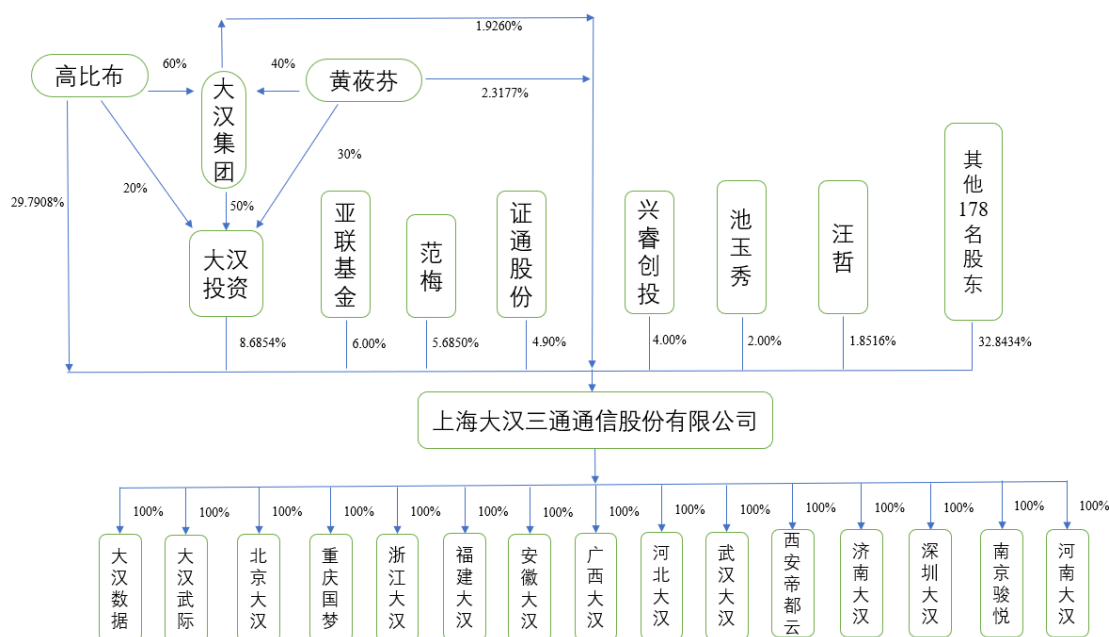
适用 不适用

(四) 分层情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

根据《公司法》的规定，控股股东是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

高比布直接持有大汉股份 29.7908% 的股份，并通过大汉集团间接持有公司 1.1556% 的股份，通过大汉投资间接持有公司 4.3427% 的股份，高比布合计持有大汉股份 35.2891% 的股份。同时，2020 年 1 月至今，高比布在公司一直担任董事长、总经理，对公司的经营决策等事项具有决定权。高比布为公司的控股股东。公司控股股东近两年一期未发生过变化。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

适用 不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

适用 不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

适用 不适用

姓名	高比布
----	-----

国家或地区	中国
性别	男
出生日期	1975年10月10日
是否拥有境外居留权	否
学历	硕士研究生
任职情况	董事长、总经理
职业经历	复旦大学软件工程硕士、复旦大学智能机器人研究院博士（在读）。2000年3月-2000年12月，在上海亚太计算机信息系统有限公司任项目经理；2001年1月-2002年6月，在上海凯门通信技术有限公司任市场经理；2002年7月-12月待业（筹划创业事宜）；2003年1月创立上海大汉三通网络通信有限公司；2003年1月-2012年11月，任上海大汉三通网络通信有限公司执行董事兼总经理；2012年12月-2018年12月，历任大汉三通总经理、财务负责人、董事长；2018年12月至今，任大汉三通董事长、总经理及核心技术人员。
是否属于失信联合惩戒对象	否

控股股东为其他主体的，请披露以下表格：

适用 不适用

2、实际控制人

高比布直接持有大汉股份 29.7908%的股份，并通过大汉集团控制公司

1. 9260%的股份，通过大汉三通控制公司 8.6854%的股份，黄筱芬直接持有公司
 2. 3177%的股份，高比布与黄筱芬为夫妻关系，高比布、黄筱芬合计控制大汉三通
- 42.7199%的股份。同时，2020年1月至今，高比布在公司一直担任董事长、总经理，黄筱芬一直担任董事，对公司的经营决策等事项具有决定权。高比布、黄筱芬为公司的实际控制人。公司控股股东、实际控制人近两年一期未发生过变化。

控股股东与实际控制人不相同

适用 不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

适用 不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

适用 不适用

序号	1
姓名	高比布
国家或地区	中国
性别	男
年龄	48
是否拥有境外居留权	否
	-
学历	硕士研究生

任职情况	董事长、总经理
职业经历	复旦大学软件工程硕士、复旦大学智能机器人研究院博士（在读）。2000年3月-2000年12月，在上海亚太计算机信息系统有限公司任项目经理；2001年1月-2002年6月，在上海凯门通信技术有限公司任市场经理；2002年7月-12月待业（筹划创业事宜）；2003年1月创立上海大汉三通网络通信有限公司；2003年1月-2012年11月，任上海大汉三通网络通信有限公司执行董事兼总经理；2012年12月-2018年12月，历任大汉三通总经理、财务负责人、董事长；2018年12月至今，任大汉三通董事长、总经理及核心技术人员。
是否属于失信联合惩戒对象	否

序号	2
姓名	黄筱芬
国家或地区	中国
性别	女
年龄	50
是否拥有境外居留权	否
学历	硕士研究生
任职情况	董事
职业经历	成都电子科技大学软件工程硕士，大汉三通联合创始人，2004年3月-2006年6月，在上海大汉三通网络通信有限公司，历任销售区域经理、大区经理、销售部门经理，营销事业部总监等职务；2006年7月-2012年11月，在上海大汉三通网络通信有限公司任副总经理；2012年12月-2018年12月，任大汉三通董事、副总经理；2019年1月-2019年8月，任大汉三通董事；2019年9月至今，任大汉三通电子商务有限公司执行董事兼总经理；2021年12月至今，任大汉三通控股集团有限公司总经理；2018年12月至今，任大汉三通董事。
是否属于失信联合惩戒对象	否

实际控制人为其他主体的，请披露以下表格：

适用 不适用

多个一致行动人认定为共同实际控制人的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

适用 不适用

一致行动人关系构成的认定依据：签订协议 亲属关系 其他

3、实际控制人发生变动的情况

适用 不适用

（三）前十名股东及持股5%以上股份股东情况

1、基本情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	高比布	32,822,000	29.7908%	境内自然人	否
2	大汉投资	9,569,148	8.6854%	境内法人	否
3	亚联基金	6,610,500	6.0000%	境内合伙企	否
4	范梅	6,263,500	5.6850%	境内自然人	否
5	证通股份	5,398,575	4.9000%	境内法人	否
6	兴睿创投	4,407,000	4.0000%	境内合伙企	否
7	黄筱芬	2,553,500	2.3177%	境内自然人	否
8	池玉秀	2,203,500	2.0000%	境内自然人	否
9	大汉集团	2,122,000	1.9260%	境内法人	否
10	汪哲	2,040,050	1.8516%	境内自然人	否

适用 不适用

2、股东之间关联关系

适用 不适用

高比布与黄筱芬为夫妻关系，大汉投资及大汉集团的实际控制人均为高比布、黄筱芬，为高比布、黄筱芬的一致行动人。除此之外，公司前十大股东之间不存在其他关联关系。

3、机构股东情况

适用 不适用

(1) 亚联基金

1) 基本信息：

名称	青岛亚联私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022年4月6日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91370212MA7KUA72XP
法定代表人或执行事务合伙人	中民天合（天津）投资管理有限公司
住所或主要经营场所	山东省青岛市崂山区秦岭路19号1号楼401
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本 (元)	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	亚洲金融合作联盟（三亚）	100,000,000.00	30,000,000.00	99.99%

2	中民天合（天津）投资管理有限公司	10,000.00	3,000.00	0.01%
合计	-	100,010,000.00	30,003,000.00	100.00%

(2) 证通股份

1) 基本信息:

名称	证通股份有限公司
成立时间	2015年1月8日
类型	其他股份有限公司（非上市）
统一社会信用代码	91310000324360627T
法定代表人或执行事务合伙人	王关荣
住所或主要经营场所	中国(上海)自由贸易试验区新金桥路27号1幢
经营范围	许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：软件开发；软件与信息技术服务；软件外包服务；互联网安全服务；信息系统集成服务；计算机系统服务；工业互联网数据服务；大数据服务；数据处理和存储支持服务；物联网技术服务；物联网技术研发；金融信息服务；证券行业联网互通平台建设；从事互联网科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；金银制品与饰品销售；安防设备销售；智能家庭消费设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；投资与资产管理；仓储服务（除危险品）；货运代理；自有设备租赁；电子商务；国内贸易（国家有专项规定的除外）；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	华林证券股份有限公司	115,000,000.00	115,000,000.00	4.57%
2	中信证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
3	国泰君安证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
4	海通证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
5	中国银河证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
6	华泰证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
7	招商证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
8	广发证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
9	申万宏源证券有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
10	国信证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
11	兴业证券股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
12	华夏基金管理有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
13	汇添富基金管理股份有限公	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%

	司			
14	天弘基金管理有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
15	上海重阳投资管理股份有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
16	中国证券登记结算有限责任公司	50,000,000.00	50,000,000.00	1.99%
17	安信证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
18	长城证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
19	第一创业证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
20	东吴证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
21	国海证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
22	国元证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
23	华融证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
24	山西证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
25	西南证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
26	中信建投证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
27	东方证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
28	光大证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
29	平安证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
30	德邦证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
31	中泰证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
32	长江证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
33	湘财证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
34	中邮证券有限责任公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
35	南京证券股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
36	南方基金管理股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
37	博时基金管理有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
38	招商基金管理有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
39	易方达基金管理有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
40	华安基金管理有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
41	兴证全球基金管理有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
42	北京中融鼎新投资管理有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
43	上海通华金科投资控股有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
44	上海云鑫创业投资有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
45	北京富汇易达科技有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
46	上海汇付互联网金融信息服务创业投资中心（有限合伙）	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
47	上海陆家嘴金融发展有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
48	上交所技术有限责任公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%

49	众安在线财产保险股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
50	东方财富信息股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
51	恒生电子股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
52	深圳市金证科技股份有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
53	上海张江科技创业投资有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00	0.99%
54	仁和智本有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	0.79%
55	粤开证券股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
56	中银国际证券股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
57	华西证券股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
58	嘉实基金管理有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
59	长城基金管理有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
60	广发基金管理有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
61	国泰君安期货有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
62	海通期货股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
63	永安期货股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
64	中信期货有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
65	银河期货有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
66	广发期货有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
67	通惠期货有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
68	浙江点融科技股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
69	杭州易宸投资管理有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	0.20%
70	上海勍顺投资管理合伙企业 (有限合伙)	27,930,000.00	27,930,000.00	1.11%
71	上海勍盛投资管理合伙企业 (有限合伙)	14,690,000.00	14,690,000.00	0.58%
72	上海勍灏投资管理合伙企业 (有限合伙)	51,930,000.00	51,930,000.00	2.06%
73	上海勍瑞投资管理合伙企业 (有限合伙)	48,695,000.00	48,695,000.00	1.93%
74	上海勍懋投资管理合伙企业 (有限合伙)	45,380,000.00	45,380,000.00	1.80%
75	上海勍熙投资管理合伙企业 (有限合伙)	40,890,000.00	40,890,000.00	1.62%
76	上海勍喆投资管理合伙企业 (有限合伙)	20,630,000.00	20,630,000.00	0.82%
77	上海勍卓投资管理合伙企业 (有限合伙)	39,550,000.00	39,550,000.00	1.57%
78	上海勍信投资管理合伙企业 (有限合伙)	38,500,000.00	38,500,000.00	1.53%
79	上海勍耀投资管理合伙企业	37,690,000.00	37,690,000.00	1.50%

	(有限合伙)			
80	上海勍欣投资管理合伙企业 (有限合伙)	47,735,000.00	47,735,000.00	1.90%
81	上海勍臻投资管理合伙企业 (有限合伙)	40,130,000.00	40,130,000.00	1.59%
82	王关荣	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
83	舒世忠	15,000,000.00	15,000,000.00	0.60%
84	杨彪	10,000,000.00	10,000,000.00	0.40%
合计	-	2,518,750,000.00	2,518,750,000.00	100.00%

(3) 兴睿创投

1) 基本信息:

名称	平潭兴睿创业投资合伙企业(有限合伙)
成立时间	2021年8月13日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91350128MA8TQTHFXB
法定代表人或执行事务合伙人	宁波兴韬私募基金管理有限公司
住所或主要经营场所	平潭综合实验区金井湾片区商务营运中心6号楼5层511室-5786(集群注册)
经营范围	一般项目:创业投资(限投资未上市企业)(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

2) 机构股东出资结构:

序号	股东(出资人)	认缴资本(元)	实缴资本(元)	持股(出资比例)
1	兴银投资有限公司	900,000,000.00	71,972,735.00	89.91%
2	平潭聚兴创业投资 合伙企业(有限合 伙)	99,000,000.00	7,916,921.00	9.89%
3	林新正	1,000,000.00	80,050.00	0.10%
4	宁波兴韬私募基金 管理有限公司	1,000,000.00	80,050.00	0.10%
合计	-	1,001,000,000.00	80,049,756.00	100.00%

(4) 大汉投资

1) 基本信息:

名称	上海大汉三通投资有限公司
成立时间	2014年12月26日
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
统一社会信用代码	913101153242711228
法定代表人或执行事务合伙人	高比布
住所或主要经营场所	中国(上海)自由贸易试验区碧波路889号2幢1层A101室

经营范围	实业投资，创业投资，投资管理，资产管理，投资咨询，商务信息咨询，企业管理咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
------	---

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	大汉集团	5,000,000.00	5,000,000.00	50.00%
2	黄筱芬	3,000,000.00	0.00	30.00%
3	高比布	2,000,000.00	1,750,000.00	20.00%
合计	-	10,000,000.00	6,750,000.00	100.00

(5) 大汉集团

1) 基本信息:

名称	大汉三通控股集团有限公司
成立时间	2015年3月4日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
统一社会信用代码	91310000332797992D
法定代表人或执行事务合伙人	高比布
住所或主要经营场所	中国(上海)自由贸易试验区郭守敬路498号15幢16307室
经营范围	一般项目：实业投资，创业投资，投资管理，投资咨询，商务信息咨询，企业管理咨询，物业管理，停车场（库）经营，市场营销策划，企业形象策划，市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验），供应链管理服务，会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	高比布	60,000,000.00	42,536,000.00	60.00%
2	黄筱芬	40,000,000.00	40,000.00	40.00%
合计	-	100,000,000.00	42,576,000.00	100.00%

(四) 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为私募股东	是否为三类股东	是否为员工持股平台	具体情况
1	高比布	是	否	否	否	-
2	大汉投资	是	否	否	否	-
3	亚联基金	是	是	否	否	青岛亚联私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）为私募基金，于

						2022年4月15日成立，2022年4月29日完成备案，基金编号为SVL682。基金管理人为中民天合（天津）投资管理有限公司，登记编号：P1062328。
4	范梅	是	否	否	否	-
5	证通股份	是	否	否	否	-
6	兴睿创投	是	是	否	否	平潭兴睿创业投资合伙企业（有限合伙）为私募基金，于2021年9月24日成立，2021年11月12日完成备案，基金编号为SSW458。基金管理人为宁波兴韬私募管理有限公司，登记编号：P1068689。
7	黄筱芬	是	否	否	否	-
8	池玉秀	是	否	否	否	-
9	大汉集团	是	否	否	否	-
10	汪哲	是	否	否	否	-
11	李伟	是	否	否	否	-
12	中信证券	是	否	否	否	-
13	陈兰彦	是	否	否	否	-
14	邓勇	是	否	否	否	-
15	张爱华	是	否	否	否	-
16	国投安信期货有限公司一鸣谦精选新三板1期资产管理计划	是	否	是	否	国投安信期货有限公司一鸣谦精选新三板1期资产管理计划为资产管理计划，于2016年6月22日完成备案，产品编码为SJ6353。管理人为国投安信期货有限公司，会员编码：PT0500030909。
17	李华	是	否	否	否	-
18	徐玉华	是	否	否	否	-
19	王行全	是	否	否	否	-
20	东兴证券股份有限公司	是	否	否	否	-
21	张欣秋	是	否	否	否	-
22	刘丽	是	否	否	否	-
23	王昊	是	否	否	否	-
24	高金容	是	否	否	否	-
25	刘群	是	否	否	否	-
26	劳健斌	是	否	否	否	-
27	李国忠	是	否	否	否	-
28	栗书海	是	否	否	否	-
29	孙静丽	是	否	否	否	-
30	张羽	是	否	否	否	-
31	罗明	是	否	否	否	-

32	陈凤碧	是	否	否	否	-
33	王焱	是	否	否	否	-
34	胡玉龙	是	否	否	否	-
35	李曦	是	否	否	否	-
36	沈伟中	是	否	否	否	-
37	曾斯生	是	否	否	否	-
38	韩峻	是	否	否	否	-
39	张铨	是	否	否	否	-
40	马静芬	是	否	否	否	-
41	黄湘婷	是	否	否	否	-
42	王少杰	是	否	否	否	-
43	徐溱	是	否	否	否	-
44	王炜	是	否	否	否	-
45	上海游马地投资中心（有限合伙）—游马地健康中国新三板私募投资基金	是	否	是	否	上海游马地投资中心（有限合伙）—游马地健康中国新三板私募投资基金为契约型私募基金，于2016年7月8日完成备案，基金编号为SK0585。管理人为上海游马地投资中心（有限合伙），登记编号：P1000685。
46	张进林	是	否	否	否	-
47	上海陆宝投资管理有限公司—陆宝成全1期证券投资私募基金	是	否	是	否	上海陆宝投资管理有限公司—陆宝成全1期证券投资私募基金为契约型私募基金，于2015年4月7日完成备案，基金编号为S27761。管理人为上海陆宝投资管理有限公司，登记编号：P1003915。
48	上海游马地投资中心（有限合伙）—游马地2号非公开募集证券投资基金	是	否	是	否	上海游马地投资中心（有限合伙）—游马地2号非公开募集证券投资基金为契约型私募基金，于2015年1月14日完成备案，基金编号为S23267。管理人为上海游马地投资中心（有限合伙），登记编号：P1000685。
49	张萍	是	否	否	否	-
50	刘钢	是	否	否	否	-
51	徐天曙	是	否	否	否	-
52	张卫锋	是	否	否	否	-
53	刘纯	是	否	否	否	-
54	葛军红	是	否	否	否	-
55	廖俊	是	否	否	否	-
56	赵洁	是	否	否	否	-
57	窦凤立	是	否	否	否	-

58	孟皓博	是	否	否	否	-
59	周金燕	是	否	否	否	-
60	黄雅卿	是	否	否	否	-
61	郭庆玲	是	否	否	否	-
62	陈栋才	是	否	否	否	-
63	胡平	是	否	否	否	-
64	夏成宝	是	否	否	否	-
65	高小勇	是	否	否	否	-
66	裘延林	是	否	否	否	-
67	王旭丽	是	否	否	否	-
68	王燕	是	否	否	否	-
69	胡庆峰	是	否	否	否	-
70	赖志强	是	否	否	否	-
71	蔡光忠	是	否	否	否	-
72	黄礼贵	是	否	否	否	-
73	肖守德	是	否	否	否	-
74	廖奎林	是	否	否	否	-
75	谢燕龙	是	否	否	否	-
76	张弓	是	否	否	否	-
77	廖元贵	是	否	否	否	-
78	许建华	是	否	否	否	-
79	上海陆宝投资管理有限公司一陆宝成全新三板2期私募基金	是	否	是	否	上海陆宝投资管理有限公司一陆宝成全新三板2期私募基金为契约型私募基金，于2017年4月25日完成备案，基金编号为SS6559。管理人为上海陆宝投资管理有限公司，登记编号：P1003915。
80	沈燕珺	是	否	否	否	-
81	宁建波	是	否	否	否	-
82	屠仁海	是	否	否	否	-
83	陈琦	是	否	否	否	-
84	邹祖平	是	否	否	否	-
85	王正平	是	否	否	否	-
86	许文根	是	否	否	否	-
87	钱祥丰	是	否	否	否	-
88	郭林	是	否	否	否	-
89	谭孝均	是	否	否	否	-
90	赖灿伟	是	否	否	否	-
91	卢跃华	是	否	否	否	-
92	张伟邦	是	否	否	否	-
93	赵鸿	是	否	否	否	-
94	梁小溪	是	否	否	否	-
95	上海陆宝投资管理有限公司一陆宝成全开泰证券投资私募基金	是	否	是	否	上海陆宝投资管理有限公司一陆宝成全开泰证券投资私募基金为契约型私募基金，于2015年4月23日完成备案，基金编号为S29388。管理人为上海陆宝投资管理

						有限公司，登记编号： P1003915。
96	周小林	是	否	否	否	-
97	万仁清	是	否	否	否	-
98	谈慧钧	是	否	否	否	-
99	庞博	是	否	否	否	-
100	马剑锋	是	否	否	否	-
101	张声远	是	否	否	否	-
102	夏培荣	是	否	否	否	-
103	孙圣广	是	否	否	否	-
104	王景春	是	否	否	否	-
105	苏涛	是	否	否	否	-
106	王俊	是	否	否	否	-
107	邱伟斌	是	否	否	否	-
108	陈笕	是	否	否	否	-
109	邓小明	是	否	否	否	-
110	陈宏	是	否	否	否	-
111	蒋锡元	是	否	否	否	-
112	刘勇	是	否	否	否	-
113	吴明明	是	否	否	否	-
114	周占洪	是	否	否	否	-
115	陆伟	是	否	否	否	-
116	王凡	是	否	否	否	-
117	赖薇	是	否	否	否	-
118	范岑君	是	否	否	否	-
119	周灵	是	否	否	否	-
120	宋华山	是	否	否	否	-
121	张翎	是	否	否	否	-
122	岳政	是	否	否	否	-
123	陈勇	是	否	否	否	-
124	北京万得富投资管理 有限公司一万得富一 软财富时代二号私 募投资基金	是	否	是	否	北京万得富投资管理有 限公司一万得富一软财 富时代二号私募投资基 金为契约型私募基金， 于2017年5月10日完 成备案，基金编号为 SS9141。管理人为北京 万得富投资管理有限公 司，登记编号： P1009931。
125	张存良	是	否	否	否	-
126	赵梓艺	是	否	否	否	-
127	高靓	是	否	否	否	-
128	刘妙如	是	否	否	否	-
129	王磊	是	否	否	否	-
130	孙玉清	是	否	否	否	-
131	晏俊	是	否	否	否	-
132	奚利平	是	否	否	否	-
133	顾明英	是	否	否	否	-
134	白金明	是	否	否	否	-
135	金鹏立	是	否	否	否	-
136	王勤	是	否	否	否	-

137	陈立	是	否	否	否	-
138	林国标	是	否	否	否	-
139	陈永献	是	否	否	否	-
140	马红线	是	否	否	否	-
141	伊恩江	是	否	否	否	-
142	韩嵘	是	否	否	否	-
143	束长虹	是	否	否	否	-
144	黄惠丽	是	否	否	否	-
145	郭妙丹	是	否	否	否	-
146	王宇晓	是	否	否	否	-
147	吴文	是	否	否	否	-
148	吕晓庄	是	否	否	否	-
149	胡国新	是	否	否	否	-
150	常虹	是	否	否	否	-
151	余艳华	是	否	否	否	-
152	綦大勇	是	否	否	否	-
153	方芳	是	否	否	否	-
154	郁贤名	是	否	否	否	-
155	北京万得富投资管理有限公司一万得富一软财富时代一号私募投资基金	是	否	是	否	北京万得富投资管理有限公司一万得富一软财富时代一号私募投资基金为契约型私募基金，于2016年8月16日完成备案，基金编号为SL0734。管理人为北京万得富投资管理有限公司，登记编号：P1009931。
156	赵桂英	是	否	否	否	-
157	戚玉华	是	否	否	否	-
158	孙志良	是	否	否	否	-
159	陈爱琴	是	否	否	否	-
160	付宝玮	是	否	否	否	-
161	张勇	是	否	否	否	-
162	黄海生	是	否	否	否	-
163	杨华森	是	否	否	否	-
164	马立山	是	否	否	否	-
165	魏玉生	是	否	否	否	-
166	洪星	是	否	否	否	-
167	张绍强	是	否	否	否	-
168	刘燕晖	是	否	否	否	-
169	上海新方程股权投资管理有限公司一新方程启辰新三板指数增强基金	是	否	是	否	上海新方程股权投资管理有限公司一新方程启辰新三板指数增强基金为契约型私募基金，于2015年4月22日完成备案，基金编号为S29092。管理人为上海新方程私募基金管理有限公司，登记编号：P1000777。
170	路煜	是	否	否	否	-

171	夏君祥	是	否	否	否	-
172	周增年	是	否	否	否	-
173	陈雅娟	是	否	否	否	-
174	王建国	是	否	否	否	-
175	陶俊杰	是	否	否	否	-
176	周俊廷	是	否	否	否	-
177	顾永兴	是	否	否	否	-
178	刘敏	是	否	否	否	-
179	邹小文	是	否	否	否	-
180	朱晓红	是	否	否	否	-
181	罗启进	是	否	否	否	-
182	周杰	是	否	否	否	-
183	李荣谱	是	否	否	否	-
184	范生汉	是	否	否	否	-
185	黄雨风	是	否	否	否	-
186	蔡柄森	是	否	否	否	-
187	黄天峰	是	否	否	否	-
188	蒋益善	是	否	否	否	-

（五）其他情况

事项	是或否
公司及子公司是否存在对赌	否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司及子公司是否存在股东超过 200 人	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

其他情况说明：

√适用 □不适用

1、高比布、黄筱芬与证通股份存在对赌条款。对赌情况如下：

（1）对赌条款具体内容

2022年4月25日，证通股份与高比布、黄筱芬签署了《关于上海大汉三通通信股份有限公司增资协议之补充协议》（简称“《增资补充协议》”），其中涉及的特殊投资条款具体内容如下：

“**第一条 战略协同：**1.4 本轮增资完成后，公司的实际控制人承诺在公司完成向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市（“北交所上市”）后，以实际控制人指定的主体和证通共同投资设立云网子公司，具体投资条款以双方商定的为准。1.5 公司在北交所上市后，证通在2026年9月8日前需保持股东身份，不得在2026年9月8日前抛售完持有公司的全部股票。”

第二条 回购：2.1 发生下列情形之一，则证通股份有权要求实际控制人回购证通股份所持有的公司股份：

2.1.1 实际控制人出现侵犯公司合法权益的事件或欺诈证通股份的事件；

2.1.2 在《业务合作合同》的有效期限内（即2021年6月28日至2026年6月27日）公司未完成北交所上市的。

2.2 证通股份根据本协议行使回购权时，应向实际控制人发出要求回购的书面通知，实际控制人应在收到该通知后三个月内向证通股份指定账户支付回购价款。因股份回购产生的所有费用，根据相关法律法规及规定由证通股份及实际控制人依法各自承担。

2.3 本条项下回购价款的计算方式为：证通股份初始投资总额加上该等投资总额之按每年8%（单利）的年化收益率所计算的利息，并扣除公司已向证通股份实际支付的股息和红利。

2.4 若发生2.1条约定的情形，实际控制人回购证通股份持有的公司股份的，实际控制人承诺并促使公司继续履行双方签署的业务相关协议。”

第四条 投资人权利

4.1 自交割日起，证通享有本条项下的所有权利。

4.2 实际控制人或公司给予其他股东的任何优先权和承诺，实际控制人应事先书面告知证通。

4.3 实际控制人承诺本轮增资是公司在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（即“新三板挂牌”）前最后一次股权性融资，公司不得在前述时间再进行股权性融资。

4.4 在本协议生效日后，证通有权取得公司及其控股子公司财务方面的信息和资料，证通有权依照《公司法》、《证券法》及全国中小企业股份转让系统和北交所相关法律法规或监管规则规定向公司董事会提出建议、提案等。

公司应按时提供给证通以下财务资料和信息：

4.4.1 除2021年财务审计报告外，公司应当在每个会计年度结束后四（4）个月内，提供公司年度合并审计报告。”

经核查，上述特殊投资条款在证通股份与高比布、黄筱芬签署的《关于上海大汉三通通信股份有限公司增资补充协议之解除协议》（简称：“《解除协议》”）生效后已经全部解除，不再发生法律效力，具体情况如下：

“一、经本协议各方协商，一致同意《增资补充协议》自本协议签署日起解除。解除后，本协议各方在《增资补充协议》项下的权利义务即告终止。

二、本解除协议取代《增资补充协议》，任何有关《增资补充协议》项下的权利义务与本解除协议有冲突的，按照本解除协议执行。”

经核查，《增资补充协议》《解除协议》中不存在特殊投资条款解除后的恢复条款，除前述《增资补充协议》《解除协议》外，证通股份也未与公司、实际控制人签署任何附有恢复效力的协议或文件，因此，高比布、黄筱芬与证通股份之间的特殊投资条款不涉及恢复条件，不存在挂牌后可能恢复的条款。

2、大汉投资与中信证券存在对赌条款。对赌情况如下：

（1）对赌条款具体内容

2022年12月28日，中信证券与大汉投资签署了《股份转让协议补充协议》，中信证券作为大汉三通摘牌时的异议股东共计持股3,813,400股。经双方协商一致，约定由大汉投资回购其中1,952,400股，中信证券继续持有1,861,000股。同时，各方在《股份转让协议补充协议》中约定了回购特殊条款，具体如下：

“第三条 第一条约定的股份转让完成后，甲方持有的目标公司股份共计1,861,000股【大写：壹佰捌拾陆万壹仟股】，甲方同意继续持有。但如目标公司未能在2024年12月31日前实现在北交所、沪深交易所、港交所或其他经甲方认可的交易所上市交易，则甲方有权要求乙方按照下列条件受让甲方持有的剩余目标公司股份。

3.1 股份转让价格：每股约4.783元【大写：肆元柒角捌分叁厘】。

3.2 股份转让数量：1,861,000股【大写：壹佰捌拾陆万壹仟股】。

3.3 股份转让价款：8,900,400元【大写：捌佰玖拾万零肆佰元整】。

3.4 股份转让价款的支付期限：2025年12月31日前。

3.5 股票交割：按照本协议第三条之约定发生股份转让的，甲方承诺配合乙方按照届时有效的股票交易规则办理股票交割手续，因股票交易产生的税费，由甲乙双方各自依法承担。”

经核查，中信证券的特殊投资条款不存在解除协议、终止条款，不涉及恢复条件，相关条款现行有效。

中信证券的特殊投资条款中，回购义务的责任主体为大汉投资，与公司无关；相关协议未对公司的股东大会、董事会、监事会及其人选作出任何约定，没有为公司设定额外义务，不会对公司治理造成不利影响。因此，中信证券的特殊投资条款符合《挂牌公司治理规则》的规定和要求。

3、大汉投资与东兴证券存在对赌条款。对赌情况如下：

(1) 对赌条款具体内容

2019年4月大汉投资与东兴证券签署了《股权转让协议》，东兴证券作为大汉三通摘牌时的异议股东共计持股891,000股。经双方协商一致承诺按照《股权转让协议》的条款和条件受让东兴证券所持有的全部大汉三通股权，同时双方约定了回购条款，《股权转让协议》相关条款如下：

“鉴于：

4、甲乙双方确认，如果大汉三通终止挂牌后于2021年12月31日前向中国证监会递交IPO申报材料或大汉三通终止挂牌后于2022年12月31日前在中国境内包括但不限于主板、创业板、中小板、科创板等资本市场板块上市交易，则甲方愿继续持有大汉三通股份，乙方没有股份回购义务。如乙方未能在2021年12月31日前递交IPO申报材料或未能在2022年12月31日前实现前述资本市场板块上市交易，则甲方有权要求乙方执行本协议下的股份回购义务。

第一条 股份转让与交割

1、乙方承诺以人民币每股12.40元的价格受让甲方所持有的全部大汉三通的股份共计891,000股（以下简称“标的股份”），总金额为11,048,400元（大写壹仟壹佰零肆万捌仟肆佰元整），甲方同意按此价格出售上述股份。

2、甲乙双方就股份转让价款支付事宜作出如下安排：

乙方在办理完成股权交割后3个工作日内向甲方指定账户支付标的股份转让价款。

3、在上述约定的股份交割前，甲方如需将股份转让给其它机构或自然人，需提前十天告知乙方，经乙方同意后，甲方可将股份转让给其他机构或自然人。

4、本协议所称“交割日”，是指就本协议项下股份转让，甲方已将标的股份登记至乙方名下（登记包括记载于大汉三通股东名册并办理完毕工商变更登记或备案手续）。”

经核查，东兴证券的特殊投资条款不存在解除协议、终止条款，不涉及恢复条件，相关条款现行有效。

东兴证券的特殊投资条款中，回购义务的责任主体为大汉投资，与公司无关；相关协议未对公司的股东大会、董事会、监事会及其人选作出任何约定，没有为公司设定额外义务，不会对公司治理造成不利影响。因此，东兴证券的特殊投资条款符合《挂牌公司治理规则》的规定和要求。

公司已在《公开转让说明书》之“重大事项提示”之“一、重大风险或事项”作出风险提示。

截至本公开转让说明书签署之日，已触发大汉投资或实际控制人高比布、黄筱芬的回购义务。据访谈获悉，目前各方不存在纠纷。经对东兴证券访谈确认，东兴证券综合考量后愿意继续持有大汉三通 891,000 股股份。经过双方沟通，大汉投资暂时不具备回购能力，考虑到实际情况，本着支持中小企业健康发展的原则，东兴证券愿意继续持有大汉三通股份，待大汉投资具备回购能力时，双方将另行协商处理股份转让事宜。

未来若履行回购条款，大汉投资及公司实际控制人具备充分的履约能力履行回购义务，且届时大汉投资及公司实际控制人持有的公司股份将会增加，不会对公司控制权的稳定性产生不利影响，亦不会对其他公司治理、经营事项产生重大不利影响。

3、对赌条款不违反审查业务规则

根据《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审查业务规则适用指引第 1 号》的规定：“投资方在投资申请挂牌公司时约定的对赌等特殊投资条款存在以下情形的，公司应当清理：（一）公司为特殊投资条款的义务或责任承担主体；（二）限制公司未来股票发行融资的价格或发行对象；（三）强制要求公司进行权益分派，或者不能进行权益分派；（四）公司未来再融资时，如果新投资方与公司约定了优于本次投资的特殊投资条款，则相关条款自动适用于本次投资方；（五）相关投资方有权不经公司内部决策程序直接向公司派驻董事，或者派驻的董事对公司经营决

策享有一票否决权；（六）不符合相关法律法规规定的优先清算权、查阅权、知情权等条款；（七）触发条件与公司市值挂钩；（八）其他严重影响公司持续经营能力、损害公司及其他股东合法权益、违反公司章程及全国股转公司关于公司治理相关规定的情形。”

中信证券与大汉投资在《股份转让协议补充协议》，以及东兴证券与大汉投资签署的《股权转让协议》中约定的回购特殊条款合法有效，不存在《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审查业务规则适用指引第 1 号》规定的八项需要清理的情形。大汉投资作为义务主体具备相应的履约能力。上述回购条款不会导致公司控制权发生转移，也不会对公司治理、经营事项产生重大不利影响。

经核查，目前有效的特殊投资条款系由大汉投资与东兴证券、中信证券签署，大汉三通没有作为回购义务承担主体或承担回购义务，故大汉三通无需履行内部审议程序。

回购义务责任主体大汉投资于 2019 年 4 月、2022 年 12 月分别召开了股东会，决议同意与东兴证券签署《股份转让协议》，与中信证券签署《股份转让协议补充协议》，同意承担特殊投资条款项下的回购义务。

综上，目前有效的特殊投资条款已经履行回购义务责任主体大汉投资的内部审议程序。

四、 公司股本形成概况

（一） 历史沿革

有限公司历史沿革

1、有限公司成立于 2003 年 1 月 29 日，由高比布与喻桃阳共同出资设立，成立时名称为上海大汉三通网络通信有限公司。有限公司设立时注册资本为 100 万元，上海兴中会计师事务所有限责任公司审验资本实收情况，并于 2003 年 1 月 27 日出具《验资报告》（兴验内字[2003]-0256 号）验证：截至 2003 年 1 月 24 日，有限公司已收到股东缴纳的注册资本合计人民币 100 万元，其中高比布出资 80 万元，喻桃阳出资 20 万元，均为货币出资。

2003年1月29日，经上海市工商行政管理局浦东新区分局核准，颁发了注册号为3101152010742的《企业法人营业执照》。公司设立时的出资情况如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	80.00	80.00	货币
2	喻桃阳	20.00	20.00	货币
合计		100.00	100.00	

2、2003年12月，有限公司第一次股权转让

2003年11月26日，有限公司召开股东会，决议同意喻桃阳将持有的公司2%股权作价2万元转让给高比布、将持有的公司8%股权作价8万元转让给陈静。

2003年11月26日和2003年11月28日，喻桃阳与陈静、高比布分别签署了股权转让协议书。2003年12月9日，上海市工商行政管理局浦东新区分局办理完成工商变更登记。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	82.00	82.00	货币
2	喻桃阳	10.00	10.00	货币
3	陈静	8.00	8.00	货币
合计		100.00	100.00	

3、2004年2月，有限公司第二次股权转让

2004年2月18日，有限公司召开临时股东会，决议同意高比布将持有的公司7%股权作价7万元转让给王婧。

2004年2月20日，高比布与王婧签署了股权转让协议。2004年2月26日，上海市工商行政管理局浦东新区分局办理完成工商变更登记。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	75.00	75.00	货币
2	喻桃阳	10.00	10.00	货币
3	陈静	8.00	8.00	货币
4	王婧	7.00	7.00	货币
合计		100.00	100.00	

4、2006年7月，有限公司第三次股权转让

2006年6月5日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意陈静将持有的公司8%股权作价8万元转让给股东喻桃阳、喻桃阳将持有的公司3%股权作价3万元转让给范梅，王婧将持有的公司7%股权作价7万元转让给范梅。

2006年6月5日，陈静与喻桃阳、喻桃阳与范梅、王婧与范梅分别签署了股权转让协议。

2006年7月20日，上海市工商行政管理局浦东新区分局办理完成工商变更登记。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	75.00	75.00	货币
2	喻桃阳	15.00	15.00	货币
3	范梅	10.00	10.00	货币
合计		100.00	100.00	

5、2006年9月，有限公司第一次增资

2006年8月20日，有限公司召开股东会，决议同意公司注册资本由100万元增至1,000万元，公司新增股东深圳市利凡得投资发展有限公司以货币方式出资900万元，占公司90%的股份。

2006年9月8日，青岛振青会计师事务所有限公司上海分公司于2006年9月8日出具了青振沪内验字（2006）第0617号《验资报告》验证：截至2006年9月6日，有限公司收到新增股东深圳市利凡得投资发展有限公司缴纳的注册资本金900万元，全部为货币资金出资。

2006年9月11日，上海市工商行政管理局浦东新区分局办理完成工商变更登记。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	75.00	7.50	货币
2	喻桃阳	15.00	1.50	货币
3	范梅	10.00	1.00	货币
4	深圳市利凡得投资发展有限公司	900.00	90.00	货币
合计		1000.00	100.00	

6、2007年3月，有限公司第四次股权转让

大汉有限与深圳市利凡得投资发展有限公司于 2006 年 9 月在上海签署《借款协议》，双方约定因深圳市利凡得投资发展有限公司有资金需求，大汉有限同意提供人民币 900 万元借款。

2007 年 1 月 11 日，有限公司召开股东会，决议同意深圳市利凡得投资发展有限公司将其持有的公司 67.5% 股权赠送给高比布、将持有的公司 13.5% 股权赠送给喻桃阳、将持有的公司 9% 股权赠送给范梅。同日，深圳市利凡得投资发展有限公司分别与高比布、喻桃阳和范梅签署了股权转让协议。

为了顺利解决多方的债权债务关系，深圳市利凡得投资发展有限公司、高比布、喻桃阳、范梅经过协商一致签署《债务转让协议》，约定：深圳市利凡得投资发展有限公司将其持有的大汉有限 90% 的股权赠送给高比布、喻桃阳、范梅的同时，深圳市利凡得投资发展有限公司将其在《借款协议》项下的 900 万元债务转移给高比布（承担 675 万元）、喻桃阳（承担 135 万元）、范梅（承担 90 万元）。

2007 年 2 月 12 日，公司召开股东会，决议同意喻桃阳将持有的公司 15% 股权转让给高比布，其他股东放弃优先购买权。同日，喻桃阳与高比布签署了股权转让协议。

2007 年 3 月 6 日，上海市工商行政管理局浦东新区分局办理完成工商变更登记。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	900.00	90.00	货币
2	范梅	100.00	10.00	货币
合计		1000.00	100.00	

7、2009 年 1 月，有限公司第五次股权转让

2008 年 12 月 8 日，有限公司召开临时股东会，决议同意高比布将持有的公司 5% 股权作价 50 万元转让给范梅。同日，高比布与范梅签署了股权转让协议。

2009 年 1 月 4 日，上海市工商行政管理局浦东新区分局办理完成工商变更登记。本次股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	850.00	85.00	货币
2	范梅	150.00	15.00	货币
合计		1000.00	100.00	

8、2012年9月，有限公司第六次股权转让

2012年9月16日，有限公司召开股东会，决议同意高比布将持有的公司5%股权作价50万元转让给黄筱芬、将持有的公司0.3%股权作价3万元转让给高金容、将持有的公司0.2%股权作价2万元转让给高丽琼。同日，高比布分别与黄筱芬、高金容、高丽琼签署了股权转让协议。

本次股权转让后，公司的股权结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	795.00	79.50	货币
2	范梅	150.00	15.00	货币
3	黄筱芬	50.00	5.00	货币
4	高金容	3.00	0.30	货币
5	高丽琼	2.00	0.20	货币
合计		1000.00	100.00	

9、2012年9月，有限公司第二次增资

2012年9月18日，有限公司召开股东会，决议同意公司新增注册资本101万元，由李伟等17位新股东以404万元认缴，溢价部分计入公司资本公积，增资后公司注册资本为1,101万元。

2012年9月21日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具了天职沪ZH[2012]T117号《验资报告》验证：截至2012年9月19日，有限公司已经收到新增股东缴纳的404万元，其中101万元计入实收资本，303万元作为溢价计入资本公积，全部为货币资金出资。

2012年9月25日，上海市工商行政管理局浦东新区分局办理完成工商变更登记。本次增资完成后，公司的股权按结构如下：

序号	股东	出资数额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	高比布	795.00	72.21	货币
2	范梅	150.00	13.62	货币
3	黄筱芬	50.00	4.54	货币
4	李伟	30.00	2.72	货币
5	黄怡	12.00	1.09	货币
6	胡庆峰	8.00	0.73	货币
7	劳健斌	8.00	0.73	货币
8	陈凤碧	8.00	0.73	货币
9	宁建波	7.00	0.64	货币
10	胡玉龙	5.00	0.45	货币

11	邓超平	4.50	0.41	货币
12	曾斯生	3.00	0.27	货币
13	邹祖平	3.00	0.27	货币
14	高金容	3.00	0.27	货币
15	高丽琼	2.00	0.18	货币
16	高小勇	2.00	0.18	货币
17	喻亚慧	2.00	0.18	货币
18	李曦	2.00	0.18	货币
19	罗明	2.00	0.18	货币
20	赖志强	2.00	0.18	货币
21	陈琦	1.50	0.14	货币
22	王燕	1.00	0.09	货币
合计		1101.00	100.00	

股份公司历史沿革

1、2012年12月19日，有限公司整体变更为股份公司

2012年10月25日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职沪ZH[2012]T147号《审计报告》，确认截至2012年9月30日，有限公司经审计的账面净资产为14,103,762.89元。

2012年10月26日，沃克森（北京）国际资产评估有限公司出具的沃克森评报字[2012]第0404号《上海大汉三通网络通信有限公司拟变更设立股份有限公司项目资产评估报告书》（摘要），截至2012年9月30日，有限公司评估后的净资产为16,591,188.72元。

2012年11月12日，有限公司召开临时股东会并形成相关决议，以2012年9月30日为改制基准日，有限公司整体变更为股份公司，同意根据天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司整体变更为股份有限公司出具的天职沪ZH（2012）T147号《审计报告》，有限公司截至2012年9月30日的净资产值为14,103,762.89元，将经审计后的账面净资产按1:0.7806的比例折为股份公司的股份，每股面值1元人民币，总计1101万股，将经审计的净资产额超过注册资本的金额3,093,762.89元计入资本公积。

2012年11月，发起人各方正式签署了设立股份公司的《上海大汉三通通信股份有限公司（筹）发起人协议》，规范股份公司的设立行为，明确发起人各自的权利和义务。

2012年11月25日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）针对整体变更出具了天职沪 ZH[2012]T237 号《验资报告》验证：有限公司整体变更设立股份公司时，注册资本为 1101 万元，截至 2012 年 11 月 25 日，股份公司已收到全体股东缴纳的注册资本合计 1101 万元。

2012 年 12 月 2 日，公司各发起人依法召开了股份公司创立大会暨第一次股东大会，审议通过了《关于各发起人以其拥有的上海大汉三通网络通信有限公司经审计的净资产折股的议案》、《关于同意上海大汉三通网络通信有限公司整体变更设立上海大汉三通通信股份有限公司的议案》、《上海大汉三通通信股份有限公司章程》等相关议案，并选举产生股份公司第一届董事会董事、第一届监事会非职工监事。

2012 年 12 月 19 日，公司取得上海市工商行政管理局核发的注册号为 310115000738393 的《企业法人营业执照》。至此，股份公司股权结构如下：

序号	股东	出资数量（万股）	持股比例（%）	出资方式
1	高比布	795.00	72.21	净资产折股
2	范梅	150.00	13.62	净资产折股
3	黄筱芬	50.00	4.54	净资产折股
4	李伟	30.00	2.72	净资产折股
5	黄怡	12.00	1.09	净资产折股
6	胡庆峰	8.00	0.73	净资产折股
7	劳健斌	8.00	0.73	净资产折股
8	陈凤碧	8.00	0.73	净资产折股
9	宁建波	7.00	0.64	净资产折股
10	胡玉龙	5.00	0.45	净资产折股
11	邓超平	4.50	0.41	净资产折股
12	曾斯生	3.00	0.27	净资产折股
13	邹祖平	3.00	0.27	净资产折股
14	高金容	3.00	0.27	净资产折股
15	高丽琼	2.00	0.18	净资产折股
16	高小勇	2.00	0.18	净资产折股
17	喻亚慧	2.00	0.18	净资产折股
18	李曦	2.00	0.18	净资产折股
19	罗明	2.00	0.18	净资产折股
20	赖志强	2.00	0.18	净资产折股
21	陈琦	1.50	0.14	净资产折股
22	王燕	1.00	0.09	净资产折股
合计		1101.00	100.00	

2、2013年7月，股份公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌

2013年6月14日，全国股转公司向股份公司出具《关于同意上海大汉三通通信股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2013]420号），同意股份公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。

2013年6月21日，中国证监会向股份公司出具《关于核准上海大汉三通通信股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让的批复》（证监许可[2013]822号），核准股份公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让，并将股份公司纳入非上市公众公司监管。

2013年7月4日，股份公司股票正式在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。证券简称：大汉三通，证券代码：430237。

3、2014年10月，第一次股票发行及股份公司第一次增资

2014年9月5日，股份公司召开2014年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于提名邹小文、蒋文彬、窦凤立、栗书海、邓磊、顾城、周涛美、李川、廖奎林9人为公司核心员工并参与本次股票发行的议案》、《关于公司股票发行方案的议案》等议案，本次股票发行拟发行不超过68万股（含68万股），每股价格为人民币6元，融资额不超过408万元（含408万元）。

2014年9月25日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2014]11239号《验资报告》验证：截至2014年9月23日，股份公司收到20名认购人以货币缴纳的新增注册资本人民币68.00万元。

根据公司2014年9月29日出具的《发行情况报告书》，本次股票发行最终认购情况如下：

序号	认购人姓名	认购数量（万股）	认购金额（万元）	出资方式
1	李伟	10.00	60.00	货币资金
2	高金容	10.00	60.00	货币资金
3	李曦	8.00	48.00	货币资金
4	栗书海	7.00	42.00	货币资金
5	曾斯生	5.00	30.00	货币资金
6	邹祖平	5.00	30.00	货币资金
7	窦凤立	4.00	24.00	货币资金
8	胡玉龙	3.00	18.00	货币资金
9	胡庆峰	2.00	12.00	货币资金

10	高丽琼	2.00	12.00	货币资金
11	邹小文	2.00	12.00	货币资金
12	蒋文彬	2.00	12.00	货币资金
13	劳健斌	1.00	6.00	货币资金
14	高小勇	1.00	6.00	货币资金
15	赵鸿	1.00	6.00	货币资金
16	邓磊	1.00	6.00	货币资金
17	顾城	1.00	6.00	货币资金
18	周涛美	1.00	6.00	货币资金
19	李川	1.00	6.00	货币资金
20	廖奎林	1.00	6.00	货币资金
合计		68.00	408.00	

2014年11月3日，公司披露《关于股票发行新增股份挂牌并公开转让的公告》：本公司此次股票发行总额为68万股，其中有限售条件股份为45.5万股，无限售条件股份为22.5万股，无限售条件股份将于2014年11月6日在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

2014年10月9日，股份公司就本次增资在上海市工商行政管理局办理完成工商变更登记。本次股份发行登记完成后公司总股本增加至1,169.00万股。

4、2014年11月，股份公司第二次增资

2014年10月31日，股份公司召开第一届董事会第八次会议，审议并通过了《关于公司资本公积转增股本的预案》，公司拟将新增资本公积584.50万元转增股本。以公司总股本1,169.00万股为基数，向全体股东每10股转5股。转增股本之前公司总股本1,169.00万股，转增后公司总股本增加至1,753.50万股。

2014年11月20日，股份公司召开2014年第三次临时股东大会，审议通过了上述资本公积转增预案。

2014年12月26日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2014]12494号《验资报告》验证：股份公司已将资本公积584.50万元转增实收资本（股本）。

2014年11月28日，上海市工商行政管理局办理完成此次股份公司增资工商变更登记，公司总股本增加至1,753.50万股。

5、2015年2月，第二次股票发行及股份公司第三次增资

2014年12月24日，公司召开第一届董事会第九次会议，审议并通过了《关于公司股票发行方案的议案》、《关于提名王俊、黄天峰、刘群、黄巧荣4人为公司核心员工并参与本次股票发行的议案》等议案，本次股票发行拟发行不超过200万股（含200万股），每股价格为人民币6.80元，融资额不超过1,360.00万元（含1,360.00万元）。2015年1月17日，公司召开2015年第一次临时股东大会审议通过了上述议案。

2015年2月12日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2015]2273号《验资报告》验证：大汉股份收到26名认购人以货币缴纳的新增出资额1,360万元（200万元计入股本、1,160万元计入资本公积）。

根据公司2015年2月16日出具的《发行情况报告书》，本次股票发行最终认购情况如下：

序号	认购人姓名	认购数量（万股）	认购金额（万元）	出资方式
1	李伟	6.00	40.80	货币资金
2	胡玉龙	1.00	6.80	货币资金
3	高金容	9.10	61.88	货币资金
4	劳健斌	0.50	3.40	货币资金
5	栗书海	1.00	6.80	货币资金
6	周涛美	1.00	6.80	货币资金
7	喻亚慧	2.50	17.00	货币资金
8	王俊	0.50	3.40	货币资金
9	黄天峰	0.30	2.04	货币资金
10	刘群	0.10	0.68	货币资金
11	黄巧荣	5.00	34.00	货币资金
12	周林	10.00	68.00	货币资金
13	黄湘婷	11.00	74.80	货币资金
14	刘丽	23.00	156.40	货币资金
15	李国忠	15.00	102.00	货币资金
16	徐玉华	13.00	88.40	货币资金
17	张铨	5.00	34.00	货币资金
18	邓勇	20.00	136.00	货币资金
19	王昊	20.00	136.00	货币资金
20	黄礼贵	10.00	68.00	货币资金
21	刘钢	5.00	34.00	货币资金
22	韩峻	10.00	68.00	货币资金
23	蔡光忠	3.00	20.40	货币资金

24	胡平	10.00	68.00	货币资金
25	张羽	13.00	88.40	货币资金
26	杨柳	5.00	34.00	货币资金
合计		200.00	1360.00	

2015年3月17日，公司披露《关于股票发行新增股份挂牌并公开转让的公告》：此次股票发行总数为200万股，其中有限售条件股份为191.35万股，无限售条件股份为8.65万股，无限售条件股份将于2015年3月19日在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

2015年2月2日，股份公司就本次增资在上海市工商行政管理局办理完成工商变更登记。本次发行股份登记完成后公司总股本增加至1,953.50万股。

6、2015年4月，股份公司第四次增资

2015年3月22日，股份公司召开第一届董事会第十次会议，审议并通过了《关于公司资本公积转增股本的预案》，公司将新增资本公积1172.1万元转增股本。以公司总股本1,953.50万股为基数，向全体股东每10股转6股。转增股本之前公司总股本1,953.50万股，转增后公司总股本增加至3,125.6万股。

2015年4月8日，股份公司召开2015年第二次临时股东大会，审议通过了上述资本公积转增股本预案。

2015年4月28日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2015]10463号《验资报告》验证：股份公司已将资本公积1172.1万元转增股本。

2015年4月16日，股份公司就本次增资在上海市工商行政管理局办理完成工商变更登记，公司总股本增加至3,125.60万股。

7、2016年1月，第三次股票发行、第四次股票发行及股份公司第五次增资

2015年8月14日，公司召开第一届董事会第十六次会议，审议并通过了《关于公司股票发行方案的议案》、《关于提名姚铎等33人为公司核心员工并参与本次股票发行的议案》等议案，本次股票发行拟发行不超过200万股（含200万股），每股价格为人民币10.00元，融资额不超过2,000.00万元（含2,000.00万元）。2015年9月2日，公司召开2015年第六次临时股东大会审议通过了上述议案。

2015年9月16日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2015]12990号《验资报告》验证：大汉股份收到51名认购人以货币缴纳的新增出资额2,000.00万元，其中200万元计入股本、扣除发行费159.80万元后，其余1,640.20万元计入资本公积。

根据公司2015年10月29日出具的《发行情况报告书》，本次股票发行最终认购情况如下：

序号	认购人姓名	认购数量（万股）	认购金额（万元）	出资方式
1	大汉集团	60.00	600.00	货币资金
2	大汉投资	41.90	419.00	货币资金
3	北京新华国梦投资有限公司	10.00	100.00	货币资金
4	高小勇	7.00	70.00	货币资金
5	高金容	5.00	50.00	货币资金
6	王强	5.00	50.00	货币资金
7	李国忠	3.00	30.00	货币资金
8	张铨	3.00	30.00	货币资金
9	王少杰	1.00	10.00	货币资金
10	李曦	1.00	10.00	货币资金
11	王洪展	1.00	10.00	货币资金
12	胡玉龙	0.60	6.00	货币资金
13	王燕	0.50	5.00	货币资金
14	陈琦	0.50	5.00	货币资金
15	蒋文彬	0.50	5.00	货币资金
16	邹祖平	0.50	5.00	货币资金
17	李川	0.50	5.00	货币资金
18	张爱华	30.00	300.00	货币资金
19	郭庆玲	3.50	35.00	货币资金
20	刘允立	3.00	30.00	货币资金
21	刘华明	2.00	20.00	货币资金
22	姚铎	3.00	30.00	货币资金
23	梁小溪	2.00	20.00	货币资金
24	夏成宝	2.00	20.00	货币资金
25	王凡	2.00	20.00	货币资金
26	朱丹妮	1.00	10.00	货币资金
27	李龙飞	1.00	10.00	货币资金
28	王利华	0.60	6.00	货币资金
29	曾庆忠	0.60	6.00	货币资金
30	周灵	0.50	5.00	货币资金

31	常虹	0.50	5.00	货币资金
32	朱雷	0.50	5.00	货币资金
33	庞博	0.50	5.00	货币资金
34	邱育斌	0.50	5.00	货币资金
35	倪瑶庆	0.50	5.00	货币资金
36	洪星	0.50	5.00	货币资金
37	陈好	0.50	5.00	货币资金
38	谭孝均	0.40	4.00	货币资金
39	朱万林	0.30	3.00	货币资金
40	苏涛	0.30	3.00	货币资金
41	王磊	0.30	3.00	货币资金
42	苏顺	0.30	3.00	货币资金
43	郭林	0.30	3.00	货币资金
44	孙圣广	0.30	3.00	货币资金
45	张俊	0.30	3.00	货币资金
46	黄云	0.30	3.00	货币资金
47	刘跃峰	0.30	3.00	货币资金
48	易航	0.30	3.00	货币资金
49	周小林	0.30	3.00	货币资金
50	田甜	0.30	3.00	货币资金
51	赵月红	0.30	3.00	货币资金
合计		200.00	2000.00	

2015年11月19日，公司披露《关于股票发行新增股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的公告》：此次股票发行总数为200万股，其中有限售条件股份为63.575万股，无限售条件股份为136.425万股，无限售条件股份将于2015年11月24日在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

2015年11月28日，公司召开第一届董事会第十次临时会议，审议并通过了《关于公司股票发行方案的议案》等议案，本次股票发行拟发行不超过200万股（含200万股），每股价格为人民币10.50元，融资额不超过2,100.00万元（含2,100.00万元）。2015年12月16日第八次临时股东大会审议通过了上述议案。

2015年12月28日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2015]15703号《验资报告》验证：认购人中信证券以货币缴纳的新增出资额2,100万元，其中200.00万元计入股本、扣除发行费24.80万元后，剩余部分计入资本公积。

根据公司 2016 年 1 月 15 日出具的《发行情况报告书》，本次股票发行最终认购情况如下：

序号	认购人姓名	认购数量（万股）	认购金额（万元）	出资方式
1	中信证券	200.00	2100.00	货币资金
合计		200.00	2100.00	货币资金

2016 年 1 月 26 日，公司披露《关于股票发行新增股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的公告》：此次股票发行总数为 200 万股，其中有限售条件股份为 0 万股，无限售条件股份为 200 万股，无限售条件股份将于 2016 年 1 月 29 日在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

2016 年 1 月 4 日，股份公司就本次增资在上海市工商行政管理局办理完成工商变更登记。本次发行股份登记完成后公司总股本增加至 3,525.60 万股。

8、2016 年 3 月，股份公司第六次增资

2015 年 3 月 22 日，股份公司召开第二届董事会第二次临时会议，审议并通过了《公司 2015 年度利润分配预案》，公司以总股本 35,256,000 股为基数，以资本公积 43,458,722.57 元向全体股东每 10 股转增 12 股，以未分配利润 12,200,779.53 元向全体股东每 10 股送红股 3 股。本次共计转增股本 52,884,000 股，转增完成后公司总股本增至 88,140,000 股。

2016 年 3 月 22 日，股份公司召开 2015 年年度股东大会，审议通过了上述转增预案。

2016 年 3 月 30 日，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具天职业字[2016]10555 号《验资报告》验证：股份公司已将资本公积 4,230.72 万元、未分配利润 1,057.68 万元，合计 5,288.40 万元转增股本。

2016 年 3 月 31 日，股份公司就本次增资在上海市工商行政管理局办理完成工商变更登记，公司总股本增加至 8,814.00 万股。

9、2016 年 7 月，股份公司人数超过 200 人

2016 年 7 月 1 日，公司发布《关于股东超过 200 人的提示性公告》（公告编号：2016-039），截止 2016 年 6 月 30 日，根据中国证券登记结算有限责任公司北京分公司提供的《证券持有人名册》证实公司在全国中小企业股份转让系统挂牌期

间，在册股东人数达到 200 人，新增股东为挂牌后通过股票公开转让或定向增发形成的。

10、2019 年 5 月，股份公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌

2019 年 5 月 15 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意上海大汉三通通信股份有限公司股票终止挂牌的公告》，同意公司股票于 2019 年 5 月 17 日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

终止挂牌时，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（万）	持股比例（%）
1	高比布	3,281.20	37.23
2	范梅	611.35	6.94
3	中信证券	381.34	4.33
4	大汉投资	258.90	2.94
5	黄筱芬	255.35	2.90
6	大汉集团	212.20	2.41
7	李伟	194.80	2.21
8	张欣秋	163.00	1.85
9	沈阳浙商银谷股权投资基金合伙企业（有限合伙）	139.00	1.58
10	高金容	125.45	1.42
11	张爱华	123.65	1.40
12	国投安信期货有限公司一鸣谦精选新三板1期资产管理计划	109.60	1.24
13	邓勇	100.00	1.13
14	高小勇	97.10	1.10
15	徐玉华	93.80	1.06
16	王行全	92.10	1.04
17	东兴证券股份有限公司	89.10	1.01
18	胡玉龙	87.45	0.99
19	长江证券股份有限公司	81.85	0.93
20	刘丽	81.80	0.93
21	王昊	81.55	0.93
22	其他212名股东	2,153.41	24.43
合计		8814.00	100.00

注：股份公司挂牌后，股份继续托管在中国证券登记结算有限责任公司，自 2022 年 3 月 30 日退出中国证券登记结算有限责任公司的托管。

11、股份公司股东人数降至 200 人以内

公司股东人数于2022年1月21日，降至199人，少于200人。当日股东情况如下：

序号	持有人名称	持有数量 (股)	持有比例 (%)
1	高比布	32,822,000	37.2385
2	范梅	6,263,500	7.1063
3	中信证券	3,813,400	4.3265
4	大汉投资	2,754,598	3.1253
5	黄筱芬	2,553,500	2.8971
6	大汉集团	2,122,000	2.4075
7	李伟	1,948,000	2.2101
8	沈阳浙商银谷股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,390,000	1.577
9	汪哲	1,379,000	1.5646
10	张爱华	1,236,500	1.4029
11	国投安信期货有限公司一鸣谦精选新三板1期资产管理计划	1,096,000	1.2435
12	邓勇	1,000,000	1.1346
13	高小勇	971,000	1.1017
14	徐玉华	956,000	1.0846
15	王行全	921,000	1.0449
16	东兴证券股份有限公司	891,000	1.0109
17	张欣秋	830,000	0.9417
18	长江证券股份有限公司做市专用证券账户	818,500	0.9286
19	刘丽	818,000	0.9281
20	王昊	815,500	0.9252
21	刘群	811,500	0.9207
22	劳健斌	761,000	0.8634
23	高金容	752,000	0.8532
24	李国忠	727,000	0.8248
25	黄怡	720,000	0.8169
26	陈兰彦	719,000	0.8157
27	栗书海	668,500	0.7585
28	高丽琼	658,500	0.7471
29	孙静丽	562,000	0.6376
30	张羽	529,500	0.6007
31	陈凤碧	480,000	0.5446
32	王焱	477,600	0.5419
33	胡玉龙	472,000	0.5355
34	李曦	460,000	0.5219
35	沈伟中	450,000	0.5106
36	曾斯生	449,000	0.5094
37	韩峻	445,000	0.5049

38	范岑君	412,500	0.468
39	张铨	397,000	0.4504
40	马静芬	389,000	0.4413
41	黄湘婷	379,000	0.43
42	张双红	353,000	0.4005
43	徐溱	334,602	0.3796
44	王炜	321,000	0.3642
45	上海游马地投资中心(有限合伙)一游马地健康中国新三板私募投资基金	308,000	0.3494
46	张进林	300,000	0.3404
47	上海陆宝投资管理有限公司一陆宝成全1期证券投资基金	300,000	0.3404
48	上海游马地投资中心(有限合伙)一游马地2号非公开募集证券投资基金	277,000	0.3143
49	张萍	270,000	0.3063
50	刘钢	266,000	0.3018
51	徐天曙	255,000	0.2893
52	张卫锋	254,500	0.2887
53	刘纯	250,000	0.2836
54	葛军红	242,000	0.2746
55	廖俊	223,000	0.253
56	窦凤立	218,500	0.2479
57	孟皓博	212,000	0.2405
58	李洪波	200,000	0.2269
59	周金燕	200,000	0.2269
60	黄雅卿	194,000	0.2201
61	郭庆玲	189,000	0.2144
62	邹其	185,000	0.2099
63	陈栋才	181,000	0.2054
64	胡平	180,000	0.2042
65	夏成宝	172,500	0.1957
66	裘延林	152,000	0.1725
67	王旭丽	150,000	0.1702
68	王燕	139,500	0.1583
69	胡庆峰	121,000	0.1373
70	赖志强	120,000	0.1361
71	蔡光忠	120,000	0.1361
72	黄礼贵	107,500	0.122
73	杨柳	107,000	0.1214
74	廖奎林	106,300	0.1206
75	谢燕龙	106,000	0.1203
76	张弓	104,000	0.118
77	廖元贵	100,000	0.1135

78	上海陆宝投资管理有限公司—陆宝成全新三板2期私募基金	100,000	0.1135
79	罗明	100,000	0.1135
80	沈燕珺	100,000	0.1135
81	许建华	100,000	0.1135
82	宁建波	99,000	0.1123
83	屠仁海	93,000	0.1055
84	陈琦	90,500	0.1027
85	邹祖平	82,000	0.093
86	王正平	82,000	0.093
87	许文根	82,000	0.093
88	钱祥丰	80,500	0.0913
89	黄巧荣	80,000	0.0908
90	郭林	76,000	0.0862
91	谭孝均	66,000	0.0749
92	赖灿伟	63,000	0.0715
93	卢跃华	62,000	0.0703
94	张伟邦	60,000	0.0681
95	赵鸿	59,500	0.0675
96	王少杰	57,000	0.0647
97	上海陆宝投资管理有限公司—陆宝成全开泰证券投资私募基金	57,000	0.0647
98	周小林	55,000	0.0624
99	万仁清	53,000	0.0601
100	谈慧钧	52,000	0.059
101	庞博	50,500	0.0573
102	张声远	50,000	0.0567
103	马剑锋	50,000	0.0567
104	夏培荣	50,000	0.0567
105	孙圣广	48,000	0.0545
106	王景春	46,000	0.0522
107	苏涛	45,500	0.0516
108	天风证券股份有限公司做市专用证券账户	45,000	0.0511
109	王俊	45,000	0.0511
110	邱伟斌	44,000	0.0499
111	陈笕	42,000	0.0477
112	邓小明	40,000	0.0454
113	陈宏	40,000	0.0454
114	蒋锡元	40,000	0.0454
115	刘勇	40,000	0.0454
116	吴明明	39,000	0.0442
117	周占洪	39,000	0.0442
118	易航	38,500	0.0437

119	朱非	38,000	0.0431
120	陆伟	37,500	0.0425
121	王凡	37,000	0.042
122	梁小溪	37,000	0.042
123	赖薇	36,000	0.0408
124	周灵	32,000	0.0363
125	宋华山	32,000	0.0363
126	张翎	30,000	0.034
127	北京万得富投资管理有限公司一万得富一软财富时代二号私募投资基金	30,000	0.034
128	张存良	30,000	0.034
129	岳政	30,000	0.034
130	陈勇	30,000	0.034
131	赵梓艺	29,000	0.0329
132	高靓	28,500	0.0323
133	刘妙如	28,000	0.0318
134	王磊	27,500	0.0312
135	孙玉清	26,000	0.0295
136	顾明英	25,000	0.0284
137	奚利平	25,000	0.0284
138	晏俊	25,000	0.0284
139	白金明	22,000	0.025
140	陈永献	20,000	0.0227
141	王勤	20,000	0.0227
142	马红线	20,000	0.0227
143	陈立	20,000	0.0227
144	金鹏立	20,000	0.0227
145	林国标	20,000	0.0227
146	邱育斌	20,000	0.0227
147	许康乐	19,000	0.0216
148	伊恩江	17,000	0.0193
149	韩嵘	16,000	0.0182
150	束长虹	16,000	0.0182
151	黄惠丽	15,000	0.017
152	吴文	15,000	0.017
153	郭妙丹	15,000	0.017
154	王宇晓	15,000	0.017
155	吕晓庄	14,000	0.0159
156	胡国新	14,000	0.0159
157	常虹	13,000	0.0147
158	余艳华	12,000	0.0136
159	慕大勇	12,000	0.0136
160	方芳	11,000	0.0125

161	郁贤名	10,000	0.0113
162	赵桂英	10,000	0.0113
163	陈爱琴	10,000	0.0113
164	戚玉华	10,000	0.0113
165	北京万得富投资管理有限公司一万得富一软财富时代一号私募投资基金	10,000	0.0113
166	孙志良	10,000	0.0113
167	付宝玮	9,000	0.0102
168	张勇	9,000	0.0102
169	杨华森	8,000	0.0091
170	黄海生	8,000	0.0091
171	马立山	6,000	0.0068
172	魏玉生	6,000	0.0068
173	洪星	5,500	0.0062
174	刘燕晖	5,000	0.0057
175	张绍强	5,000	0.0057
176	路煜	4,000	0.0045
177	陈雅娟	4,000	0.0045
178	上海新方程股权投资管理有限公司一新方程启辰新三板指数增强基金	4,000	0.0045
179	夏君祥	4,000	0.0045
180	周增年	4,000	0.0045
181	周俊廷	3,000	0.0034
182	付科宁	3,000	0.0034
183	顾永兴	3,000	0.0034
184	陶俊杰	3,000	0.0034
185	王建国	3,000	0.0034
186	郭志鸿	3,000	0.0034
187	邹小文	2,000	0.0023
188	刘敏	2,000	0.0023
189	周杰	2,000	0.0023
190	朱晓红	2,000	0.0023
191	李荣谱	2,000	0.0023
192	罗启进	2,000	0.0023
193	余淼	2,000	0.0023
194	黄天峰	1,000	0.0011
195	蒋益善	1,000	0.0011
196	范生汉	1,000	0.0011
197	蔡柄森	1,000	0.0011
198	黄雨风	1,000	0.0011
199	张帆	1,000	0.0011

12、股份公司摘牌后的历次股权转让

股份公司挂牌后至 2022 年 12 月 28 日，期间发生多起股东转让股份公司股份事项，转让价格各异。期间各笔股份转让均签署《股份转让协议》，历次转让明细如下：

序号	股票过户时间	出让方	受让方	转让数量 (股)	转让单价 (元/股)	转让对价 (元)
1	2019.12.2	胡玉龙	刘群	400,000	2.60	1,040,000.00
2	2020.05.22	朱书莹	高比布	10,000	14.20	142,000.00
3	2020.06.22	李兴建	大汉投资	30,000	6.13	183,900.00
4	2020.06.24	马永祥	大汉投资	2,000	2.80	5,600.00
5	2020.07.17	李曦	邓小明	40,000	2.50	100,000.00
6	2020.07.28	中国银河证券股份有限公司	大汉投资	162,525	3.60	585,090.00
7	2020.08.25	第一创业证券股份有限公司	大汉投资	40,500	3.00	121,500.00
8	2020.08.28	上海科益达股权投资基金有限公司	大汉投资	100,000	6.00	600,000.00
9	2020.09.01	吴录平	大汉投资	19,000	3.60	68,400.00
10	2020.09.29	禹健雄	大汉投资	12,000	10.00	120,000.00
11	2020.09.29	齐乃凤	大汉投资	2,000	10.00	20,000.00
12	2020.11.19	殷宏翔	大汉投资	8,000	10.00	80,000.00
13	2020.11.19	杨永利	大汉投资	196,000	16.87	3,306,520.00
14	2021.03.19	大汉投资	徐溱	334,602	3.00	1,003,806.00
15	2021.04.20	许晨坪	大汉投资	22,000	9.63	211,860.00
16	2021.05.27	东吴证券股份有限公司	大汉投资	1,000	2.43	2,430.00
17	2021.05.27	九州证券股份有限公司	大汉投资	200,500	5.00	1,002,500.00
18	2021.06.18	高金容	周小林	6,000	3.00	18,000.00
19	2021.06.18	高金容	赵鸿	3,000	3.00	9,000.00
20	2021.06.18	高金容	劳健斌	10,500	3.00	31,500.00
21	2021.06.18	高金容	窦凤立	12,000	3.00	36,000.00
22	2021.07.02	胡玉龙	栗书海	37,500	2.60	97,500.00
23	2021.07.02	胡玉龙	栗书海	25,000	3.00	75,000.00
24	2021.07.02	胡玉龙	刘群	28,500	3.00	85,500.00
25	2021.07.02	胡玉龙	刘群	10,000	2.60	26,000.00
26	2021.07.22	高金容	李国忠	30,000	3.00	90,000.00
27	2021.07.22	高金容	徐玉华	18,000	3.00	54,000.00
28	2021.07.26	高金容	张铨	60,000	3.00	180,000.00

29	2021.07.26	高金容	谢燕龙	90,000	3.00	270,000.00
30	2021.07.26	高金容	高靓	6,000	3.00	18,000.00
31	2021.08.10	财富证券有限 责任公司	大汉投资	196,500	6.60	1,296,900.00
32	2021.08.18	高金容	胡庆峰	30,000	3.00	90,000.00
33	2021.08.18	高金容	邹其	60,000	4.00	240,000.00
34	2021.08.18	高金容	孙圣广	5,000	3.00	15,000.00
35	2021.08.18	高金容	胡玉龙	98,500	3.00	295,500.00
36	2021.08.18	高金容	梁小溪	12,000	3.00	36,000.00
37	2021.08.18	高金容	邱育斌	7,500	3.00	22,500.00
38	2021.08.18	高金容	郭庆玲	54,000	3.00	162,000.00
39	2021.08.18	大汉投资	邹其	125,000	4.00	500,000.00
40	2021.08.19	大汉投资	王燕	12,000	3.00	36,000.00
41	2021.08.19	大汉投资	夏成宝	33,500	3.00	100,500.00
42	2021.08.19	大汉投资	刘跃峰	1,500	3.00	4,500.00
43	2021.08.19	大汉投资	晏俊	25,000	3.00	75,000.00
44	2021.08.19	大汉投资	王少杰	13,500	3.00	40,500.00
45	2021.08.19	大汉投资	廖元贵	100,000	3.00	300,000.00
46	2021.09.02	沈伟中	大汉投资	200,000	4.20	840,000.00
47	2021.09.02	张欣秋	大汉投资	800,000	3.63	2,900,000.00
48	2021.09.02	大汉投资	范梅	150,000	6.67	1,000,000.00
49	2021.09.02	大汉投资	汪哲	129,000	3.00	387,000.00
50	2021.09.16	大汉投资	张羽	22,500	3.00	67,500.00
51	2021.09.29	大汉投资	黄伟	9,000	3.00	27,000.00
52	2021.09.29	大汉投资	陆伟	37,500	4.00	150,000.00
53	2021.9.29	大汉投资	顾明英	25,000	4.00	100,000.00
54	2021.9.29	大汉投资	许建华	100,000	4.00	400,000.00
55	2021.9.29	大汉投资	马剑锋	50,000	4.00	200,000.00
56	2021.9.29	大汉投资	张声远	50,000	4.00	200,000.00
57	2021.9.29	大汉投资	奚利平	25,000	4.00	100,000.00
58	2021.11.01	大汉投资	陈会娟	30,000	3.00	90,000.00
59	2021.11.01	大汉投资	张双红	353,000	11.33	3,999,490.00
60	2021.11.02	中泰证券股份 有限公司	大汉投资	443,675	3.60	1,597,230.00
61	2021.11.30	刘浏浏	大汉投资	11,000	3.40	37,400.00
62	2021.12.15	刘慨	大汉投资	3,000	17.39	52,170.00
63	2021.12.15	吴延平	大汉投资	3,000	17.00	51,000.00
64	2021.12.15	金嵘	大汉投资	1,000	17.00	17,000.00
65	2021.12.17	徐峰峰	大汉投资	2,000	10.00	20,000.00
66	2021.12.21	朱丹妮	大汉投资	52,000	2.50	130,000.00

67	2021.12.21	徐伟	大汉投资	2,500	8.00	20,000.00
68	2021.12.27	郑佳	大汉投资	1,000	19.40	19,400.00
69	2021.12.27	刘志刚	大汉投资	10,000	2.50	25,000.00
70	2021.12.27	颜奕	大汉投资	3,000	3.50	10,500.00
71	2021.12.28	李奕照	大汉投资	1,000	17.44	17,440.00
72	2021.12.29	王真勇	大汉投资	10,000	6.30	63,000.00
73	2021.12.30	东北证券股份 有限公司	大汉投资	427,000	5.00	2,135,000.00
74	2022.01.02	王杰	大汉投资	1,000	17.00	17,000.00
75	2022.01.07	贺建华	大汉投资	10,000	7.00	70,000.00
76	2022.01.07	苏顺	大汉投资	7,500	6.40	48,000.00
77	2022.01.07	朱雷	大汉投资	4,000	2.50	10,000.00
78	2022.01.07	张国华	大汉投资	6,000	3.00	18,000.00
79	2022.01.10	陈惠珍	大汉投资	1,000	17.65	17,650.00
80	2022.01.12	孟晓东	大汉投资	5,500	10.00	55,000.00
81	2022.01.12	蒋文彬	大汉投资	123,500	2.50	308,750.00
82	2022.01.12	黄伟	大汉投资	9,000	3.00	27,000.00
83	2022.01.12	黄伟	大汉投资	1,000	2.50	2,500.00
84	2022.01.12	大汉投资	汪哲	1,250,000	4.00	5,000,000.00
85	2022.01.12	大汉投资	周金燕	200,000	4.50	900,000.00
86	2022.01.17	夏曙光	大汉投资	2,000	13.00	26,000.00
87	2022.01.17	薛昭顺	大汉投资	45,000	15.00	675,000.00
88	2022.01.17	余盛芬	大汉投资	1,000	30.00	30,000.00
89	2022.01.19	陈会娟	黄礼贵	30,000	2.50	75,000.00
90	2022.01.20	李川	孙圣广	21,500	1.00	21,500.00
91	2022.01.20	武汉达通信和 股权投资基金 管理有限公司	大汉投资	1,000	20.00	20,000.00
92	2022.01.20	黄云	周小林	3,500	2.50	8,750.00
93	2022.01.20	刘允立	廖奎林	19,500	2.50	48,750.00
94	2022.01.20	刘跃峰	王少杰	18,000	2.50	45,000.00
95	2022.01.21	朱沂	大汉投资	12,000	8.33	99,960.00
96	2022.01.21	易丽娟	大汉投资	50,000	8.27	413,500.00
97	2022.01.26	余淼	大汉投资	2,000	11.30	22,600.00
98	2022.01.28	张帆	大汉投资	1,000	10.00	10,000.00
99	2022.01.28	郭志鸿	大汉投资	3,000	10.00	30,000.00
100	2022.02.14	邱育斌	梁小溪	20,000	2.50	50,000.00
101	2022.2.15	大汉投资	王少杰	280,000	4.00	1,120,000.00
102	2022.02.15	易航	大汉投资	38,500	3.00	115,500.00
103	2022.03.07	付科宁	大汉投资	3,000	10.00	30,000.00
104	2022.03.28	黄巧荣	大汉投资	80,000	2.00	160,000.00

105	2022.03.30	许康乐	大汉投资	19,000	2.39	45,410.00
106	2022.04.05	天风证券	大汉投资	45,000	2.71	122,040.00
107	2022.08.05	范岑君	冉威睿	377,000	5.73	2,160,000.00
108	2022.08.16	李曦	大汉投资	12,000	4.80	57,600.00
109	2022.08.21	杨柳	肖守德	107,000	0.00	0.00
110	2022.08.26	大汉投资	邓勇	271,350	4.80	1,302,480.00
111	2022.09.22	大汉投资	张羽	40,000	6.00	240,000.00
112	2022.11.16	大汉投资	邓勇	230,000	5.00	1,150,000.00
113	2022.12.09	高丽琼	大汉投资	658,500	3.08	2,028,180.00
114	2022.12.09	黄怡	大汉投资	720,000	2.43	1,749,600.00
115	2022.12.09	冉威睿	大汉投资	377,000	5.73	2,160,210.00
116	2022.12.11	邹其	大汉投资	125,000	4.00	500,000.00
117	2022.12.11	邹其	高金容	60,000	4.00	240,000.00
118	2022.12.15	张双红	大汉投资	353,000	11.33	3,999,490.00
119	2022.12.15	高小勇	大汉投资	800,000	8.09	6,472,000.00
120	2022.12.19	朱非	大汉投资	38,000	8.70	330,600.00
121	2022.12.20	李洪波	大汉投资	200,000	11.16	2,232,000.00
122	2022.12.20	长江证券股份 有限公司	大汉投资	818,500	6.00	4,911,000.00
123	2022.12.20	沈阳浙商银谷 股权投资基金 合伙企业（有 有限合伙）	大汉投资	1,390,000	5.04	7,005,600.00
124	2022.12.28	中信证券	大汉投资	1,952,400	4.7019	9,180,000.00

说明：杨柳将持有的股份公司股份转让给肖守德系夫妻之间转让

13、2022年4月，股份公司第七次增资

股份公司2022年3月30日召开了第三届董事会第十一次会议并于2022年4月14日召开了2022年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司定向发行股票的议案》等相关议案，为推进公司主营业务发展，公司拟以每股4.5382元的价格定向发行不超过2,203.50万股股票。

各定向发行对象的出资金额、认购的新增注册资本等情况如下：

序号	认购人	认购数量（万股）	认购金额（万元）	出资方式
1	亚联基金	661.05	3,000.00	货币资金

2	证通股份	539.86	2,450.00	货币资金
3	兴睿创投	440.70	2,000.00	货币资金
4	池玉秀	220.35	1,000.00	货币资金
5	陈兰彦	110.18	500.00	货币资金
6	李华	101.36	460.00	货币资金
7	汪哲	66.11	300.00	货币资金
8	罗明	41.87	190.00	货币资金
9	赵洁	22.04	100.00	货币资金
合计		2203.50	10000.00	

2022年5月12日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具信会师报字[2022]第ZA51616号《验资报告》，确认截至2022年5月6日，股份公司已经收到新增股东缴纳的投资款共计10,000万元，其中2,203.50万元计入注册资本，7,874.47万元计入资本公积，均以货币形式出资。

2022年4月25日，股份公司就本次增资在上海市市场监督管理局办理完成工商变更登记，公司总股本增至11,017.50万股。

14、截至2022年12月31日，大汉股份的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（股）	持股比例（%）
1	高比布	32,822,000	29.7908
2	大汉投资	9,569,148	8.6854
3	亚联基金	6,610,500	6.0000
4	范梅	6,263,500	5.6850
5	证通股份	5,398,575	4.9000
6	兴睿创投	4,407,000	4.0000
7	黄筱芬	2,553,500	2.3177
8	池玉秀	2,203,500	2.0000
9	大汉集团	2,122,000	1.9260
10	汪哲	2,040,050	1.8516
11	李伟	1,948,000	1.7681
12	中信证券	1,861,000	1.6891
13	陈兰彦	1,820,750	1.6526
14	邓勇	1,501,350	1.3627
15	张爱华	1,236,500	1.1223
16	国投安信期货有限公司一鸣谦精选新三板1期资产管理计划	1,096,000	0.9948
17	李华	1,013,610	0.9200
18	徐玉华	956,000	0.8677
19	王行全	921,000	0.8359

20	东兴证券股份有限公司	891,000	0.8087
21	其他168名股东	22,940,017	20.8214
合计		110,175,000	100.00

(二) 批复文件

□适用 √不适用

(三) 股权激励情况：

□适用 √不适用

(四) 区域股权市场挂牌情况

□适用 √不适用

(五) 非货币资产出资情况

□适用 √不适用

(六) 其他情况

事项	是或否
公司历史沿革中是否存在出资瑕疵	否
公司历史沿革中是否存在代持	否
公司是否存在最近 36 个月内未经法定机关核准，擅自公开或者变相公开发发行过证券	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

□适用 √不适用

五、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	高比布	董事长、总经理	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1975年10月	硕士	-
2	黄筱芬	董事	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	女	1973年2月	硕士	-
3	胡玉龙	董事、副总经理	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1983年8月	本科	-
4	晏俊	董事、副总经理	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1973年3月	本科	-
5	杨志龙	董事	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1976年7月	本科	-
6	张羽	监事会主席	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1976年10月	本科	-
7	劳健斌	监事	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1975年6月	本科	-
8	窦凤立	职工代表监事	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1983年2月	本科	-
9	曾斯生	副总经理	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1984年9月	本科	计算机应用 软件研发中 级工程师

10	赵鸿	副总经理	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1984年7月	硕士	计算机软件及应用专业高级工程师
11	高金容	财务负责人	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	女	1979年10月	本科	-
12	陈泽明	董事会秘书	2022年7月14日	2025年7月13日	中国	无	男	1993年2月	本科	-

续:

序号	姓名	职业经历
1	高比布	复旦大学软件工程硕士、复旦大学智能机器人研究院博士（在读）。2000年3月-2000年12月，在上海亚太计算机信息系统有限公司任项目经理；2001年1月-2002年6月，在上海凯门通信技术有限公司任市场经理；2002年7月-2002年12月待业（备注：筹划创业事宜）；2003年1月创立上海大汉三通网络通信有限公司；2003年1月-2012年11月，任上海大汉三通网络通信有限公司执行董事兼总经理；2012年12月-2018年12月，历任大汉三通总经理、财务负责人、董事长；2018年12月至今，任大汉三通董事长、总经理。
2	黄筱芬	成都电子科技大学软件工程硕士，大汉三通联合创始人，2004年3月-2006年6月，在上海大汉三通网络通信有限公司，历任销售区域经理、大区经理、销售部门经理，营销事业部总监等职务；2006年7月-2012年11月，在上海大汉三通网络通信有限公司任副总经理；2012年12月-2018年12月，任大汉三通董事、副总经理；2019年1月-2019年8月，任大汉三通董事；2019年9月至今，任大汉三通电子商务有限公司执行董事兼总经理；2021年12月至今，任大汉三通控股集团有限公司总经理；2018年12月至今，任大汉三通董事。
3	胡玉龙	毕业于华东理工大学工商管理专业。2006年3月-2012年11月，在上海大汉三通网络通信有限公司工作，历任技术支持、项目经理、技术支持部经理；2012年12月-2014年8月，在大汉三通北京分公司任副总经理；2014年9月至今任北京大汉三通科技有限公司执行董事兼总经理；2012年12月-2015年12月，任大汉三通董事；2015年12月至今，任大汉三通董事、副总经理。

4	晏俊	<p>毕业于华东理工大学机械设计及制造、国际贸易专业，双学士学位。1997年7月至1999年12月，在郑州雪城通信技术有限公司任研发工程师；2000年1月至2002年12月，在上海凯门通信技术有限公司任大区销售总监；2003年1月-2009年12月，在国信朗讯科技网络技术有限公司任大区经理；2009年12月-2012年12月，在中通服软件科技有限公司任大区销售总监；2012年12月-2016年12月，在上海普坤信息科技有限公司任副总裁；2016年12月至2018年12月在上海大汉三通数据通信有限公司任副总经理；2018年12月-2020年6月，任大汉三通副总经理；2020年6月至今，任大汉三通董事、副总经理。</p>
5	杨志龙	<p>毕业于扬州大学电子工程专业。1999年10月至2000年10月，在中国建设银行常州财经学校任教师；2000年11月至2003年4月，在四川托普集团科技发展有限公司任区域总监；2003年5月至2005年7月，在上海凯门通信技术有限公司任产品经理；2005年7月至2007年10月，在浙江惠康电子通信科技有限公司任产品研发总监；2007年11月至2021年5月，任浙商创投股份有限公司北京公司总经理；2021年6月至今，在中小企业发展基金浙普（上海）创业投资合伙企业（有限合伙）任执行事务合伙人委派代表、在上海浙普四千企业管理有限公司任监事；2018年12月至今，任大汉三通董事。</p>
6	张羽	<p>毕业于东华大学国际金融系经济学专业。1999年7月至2001年8月在中国工商银行上海分行任职；2001年9月至2015年2月在中国平安人寿总公司任银保事业部主任；2015年3月至2018年5月在中国平安人寿上海分公司任副总经理；2018年6月至2020年6月，在埃孚欧学院（上海唐豪投资咨询有限公司）任副总裁；2020年8月至今在大汉运通家族办公室（广州）有限公司任执行董事兼总经理；2017年3月至今，任大汉三通监事会主席。</p>
7	劳健斌	<p>毕业于复旦大学物理电子技术专业。1998年7月至2001年6月，在上海欣泰科技有限公司工程部任项目管理经理；2001年7月至2004年12月，在上海凯门通信技术有限公司市场销售部/NGN事业部任技术经理；2005年3月至2009年8月，在上海贝尔阿尔卡特股份有限公司 APD 应用事业部任产品经理；2009年9月至2021年4月，在中星微技术股份有</p>

		限公司任产品经理、产品总监、事业部副总等职。2021年5月至2022年3月，在大汉三通任产品部总经理；2015年1月至今，任大汉三通监事。
8	窦凤立	毕业于上海财经大学采购与供应管理专业。2007年10月至2010年10月任青岛新宇通工贸有限公司工程师；2010年11月-2019年12月，历任大汉三通测试工程师、测试部经理、测试部总监、运营中心总监、上海大汉三通数据通信有限公司副总经理。2020年1月至今，任大汉三通信息安全中心总经理；2022年7月至今，任大汉三通职工代表监事。
9	曾斯生	毕业于华东理工行政管理专业。2005年5月至2008年7月历任上海大汉三通网络通信有限公司技术支持、技术支持部经理；2008年8月至2010年5月，在上海理想信息产业（集团）有限公司担任项目经理；2010年5月至2011年7月，任上海大汉三通网络通信有限公司重庆分公司副总经理；2011年7月-2012年11月，任上海大汉三通网络通信有限公司资源部总监；2012年12月至2018年12月，历任大汉三通资源部总监、运营部总监、战略合作部总监、大汉三通董事；2018年12月至今，任大汉三通副总经理。
10	赵 鸿	毕业于复旦大学软件工程专业。2007年8月至2009年8月，在上海文思信息技术有限公司任软件工程师；2009年8月-2012年11月，在上海大汉三通网络通信有限公司历任研发工程师、研发经理；2012年12月-2022年7月，历任大汉三通研发经理、研发总监、大汉三通职工监事；2022年7月至今，任大汉三通副总经理、首席技术官。
11	高金容	毕业于重庆师范大学英语教育专业。2001年7月至2005年3月于重庆市彭水县高谷中心小学任教；2005年3月至2012年11月，在上海大汉三通网络通信有限公司，历任销售工程师、区域经理、无线运营部经理、移动商务部总监、资源中心总监、客服中心总监；2012年12月-2018年12月，任大汉三通董事会秘书；2018年12月-2022年7月，任大汉三通财务负责人、董事会秘书；2022年7月至今，任大汉三通财务负责人。
12	陈泽明	毕业于华东政法大学法学专业。2016年6月至2017年5月，在上海大汉三通投资有限公司任法务专员；2017年6月至今，历任大汉三通证券事务代表、法务总监；2022年7月至今，任大汉三通董事会秘书。

六、 重大资产重组情况

□适用 √不适用

七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
资产总计（万元）	29,501.85	16,245.01	13,553.34
股东权益合计（万元）	13,475.89	2,729.93	2,054.15
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	13,475.89	2,729.93	2,054.15
每股净资产（元）	1.22	0.31	0.23
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.22	0.31	0.23
资产负债率（母公司）	61.82%	103.09%	103.68%
流动比率（倍）	1.81	1.14	1.13
速动比率（倍）	1.72	1.06	1.08
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入（万元）	31,446.00	43,654.72	36,889.90
净利润（万元）	745.96	675.78	1,045.99
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	745.96	675.78	1,045.99
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	316.41	69.70	299.20
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	316.41	69.70	299.20
毛利率	17.29%	16.01%	17.57%
加权净资产收益率	10.89%	28.25%	68.31%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	4.62%	2.91%	19.54%
基本每股收益（元/股）	0.08	0.08	0.12
稀释每股收益（元/股）	0.08	0.08	0.12
应收账款周转率（次）	3.23	5.62	5.47
存货周转率（次）	213.96	1057.02	-
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-6,671.02	-2,849.29	-205.07
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.61	-0.32	-0.02

注：计算公式

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=(流动资产-存货-预付款项-其他流动资产)/流动负债
- 3、资产负债率=期末负债总额/期末资产总额
- 4、毛利率=(营业收入-营业成本)/营业收入
- 5、应收账款周转率=当期营业收入/((期初应收账款+期末应收账款)/2)
- 6、每股经营活动产生的现金流量净额=当期经营活动产生的现金流量净额/期

未实收资本（或股本）

$$7、\text{净资产收益率}=\text{P0}/(\text{E0}+\text{NP}\div 2+\text{Ei}\times\text{Mi}\div\text{M0}-\text{Ej}\times\text{Mj}\div\text{M0}\pm\text{Ek}\times\text{Mk}\div\text{M0})$$

其中：P0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP为归属于公司普通股股东的净利润；E0为归属于公司普通股股东的期初净资产；Ei为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；Ej为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M0为报告期月份数；Mi为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

$$8、\text{基本每股收益}=\text{P0}\div\text{S}, \text{S}=\text{S0}+\text{S1}+\text{Si}\times\text{Mi}\div\text{M0}-\text{Sj}\times\text{Mj}\div\text{M0}-\text{Sk}$$

其中：P0为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S为发行在外的普通股加权平均数；S0为期初股份总数；S1为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj为报告期因回购等减少股份数；Sk为报告期缩股数；M0为报告期月份数；Mi为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

9、稀释每股收益 $\text{P1}/(\text{S0}+\text{S1}+\text{Si}\times\text{Mi}\div\text{M0}-\text{Sj}\times\text{Mj}\div\text{M0}-\text{Sk}+\text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中：P1为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

八、 公司债券发行及偿还情况

适用 不适用

九、 与本次挂牌有关的机构**(一) 主办券商**

机构名称	开源证券
法定代表人	李刚
住所	陕西省西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层
联系电话	029-88365835
传真	029-88365835
项目负责人	夏俊
项目组成员	宋国权、徐波、于雅琪

(二) 律师事务所

机构名称	江苏世纪同仁律师事务所
律师事务所负责人	吴朴成
住所	南京市建邺区江岛智立方C座4层
联系电话	025-83316106
传真	025-83329335
经办律师	阚赢、崔洋

(三) 会计师事务所

机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	杨志国
住所	上海市黄浦区南京东路61号四楼
联系电话	021-63391166
传真	021-63392558
经办注册会计师	王斌、唐成

(四) 资产评估机构

√适用 □不适用

机构名称	沃克森（北京）国际资产评估有限公司
法定代表人	徐伟建
住所	北京市海淀区车公庄西路19号37幢三层305-306
联系电话	010-52596085
传真	010-52596085
经办注册评估师	吕铜钟、黄运荣

(五) 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街26号金阳大厦5层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

(六) 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	周贵华
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

(七) 做市商

适用 不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务及产品

(一) 主营业务

<p>主营业务-移动信息服务</p>	<p>公司自成立二十年以来聚焦数字化移动通讯领域，从 2G-3G-4G，持续升级技术和产品，专注于移动信息增值服务和移动互联网云通信业务，主营业务为企业级短消息云服务业务以及移动增值业务应用平台软件研发，主要为三大基础电信运营商、金融机构、央国企等提供产品与服务。近年来，公司积极备战 5G 战略，开发 5G RCS 富媒体融合通信、5G 消息、5G 新通话等技术产品，力争将其转为业绩新动力。同时公司有少量的流量业务和物联网业务。</p>
--------------------	--

公司自成立二十年以来聚焦数字化移动通讯领域，从 2G-3G-4G，持续升级技术和产品，专注于移动信息增值服务和移动互联网云通信业务，主营业务为企业级短消息云服务业务以及移动增值业务应用平台软件研发，主要为三大基础电信运营商、金融机构、央国企等提供产品与服务。近年来，公司积极备战 5G 战略，开发 5G RCS 富媒体融合通信、5G 消息、5G 新通话等技术产品，力争将其转为业绩新动力。同时公司有少量的流量业务和物联网业务。

报告期内，公司业务明确，主营业务未发生变化。公司业务符合国家产业政策，不存在产业政策变化风险。

(二) 主要产品或服务

公司为金融、运营商、互联网、央国企、政府机构等行业的客户提供全场景的通信服务，已形成包括云通信业务、物联网业务、流量业务三大传统“奶牛”业务。此外，随着 5G 消息产业链商用准备步伐不断加快，公司把握行业机会，提早布局 5G 消息领域，针对中大型客户渠道多、不统一、难管理、成本高的消息业务痛点，公司推出私有化部署的融合消息解决方案，5G 消息业务是公司未来战略“黄金”业务。

1、传统“奶牛”业务

(1) 云通信业务

云通信业务的直接客户是企业客户，系为金融、运营商、互联网、央国企、政府机构等行业的客户提供以移动手机短信为内容的企业级云通信解决方案，其终端客户群体是个人手机用户。

云通信业务系为金融、运营商、互联网、央国企、政府机构等行业的客户提供以移动手机短信为内容的企业级云通信解决方案。

公司主要基于大汉短信云平台为客户提供云通信服务。客户通过登录大汉短信云平台，构建消息内容并发送；或者通过平台提供的统一接口与自有系统对接，完成消息的推送。客户在平台可通过短信这一可靠的触达方式与客户的用户群体建立连接，从而完成业务目的并创造商业价值。应用场景方面，云通信业务主要的应用场景包括APP等平台登录验证、银行账户动帐通知、物流快递通知、会议通知、业务办理等消息。

基于客户各类需求，平台共提供短信、彩信和视频短信等三类产品。

①短信包括验证短信和通知短信，验证短信包括短信验证码、语音验证码、安全验证等完备的验证码安全服务；通知短信主要包括银行动账短信、证券动态消息、保险场景消息、电商业务流程关键节点交互信息、账单信息、物流快递通知等通知类信息文本服务。

②彩信为包含文字、图像、声音、数据等各种多媒体格式的信息。

③视频短信为包含文字、图片、语音、视频、二维码等多媒体消息的信息，打破传统短信在长度、展现形式上的限制，为用户呈现丰富、直观、多元化的视觉展示效果，是移动新媒体技术发展下的新型通讯和传播工具。



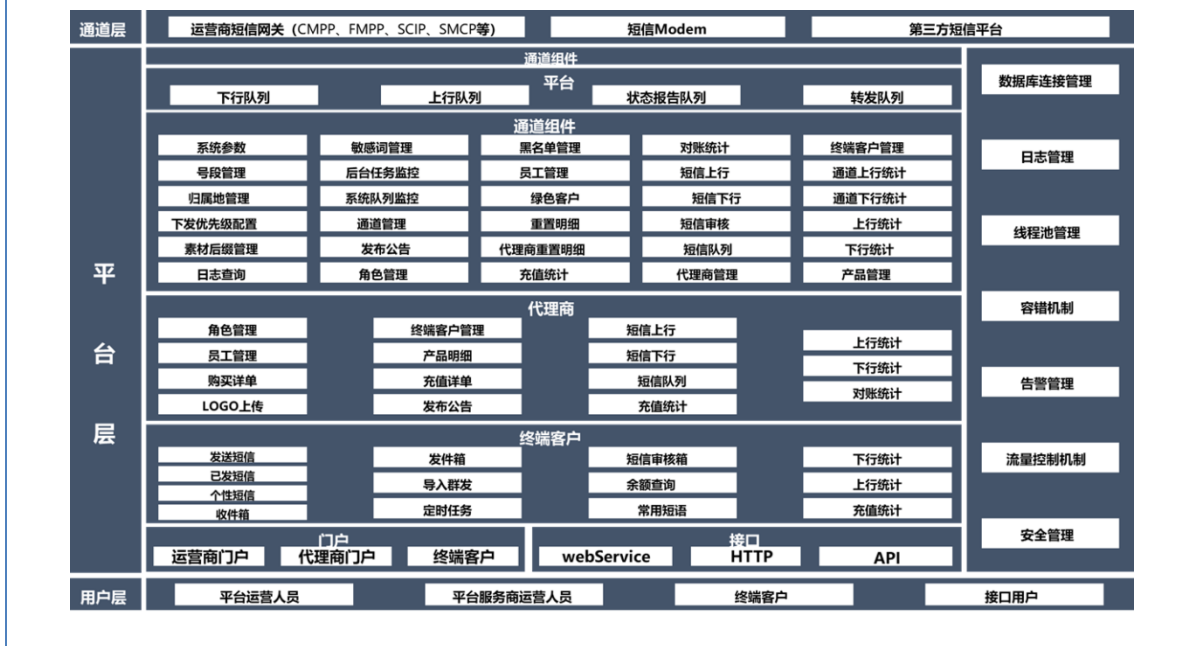
短信服务

彩信服务

视频短信服务

大汉短信云平台经历十余年的迭代，与时俱进，随着 B2C 短信市场的扩张不断进行技术与架构的革新，现已具备十亿级以上消息峰值处理能力，可满足企业日益增长的消息服务需求。平台采用混合云的架构，在全国多地均有数据中心，同时拥有强大的安全管控能力，日过滤不良消息可达百万级，并有智能风控的策略，可实现对非法消息的拦截。

大汉短信云平台功能架构如下：

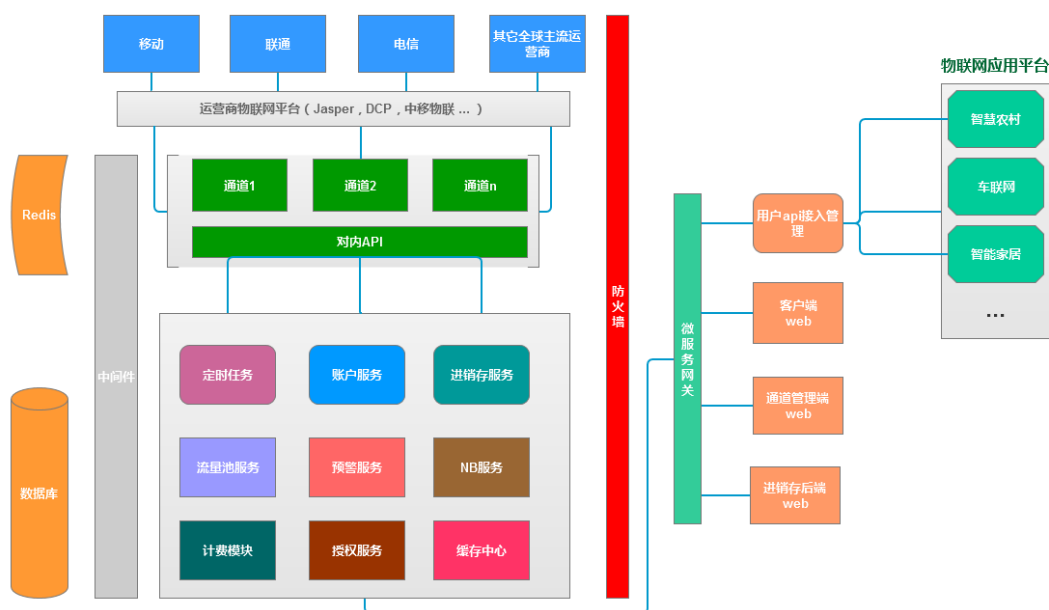


(2) 物联网业务

物联网业务的直接客户群体以及终端客户群体都是企业客户。该业务物联网业务主要为客户提供物联网通信连接管理、流量管理和运营服务等，公司为客户采购符合客户需求的物联网模组等硬件产品，同时依托大汉物联云平台为客户提供流量管理服务，此外公司还为客户提供个性化技术开发和维护等技术服务。物联网业务的服务对象主要为工业物联网、新零售、支付等领域的客户。

大汉物联云平台提供了企业级设备端到端的一站式物联网连接管理服务，包括物联网卡套餐设计、卡共享流量池服务、卡生命周期管理等功能，如：卡激活、停开机、充值续费、流量套餐变更、流量查询、流量告警等。客户可以通过使用大汉物联云平台对物联网卡进行连接管理，实现与远程智能终端的数据交互。

大汉物联云平台功能架构如下：



应用场景方面，物联网业务主要的应用场景包括金融领域如 POS 机付款时的数据传输、工业物联网领域如设备状态监测、新零售领域如无人售货机的数据传输、共享经济领域如共享按摩椅、共享单车的数据传输。公司物联网业务主要依靠大汉物联云平台提供基于物联网卡为载体的物联网流量管理，前述应用场景下，如 POS 机付款时数据的传输、设备状态是否正常的监测、无人售货机售卖、付款的数据传输、共享按摩椅运行及付款、共享单车的付款及开锁的数据传输都依靠流量，同时

该流量是基于物联网设备管理的物联网流量，只可使用于物联网设备上。

(3) 流量业务

流量业务的直接客户和终端客户是个人手机用户。主要为企业和个人用户提供通用流量充值服务，公司主要通过天猫店向客户出售流量。

应用场景方面，流量业务主要的应用场景为个人手机用户套餐中包含的流量包不够使用时，个人用户可以通过购买叠加流量包的形式补充流量以满足流量的使用需求。

2、战略“黄金”业务——5G 消息业务

(1) 5G 消息业务目前布局情况

1) 宏观侧布局

2021 年公司成为工信部中国通信企业协会 5G 消息工作组的发起单位及第一批理事单位，参与了工信部 5G 消息行业政策及标准的讨论与制定工作；

公司作为 5G 消息生态链的深度参与方，参与 5G 消息相关规范的编制及修改。截至目前，由公司参与编制并正式发布的 5G 消息团体标准如下：

标准编号	标准名称
T/CAICI 42-2022	5G 消息业务显示规范
T/CAICI 43-2022	Chatbot 名称规范
T/CAICI 44-2022	双卡 5G 消息终端技术规范

另外公司也积极与垂直行业伙伴共同推进行业相关标准的制定。

2) 客户侧布局

在 5G 时代，大汉三通重点以 5G 消息为核心产品，重点关注金融/政企客户在 5G 消息应用需求，力求以新渠道/新技术为客户带来新的价值。同时公司原有短信客户都将陆续开展 5G 消息服务，顺势而为，将原有短信客户发展成为 5G 消息客户。

2022 年，公司通过战略融资和战略合作伙伴，已经形成了银行、证券行业的战略布局。

3) 产品侧布局

公司汉武际 5G 消息平台产品获得官方认证：2021 年 9 月获得中国信通院泰尔实验室 5G 消息平台功能完备性证书；2023 年 1 月获得中国信通院泰尔实验室最高级别-卓越级认证；大汉三通针对 5G 消息市场的特点，提供了 SaaS 云服务和私有化部署两种产品服务模式。

其中提供 SaaS 云服务的平台为汉武际。汉武际不仅可以为小微企业提供无障碍的套餐包形式快速接入，还可以为中大型企业提供 5G 消息底层开发能力，同时提供问卷、支付等应用能力，为 5G 消息全生命周期服务提供强有力的支持。

私有化部署方案即为 5G 消息融合通信平台，该平台以 5G 消息为主，融合了传统运营商通信渠道和互联网通信渠道，实现企业客户一次编辑，同时推送 5G 消息/APP/微信/邮件等多种渠道消息。适用于大型/超大型有本地化部署需求的客户。

4) 运营商侧布局

公司与三大运营商多省份达成 5G 消息业务合作意向。

公司与运营商达成联合运营合作意向，形成可复制的联合运营模式，将向全国运营商推广。

公司依托汉武际平台强大的 5G 消息运营能力，5G 消息进一步加深了公司二十年来与运营商合作伙伴的深入联系。

(2) 技术可实现性

从国家层面看，5G 消息技术已经实现商用，终端覆盖率在稳步上升，商业价值开始凸显。

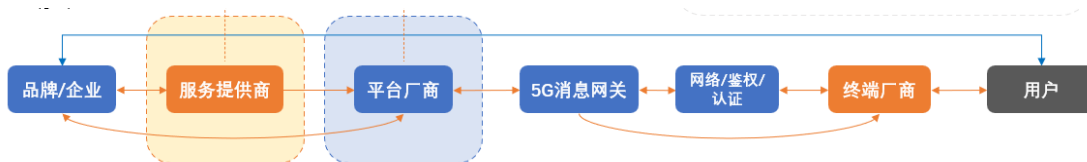
1) 5G 消息作为运营商的一种基础电信服务，本质上是短信业务的升级，也是 5G 业务重要的组成部分，中国三大运营商已经完成了基础 5G 消息网络和通信网关的建设，处于商用或试商用阶段。

2) 5G 消息基于国际 RCS 标准建设，该标准由 GSMA 主导，已经成熟并实现统一，多国运营商已经实现互联互通并成熟商用，中国 5G 消息相关的国家标准、行业标准已经覆盖整个产业链，包括终端展示标准，网络通信标准、CSP 接入标准、业务功能标准等。公司作为“5G 消息工作组”理事成员单位，深度参与了行业标准的起草编撰工作。

3) 相关技术专利申请呈稳步上升态势、产品迭代加速明显。根据相关机构统计，截止 2022 年底，全球 5G 消息专利达 8000 多件，其中中国占比 32.17%，已由早期美国引领转变为中国引领，技术创新较为活跃。

公司 5G 消息相关技术已经初步完成产品转化，实现项目初期落地。

(3) 行业定位



公司定位为平台厂商和服务提供商，自研并推出一系列 5G 消息电信级、运营级、企业级平台软件和相关技术服务，包括“汉武际 5G 消息平台”，“5G 融合通信平台”等产品技术路线。主要提供：

- a. 为运营商提供电信级 CSP 平台的开发、实施部署、技术运维、业务运营。
- b. 面向各行业的集团客户提供运营级 5G 消息 SaaS 云服务。
- c. 面向各行业的集团客户提供企业级 5G 消息私有化平台软件及技术服务。

(4) 技术实现

目前公司面向 5G 消息业务，在信息交互与回落、业务运营、通信协议、自然语言处理等方向上申请并获授权多项发明专利、在国际国内核心期刊发表多篇文章，未来将在围绕 5G 消息业务的大数据处理、人工智能、风控等方向加大技术研发投入，从技术上夯实公司“5G+AI”战略布局。

a. 面向运营商：提供 5G 消息 CSP 平台+全业务应用服务及运维方式实现 5G 消息业务联合运营，技术上 5G 消息 CSP 平台在运营商内网建设，并接入运营商的 5G 消息网关及各种能力系统，构建起完备的技术和运营体系，为运营商的集团客户提供 5G 消息+服务。

b. 公司自运营：以 SaaS 化云计算的方式，公开面向各行各业集团客户提供 5G 消息功能开发、技术运维、业务运营等云托管服务。企业可以在软件、通信、数据等基础设施上低投入甚至零投入前提下，利用公司提供的云服务将其业务快速扩展至 5G 消息生态。

c. 重客要客私有化：面对金融、证券、银行、央国企等对软件、网络、数据等有本地化要求的重点客户，提供企业级私有化 5G 消息平台项目的定制开发、售后运维等服务。

(5) 商业化运营可执行性

1) 团队建设

公司已形成以销售为龙头，运营、运维、技术支持、项目支撑、技术研发、战略资源等多团队协同体系，为客户提供全方面的 5G 消息应用相关支持。

其中团队核心人员均拥有从 2G-3G-4G 到 5G 持续从业经验。

2) 运营体系完备

公司经过 20 年的持续经营，已经形成了以华东、华北、华西、华南四大区的业务运营体系。

3) 商业化运营变现

a. 5G 消息 SaaS 服务模式下的可执行性

公司在云通信 SaaS 服务领域有着丰富的运营经验。在 5G 消息领域公司将会持续发挥该优势。依托公司多年的通信资源积累和客户资源积累，整合上、下游资源，全力为客户提供在售前、售中、售后的优质、全面、持续稳定的通信产品及服务。

b. 客户私有化部署模式下的可执行性

面对金融、证券、银行、央国企等在对软件、平台、网络、技术支撑等有本地化要求的重大客户群体，公司凭借近 20 年的技术积累、区域化服务优势等为客户提供企业级私有化 5G 消息平台项目的需求分析、定制开发、售后运维、技术支撑等服务。

(6) 5G 业务实现收入的预计时间

当前 5G 消息从宏观侧、产品侧、客户侧、运营商侧都已准备就绪，具备商用条件，同时作为 5G 消息解决方案的部分产品已经开始商用，公司预计 5G 消息产品将会在 2023 年实现主营业务收入。”

中国互联网二十多年发展的底层逻辑就是移动通信发展的升级迭代。1G 时代诞生了中国互联网；2G 时代诞生的短信拯救了第一代中国的互联网；3G 时代开启了移动互联网时代；4G 时代数字化信息技术蓬勃发展，诞生了第二代移动互联网产品；5G 时代移动消息的新一次革命，必将诞生比前两代更伟大的企业、产品、服务。

5G 消息是未来通信领域消息服务真正的划时代飞跃，它将是新一代移动互联网的入口，凭借 5G RCS 将诞生包括 5G 消息、5G 新通话、5G Call Center、5G 物联网在内的新产品。

2020 年 4 月，中国移动、中国联通、中国电信联合发布《5G 消息白皮书》后，三大运营商均已开始 5G 消息规模化部署，5G 消息得以迅速发展。全球移动通信系统协会（GSMA）已形成普遍共识，将 5G 消息纳入 5G 终端必选功能，在运营商的主导下，5G 消息产业链商用准备步伐不断加快。三大运营商均启动 5G 消息商用或试商用，给移动信息服务行业带来新的发展商机。

为顺应行业发展趋势，公司提早布局 5G 消息领域，针对中大型客户渠道多、不统一、难管理、成本高的消息业务痛点，公司推出私有化部署的融合消息解决方案，并将 5G 消息业务作为公司的战略“黄金”业务。2021 年 2 月，在世界移动通信大会

上，公司向政府领导、业内专家、学者等全球同时在线 11 万+的观众发布公司 5G 消息品牌“汉武际 5G RCS+”，并率先提出“5G RCS+”的概念，是行业理念的巨大创新。

5G 消息是传统短信的全新升级，打破了传统短信对每条信息的长度限制，内容方面也将突破文字局限，实现文字、图片、音频、视频、位置等信息的有效融合。5G 消息具备无需安装、便捷直达、无需跳转、天然验证、安全高效的优点，可实现消息的多媒体化、轻量化；通过全新的 Chatbot 智能交互形式，用户无需下载 APP，即可在手机短信入口上享受搜索、交互、分享和支付等一站式的生活及办公服务。

客户可登录汉武际 5G 消息平台或 5G 消息融合通信平台编辑 5G 消息并发送。公司亦向客户提供软件开发服务，为客户开发专属的通信平台，并提供运维服务。公司目前 5G 消息发送业务暂未实现商业化运营。



公司目前已形成包括汉武际 5G 消息平台、5G 消息融合通信平台等软件产品，可以为客户提供基于 PaaS/SaaS 的软件服务。

(1) 汉武际 5G 消息平台

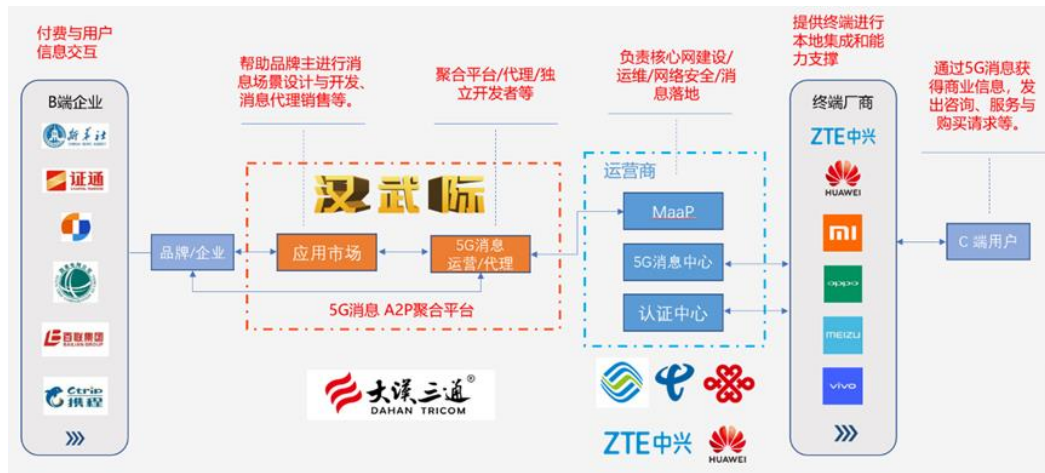
汉武际 5G 消息平台（简称“汉武际平台”）是大汉三通开发的 5G 富媒体消息服务平台。平台基于 SaaS 的服务模式，为客户提供电信级的 5G 消息一站式服务，提供

直达、便捷、大容量、形式多样、内容丰富的富媒体消息工具，为客户带来全新的交互体验和应用价值。

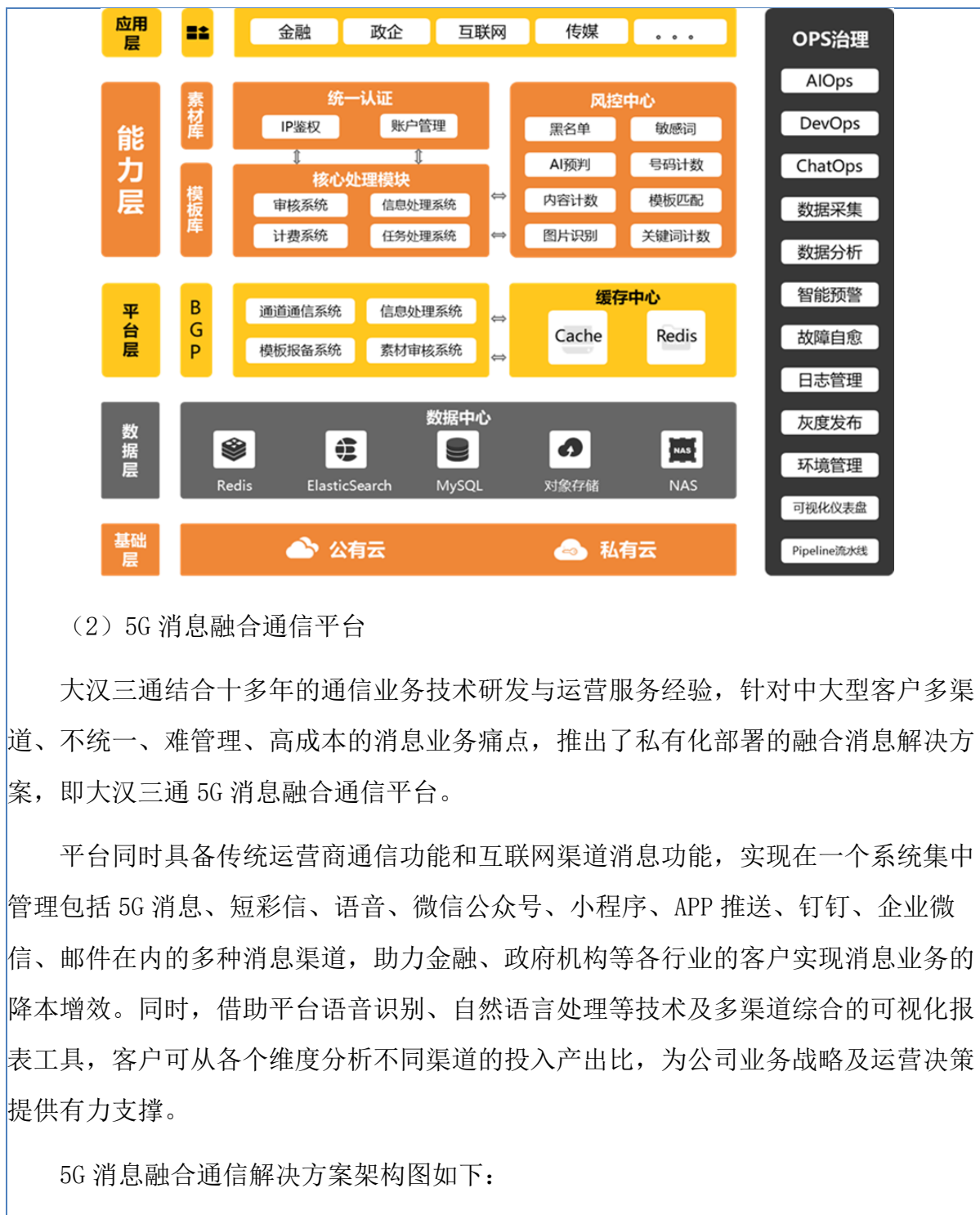
随着通信技术的不断迭代，企业对外宣传的工具也在不断演进，并实现了从每家企业必备一部对公电话、建一个网站、建立属于公司域名的邮箱到现在申请微信公众号、申请小程序的飞跃。5G时代，尤其是5G消息时代，每家企业将拥有自己的“5G企业号”，客户可通过汉武际平台构建起自己的5G企业号，该企业号是客户5G时期的聚合服务窗口，使客户具备依托5G消息向终端客户提供“消息触达-业务办理-售后服务”的闭环服务能力。

除对传统通信功能进行整合外，汉武际平台还提供了基于5G消息应用的增值功能，如语音识别、自然语言处理、动态表单、支付等。这些功能覆盖了人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等新兴信息技术板块，全方位为5G消息赋能，给平台客户及终端客户提供最具科技感的消息体验。

5G消息产业链及大汉三通在产业链的位置：



汉武际 5G 消息平台功能架构如下：

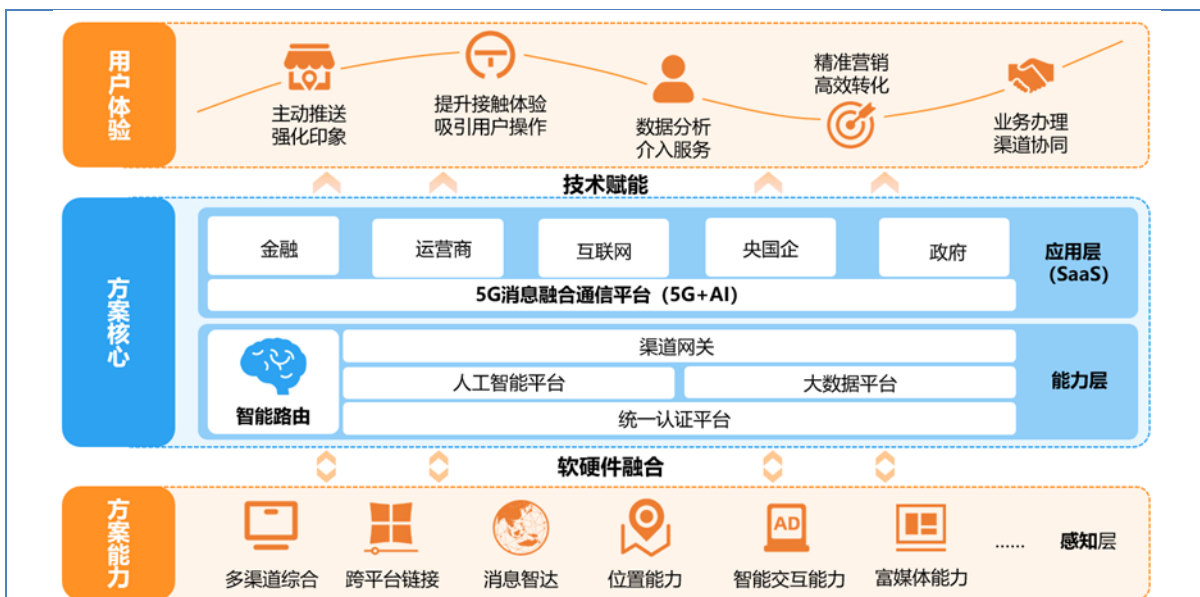


(2) 5G 消息融合通信平台

大汉三通结合十多年的通信业务技术研发与运营服务经验，针对中大型客户多渠道、不统一、难管理、高成本的消息业务痛点，推出了私有化部署的融合消息解决方案，即大汉三通 5G 消息融合通信平台。

平台同时具备传统运营商通信功能和互联网渠道消息功能，实现在一个系统集中管理包括 5G 消息、短彩信、语音、微信公众号、小程序、APP 推送、钉钉、企业微信、邮件在内的多种消息渠道，助力金融、政府机构等各行业的客户实现消息业务的降本增效。同时，借助平台语音识别、自然语言处理等技术及多渠道综合的可视化报表工具，客户可从各个维度分析不同渠道的投入产出比，为公司业务战略及运营决策提供有力支撑。

5G 消息融合通信解决方案架构图如下：



5G 消息融合通信平台功能架构如下：



5G 消息业务是对原有云通信业务的升级，同时在原有短信业务基础上打破了传统短信对每条信息的长度限制，内容方面也将突破文字局限，实现文字、图片、音频、视频、位置等信息的有效融合，同时可以实现一个业务流程的闭环式交互服务。5G 消息业务的直接客户是企业客户，主要客户类型包括银行、证券、保险、基金等大金融领域客户及政府、企业、事业单位等，其终端客户群体是个人手机用户。

5G 消息业务的主要的应用场景为：

5G 消息+医疗服务：预约挂号、远程问诊、用药资讯、健康管理等。

5G 消息+电商服务：商品推荐、目标商品快速购买、售后服务咨询、物流查询

等。

5G 消息+政务服务：公检法司服务、工商办理、生活服务等。

5G 消息+文旅服务：景点查询、旅游产品订购、票务咨询与预定、景区导航等。

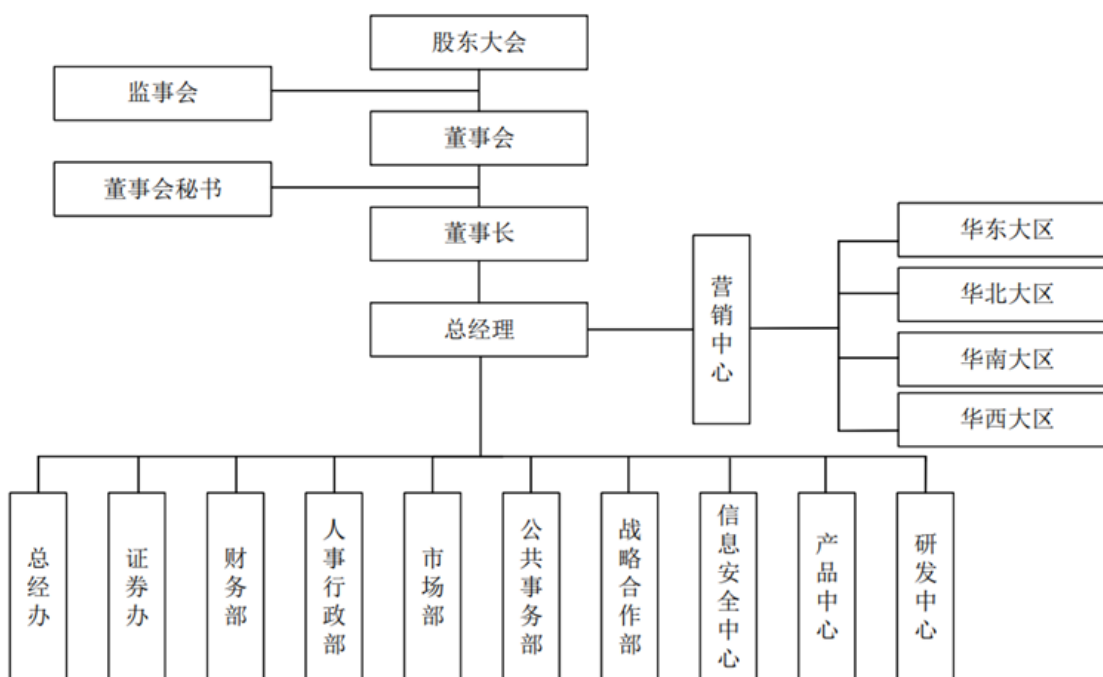
5G 消息+金融服务：账户查询、信用卡办理、理财产品推广与办理、贷款申请、热线咨询服务等。

5G 消息+物流服务：一键寄快递、在线客服、物流实时查询、取件通知等。

5G 消息+IOT：应用于智能家居系统等，实现 M2M、M2C 消息触达，为用户提供延展服务的便捷操作。”

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



截至本公开转让说明书签署之日，公司共设 11 个部门，公司各部门主要职责情况如下：

部门名称	主要职责
总经办	根据总经理的指令，统筹公司行政管理工作；负责人力资源开发与管 理，协调公司各部门的相互关系；督促、检查总经理和公司会议决定

	的落实情况；管理公司的文书、档案和资料；传递和整理公司经营管理信息，为总经理制定经营管理决策提供依据。
证券办	负责公司信息披露、投融资及投资者关系管理、公司治理、三会管理等。
财务部	负责公司日常财务核算，拟订和完善公司财务制度、会计核算制度和财会各专业体系；负责公司经营过程中的资金调配、财务监督及会计核算并编制财务报告；负责公司资金管理、信贷管理、税务等日常事务。
人事行政部	制订、修改公司各项人力资源管理制度和管理办法；负责员工招聘管理工作，建立完善绩效管理体系；负责开展员工培训、关注员工发展，做好人才的考察、培养；负责员工人事档案管理工作，劳动合同管理、劳动纠纷处理和劳动保护工作。
市场部	负责公司新客户的开发及原有客户的维护；负责品牌规划和品牌的形象建设，开展活动策划及产品推广。
公共事务部	负责与党政机关、职能部门等单位或部门的对接、沟通和协调，办理公司所需的审批手续和项目推进、资质申请等工作；组织研究政府相关政策，为公司的经营管理和重大决策提供参考。
战略合作部	负责公司与三大运营商、终端厂商、工信部和各省通信管理局达成云通信业务及 5G 消息业务的采购及合作拓展，以及其他战略合作伙伴的拓展。
信息安全中心	负责公司所有产品通信通道的匹配、短信的审核发送和客户售前售中售后的服务支持工作。
营销中心	负责公司全线产品在全国市场的销售工作。
产品中心	负责产品线的整体方向规划和产品体系的搭建与管理；负责产品项目进度、成本、质量控制及跟进；负责产品需求的市场调研及数据分析。
研发中心	负责公司所有软件平台及公司运营管理平台的研发、运维工作；负责客户的个性化技术开发工作及软件平台故障处理、升级及保障工作。

（二）主要业务流程

1、流程图

（1）销售流程

① 云通信业务



- 1) 与目标客户进行商务洽谈，确定意向客户；
- 2) 为意向客户开通测试账号，需要客户提供营业执照电子版，应用场景备案材料等；
- 3) 和客户方建立技术服务讨论组（微信、钉钉、QQ等），进行联调测试；
- 4) 测试完成后，与确定的客户签订合同；
- 5) 公司根据短信发送量及合同约定的计算方式暂估收入并与客户进行对账；
- 6) 双方对短信数量和金额达成一致后进行结算。

② 物联网业务



- 1) 为意向客户开通测试账号；
- 2) 与客户进行测试对接，包括申请测试卡，确定客户测试卡类型、材质、套餐、接入点等信息；
- 3) 拟定合同并确定细则，根据客户类型确认付款条件；
- 4) 客户发起需求并支付预付款，公司对订单审核后提供产品或服务；
- 5) 双方完成对账确定结算金额，公司根据确认的对账单开具发票并确认收入；
- 6) 为客户提供销户、续费等售后服务。

③ 流量业务流程



- 1) 客户有流量充值需求
- 2) 购买流量包并付款
- 3) 充值成功

④ 技术服务和软件销售



- 1) 与目标客户进行商务洽谈，确定意向客户；
- 2) 确定客户的业务需求，为其软件进行个性化定制及更新；
- 3) 洽谈软件价格并签订合同；
- 4) 发起项目启动会，安排工程师对软件进行搭建和安装调试；

- 5) 客户验收合格后进行款项结算;
- 6) 为客户提供售后支持和运维服务。

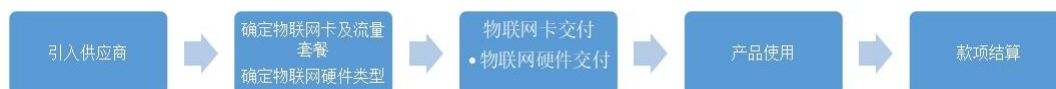
(2) 采购流程

① 云通信业务



- 1) 公司云通信产品的供应商主要分为电信运营商及其他第三方供应商，公司根据业务开展需要并根据公司云通信产品情况，筛选符合客户需要的供应商并与供应商就云通信业务签署云通信产品（如短信、彩信、视频短信）采购协议。
- 2) 公司与供应商就云通信产品开展所需的通信通道进行测试及对接。
- 3) 公司根据客户的云通信产品发送需要调用该通信通道并进行消息发送。
- 4) 公司与供应商根据该通信通道中的消息发送数量按照云通信产品（如短信、彩信、视频短信）采购协议中约定的结算价格进行对账及结算。

② 物联网业务



- 1) 公司物联网业务的供应商为电信运营商，公司根据业务开展需要并根据公司物联网产品情况，筛选符合客户需要的供应商并与供应商就物联网业务签署业务合作协议。
- 2) 公司与供应商就采购的物联网卡及物联网流量套餐或物联网硬件产品达成一致并约定结算价格。
- 3) 供应商将载有物联网流量套餐的物联网卡或物联网硬件产品交付给公司。
- 4) 公司将载有物联网流量套餐的物联网卡或物联网硬件产品交付给企业客户使用。
- 5) 公司根据企业客户购买物联网流量套餐及物联网硬件产品的情况，根据业务合作协议向供应商支付物联网业务款项。

③ 流量业务



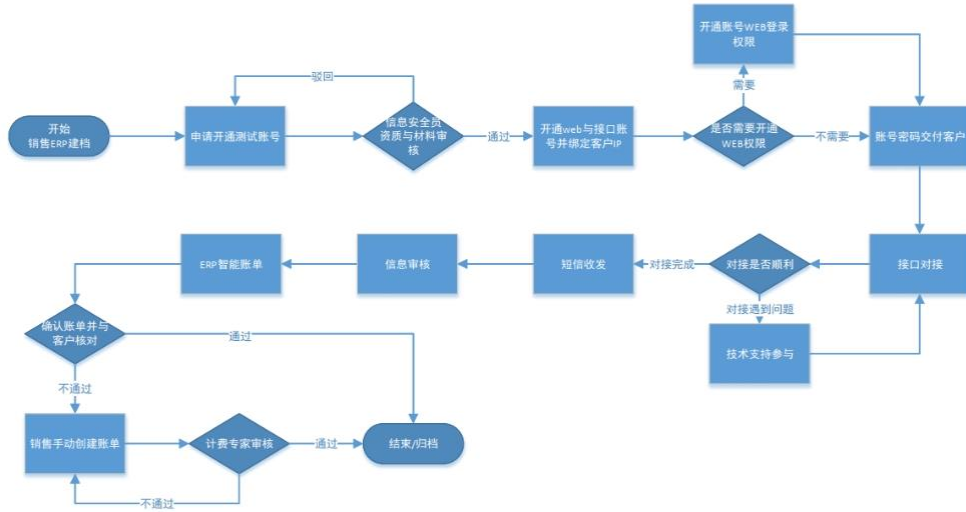
- 1) 公司根据流量业务开展需要，筛选符合客户需要的供应商并与供应商就流量业务签署业务合作协议。
- 2) 公司与供应商就采购的流量套餐达成一致并约定结算价格。
- 3) 个人手机用户购买公司流量产品并付款。
- 4) 公司根据个人手机用户购买流量产品的情况，根据业务合作协议向供应商支付流量业务款项。

④ 技术服务及软件销售业务

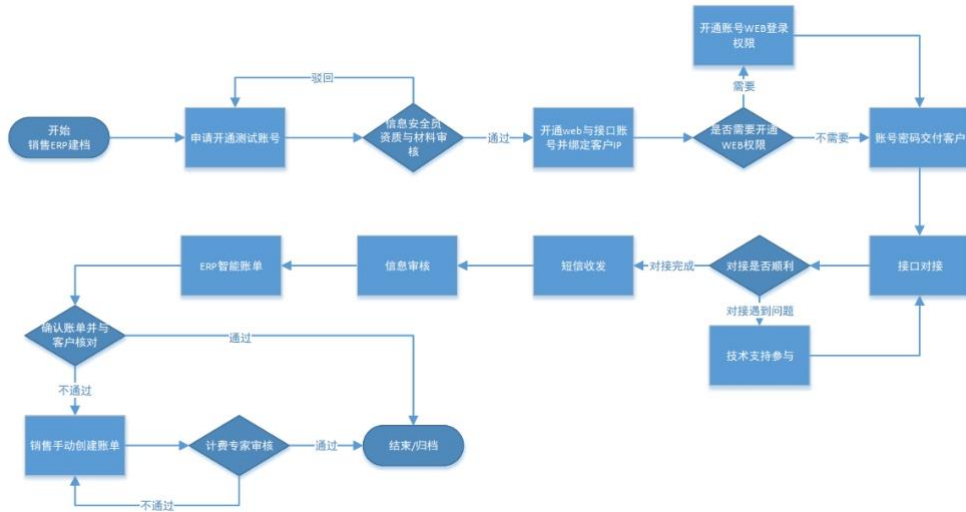
因公司技术服务及软件销售业务不存在原材料采购，故不存在采购流程。

(3) 服务和运营流程

1) 云通信业务



2) 物联网业务



2、 外协或外包情况

适用 不适用

3、 其他披露事项

适用 不适用

三、与业务相关的关键资源要素

(一) 主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	融合通信技术	面对全球运营商、供应商纷繁不一的消息类、语音类、多媒体消息类、5G RCS 消息类、物联网连接管理等通信协议，利用插件化技术实现通信协议抽象，对外提供统一标准的相关服务，降低企业使用通信能力复杂度。	自主研发	应用于公司云通信产品线中的短信、彩信、语音、国际短信等消息发送场景。	是
2	多层数据缓存技术	为应对通信的高并发处理和海量数据实时处理要求，研发了内存缓存及持久化、中间件缓存及持久化、持久层框架缓存的三级数据缓存模型，将热数据快速分层缓存，结合分布式和集群技术，实现数据的高吞吐量、高实时性处理。	自主研发	应用于公司云通信产品、5G 消息产品。	是
3	智能路由技术	通过构建通信路由决策树，根据每一次通信请求的内容、行为、网络、归属、成本、政策等条件，智能路由到最优通信网关，同时将次优网关作为备用。	自主研发	应用于公司云通信产品。	是
4	大数据风控过滤技术	设计哈希森林构建敏感词库和模板库，实现非法文本	自主研发	应用于公司云通信产品。	是

		快速过滤，算法复杂度控制在常数级；基于 Redis 集群构建通信计数装置，根据策略个性化拦截消息轰炸、误发、多发。			
5	数据可视化技术	利用数据挖掘技术，聚合分析实时业务大数据，感知运营系统运行状态和服务器使用情况。结合前端 Vue 等技术，实现数据驾驶舱功能。为日常运营维护和商业决策提供可视化数据依据。	自主研发	应用于运营中心，业务中心，信息中心和运维中心等部门。	是
6	分布式 5G 消息速度控制技术	面对通信网关限频限速的问题，研发了分布式速度控制技术，该装置包含速度控制中心和分布式推送模块。还提出了新的分布式令牌桶生成算法，实现了分布式 5G 消息平台在共享通道总速度恒定的前提下，完成精准限流和无状态推送的目标。	自主研发	应用于公司 5G 消息产品。	是
7	5G 消息 A2P 交互技术	面向 5G 消息可交互的特点，设计和研发了一种以会话树引擎为核心的 5G 消息交互技术，利用分词组件、倒排索引和文本相似度算法等关键技术，实现了 5G 消息的 A2P 智能交互能力。	自主研发	应用于公司 5G 消息产品。	是
8	号码智能	使用数据分析框	自主研发	应用于云通信	是

	检测技术	架，基于历史数据分析，智能分析判断号码属性，检测空号、虚假号码、注册机号码等非法号码。		产品、5G 消息产品。	
9	故障自愈技术	使用 Python 整合监控系统，通过监控系统上报故障，根据故障恢复策略，自动实现故障节点的隔离，故障节点恢复后重新加入服务，并实时多途径通知相关人员。	自主研发	应用于公司所有运营产品线。	是
10	基础技术	使用了 Java、Python 等开发语言；基于全新微服务框架和 DevOps 相关技术栈和理念，打造高效、安全的现代技术体系。	自主研发	应用于日常软件开发、运营、运维、质量管理等过程。	是

其他事项披露

√适用 □不适用

公司作为高科技企业，核心技术是赖以生存的基础和关键，技术泄密会对公司经营产生严重影响。公司采取多项措施防止核心技术泄密、确保核心技术安全、维持研发人员稳定，主要包括：

(1) 信息安全管理措施常态化。包括设置信息安全岗位，定期举办信息安全意识培训，信息安全审核等。

(2) 规范研发过程管理。规范研发流程和制度，在重要技术的研发活动中设置结对编程制度，最小化权限管理源代码库等。

(3) 加强知识产权保护。及时申请相关软件著作权、发明专利。

(4) 制定知识产权保护制度，签署员工保密协议。所有员工入职时签署保密协议，研发人员定期签署保密协议，承诺不外泄所接触技术。

(5) 技术研发环境、测试环境和生产环境物理隔离。构建信息安全物理环境，建设必要信息安全基础措施，保障生产资料和研发成果安全。

（二） 主要无形资产

1、 专利

公司正在申请的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	CN202111682413.9	一种短信拼接方法、装置、设备及存储介质	发明	2022年4月12日	实质审查	
2	CN202011439794.3	一种5G RCS消息发送方法、装置、系统和存储介质	发明	2021年4月2日	实质审查	
3	CN201811435607.7	一种虚假号码确定方法、装置、设备及可读存储介质	发明	2019年1月15日	实质审查	
4	CN201811435594.3	一种短网址生成方法、装置、系统、设备及可读存储介质	发明	2019年3月29日	实质审查	
5	CN201811448960.9	一种补丁文件的生成方法、装置、设备及可读存储介质	发明	2019年3月29日	实质审查	
6	CN201711483156.X	一种交通信号灯控制方法、系统及交通管理系统	发明	2018年6月29日	实质审查	
7	CN201711483160.6	一种文件回退方法、系统、装置及计算机可读存储介质	发明	2018年5月22日	实质审查	
8	CN201710977245.3	一种数据的查询方法及	发明	2018年2月2日	实质审查	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		相关装置				
9	CN201710979227.9	一种基于短信业务的客户行为分析方法及相关装置	发明	2018年2月6日	实质审查	
10	CN201710980332.4	一种短信文本模板的提取方法及相关装置	发明	2018年3月2日	实质审查	
11	CN202011546999.1	基于ActiveMQ异构类加载器反序列化的实现方法及装置	发明	2021年4月2日	实质审查	
12	CN201811435594.3	一种短网址生成方法、装置、系统、设备及可读存储介质	发明	2019年3月29日	实质审查	

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	ZL202210497595	一种基于5G消息系统的下行信息处理方法及相关组件	发明	2022年8月16日	大汉三通	大汉三通	原始取得	
2	ZL202210495875.8	5G消息推送速度控制方法、装置、设备及介质	发明	2022年8月30日	大汉三通	大汉三通	原始取得	
3	ZL202030761762.X	带编辑工	外观	2021年	大汉	大汉	原	

		作台图形的用户界面的显示屏幕面板	设计	6月11日	三通	三通	始取得	
4	ZL202030759873.7	带管理工工作台图形的用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2021年6月11日	大汉三通	大汉三通	原始取得	
5	ZL202030761750.7	带通信数据图形的用户界面的显示屏幕面板	外观设计	2021年6月11日	大汉三通	大汉三通	原始取得	
6	ZL202011525132.8	5G流量数据的分配管理方法、装置、系统及存储介质	发明	2021年5月14日	复旦大学/大汉三通	复旦大学/大汉三通	原始取得	大三与旦学有利 汉通复大共专
7	ZL202011494771.2	5G RCS消息发送中的通道分配方法、装置及系统	发明	2021年5月11日	复旦大学/大汉三通	复旦大学/大汉三通	原始取得	大三与旦学有利 汉通复大共专
8	ZL201611226669.8	一种短信类型判别方法及短信管理平台	发明	2020年9月25日	大汉三通	大汉三通	原始取得	
9	ZL201830011179.X	用于电脑的图形用户界面	外观设计	2019年1月4日	大汉数据	大汉数据	原始取得	
10	ZL201310573375.2	一种在短信业务中不同平台间进行通讯的方法和系统	发明	2018年9月7日	大汉三通	大汉三通	原始取得	
11	ZL201310743043.4	归属地信	发明	2018年	大汉	大汉	原	

		息存储、 获取方法 及装置		8月7日	三通	三通	始 取 得	
--	--	---------------------	--	------	----	----	-------------	--

2、著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	大汉三通企信通短信平台软件 V3.0	2022SR0085307	2022年1月13日	原始取得	大汉三通	
2	大汉三通 5G 消息融媒体解决方案软件 V1.0	2022SR0058197	2022年1月10日	原始取得	大汉三通	
3	大汉三通通信云风控系统平台软件 V1.0	2022SR0054874	2022年1月10日	原始取得	大汉三通	
4	大汉三通文本信息过滤平台 V1.0	2022SR0054875	2022年1月10日	原始取得	大汉三通	
5	5G 消息融合通信平台软件 V1.0	2021SR2026503	2021年12月9日	原始取得	大汉三通	
6	大汉三通企信通平台软件 V8.0	2021SR1253815	2021年8月24日	原始取得	大汉三通	
7	大汉三通武汉际 5G 消息平台软件 V1.0	2021SR0418647	2021年3月18日	原始取得	大汉三通	
8	大汉三通企信通短信平台软件 V2.0	2020SR1092302	2020年9月14日	原始取得	大汉三通	
9	大汉三通供应	2020SR1071095	2020年9月9日	原始取得	大	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	商管理软件 V1.0				汉三通	
10	大汉三通财务管理软件 V1.0	2020SR1071137	2020年9月9日	原始取得	大汉三通	
11	大汉三通移动办公平台软件 V1.0	2020SR1071093	2020年9月9日	原始取得	大汉三通	
12	大汉三通销售管理软件 V1.0	2020SR1071150	2020年9月9日	原始取得	大汉三通	
13	大汉三通档案数字化软件 V1.0	2020SR1071094	2020年9月9日	原始取得	大汉三通	
14	大汉三通彩信分发器软件 V1.0	2019SR1178710	2019年11月20日	原始取得	大汉三通	
15	大汉三通物联网链接管理平台软件 V1.0	2019SR1160904	2019年11月18日	原始取得	大汉三通	
16	大汉三通物联网流量池管理平台软件 V1.0	2019SR1156070	2019年11月15日	原始取得	大汉三通	
17	大汉三通企信通短信平台软件 V1.0	2019SR1155876	2019年11月15日	原始取得	大汉三通	
18	大汉三通物联网微信公众号平台软件 V1.0	2019SR1155782	2019年11月15日	原始取得	大汉三通	
19	大汉三通企信	2019SR1155871	2019年11月15日	原始取得	大	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	通监控告警系统软件 V1.0		日		汉三通	
20	大汉三通物联网客户端应用软件 V1.0	2018SR888381	2018年11月6日	原始取得	大汉三通	
21	大汉三通物流通平台软件 V3.0	2018SR363008	2018年5月21日	原始取得	大汉三通	
22	大汉流量银行企业营销在线开发平台软件 V2.0	2018SR331214	2018年5月11日	原始取得	大汉三通	
23	大汉流量银行送礼神器 C2C平台 V2.0	2018SR331186	2018年5月11日	原始取得	大汉三通	
24	大汉流量银行送礼神器 B2C平台软件 V2.0	2018SR331200	2018年5月11日	原始取得	大汉三通	
25	大汉三通智慧政务移动办公平台软件 V3.0	2018SR331176	2018年5月11日	原始取得	大汉三通	
26	大汉三通基于SAAS模式通讯云平台软件 V1.0	2018SR327473	2018年5月10日	原始取得	大汉三通	
27	大汉流量银行送礼神器 C2C平台软件 V1.0	2017SR285622	2017年6月19日	原始取得	大汉三通	
28	大汉流量银行企业营销在线开发平台软件 V1.0	2017SR271064	2017年6月15日	原始取得	大汉三通	
29	大汉流量银行	2017SR260209	2017年6月13日	原始取得	大	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	送礼神器 B2C 平台软件 V1.0				汉三通	
30	大汉三通智慧 政务移动办公 平台软件 V2.0	2017SR258172	2017年6月13日	原始取得	大汉三通	
31	大汉三通物流 通平台软件 V2.0	2017SR244260	2017年6月8日	原始取得	大汉三通	
32	大汉三通基于 SAAS 模式的 短信云服务管理 平台软件 V2.0	2017SR244264	2017年6月8日	原始取得	大汉三通	
33	大汉三通运营 平台软件 V3.0	2016SR324313	2016年11月9日	原始取得	大汉三通	
34	大汉三通移动 短信管理平台 软件 V1.0	2016SR319200	2016年11月4日	原始取得	大汉三通	
35	大汉三通短信 DBSDK 工具软 件 V3.0	2016SR318656	2016年11月4日	原始取得	大汉三通	
36	大汉三通移动 彩信管理平台 软件 V1.0	2016SR319262	2016年11月4日	原始取得	大汉三通	
37	大汉三通流媒 体广告管理平 台软件 V1.0	2016SR319194	2016年11月4日	原始取得	大汉三通	
38	大汉三通物流 通平台软件 V1.0	2014SR095391	2014年7月10日	原始取得	大汉三通	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
39	大汉三通智慧政务移动办公平台软件 V1.0	2014SR091944	2014年7月5日	原始取得	大汉三通	
40	大汉三通基于SAAS模式的短信云服务管理平台软件 V1.0	2014SR092132	2014年7月5日	原始取得	大汉三通	
41	大汉三通会员营销短信平台软件 V1.0	2014SR016150	2014年2月12日	原始取得	大汉三通	
42	大汉三通企信通平台软件 V7.0	2014SR015910	2014年2月12日	原始取得	大汉三通	
43	三通运营平台软件 V2.0	2014SR016147	2014年2月12日	原始取得	大汉三通	
44	大汉三通基于3G的融合消息服务平台软件 V2.0	2014SR007243	2014年1月20日	原始取得	大汉三通	
45	大汉三通短信DBSDK工具软件 V2.0	2014SR007541	2014年1月20日	原始取得	大汉三通	
46	大汉三通无限通短信平台软件 V1.0	2013SR146457	2013年12月16日	原始取得	大汉三通	
47	大汉三通银信通平台软件 V2.0	2013SR143525	2013年12月11日	原始取得	大汉三通	
48	大汉三通企信通平台软件 V6.0	2013SR004081	2013年1月14日	原始取得	大汉三	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					通	
49	大汉三通 3G 时代移动政务应用软件 V1.0	2012SR119287	2012 年 12 月 5 日	原始取得	大汉三通	
50	大汉三通 Lares 技术服务平台软件 V1.0	2012SR110611	2012 年 11 月 19 日	原始取得	大汉三通	
51	三通运营平台软件 V1.0	2012SR085119	2012 年 9 月 10 日	原始取得	大汉三通	
52	大汉三通省网 SP 彩信平台软件 V4.0	2011SR081510	2011 年 11 月 10 日	原始取得	大汉三通	
53	大汉三通省网 SP 短信平台软件 V4.0	2011SR075457	2011 年 10 月 20 日	原始取得	大汉三通	
54	大汉三通 3G 商务短信服务器软件 V1.2	2011SR074204	2011 年 10 月 17 日	原始取得	大汉三通	
55	大汉三通省网 SP WAP 平台软件 V4.0	2011SR073411	2011 年 10 月 13 日	原始取得	大汉三通	
56	大汉三通全网 SP WAP 平台软件 V5.0	2011SR066377	2011 年 9 月 16 日	原始取得	大汉三通	
57	大汉三通全网 SP 短信平台软件 V5.0	2011SR065544	2011 年 9 月 10 日	原始取得	大汉三通	
58	大汉三通全网 SP 彩信平台软件 V5.0	2011SR063144	2011 年 9 月 3 日	原始取得	大汉三	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					通	
59	大汉三通基于中间件技术的移动办公平台软件 V1.0	2011SR038375	2011年6月17日	原始取得	大汉三通	
60	大汉三通广电行业基于三网合一的移动服务平台软件 V1.0	2011SR033909	2011年6月2日	原始取得	大汉三通	
61	大汉三通增值业务服务平台软件 V1.0	2010SR068984	2010年12月15日	原始取得	大汉三通	
62	大汉三通移动应用平台软件 V1.0	2010SR068171	2010年12月13日	原始取得	大汉三通	
63	新一代移动阅读服务平台软件 V1.0	2010SR067232	2010年12月10日	原始取得	大汉三通	
64	大汉三通企信通平台软件 V5.0	2009SR041010	2009年9月21日	原始取得	大汉三通	
65	大汉三通基于3G的融合消息服务平台软件 V1.0	2009SR029800	2009年7月29日	原始取得	大汉三通	
66	大汉三通电信级短信平台软件[简称:CTC-TSMS] V5.0	2009SR03260	2009年1月14日	原始取得	大汉三通	
67	Minicall 软件 V1.0	2008SR22775	2008年10月9日	原始取得	大汉三通	
68	大汉三通彩信平台软件[简	2008SR15517	2008年8月7日	原始取得	大汉	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	称：CTC-MMS] V2.0				三通	
69	大汉三通企信通平台软件 V1.0	2008SR05007	2008年3月6日	原始取得	大汉三通	
70	大汉三通短信平台软件[简称：CTC-SMS] V4.0	2008SR01529	2008年1月23日	原始取得	大汉三通	
71	大汉三通无线互联网增值服务平台系统 V1.0[简称:CTC-WAP]	2006SR11548	2006年8月25日	原始取得	大汉三通	
72	大汉三通多媒体消息服务平台系统 V1.0[简称:CTC-MMS]	2006SR11547	2006年8月25日	原始取得	大汉三通	
73	三通 SP 短信平台 (3T-ISMG)[简称：3T-ISMG] V3.0	2005SR04280	2005年4月29日	原始取得	大汉三通	
74	大汉三通短信云平台软件 V4.0	2022SR0090260	2022年1月13日	原始取得	大汉数据	
75	大汉三通运营管理平台软件 V5.0	2022SR0086033	2022年1月13日	原始取得	大汉数据	
76	大汉三通 5G 消息标准版（视频消息）发送平台软件 V1.0	2022SR0056392	2022年1月10日	原始取得	大汉数据	
77	大汉三通隐私保护通话平台软件 V1.0	2022SR0050990	2022年1月10日	原始取得	大汉数	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					据	
78	大汉三通监控 可视化管理平台 软件 V1.0	2022SR0056390	2022年1月10日	原始取得	大汉数据	
79	大汉三通短信 云客户管理软 件 V2.0	2021SR0906056	2021年6月17日	原始取得	大汉数据	
80	大汉三通语音 分发器平台 V1.0	2021SR0906914	2021年6月17日	原始取得	大汉数据	
81	大汉三通运营 管理平台软件 V4.0	2021SR0899918	2021年6月16日	原始取得	大汉数据	
82	大汉三通超级 短信发送平台 软件 V2.0	2021SR0898690	2021年6月16日	原始取得	大汉数据	
83	大汉三通运营 管理平台软件 V3.0	2020SR1093480	2020年9月14日	原始取得	大汉数据	
84	大汉三通短信 云平台软件 V3.0	2020SR1093977	2020年9月14日	原始取得	大汉数据	
85	大汉三通语音 云平台软件 V2.0	2020SR1086065	2020年9月11日	原始取得	大汉数据	
86	大汉三通电子 账单管理软件 V1.0	2020SR1071091	2020年9月9日	原始取得	大汉数据	
87	大汉三通短信 云客户管理软 件 V1.0	2020SR1071092	2020年9月9日	原始取得	大汉数	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					据	
88	大汉三通超级短信发送平台软件 V1.0	2020SR1071089	2020年9月9日	原始取得	大汉数据	
89	大汉三通语音云平台软件 V1.0	2019SR1178576	2019年11月20日	原始取得	大汉数据	
90	大汉三通短信云客户管理系统软件 V1.0	2019SR1155867	2019年11月15日	原始取得	大汉数据	
91	大汉三通短信云平台软件 V2.0	2019SR1151377	2019年11月14日	原始取得	大汉数据	
92	大汉三通短地址服务平台软件 V3.0	2019SR1149831	2019年11月14日	原始取得	大汉数据	
93	大汉三通运营管理平台软件 V2.0	2019SR1151369	2019年11月14日	原始取得	大汉数据	
94	大汉三通智能无感知验证服务平台软件 V1.0	2019SR1146071	2019年11月13日	原始取得	大汉数据	
95	大汉三通短地址服务平台软件 V2.0	2018SR331277	2018年5月11日	原始取得	大汉数据	
96	大汉三通短信分发器服务软件 V2.0	2018SR331193	2018年5月11日	原始取得	大汉数据	
97	大汉三通短信服务管理平台软件 V2.0	2018SR331195	2018年5月11日	原始取得	大汉数	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					据	
98	大汉三通无限通管理平台软件 V2.0	2018SR331208	2018年5月11日	原始取得	大汉数据	
99	大汉三通运营管理平台 V1.0	2018SR327362	2018年5月10日	原始取得	大汉数据	
100	大汉三通反短信注册机服务器软件 V1.0	2018SR326944	2018年5月10日	原始取得	大汉数据	
101	大汉三通无限通管理平台软件 V1.0	2017SR278344	2017年6月17日	原始取得	大汉数据	
102	大汉三通短信分发器服务软件 V1.0	2017SR272333	2017年6月16日	原始取得	大汉数据	
103	大汉三通短信服务管理平台软件 V1.0	2017SR267540	2017年6月15日	原始取得	大汉数据	
104	大汉三通多媒体管理平台软件 V1.0	2017SR270918	2017年6月15日	原始取得	大汉数据	
105	大汉三通彩信服务管理平台软件 V1.0	2017SR270928	2017年6月15日	原始取得	大汉数据	
106	大汉三通短地址服务平台软件 V1.0	2017SR261733	2017年6月13日	原始取得	大汉数据	
107	大汉三通炫彩消息云平台软件 V1.0	2016SR267810	2016年9月20日	原始取得	大汉数	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					据	
108	大汉三通短信云运维管理平台软件 V1.0	2016SR258065	2016年9月12日	原始取得	大汉数据	
109	大汉三通短消息管理平台软件 V1.0	2016SR255967	2016年9月12日	原始取得	大汉数据	
110	大汉三通汉宝云服务平台软件 V1.0	2016SR144800	2016年6月16日	原始取得	大汉数据	
111	大汉三通短信云平台软件 V1.0	2016SR010711	2016年1月15日	原始取得	大汉数据	
112	西野信息平台软件 V1.0	2010SR015207	2010年4月8日	原始取得	大汉数据	
113	大汉三通流媒体消息管理平台软件 V1.0	2021SR1997699	2021年12月6日	原始取得	北京大汉	
114	大汉三通多媒体信息服务平台软件 V1.0	2021SR1986948	2021年12月3日	原始取得	北京大汉	
115	大汉三通短连接转发服务平台软件 V1.0	2021SR1986947	2021年12月3日	原始取得	北京大汉	
116	大汉三通基于数据库动态DB短信平台软件 V1.0	2021SR1976847	2021年12月2日	原始取得	北京大汉	
117	大汉三通运维自动化管理平台软件 V1.0	2021SR1960506	2021年12月1日	原始取得	北京大	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					汉	
118	大汉三通文本短消息服务管理平台软件 V1.0	2021SR1960480	2021年12月1日	原始取得	北京大汉	
119	大汉三通短信渠道通信系统平台软件 V1.0	2020SR1257310	2020年11月19日	原始取得	北京大汉	
120	大汉三通企信通语音管理平台软件 V1.0	2020SR1255730	2020年11月18日	原始取得	北京大汉	
121	大汉三通通信云销售移动管理平台软件 V1.0	2020SR1239077	2020年10月22日	原始取得	北京大汉	
122	大汉三通通信云终端门户系统平台软件 V1.0	2020SR1239201	2020年10月22日	原始取得	北京大汉	
123	北京大汉三通物联网管理平台 V2.0	2018SR910246	2018年11月14日	原始取得	北京大汉	
124	大汉三通三网通平台软件 V2.0	2018SR759256	2018年9月18日	原始取得	北京大汉	
125	大汉三通电力信息通信平台软件 V2.0	2018SR759255	2018年9月18日	原始取得	北京大汉	
126	大汉三通政务通移动办公平台软件 V2.0	2018SR759243	2018年9月18日	原始取得	北京大汉	
127	大汉三通电子商务即时通信服务平台软件	2018SR759258	2018年9月18日	原始取得	北京大	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	V2.0				汉	
128	北京大汉三通物联网管理平台 V1.0	2017SR560919	2017年1月1日	原始取得	北京大汉	
129	新华三通流量通平台软件 V2.0	2016SR406211	2016年12月30日	原始取得	北京大汉	
130	新华三通集信通平台软件 V2.0	2016SR406202	2016年12月30日	原始取得	北京大汉	
131	新华三通三网通平台软件 V1.0	2015SR235497	2015年11月27日	原始取得	北京大汉	
132	新华三通电力信息通信平台软件 V1.0	2015SR196018	2015年10月13日	原始取得	北京大汉	
133	新华三通电子商务即时通信服务平台软件 V1.0	2015SR196101	2015年10月13日	原始取得	北京大汉	
134	新华三通流量通平台软件 V1.0	2015SR144569	2015年7月27日	原始取得	北京大汉	
135	新华三通政务通移动办公平台软件 V1.0	2015SR142962	2015年7月24日	原始取得	北京大汉	
136	新华三通集信通平台软件 V1.0	2015SR080276	2015年5月13日	原始取得	北京大汉	
137	大汉三通物联网云资源池量化管理软件 V1.0	2020SR1072730	2020年9月10日	原始取得	大汉武	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					际	
138	大汉三通物联网网关服务平台软件 V1.0	2020SR1068786	2020年9月9日	原始取得	大汉武际	
139	大汉三通物联网集成商管理软件 V1.0	2020SR1069507	2020年9月9日	原始取得	大汉武际	
140	大汉三通物联网数据分析平台软件 V1.0	2020SR1068408	2020年9月9日	原始取得	大汉武际	
141	大汉三通物联网网卡库存管理软件 V1.0	2020SR1069499	2020年9月9日	原始取得	大汉武际	
142	大汉三通物联网自动化预警平台软件 V1.0	2020SR1068779	2020年9月9日	原始取得	大汉武际	
143	大汉云通讯智能呼叫机器人软件 V1.0	2019SR0097807	2019年1月28日	原始取得	武汉大汉	
144	大汉物联网集成商管理平台软件 V1.0	2018SR989379	2018年12月7日	原始取得	武汉大汉	
145	大汉物联网云通道管理系统软件 V1.0	2018SR989370	2018年12月7日	原始取得	武汉大汉	
146	大汉电商客户PC端平台软件 V1.0	2018SR987032	2018年12月6日	原始取得	武汉大汉	
147	大汉物联网云服务移动端管理软件 V1.0	2018SR987035	2018年12月6日	原始取得	武汉大	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					汉	
148	大汉电商客户微信端平台软件 V1.0	2018SR984832	2018年12月6日	原始取得	武汉大汉	
149	大汉电商系统管理平台软件 V1.0	2018SR986980	2018年12月6日	原始取得	武汉大汉	
150	大汉电商商家客户平台软件 V1.0	2018SR984496	2018年12月6日	原始取得	武汉大汉	
151	大汉云通讯移动端管理后台软件 V1.0	2018SR984828	2018年12月6日	原始取得	武汉大汉	
152	大汉电商虚拟卡平台软件 V1.0	2018SR984502	2018年12月6日	原始取得	武汉大汉	
153	大汉物联云管理平台软件 V1.0	2018SR879923	2018年11月2日	原始取得	武汉大汉	
154	大汉物联云服务平台软件 V1.0	2018SR879931	2018年11月2日	原始取得	武汉大汉	
155	大汉云通讯管理平台软件 V1.0	2018SR859239	2018年10月26日	原始取得	武汉大汉	
156	大汉云通讯安全验证码软件 V1.0	2018SR765742	2018年9月20日	原始取得	武汉大汉	
157	大汉物联网通信云服务管理平台 V1.0	2018SR327394	2018年5月10日	原始取得	武汉大	











序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
					汉	
158	大汉云通讯平台软件 V1.0	2017SR665681	2017年12月5日	原始取得	武汉大汉	
159	大汉物联云平台 V1.0	2018SR715207	2018年9月5日	原始取得	河南大汉	

3、商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		大汉三通	36	56858664	2022.08.07-2032.08.06	原始取得	正常使用	
2		熊猫驾到	38	61886743	2022.06.28-2032.06.27	原始取得	正常使用	
3	大汉武际	大汉武际	38	54416638	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	正常使用	
4	大汉武际	大汉武际	9	54447225	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	正常使用	
5	大汉武际	大汉武际	35	54442893	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	正常使用	
6	大汉武际	大汉武际	36	54427046	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	正常使	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
7		大汉武际	42	54427763	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	正常使用	
8		新华三通	42	43738021	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	正常使用	
9		新华三通	9	43711695	2021.03.07-2031.03.06	原始取得	正常使用	
10		新华三通	9	17390295	2016.10.28-2026.10.27	原始取得	正常使用	
11		大汉三通	36	13107935	2014.12.21-2024.12.20	原始取得	正常使用	
12		图形	38	13108095	2015.01.14-2025.01.13	原始取得	正常使用	
13		DAHAN TRICOM	36	13107944	2014.12.21-2024.12.20	原始取得	正常使用	
14		图形	9	13093106	2015.07.14-2025.07.13	原始取得	正常使用	
15		大汉三通	42	11386506	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
16		DAHAN TRICOM	388	11386370	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	
17		大汉三通	42	11386526	2014.07.28-2024.07.27	原始取得	正常使用	
18		DAHAN TRICOM	42	11386517	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	
19		大汉三通	38	11386389	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	
20		大汉三通	9	11381700	2014.07.28-2024.07.27	原始取得	正常使用	
21		DAHAN TRICOM	9	11381690	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	
22		大汉三通	35	11381714	2014.04.28-2024.04.27	原始取得	正常使用	
23		大汉三通	38	11381735	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	
24		DAHAN TRICOM	35	11381713	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	
25		大汉三通	35	11381712	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
26		大汉三通	9	11381688	2014.01.21-2024.01.20	原始取得	正常使用	
27		地利通	9	9714611	2012.09.07-2022.09.06	原始取得	正常使用	
28		人人通	9	9714613	2012.12.14-2022.12.13	原始取得	正常使用	
29		地利通	38	9709811	2012.08.28-2022.08.27	原始取得	正常使用	
30		天时通	42	9709822	2012.11.14-2022.11.13	原始取得	正常使用	
31		地利通	42	9709826	2012.08.21-2022.08.20	原始取得	正常使用	
32		天时通	38	9709807	2012.08.28-2022.08.27	原始取得	正常使用	
33		人人通	42	9709829	2013.04.28-2023.04.27	原始取得	正常使用	
34		新华三通	38	5130558	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
35		图形	38	5128659	2019.08.14-2029.08.13	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
36		tricom	38	5128658	2019.08.14-2029.08.13	原始取得	正常使用	
37		大汉三通	35	5111073	2019.04.28-2029.04.27	原始取得	正常使用	
38		大汉三通	42	5111076	2019.06.14-2029.06.13	原始取得	正常使用	
39		大汉三通	9	5111072	2019.01.21-2029.01.20	原始取得	正常使用	
40		大汉三通	38	3835203	2006.03.28-2026.03.27	原始取得	正常使用	
41		大汉三通	9	3835138	2005.12.14-2025.12.13	原始取得	正常使用	

截止 2022 年 12 月 31 日，公司共 6 项商标到期且不续期，其余商标正常使用。

报告期内到期且不续期的商标有六项，具体如下：

序号	所有权人	商标内容	核定使用商品类别	注册号	有效期限	取得方式
27	大汉三通		9	9714611	2012.09.07-2022.09.06	原始取得
28	大汉三通		9	9714613	2012.12.14-2022.12.13	原始取得
29	大汉三通		38	9709811	2012.08.28-2022.08.27	原始取得

30	大汉三通	天时通	42	9709822	2012.11.14-2022.11.13	原始取得
31	大汉三通	地利通	42	9709826	2012.08.21-2022.08.20	原始取得
32	大汉三通	天时通	38	9709807	2012.08.28-2022.08.27	原始取得

上述情况不会对公司生产和销售造成不利影响，理由如下：

对“天时通”、“地利通”、“人人通”为企业早期申请的商标权，申请原因为“天时、地利、人和”与企业早期对自身企业形象的塑造预期相符，但后期企业发展过程中该系列商标没有作为代表企业形象的商标，以及该系列商标与企业自身的业务经营相关性不高，几乎没有使用率，因此企业选择不展期且不会对生产和销售造成不利影响。

4、域名

√适用□不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	3tong.net	www.3tong.net	沪 ICP 备 13045861 号-3	2021 年 11 月 12 日	大汉数据
2	10690300.com	www.10690300.com	沪 ICP 备 13045861 号-7	2021 年 11 月 12 日	大汉数据
3	dahanbank.net	www.dahanbank.net	沪 ICP 备 20016797 号-3	2021 年 3 月 22 日	大汉股份
4	dahanbank.cn	www.dahanbank.cn	沪 ICP 备 20016797 号-1	2021 年 3 月 22 日	大汉股份
5	dahancloud.com	www.dahancloud.com	鄂 ICP 备 17019429 号-1	2021 年 12 月 15 日	武汉大汉
6	dahanfc.com	www.dahanfc.com	沪 ICP 备 20016797 号-2	2021 年 3 月 22 日	大汉股份
7	dahantc.com	www.dahantc.com	沪 ICP 备 13045861 号-1	2021 年 11 月 12 日	大汉数据

8	dahantc.cn	www.dahantc.cn	沪 ICP 备 13045861 号	2021 年 11 月 12 日	大汉数据
9	hanwj.cn	www.hanwj.cn	沪 ICP 备 20016797 号- 4	2021 年 3 月 22 日	大汉股份
10	dh3t.cn	www.dh3t.cn	沪 ICP 备 13045861 号- 10	2021 年 11 月 12 日	大汉数据
11	3tong.net	www.3tong.net	沪 ICP 备 13045861 号- 3	2021 年 11 月 12 日	大汉数据
12	am3t.cn	www.am3t.cn	沪 ICP 备 13045861 号	2022 年 9 月 6 日	大汉数据
13	im3t.cn	www.im3t.cn	沪 ICP 备 13045861 号- 14	2022 年 9 月 6 日	大汉数据
14	ym3t.cn	www.ym3t.cn	沪 ICP 备 13045861 号- 12	2022 年 9 月 6 日	大汉数据
15	guomengcloud.com	www.guomengcloud.com	渝 ICP 备 2022008949 号-1	2022 年 8 月 11 日	重庆国梦

5、土地使用权

适用 不适用

6、软件产品

适用 不适用

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
1	大汉三通文本信息 过滤平台软件 V1.0	沪 RC-2022- 0626	2022 年 3 月 15 日	五年	原始取得	大汉 三通
2	大汉三通 5G 消息融 合通信平台软件[简 称 : CTC- 5GUCP]V1.0	沪 RC-2022- 0625	2022 年 3 月 15 日	五年	原始取得	大汉 三通
3	大汉三通语音分发 器平台软件 V1.0	沪 RC-2022- 0624	2022 年 3 月 15 日	五年	原始取得	大汉 数据
4	大汉三通汉武际 5G 消息平台软件 V1.0	沪 RC-2022- 0216	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉 三通
5	大汉三通通信云风 控系统平台软件 V1.0	沪 RC-2022- 0212	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉 三通
6	大汉三通企信通短 信平台软件 V3.0	沪 RC-2022- 0211	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉 三通

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
7	大汉三通 5G 消息融媒体解决方案软件 V1.0	沪 RC-2022-0210	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉三通
8	大汉三通运营管理平台软件 V5.0	沪 RC-2022-0209	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉数据
9	大汉三通隐私保护通话平台软件 V1.0	沪 RC-2022-0208	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉数据
10	大汉三通监控可视化管理平台软件 V1.0	沪 RC-2022-0207	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉数据
11	大汉三通短信云平台软件 V4.0	沪 RC-2022-0206	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉数据
12	大汉三通 5G 消息标准版（视频消息）发送平台软件 V1.0	沪 RC-2022-0205	2022 年 1 月 23 日	五年	原始取得	大汉数据
13	大汉三通语音云平台软件 V2.0	沪 RC-2020-5244	2020 年 12 月 30 日	五年	原始取得	大汉数据
14	大汉三通物联云网关服务平台软件 V1.0	沪 RC-2020-4573	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉武际
15	大汉三通物联云资源池量化管理软件 V1.0	沪 RC-2020-4572	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉武际
16	大汉三通物联云自动化预警平台软件 V1.0	沪 RC-2020-4571	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉武际
17	大汉三通物联云数据分析平台软件 V1.0	沪 RC-2020-4570	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉武际
18	大汉三通物联网卡库存管理软件 V1.0	沪 RC-2020-4569	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉武际
19	大汉三通物联云集成商管理软件 V1.0	沪 RC-2020-4568	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉武际
20	大汉三通销售管理软件 V1.0	沪 RC-2020-4563	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉三通
21	大汉三通短信云平台软件 V3.0	沪 RC-2020-4551	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉数据
22	大汉三通运营管理平台软件 V3.0	沪 RC-2020-4550	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉数据
23	大汉三通超级短信发送平台软件 V1.0	沪 RC-2020-4531	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉数据
24	大汉三通短信云客	沪 RC-2020-	2020 年 12 月	五年	原始取得	大汉

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
	户管理软件 V1.0	4530	15 日			数据
25	大汉三通电子账单管理软件 V1.0	沪 RC-2020-4529	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉数据
26	大汉三通企信通短信平台软件 V2.0	沪 RC-2020-4528	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉三通
27	大汉三通档案数字化软件 V1.0	沪 RC-2020-4527	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉三通
28	大汉三通供应商管理软件 V1.0	沪 RC-2020-4526	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉三通
29	大汉三通移动办公平台软件 V1.0	沪 RC-2020-4525	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉三通
30	大汉三通财务管理软件 V1.0	沪 RC-2020-4524	2020 年 12 月 15 日	五年	原始取得	大汉三通
31	大汉三通物联云链接管理平台软件 V1.0	沪 RC-2020-0117	2020 年 1 月 5 日	五年	原始取得	大汉三通
32	大汉三通物联云微信公众号平台软件 V1.0	沪 RC-2020-0116	2020 年 1 月 5 日	五年	原始取得	大汉三通
33	大汉三通彩信分发器软件 V1.0	沪 RC-2020-0115	2020 年 1 月 5 日	五年	原始取得	大汉三通
34	大汉三通物联云流量池管理平台软件 V1.0	沪 RC-2020-0114	2020 年 1 月 5 日	五年	原始取得	大汉三通
35	大汉三通企信通短信平台软件 V1.0	沪 RC-2020-0106	2020 年 1 月 5 日	五年	原始取得	大汉三通
36	大汉三通智能无感知验证服务平台软件 V1.0	沪 RC-2020-0177	2020 年 1 月 5 日	五年	原始取得	大汉数据
37	大汉三通基于 SAAS 模式通讯云平台软件 V1.0	沪 RC-2019-2213	2019 年 7 月 3 日	五年	原始取得	大汉三通
38	大汉三通智慧政务移动办公平台软件 V3.0	沪 RC-2019-2212	2019 年 7 月 3 日	五年	原始取得	大汉三通
39	大汉三通物流通平台软件 V3.0	沪 RC-2019-2211	2019 年 7 月 3 日	五年	原始取得	大汉三通
40	大汉流量银行送礼神器 C2C 平台软件 V2.0	沪 RC-2019-2210	2019 年 7 月 3 日	五年	原始取得	大汉三通
41	大汉流量银行企业营销在线开发平台	沪 RC-2019-2209	2019 年 7 月 3 日	五年	原始取得	大汉三通

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
	软件 V2.0					
42	大汉流量银行送礼神器 B2C 平台软件 V2.0	沪 RC-2019-2208	2019 年 7 月 3 日	五年	原始取得	大汉三通
43	大汉三通短地址服务平台软件 V2.0	沪 RC-2019-2207	2019 年 6 月 30 日	五年	原始取得	大汉数据
44	大汉三通短信分发器服务软件 V2.0	沪 RC-2019-2206	2019 年 6 月 30 日	五年	原始取得	大汉数据
45	大汉三通短信服务管理平台软件 V2.0	沪 RC-2019-2205	2019 年 6 月 30 日	五年	原始取得	大汉数据
46	大汉三通反短信注册机服务器软件 V1.0	沪 RC-2019-2204	2019 年 6 月 30 日	五年	原始取得	大汉数据
47	大汉三通无限通管理平台软件 V2.0	沪 RC-2019-2203	2019 年 6 月 30 日	五年	原始取得	大汉数据
48	大汉三通运营管理平台软件 V1.0	沪 RC-2019-2202	2019 年 6 月 30 日	五年	原始取得	大汉数据
49	大汉电商客户微信端平台软件[简称: 大汉电商客户微信端]V1.0	汉 RC-2018-0934	2018 年 12 月 26 日	五年	原始取得	武汉大汉
50	大汉电商客户 PC 端平台软件[简称: 大汉电商客户 PC 端]V1.0	汉 RC-2018-0933	2018 年 12 月 26 日	五年	原始取得	武汉大汉
51	大汉云通讯移动端管理后台软件[简称: 云通讯移动端管理]V1.0	汉 RC-2018-0932	2018 年 12 月 26 日	五年	原始取得	武汉大汉
52	大汉物联云通道管理系统软件[简称: 大汉物联云通道]V1.0	汉 RC-2018-0931	2018 年 12 月 26 日	五年	原始取得	武汉大汉
53	大汉物联云集成商管理平台软件[简称: 大汉物联云集成商]V1.0	汉 RC-2018-0930	2018 年 12 月 26 日	五年	原始取得	武汉大汉
54	大汉物联云服务移动端管理软件[简称: 大汉物联云移动管理]V1.0	汉 RC-2018-0929	2018 年 12 月 26 日	五年	原始取得	武汉大汉
55	大汉电商系统管理	汉 RC-2018-	2018 年 12 月	五年	原始取得	武汉

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
	平台软件[简称：大汉电商系统管理]V1.0	0918	24日			大汉
56	大汉电商商家客户平台软件[简称：大汉商户平台]V1.0	汉 RC-2018-0917	2018年12月24日	五年	原始取得	武汉大汉
57	大汉电商虚拟卡平台软件[简称：大汉电商虚拟卡平台]V1.0	汉 RC-2018-0916	2018年12月24日	五年	原始取得	武汉大汉
58	大汉云通讯管理平台软件[简称：大汉云通讯管理]V1.0	汉 RC-2018-0901	2018年12月6日	五年	原始取得	武汉大汉
59	大汉物联云管理平台软件[简称：大汉物联云管理]V1.0	汉 RC-2018-0900	2018年12月6日	五年	原始取得	武汉大汉
60	大汉物联云服务平台软件[简称：大汉物联云服务]V1.0	汉 RC-2018-0899	2018年12月6日	五年	原始取得	武汉大汉
61	大汉云通讯平台软件 V1.0	汉 RC-2018-0852	2018年11月26日	五年	原始取得	武汉大汉
62	大汉云通讯安全验证码软件 V1.0	汉 RC-2018-0851	2018年11月26日	五年	原始取得	武汉大汉
63	大汉物联网通信云管理服务管理平台 V1.0	汉 RC-2018-0850	2018年11月26日	五年	原始取得	武汉大汉
64	大汉三通短地址服务平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4484	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉数据
65	大汉三通短信服务管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4483	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉数据
66	大汉三通彩信服务管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4481	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉数据
67	大汉三通多媒体管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4479	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉数据
68	大汉三通短信分发器服务软件 V1.0	沪 RC-2017-4478	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉数据
69	大汉三通无限通管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4476	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉数据
70	大汉流量银行送礼神器 B2C 平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4474	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉三通
71	大汉流量银行企业营销在线开发平台	沪 RC-2017-4473	2017年12月25日	五年	原始取得	大汉三通

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
	软件 V1.0					
72	大汉流量银行送礼神器 C2C 平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4472	2017 年 12 月 25 日	五年	原始取得	大汉三通
73	大汉三通物流通平台软件 V2.0	沪 RC-2017-4452	2017 年 12 月 25 日	五年	原始取得	大汉三通
74	大汉三通智慧政务移动办公平台软件 V2.0	沪 RC-2017-4450	2017 年 12 月 25 日	五年	原始取得	大汉三通
75	大汉三通基于 SAAS 模式的短信云服务管理平台软件 V2.0	沪 RC-2017-4447	2017 年 12 月 25 日	五年	原始取得	大汉三通

截至公开转让说明书出具日，公司共计 12 项软件产品到期且不续期。其中，部分软件产品已升级，其余软件产品公司已研发出新的替代产品。因此，已到期且不续期的软件产品对公司生产经营不会造成影响。具体情况如下：

序号	软件产品	证书编号	发证日期	到期日	取得方式	申请人	是否续期	对公司生产经营的影响
1	大汉三通短地址服务平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4484	2017 年 12 月 25 日	2022 年 12 月 24 日	原始取得	大汉数据	不续期	该软件已经升级到 V2.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2207】，软件产品升级有利于公司业务经营。
2	大汉三通短信服务管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4483	2017 年 12 月 25 日	2022 年 12 月 24 日	原始取得	大汉数据	不续期	该软件已经升级到 V2.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2205】，软件产品升级有利于公司业务经营。
3	大汉三通彩信服务管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4481	2017 年 12 月 25 日	2022 年 12 月 24 日	原始取得	大汉数据	不续期	随着公司产品的迭代升级，公司研发了企信通平台及融合通信平台产品，该产品能够满足彩信服务经营需要，故原有软件产品不再续期，该软件产品不续期不会影响公司业务经营。

4	大汉三通多媒体管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4479	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉数据	不续期	随着公司产品的迭代升级，公司研发了企信通平台及融合通信平台产品，该产品能够满足多媒体服务经营需要，故原有软件产品不再续期，该软件产品不续期不会影响公司业务经营。
5	大汉三通短信分发器服务软件 V1.0	沪 RC-2017-4478	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉数据	不续期	该软件已经升级到 V2.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2206】，软件产品升级有利于公司业务经营。
6	大汉三通无限通管理平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4476	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉数据	不续期	该软件已经升级到 V2.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2203】，软件产品升级有利于公司业务经营。
7	大汉流量银行送礼神器 B2C 平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4474	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉三通	不续期	该软件已经升级到 V2.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2208】，软件产品升级有利于公司业务经营。
8	大汉流量银行企业营销在线开发平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4473	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉三通	不续期	该软件已经升级到 V2.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2209】，软件产品升级有利于公司业务经营。
9	大汉流量银行送礼神器 C2C 平台软件 V1.0	沪 RC-2017-4472	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉三通	不续期	该软件已经升级到 V2.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2210】，软件产品升级有利于公司业务经营。
10	大汉三通物流通平台软件 V2.0	沪 RC-2017-4452	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉三通	不续期	该软件已经升级到 V3.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2211】，软件产品升级有利于公司业务经营。

11	大汉三通智慧政务移动办公平台软件 V2.0	沪 RC-2017-4450	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉三通	不续期	该软件已经升级到 V3.0 版本并申请到新的软件产品证书，证书编号【沪 RC-2019-2212】，软件产品升级有利于公司业务经营。
12	大汉三通基于 SAAS 模式的短信云服务管理平台软件 V2.0	沪 RC-2017-4447	2017年12月25日	2022年12月24日	原始取得	大汉三通	不续期	随着公司产品的迭代升级，公司研发了企信通平台及融合通信平台产品，该产品能够满足客户短信服务需要，故原有软件产品不再续期，该软件产品不续期不会影响公司业务经营。

7、账面无形资产情况

√适用 □不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	软件	13,414,390.36	2,709,868.92	使用中	购入与自研
合计		13,414,390.36	2,709,868.92	-	-

8、报告期内研发投入情况

(1) 基本情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
大汉三通运维自动化管理平台软件 V3.0	委托研发	2,363,608.50		
大汉三通统一消息推送平台软件 V1.0	委托研发	2,342,643.14		
大汉三通通信云终端门户系统平台软件 V2.0	委托研发	792,452.80		
大汉三通通信云风控系统平台软件 V2.0	委托研发	1,226,415.06		
大汉三通汉武际	自主研发	1,798,651.14		

运营管理平台软件 V1.0				
大汉三通 5G 消息融合通信平台软件 V2.0	自主研发	1,643,264.16		
大汉三通汉武际 5G 消息平台软件 V2.0	自主研发	1,418,504.28		
大汉三通 APP 推送平台软件 V1.0	委托研发	917,991.81		
大汉三通短连接转发服务平台软件 V2.0	自主研发	1,362,957.17	985,023.97	
大汉三通短信云平台软件 V5.0	自主研发	1,147,654.12		
大汉三通 5G 数字工商联平台软件 V1.0	委托研发	1,070,282.99		
大汉三通 5G 消息标准版（视频消息）发送平台软件 V2.0	自主研发	852,033.78		
大汉三通微信推送平台软件 V1.0	委托研发	700,943.38		
大汉三通文本信息过滤平台软件 V2.0	委托研发	808,396.21		
大汉三通 devops 自动化管理平台 V1.0	委托研发	1,555,866.03		
大汉三通通信云风控系统平台软件 V1.0	委托研发		2,772,264.07	
5G RCS 富媒体消息文本处理软件的开发	委托研发		2,718,867.86	
大汉三通汉武际 5G 消息平台软件 V1.0	自主研发		2,251,619.55	
大汉三通 5G 消息智能门锁解决方案软件 V1.0	委托研发		2,086,301.82	
大汉三通企信通短信平台软件	自主研发		2,135,091.18	

V3.0				
5G消息融合通信平台软件 V1.0	自主研发		2,063,113.45	
大汉三通短信云平台软件 V4.0	自主研发		1,840,894.92	
大汉三通运维自动化管理平台软件 V2.0	委托研发		1,537,735.81	
大汉三通语音分发器平台软件 V1.0	委外研发		1,496,249.68	320,754.64
大汉三通运营管理平台软件 V5.0	自主研发		1,430,571.30	
大汉三通 5G 消息全终端覆盖回落平台软件 V1.0	委托研发		1,339,622.60	
大汉三通 5G 消息标准版（视频消息）发送平台软件 V1.0	自主研发		1,335,512.10	
大汉三通 5G 消息融媒体解决方案软件 V1.0	委托研发		1,320,754.68	
大汉三通文本信息过滤平台软件 V1.0	委托研发		1,259,339.64	
大汉三通防疫抗疫融合通信平台软件 V1.0	委托研发		1,070,754.70	
大汉三通短信终端拦截检测平台软件 V1.0	委托研发		952,830.20	
大汉三通多媒体信息服务平台软件 V1.0	自主研发		727,655.00	1,381,071.29
大汉三通短信云客户管理系统软件 V2.0	委外研发			3,269,528.21
大汉三通运维自动化管理平台软件 V1.0	委托研发			2,686,948.02
大汉三通企信通短信平台软件 V2.0	自主研发			2,538,773.74

大汉三通财务管理软件 V1.0	委托研发			2,075,471.64
大汉三通档案数字化软件 V1.0	自主研发			1,753,760.60
大汉三通供应商管理软件 V1.0	委托研发			1,560,377.32
大汉三通移动办公平台软件 V1.0	自主研发			1,294,714.55
大汉三通销售管理软件 V1.0	委托研发			1,226,415.06
大汉三通语音云平台软件 V2.0	自主研发			1,054,161.50
大汉三通超级短信发送平台软件 V2.0	委外研发			943,396.20
大汉三通短信云平台软件 V3.0	自主研发			786,315.87
大汉三通电子账单管理软件 V1.0	自主研发			742,681.26
大汉三通流媒体消息管理平台软件 V1.0	委托研发			677,433.65
大汉三通运营管理平台软件 V4.0	委外研发			660,377.34
大汉三通通信云终端门户系统 V1.0	委托研发			654,084.83
大汉三通短连接转发服务平台软件 V1.0	委托研发			556,603.76
大汉三通企信通语音管理平台 V1.0	自主研发			364,447.61
其中：资本化金额	-	0	0	0
当期研发投入占收入的比重	-	6.36%	6.72%	6.65%
合计	-	20,001,664.57	29,324,202.53	24,547,317.09

(2) 合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

序号	委托方	受托方	受托方简介	项目名称	权属约定	合同金额(万元)	合同期限
----	-----	-----	-------	------	------	----------	------

1	大汉三通	上海屹骏信息技术有限公司	成立于 2014 年，是一家以从事软件和信息技术服务业为主的企业。	大汉三通微信推送平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	232.80	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
2	大汉三通	上海大网头技术有限公司	成立于 2007 年，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。	大汉三通 5G 数字工商联平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	235.60	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
3	大汉三通	北京融胜科技有限公司	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通通信云风控系统平台软件 V2.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	248.40	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
4	大汉三通	北京融胜科技有限公司	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通通信云风控系统平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	196.00	2020 年 12 月 1 日至 2021 年 11 月 30 日
5	大汉三通	上海申玮信息技术有限公司	成立于 2016 年，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。	大汉三通通信云风控系统平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	97.86	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
6	大汉三通	上海屹骏信息技术有限公司	成立于 2014 年，是一家以从事软件和信息技术服务业为主的企业。	大汉三通文本信息过滤平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	133.49	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
7	大汉三通	杭州可遇信息技术有限公司	成立于 2008 年，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。	大汉三通 5G 消息融媒体解决方案软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	140.00	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 11 月 30 日
8	大汉	上海第二工业	成立于 1960 年，是一所工科见长，管	5G RCS 富媒体消息	项目产生的技	50.00	2021 年 4 月 1 日至

	三通	大学	经文理艺多学科协调发展的市属普通高校。	文本处理软件的开发	术成果归大汉三通所有		2023年6月30日
9	大汉三通	浙江政 安信安 究中心 究有限 公司	成立于2014年，是一家以从事软件和信息技术服务业为主的企业。	5G RCS 富媒体消息文本处理软件的开发	项目产生的技术成果归大汉三通所有	256.40	2021年4月1日至2022年12月31日
10	大汉三通	深圳极 信科技 有限公 司	成立于2019年，是一家以从事互联网和相关服务为主的企业。	大汉三通财务管理软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	220.00	2020年1月1日至2020年12月31日
11	大汉三通	北京融 胜科技 有限公 司	成立于2014年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通销售管理软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	130.00	2020年1月1日至2020年12月31日
12	大汉三通	北京融 胜科技 有限公 司	成立于2014年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通供应商管理软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉三通所有	165.40	2020年1月1日至2020年12月31日
13	大汉数据	上海瑞 频科技 有限公 司	成立于2019年，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。	大汉三通语音分发器平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉数据所有	20.00	2020年7月1日至2021年6月30日
14	大汉数据	上海台 创信息 技术有 限公司	成立于2020年，是一家以从事软件和信息技术服务业为主的企业。	大汉三通语音分发器平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归大汉数据所有	171.61	2020年7月1日至2021年6月30日
15	大汉数据	深圳极 信科技 有限公 司	成立于2019年，是一家以从事互联网和相关服务为主的企业。	大汉三通超级短信发送平台软件 V2.0	项目产生的技术成果归大汉	100.00	2020年4月1日至2021年6月30日

		司			数据所有		
16	大汉数据	北京融胜科技有限公	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通云客系统软件 V2.0	项目产生的技术成果归大汉数据所有	346.57	2020 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
17	大汉数据	广州爱信云科技有限公	成立于 2017 年，是一家以从事软件和信息技术服务业为主的企业。	大汉三通运营管理平台软件 V4.0	项目产生的技术成果归大汉数据所有	70.00	2020 年 4 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
18	北京大汉	北京融胜科技有限公	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通运维自动化管理平台软件 V3.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	296.50	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 10 月 31 日
19	北京大汉	德仁高（北京）投资有限公	成立于 2007 年，是一家以从事商务服务业为主的企业。	大汉三通 APP 推送平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	97.31	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 7 月 31 日
20	北京大汉	融合通信技术（天津）有限公司	成立于 2014 年，是移动互联网云通信运营支撑服务提供商，为广大企业客户提供安全、便捷、稳定的云通讯平台服务。	大汉三通统一消息推送平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	322.49	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
21	北京大汉	北京融胜科技有限公	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通 5G 消息智能门锁解决方案软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	221.15	2021 年 2 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
22	北京大汉	北京融胜科技有限公	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通运维自动化管理平台软件 V2.0	项目产生的技术成果归北京大汉所	163.00	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日

					有		
23	北京大汉	北京华耀云吉科技有限公司	成立于 2011 年，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。	大汉三通防疫融合平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	113.50	2021 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
24	北京大汉	河南钜翼网络科技有限公司	成立于 2015 年，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。	大汉三通短信拦截平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	101.00	2021 年 3 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
25	北京大汉	北京融胜有限公司	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通 5G 消息全终端覆盖回落平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	142.00	2021 年 3 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
26	北京大汉	北京融胜有限公司	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通通信云终端门户系统 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	305.16	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日
27	北京大汉	天津亦科嘉有限公司	成立于 2019 年，是一家以从事软件和信息技术服务业为主的企业。	大汉三通流媒体管理平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	68.09	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日
28	北京大汉	北京融胜有限公司	成立于 2014 年，是一家管理软件研发商，专注于研发基于解决方案的管理软件与技术服务。	大汉三通运维自动化管理平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	284.82	2020 年 1 月 5 日至 2020 年 12 月 31 日
29	北京大汉	北京全通安信息技术有限公司	成立于 2012 年，是一家以从事科技推广和应用服务业为主的企业。	大汉三通短连接转发平台软件 V1.0	项目产生的技术成果归北京大汉所有	59.00	2020 年 3 月 17 日至 2020 年 8 月 31 日

公司与以上合作方合作稳定，不存在商业纠纷。对于支撑公司核心竞争力的核心技术，公司坚持自主研发，对于非核心系统软件与非公司专业领域的项目，公司会出于成本和效率的考虑而采取委外研发模式，从而将公司的相关资源集中于核心技术的研发。因此，公司的核心技术不存在对合作研发的依赖，不会对公司持续经营能力及独立研发能力构成负面影响。

9、其他事项披露

√适用 □不适用

研发项目	研发目标	实施进度	项目预算(元)	投入情况(元)	阶段性成果	对技术指标的影响	对应现有产品及新产品的情况
大汉三通5G消息融合通信平台软件V2.0	为企业提供更多消息渠道统一对接入口，实现统一消息管理与数据应用，降低企业成本，以平台化的管理方式加速企业对用户的响应与服务。	实施中	2,700,000	1,613,701.16	高级模块功能的开发、调试	1. 我的短信 审核下发支持普通发送、文件导入群发、通讯录下发；我的待发短信记录用户下发的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。我的定时记录用户下发失败的数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。审核箱记录用户下发审核的数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。 2. 我的语音 我的待发语音记录用户下发的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。我的语音文件记录用户上传文件的所有数据，支持不同条件过滤，并且可以查看其它用户共享的语音文件。 3. 我的5G消息 我的待发5G消息	该软件能够满足不同客户关于消息触发的需求，通过消息漏斗，设置消息类型，结合多消息类型，多消息触发机制，最终达到通知、营销。

					<p>记录用户下发的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。我的推送任务记录用户下发的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。</p> <p>4. 短信管理 定时短信记录所有用户下发的数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询；上行统计支持部门、用户、运营商、通道多维度统计；国际下行统计包含推送总数、成功数、成功率、用户点击次数、点击率、提交成功数、提交失败数；并且支持部门、用户、产品、运营商、通道多维度统计；支持数据导出；审核管理记录用户下发审核的数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。</p> <p>5. 语音管理 我的待发语音记录用户下发的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。我的语音文件记录用户上传文件的所有数据，支持不同条件过滤，并且可以查看其它用户共享的语音文件。</p> <p>6. 5G 消息管理 5G 消息待发管理记录用户下发的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。推送任务管理记录用户下发的所有数据，支持不同条件过</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>滤，并且支持时间段查询。短地址点击统计用户短地址访问次数，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。</p> <p>7. 我的融合消息融合推送包括用户中心导入、文件导入、手动输入，并且支持推送策略；我的融合推送任务记录用户推送的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。</p> <p>8. 融合推送管理融合推送任务记录用户推送的所有数据，支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。</p>	
大汉三通 汉武际 5G 消息平台 软件 V2.0	针对富媒体消息的编辑、收发与管理平台。	实施中	3,000,000	1,499,470.57	高级模块功能的开发、调试	<p>1、消息状况统计首页展现了当前账户的富媒体消息的数据统计包含总数、成功数、失败数、提交数；模板的新增数量，显示每个月明天的新增量。</p> <p>2、我的模板模板素材支持文本、视频、音频、图片；支持模板id、标题、审核状态、时间段条件过滤；支持选择模板直接发送；发送支持普通发送、文件发送、通讯录发送，并且支持及时下发、定时下发；模板只针对审核通过的模板；审核状态包含未审核、审核通过、驳回、报备中；切换显示操作可以将模板展示为卡片显示，直观展示素材。</p> <p>3、通讯录分组支持多级创</p>	结合5G消息产品形态，该软甲可以满足客户关于5G消息的编辑及策略的设置，实现5G消息的最终发送。

					<p>建，且不同分组可以创建相同分组；分组包含添加子分组、修改、删除操作；分组之间可以任意拖动改变分组所在层级；标签支持添加、修改、删除操作；添加联系人支持手动输入、批量导入；添加联系人支持选择多个分组、也可以选择多个标签；移动可以将联系人转移到其它分组，并且可以转移多个分组；设置标签支持同时操作多个标签。</p> <p>4、任务管理</p> <p>文件发送列表记录用户下发的所有数据，并且包含模板标题、计费数、号码数、状态、审核状态、预处理结果、处理结果、创建时间、发送时间、消息主题展示；筛选条件支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。状态包含待处理、处理中、处理失败、已取消、暂停、处理完成、准备中；针对未处理的数可以取消操作。</p> <p>定时任务列表记录用户下发的所有数据，并且包含模板标题、计费数、号码数、状态、创建时间、发送时间展示；筛选条件支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。状态包含待处理、处理中、处理失败、已取消、暂停、处理完成；针对未处理的数可以</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>取消、暂停操作；暂停的记录还可以恢复操作。</p> <p>5、消息记录 发送记录列表记录用户下发的所有数据，并且包含手机号、状态、模板标题、下发方式、信息大小、省份、归属地、重发、模板变量、提交时间、发送时间、状态报告时间展示；筛选条件支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。状态包含已发送、发送超过、发送失败、提交失败。</p> <p>失败详单列表记录用户下发的所有数据，并且包含手机号、模板标题、模板变量、失败原因、提交时间展示；筛选条件支持不同条件过滤，并且支持时间段查询。</p>	
大汉三通5G消息标准版（视频消息）发送平台软件 V2.0	基于 MMS 协议，通过短信直接下发视频、图片、音频、文字等富媒体内容。	实施中	1,200,000	855,182.65	完成软件各个功能模块的开发及功能测试	<p>视频消息接口：该接口数据输入输出均采用 json 格式封装的字符串，编码（对整个请求的字符串编码）统一为 UTF-8，采用 post 方式提交请求。</p>	根据5G消息标准版（视频短信）的相关技术指标，该软件可以实现视频短信的编辑、策略设置及发送等
大汉三通运维自动化管理平台软件 V3.0	大汉三通运维自动化管理平台是一套针对运维的自动化	实施中	2,965,000	2,363,608.50	产品进入试运行阶段	<p>1. 应用发布. 应用管理(容器) 该功能主要用于记录容器化部署的应用的相关信息，信息包括应用名称、</p>	公司开发基于人工智能的客服机器人，进

	<p>平台, 实现了整个运维生命周期各个阶段的功能, 包括: 资源管理、部署、发布、升级应用, 报表展示, 服务器巡检等。同时为了适应大汉三通混合云的整体架构, 与阿里云紧密结合, 可直接管理企业在阿里云上申请的资源和产品。</p>				<p>端口信息、副本数、资源配额、网络策略。</p> <p>2. 应用发布. 发布申请 该功能主要是针对容器化部署的应用的升级流程进行审核、对上线失败的申请流程进行回滚操作。</p> <p>3. 资产管理. 私有云 该功能主要是用于录入 IDC 机房的主机信息和虚拟机信息。</p> <p>4. 运营管理. 通道监控配置 在正常运营过程中使用的通道属性各不相同, 针对通道状态的监控如果使用统一的阈值会造成误高、漏告的现象, 营销通道由于其特殊性, 在正常工作时间外的阈值和工作时间内的阈值又不太相同, 针对这种情况开发了通道监控配置, 针对不同通道配置个性化的监控阈值, 针对不同的时间段可以配置符合其特性的监控阈值, 针对夜间无人值守情况下配置敏感度较低的阈值去监控严重故障。</p> <p>5. 作业中心. 通道维护 在实际运营中, 上游资源平台会由于检修、漏洞修复、功能开发等原因进行服务升级, 或者通道会有禁发时间段, 这时候就需要建立定时任务去在指定时间暂停和恢复通道分配。</p>	<p>行日常云通信业务的诊断及处理, 预警及短信内容过滤等。</p>
--	--	--	--	--	---	------------------------------------

大汉三通短信云平台软件 V5.0	为客户提供一整套完善的短信服务管理平台，致力于更好地管理与维护短信发送服务。根据平台不同层级的人员，提供相应管理权限。对涉及到短信相关资源环节，建立管理统筹机制，促进更好地管理与维护。同时平台提供多维度的短信业务数据统计，便于数据分析，找出短信业务存在的盲点，以数据的形式促进短信业务发展。	实施中	1,200,000	1,144,505.25	完成软件各个功能模块的开发及功能测试	1. 运营管理 (1) 移动认证管理 (2) 数据安全设置 (3) 个性化 web 设置 2. 客户管理 (1) 代理商充值 (2) 客户信息备份 (3) 待充值客户 (4) 自动账单任务管理 3. 短信管理 (1) 待发语音短信 (2) 未匹配上行短信 (3) 短信查询 4. 短信统计 (1) 终端客户充值统计 (2) 代理商客户短信统计 (3) 报告返回时间统计	该软件就短信发送中的客户个性化要求进行开发，设计并满足客户短信发送需求
------------------	---	-----	-----------	--------------	--------------------	--	-------------------------------------

(三) 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	信息安全管理 体系认证 (ISO27001)	NOA1988089	大汉三通	挪亚检测认证集团有限公司	2021年12月28日	2025年1月18日

2	高新技术企业	GR202131003141	大汉三通	上海市科学技术委员会/上海市财政局/上海市国家税务局/上海市地方税务局	2021年11月18日	2024年11月17日
3	质量管理体系认证 (ISO9001)	11421Q47251R1M	大汉三通	北京东方纵横认证中心有限公司	2021年10月26日	2024年10月25日
4	信息技术服务管理体系认证 (ISO20000)	NOA1990695	大汉三通	挪亚检测认证集团有限公司	2022年5月7日	2025年4月17日
5	CMMI3 级证书	54484	大汉三通	ISACA Nnesoft	2021年5月25日	2024年5月25日
6	信息系统安全等级保护证明	31011599240-21001	大汉三通	上海市公安局	2021年10月19日	-
7	信息安全管理体系认证证书 (ISO27001)	02120I10176R1S	北京大汉	华夏认证中心有限公司	2020年7月23日	2023年6月26日
8	高新技术企业	GR201911004852	北京大汉	北京市科学技术委员会/北京市财政局/北京市税务局	2019年12月2日	2022年12月1日
9	质量管理体系认证证书 (ISO9001)	BRC22Q10583R2S	北京大汉	北京中瑞联合认证有限公司	2022年8月26日	2025年8月25日
10	高新技术企业	GR202031006227	大汉数据	上海市科学技术委员会/上海市财政局/上海市国家税务局/上海市地方税务局	2020年11月18日	2023年11月17日
11	增值电信业务经营许可证	B2-20070167	大汉三通	工信部	2021年8月25日	2026年8月25日
12	电信网码号资源使用证书	号 [2007]00375-A01	大汉三通	工信部	2021年11月25日	2026年8月25日
13	增值电信业务经营许可证	B2-20160144	大汉数据	工信部	2020年12月14日	2025年12月14日

14	电信网码号资源使用证书	号 [2016]00307-A01	大汉数据	工信部	2021年2月5日	2025年12月14日
15	增值电信业务经营许可证	B2-20150513	北京大汉	工信部	2020年6月18日	2025年6月18日
16	电信网码号资源使用证书	号 [2015]00320-A01	北京大汉	工信部	2020年12月3日	2025年6月18日
17	增值电信业务经营许可证	B2-20170436	深圳大汉	工信部	2021年12月8日	2026年12月8日
18	电信网码号资源使用证书	号 [2017]00579-A01	深圳大汉	工信部	2022年3月3日	2026年12月8日
19	增值电信业务经营许可证	B2-20130291	重庆国梦	工信部	2018年8月21日	2023年8月21日
20	电信网码号资源使用证书	号 [2014]00207-A01	重庆国梦	工信部	2018年11月14日	2023年8月21日
21	增值电信业务经营许可证	B2-20183693	西安帝都云	工信部	2018年9月27日	2023年9月27日
22	电信网码号资源使用证书	号 [2018]01780-A01	西安帝都云	工信部	2019年1月10日	2023年9月27日
23	增值电信业务经营许可证	B2-20180068	武汉大汉	工信部	2022年8月29日	2027年8月29日
24	电信网码号资源使用证书	号 [2018]00337-A02	武汉大汉	工信部	2018年8月21日	2023年1月9日
25	电信网码号资源使用证书	号 [2018]00631-A01	武汉大汉	工信部	2022年12月5日	2027年8月29日
26	增值电信业务经营许可证	B2-20191117	河北大汉	工信部	2019年3月18日	2024年3月18日
27	电信网码号资源使用证书	号 [2019]01098-A01	河北大汉	工信部	2019年7月17日	2024年3月18日
28	增值电信业务经营许可证	B2-20200896	南京骏悦	工信部	2020年4月16日	2025年4月16日
29	电信网码号资源使用证书	号 [2020]00724-A01	南京骏悦	工信部	2020年6月30日	2025年4月16日
30	增值电信业务经营许可证	B2-20180582	济南大汉	工信部	2022年9月5日	2027年9月5日
31	电信网码号资源使用证书	号 [2018]00937-A01	济南大汉	工信部	2022年11月4日	2027年9月5日
32	增值电信业务经营许可证	B2-20182838	河南大汉	工信部	2018年8月21日	2023年8月21日
33	电信网码号资源使用证书	号 [2018]01492-A01	河南大汉	工信部	2018年11月14日	2023年8月21日

34	增值电信业务经营许可证	B2-20183979	浙江 大汉	工信部	2018年10月25日	2023年10月25日
35	电信网码号资源使用证书	号 [2019]00073-A01	浙江 大汉	工信部	2019年1月23日	2023年10月25日
36	增值电信业务经营许可证	B2-20181017	福建 大汉	工信部	2022年11月4日	2027年11月04日
37	电信网码号资源使用证书	号 [2018]01054-A01	福建 大汉	工信部	2018年8月6日	2023年3月16日
38	增值电信业务经营许可证	B2-20181364	安徽 大汉	工信部	2018年4月17日	2023年4月17日
39	电信网码号资源使用证书	号 [2018]01115-A01	安徽 大汉	工信部	2018年8月21日	2023年4月17日
40	增值电信业务经营许可证	B2-20181362	广西 大汉	工信部	2022年10月8日	2023年4月17日
41	电信网码号资源使用证书	号 [2018]01211-A01	广西 大汉	工信部	2018年10月10日	2023年4月17日
42	增值电信业务经营许可证	B2-20220756	大汉 武际	工信部	2022年2月21日	2027年2月21日
43	电信网码号资源使用证书	号 [2022]01404-A01	大汉 武际	工信部	2022年10月24日	2027年2月21日
是否具备经营业务所需的全部资质		是				
是否存在超越资质、经营范围的情况		否				

武汉大汉的电信网码号资源使用证书（号[2018]00337-A02）到期后不再续约。

北京大汉高新技术企业已申请续期，处于公示阶段，具体见关于对北京市认定机构2022年认定的第三批高新技术企业进行备案公示的通知第251行：

<http://www.innocom.gov.cn/gqrdw/c101407/202212/c5af9cd8c19f4b21bd32fb5873b2fbce.shtml>

2、其他情况披露：

√适用□不适用

公司报告期后半年内即将到期的资质共5项，都将进行续期，不存在无法续期的资质。

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
----	------	-----	-----	------	------	-----

1	电信网码号资源使用证书	号[2018]01211-A01	广西大汉	工信部	2018年10月10日	2023年4月17日
2	电信网码号资源使用证书	号[2018]01054-A01	福建大汉	工信部	2018年8月6日	2023年3月16日
3	增值电信业务经营许可证	B2-20181364	安徽大汉	工信部	2018年4月17日	2023年4月17日
4	电信网码号资源使用证书	号[2018]01115-A01	安徽大汉	工信部	2018年8月21日	2023年4月17日
5	增值电信业务经营许可证	B2-20181362	广西大汉	工信部	2022年10月8日	2023年4月17日
6	高新技术企业	GR201911004852	北京大汉	北京市科学技术委员会/北京市财政局/北京市税务局	2019年12月2日	2022年12月1日

(四) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>1、“专精特新”认定情况</p> <p>2022年6月15日，上海市经济和信息化委员会公布“上海市‘专精特新’企业”，大汉三通获“专精特新”称号，获得“上海市‘专精特新’中小企业”证书。</p> <p>2、“高新技术企业”认定情况</p> <p>2021年11月18日，经上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局批准，大汉三通获得“高新技术企业证书”。</p>

(五) 特许经营权情况

适用 不适用

(六) 主要固定资产

1、固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
运输设备	1,826,835.65	1,735,494.24	91,341.41	5.00%
电子设备	5,357,610.37	4,559,101.30	798,509.07	14.90%
办公设备及其他	1,203,624.82	1,116,589.34	87,035.48	7.23%
合计	8,388,070.84	7,411,184.88	976,885.96	11.65%

2、主要生产设备情况

适用 不适用

3、房屋建筑物情况

适用 不适用

4、租赁

适用 不适用

序号	承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平米)	租赁期限	租赁用途
1	大汉三通	上海恬聿实业发展有限公司	上海市浦东新区唐陆路502号8/9/10/11层	4,691.10	2022年11月16日至2029年4月15日	办公
2	大汉数据	上海恬聿实业发展有限公司	上海市浦东新区唐陆路502号2/3层	2,117.02	2022年11月16日至2029年4月15日	办公
3	大汉武际	上海恬聿实业发展有限公司	上海市浦东新区唐陆路502号7层	1,159.07	2022年11月16日至2029年4月15日	办公
4	北京大汉	北京中美明星国际影视文化传媒有限公司	北京市朝阳区高碑店乡八里庄村趁陈家林9号院朝阳区八里庄文化创意产业园2号楼5层501-509	1,083.02	2021年8月16日至2023年8月15日	办公
5	深圳大汉	智慧无限(深圳)科技有限公司	深圳市南山区科技南十二路18号长虹科技大厦3楼11B室	-	2021年12月6日至2022年12月5日	办公
6	重庆国梦	重庆平华置业有限公司	重庆市江北区江北嘴聚贤岩广场9号国华天平大厦(国华金融中心)2单元22层2202、2203室	1,054.86	2022年9月1日至2025年8月31日	办公
7	西安帝都云	西安蕊芯企业孵化器有限公司	西安市莲湖区西华门1号凯爱大厦1幢20910室M71	-	2022年11月1日至2023年10月31日	办公

8	济南 大汉	济南易创创业服务有限公司	济南市高新区舜华路2000号舜泰广场写字楼15层1501室舜泰商务中心	-	2022年3月12日至2023年3月11日	办公及简单接待
9	福建 大汉	福建聚企财务管理有限公司	福建省福州市鼓楼区工业路512号华润万象城一期S5#428	10	2022年5月1日至2023年4月30日	办公
10	河南 大汉	河南金源创业孵化器股份有限公司	郑州市高新区西三环289号7幢2层	10	2021年11月16日至2023年11月15日	办公
11	武汉 大汉	企步邦（武汉）企业服务有限公司	武汉东湖新技术开发区光谷大道特1号国际企业中心三期3栋3层07号（H955）	10	2022年8月1日至2023年7月31日	办公
12	南京 骏悦	南京赛尔隆孵化器管理有限公司	徐庄软件园研发三区7号楼FC栋303室	-	2021年12月1日至2022年11月30日	办公
13	安徽 大汉	汪宝林 葛德林	安徽省合肥市经济技术开发区紫云路7235号名门南郡小区1幢办公楼626	20	2022年7月25日至2023年7月24日	办公
14	浙江 大汉	杭州信迪财务咨询有限公司	浙江省杭州市拱墅区费家塘路588号7幢3层335室	20	2022年7月27日至2023年7月26日	办公
15	河北 大汉	石家庄金税财务管理有限公司	河北省石家庄市桥西区槐安西路63号珍集商务一楼113室	10	2022年6月21日至2023年6月20日	办公

16	广西大汉	广西南宁恒一商务服务有限公司	南宁市江南区亭洪路48-1号南宁江南万达广场C16号楼十层1026号房-01号	30	2022年9月1日至2023年8月31日	办公
17	广西大汉陕西分公司	西安蕊芯企业孵化器有限公司	西安市莲湖区西华门1号凯爱大厦1幢20910室K25	-	2022年12月25日至2023年12月24日	办公
18	安徽大汉南京分公司	南京苏宁云财信息技术有限公司	玄武大道699-17号6幢	10	2021年6月20日至2021年12月31日	办公
19	大汉三通四川分公司	姜凤娟宋昌林	成都市金牛区金丰路6号7栋3单元8层3808号	99.86	2022年1月19日至2023年1月18日	办公
20	大汉三通江苏分公司	江苏易高创业孵化管理有限公司	苏州工业园区通园路80号六号楼五楼532	10	2022年1月20日至2024年1月19日	办公
21	河北大汉陕西分公司	西安蕊芯企业孵化器有限公司	西安市莲湖区西华门1号凯爱大厦1幢20910室L52	-	2022年10月30日至2023年10月29日	办公
22	武汉大汉福建分公司	福建聚企财务管理有限公司	福建省福州市鼓楼区工业路526号华润万象城三期TB栋10楼10单元-1A	10	2022年6月8日至2023年6月7日	办公

注：由上表可知，序号1、2、3、4、6号租赁面积超过300 m²，其余公司及其分子公司租赁的面积均不超过300 m²。根据《消防法》第十条、第十三条和公安部《建设工程消防监督管理规定》第二十四条规定，只有需要办理施工许可证的建设工程，才需要进行消防设计备案、消防验收备案。对于依法不需要取得施工许可的建设工程，可以不进行消防设计、竣工验收消防备案。按照住建部令第18号《建筑工程施工工

许可管理办法》第二条第二款规定：工程投资额在 30 万元以下或者建筑面积在 300 平方米以下的建筑工程，可以不申请办理施工许可证。

因此，300 平方米以下的装修工程不需要消防备案，300 平方米以上的装修工程则需要消防备案。公司及其分子公司租赁面积 300 m² 以下的不需要备案；仅 1、2、3、4、6 号租赁面积超过 300 m²，需要消防备案且尚未完成，正在积极推进相关工作。

公司在日常经营活动中高度重视消防方面的工作，公司的办公场所配置有灭火器、消防栓、应急照明系统、疏散指示灯等符合消防条例及公安消防机关颁布的有关消防法规规定的相关消防设备、通风设备，各个重要出口都安装监控，并在显著位置设置了安全标识。截至本公开转让说明书签署日，公司未发生过消防事故，未因违反消防法律法规而受到行政或刑事处罚。

综上所述，公司所租场地，虽存在需办理但尚未完成消防备案的情况，但公司实际控制人高比布、黄筱芬已出具《公司实际控制人关于未取得消防验收/备案的声明》，大汉三通已出具《公司未受环保部门、消防部门、质量监督部门处罚的声明》，公司及其 15 家子公司已出具《关于公司消防备案情况说明》。因此，项目组认为公司日常经营场所不存在消防安全方面的重大风险，公司对潜在风险已做好有效地应对防范措施，不存在因未备案而导致消防处罚的风险。

5、其他情况披露

适用 不适用

（七）公司员工及核心技术人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	6	2.93%
41-50 岁	11	5.37%
31-40 岁	74	36.10%
21-30 岁	114	55.61%
21 岁以下	0	0.00%
合计	205	100.00%

（2）按照学历划分

学历	人数	占比
博士	0	0%
硕士	12	5.85%
本科	161	78.54%

专科及以下	32	15.61%
合计	205	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
管理人员	8	3.90%
技术研发人员	69	33.66%
销售人员	77	37.56%
采购人员	12	5.85%
财务人员	11	5.37%
行政人员	28	13.66%
合计	205	100.00%

2、核心技术人员情况

√适用 □不适用

(1) 核心技术人员基本情况

序号	姓名	职务	任期	国家或地区	境外居留权	性别	年龄	学历	职称	研究成果(与公司业务相关)
1	高比布	董事长、总经理	2022年7月14日至2025年7月13日	中国	无	男	47	硕士研究生	-	参与多项技术与专利研发
2	赵鸿	副总经理、首席技术官(CTO)	2022年7月14日至2025年7月13日	中国	无	男	38	硕士研究生	计算机软件及应用专业高级工程师	参与多项技术与专利研发

续:

序号	姓名	职业经历
1	高比布	复旦大学软件工程硕士、复旦大学智能机器人研究院博士(在读)。2000年3月-2000年12月,在上海亚太计算机信息系统有限公司任项目经理;2001年1月-2002年6月,在上海凯门通信

		技术有限公司任市场经理；2002年7月-12月待业（筹划创业事宜）；2003年1月创立上海大汉三通网络通信有限公司；2003年1月-2012年11月，任上海大汉三通网络通信有限公司执行董事兼总经理；2012年12月-2018年12月，历任大汉三通总经理、财务负责人、董事长；2018年12月至今，任大汉三通董事长、总经理。
2	赵鸿	毕业于复旦大学软件工程专业。2007年8月至2009年8月，在上海文思信息技术有限公司任软件工程师；2009年8月-2012年11月，在上海大汉三通网络通信有限公司历任研发工程师、研发经理；2012年12月-2022年7月，历任大汉三通研发经理、研发总监、大汉三通职工监事；2022年7月至今，任大汉三通副总经理、首席技术官。

(2) 核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(3) 核心技术人员持股情况

√适用 □不适用

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
高比布	董事长、总经理	32,822,000	29.79%	2.98%
赵鸿	副总经理、首席技术官（CTO）	59,500	0.05%	0.00%
合计		32,881,500	29.84%	2.98%

(4) 其他情况披露：

□适用 √不适用

(八) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况劳动用工

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	否	不适用
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露：

□适用 √不适用

(九) 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

□适用 √不适用

四、 公司主营业务相关的情况

(一) 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：元

产品或业务	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
云通讯	306,333,351.02	97.42%	413,349,994.34	94.69%	343,273,390.55	93.05%
技术服务	3,658,097.46	1.16%	6,984,242.15	1.60%	10,668,004.70	2.89%
物联网	4,287,542.90	1.36%	11,832,513.27	2.71%	7,199,305.93	1.96%
流量业务	163,286.57	0.05%	3,986,685.76	0.91%	7,749,758.95	2.10%
软件销售	17,699.12	0.01%	393,805.31	0.09%	8,495.58	0.00%
合计	314,459,977.07	100.00%	436,547,240.83	100.00%	368,898,955.71	100.00%

2、其他情况

适用 不适用

(二) 产品或服务的主要消费群体

公司成立以来一直从事移动通信、数字技术软件的开发和运营，主要为金融、运营商、互联网、央国企、政府机构等行业的客户提供全场景的通信服务。

1、报告期内前五名客户情况

2022年1月—8月前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	深圳平安通信科技有限公司	否	短信资源	32,954,169.77	10.48%
2	证通股份有限公司	否	短信资源	23,303,502.11	7.41%
3	中国银行保险信息技术管理有限公司	否	短信资源	14,958,782.19	4.76%
4	星巴克企业管理（中国）有限公司	否	短信资源	10,460,821.18	3.33%
5	同程网络科技股份有限公司	否	短信资源	9,395,331.53	2.99%
合计		-	-	91,072,606.78	28.96%

2021年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	北京达佳互联信息技术有限公司	否	短信资源	29,021,777.14	6.65%
2	华为技术有限公司	否	短信资源	21,604,021.10	4.95%
3	中国银行保险信息技术管理有限公司	否	短信资源	20,045,556.25	4.59%
4	车主邦（北京）科技有限公司	否	短信资源	16,583,060.70	3.80%

5	同程网络科技股份有限公司	否	短信资源	16,309,932.96	3.74%
合计		-	-	103,564,348.15	23.73%

2020 年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别					
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	北京达佳互联信息技术有限公司	否	短信资源	35,059,900.15	9.50%
2	中国银行保险信息技术管理有限公司	否	短信资源	16,839,212.63	4.56%
3	华为技术有限公司	否	短信资源	13,790,992.47	3.74%
4	国家电网有限公司	否	技术服务和短信资源	12,499,727.33	3.39%
5	同程网络科技股份有限公司	否	短信资源	8,540,209.98	2.32%
合计		-	-	86,730,042.56	23.51%

注：同程网络科技股份有限公司的金额是同程网络科技股份有限公司关联方或子公司在大汉三通的采购金额的合计数，具体包括苏州创旅天下信息技术有限公司、艺龙网信息技术（北京）有限公司、同程文化旅游发展有限公司、北京同程华鼎国际旅行社有限公司苏州分公司、南京同游天下汽车租赁有限公司苏州分公司、上海引旅信息技术服务有限公司、苏州程旅网络科技有限公司、北京住哲信息技术有限公司、同程保险代理有限公司、够谱出行科技（天津）有限公司、同程国际旅行社有限公司、嘉导国际旅行社（苏州）有限公司、苏州同程众创企业管理服务有限公司、百旅科技服务有限公司、合肥艺趣信息技术有限公司、同驿购信息科技（海南）有限公司、江苏臻旅网络科技有限公司、苏州海宝宝旅游科技服务有限公司。

星巴克企业管理（中国）有限公司的销售金额为星巴克企业管理（中国）有限公司关联方或子公司在大汉三通的采购金额的合计数，具体包括星巴克（上海）商业有限公司、湖北星巴克咖啡有限公司、成都星巴克咖啡有限公司、星巴克（上海）咖啡有限公司、上海星巴克咖啡经营有限公司、西安星巴克咖啡有限公司。

国家电网的金额为国网电商科技有限公司与北京中电飞华通信有限公司在大汉三通的采购金额的合计数。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

适用 不适用

2、客户集中度较高

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(三) 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况：

公司业务过程中不涉及原材料的采购，主要涉及短信、流量、5G 消息资源的采购，报告期内公司主要供应商系各地区电信运营商。

2022 年 1 月—8 月前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	中国移动通信有限公司	否	短信、物联网资源	154,064,470.12	59.24%
2	中国电信集团有限公司	否	短信、物联网资源	28,274,303.65	10.87%
3	中国联合网络通信股份有限公司	否	短信、物联网资源	27,114,586.68	10.43%
4	北京光际网讯科技有限公司	否	短信资源	7,870,175.92	3.03%
5	深圳市竹网网信科技有限公司	否	短信资源	6,006,708.00	2.31%
合计		-	-	223,330,244.37	85.87%

2021年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	中国移动通信有限公司	否	短信、物联网资源	191,180,727.45	52.14%
2	中国联合网络通信股份有限公司	否	短信、物联网资源	30,275,812.00	8.26%
3	中国电信集团有限公司	否	短信、物联网资源	28,541,864.58	7.78%
4	山东和和通信科技有限公司	否	短信资源	6,823,647.69	1.86%
5	上海夏和信息技术有限公司	否	短信资源	6,632,188.37	1.81%
合计		-	-	263,454,240.10	71.85%

2020年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别					
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	中国移动通信有限公司	否	短信、物联网资源	153,749,432.71	50.56%
2	中国联合网络通信股份有限公司	否	短信、物联网资源	23,658,923.68	7.78%

3	中国电信集团有限公司	否	短信、物联网资源	22,838,714.70	7.51%
4	江西聚梦实业有限公司	否	短信资源	7,509,855.14	2.47%
5	广东尚通科技发展有限公司	否	短信资源	5,372,566.53	1.77%
合计			-	213,129,492.77	70.09%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

适用 不适用

2、 供应商集中度较高

适用 不适用

报告期内，公司前五名供应商采购金额占当期采购总额的比例分别为 70.09%、71.85%、85.87%，供应商集中度较高。

公司供应商集中度较高的主要原因为移动信息服务行业中短信业务的终端供应商均为电信运营商；此外，公司结合自身的短信资源需求，与电信运营商开展业务的同时适时增加自第三方供应商的采购，有利于实现自身利益的最大化。公司与主要电信运营商的合作时间均已超过 3 年，其中与第一大供应商上海移动自 2013 年起建立了业务合作，相关业务具有稳定性及可持续性，对公司持续经营能力不构成重大不利影响。

3、 其他情况披露

适用 不适用

（四） 主要供应商与主要客户重合的情况

适用 不适用

报告期内，公司存在供应商与客户重合情况，具体情况如下：

单位：元

公司名称	报告期内收入合计	占报告期收入总额比重	报告期内成本合计	占报告期采购总额比重	发生原因
江西聚梦实业有限公司	19,076,273.52	1.70%	11,111,573.66	1.19%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使成本下降。
中国联合	11,689,412.30	1.04%	9,530,490.46	1.02%	北京联通与北京大汉

网络通信有限公司北京市分公司					签订了技术服务协议，向北京大汉采购北京气象局大数据集成服务和工业互联网云集成服务，同时大汉三通向北京联通采购通道资源，优势互补。
厦门信音通科技有限公司	4,492,086.82	0.40%	2,128,993.29	0.23%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
亚太信宇科技（北京）有限公司	4,109,936.48	0.37%	421,857.42	0.05%	亚太信宇在国际短信资源上有较大优势，大汉三通向其采购国际短信的同时向其销售国内短信资源，相互之间实现资源互补。
中国移动通信集团江苏有限公司泰州分公司	2,894,150.91	0.26%	2,043,377.34	0.22%	泰州移动与大汉三通签订了技术服务协议，向大汉股份采购运营平台开发和维护服务；同时浙江大汉向泰州移动采购语音资源，重庆国梦向泰州移动采购物联网资源，相互合作，资源互补，武汉大汉向泰州移动采购互联网数据中心托管服务，大汉数据向泰州移动采购宽带服务。
中国电信股份有限公司上海分公司	2,346,019.52	0.21%	44,277,381.31	4.76%	大汉三通有三网融合通信，上海电信向大汉三通采购异网短信资源，大汉三通向中国电信采购通道资源，相互合作、优势互补。
福建卡梅网络科技有限公司	1,847,471.82	0.16%	183,962.26	0.02%	大汉三通与卡梅共建短消息信息服务平台，根据卡梅码号发送的短消息数量支付服务费；同时大汉三通有短信资源优势，卡梅向大汉三通采购短信资源，实现优势

					互补、降低成本。
上海旭宇信息科技有限公司	1,452,708.29	0.13%	297,137.81	0.03%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过物联网资源的调配使得成本下降。
上海德诚网联网络服务有限公司	1,265,149.81	0.11%	364,065.25	0.04%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
河北珈瑚科技有限公司	854,803.49	0.08%	3,791,187.07	0.41%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
上海达仁信息科技有限公司	754,716.96	0.07%	112,029.80	0.01%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
上海智鼎信息科技有限公司	596,943.22	0.05%	1,798,314.05	0.19%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
山东云则信息技术有限公司	368,141.60	0.03%	711,510.60	0.08%	山东云则向大汉三通采购模组，同时向大汉三通销售物联网资源，相互之间利用自身的优势相互合作，实现竞合。
扬州众盈讯点通讯科技有限公司	330,558.51	0.03%	9,433.96	0.00%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
北京五福智迅科技有限公司	197,112.18	0.02%	952,526.08	0.10%	五福向大汉三通采购短信资源；同时与大汉签订技术服务协议，向大汉三通提供技术服务，相互合作，资源互补，实现竞合。

深圳联想 懂的通信 有限公司	190,255.17	0.02%	776.04	0.00%	联想懂的向大汉三通采购短信服务，同时向大汉三通销售物联网资源，相互合作，实现竞合。
中国电信 股份有限公司 北京分公司	121,698.11	0.01%	3,945,027.69	0.42%	大汉三通有三网融合通信，北京电信向大汉三通采购异网短信资源，大汉三通向北京电信采购通道资源，相互合作、优势互补。
上海桑锐 电子科技 股份有限公司	67,891.51	0.01%	20,796.46	0.00%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过物联网资源的调配使得成本下降。
陕西创远 信息科技 有限公司	58,216.73	0.01%	7,167,312.75	0.77%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
河南信行 达通信科 技有限公司	42,218.21	0.00%	81,232.42	0.01%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
深圳市极 信智联科 技有限公司	40,585.93	0.00%	2,702,658.25	0.29%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
河南鸿联 九五信息 技术有限 公司	22,237.64	0.00%	1,510,164.69	0.16%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
北京中软 国际信息 技术有限 公司	19,072.50	0.00%	6,103.26	0.00%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
广西东信 易通科技	19,014.20	0.00%	4,309,855.05	0.46%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销

有限公司					售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
上海浦东软件园股份有限公司	13,188.81	0.00%	342,357.20	0.04%	浦东软件园向大汉三通采购短信服务；同时大汉三通注册地及办公场所为浦东软件园，向其支付房租。
上海田南信息科技有限公司	5,055.32	0.00%	992,018.81	0.11%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
华为软件技术有限公司	3,861.98	0.00%	11,502.71	0.00%	华为是优秀的云服务商，为大汉三通提供云端数据储存服务；大汉三通是行业领先的云通讯服务商，为华为提供短信资源服务，相互合作，实现资源整合，优势互补。
上海鸿霓电子科技有限公司	3,735.85	0.00%	12,743.36	0.00%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过物联网资源的调配使得成本下降。
海南始新网络科技有限公司	1,100.70	0.00%	131,757.87	0.01%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
北京京顺华彩网络科技有限公司	849.06	0.00%	35,436.89	0.00%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，相互合作，可通过短信的资源调配使得成本下降。
深圳市中兴视通科技有限公司	471.70	0.00%	17,177.92	0.00%	中兴视通向大汉三通采购流量业务，同时向大汉三通销售物联网资源，相互合作，实现竞合。
上海移柯通信技术股份有限公司	424.53	0.00%	407.08	0.00%	作为同行业公司，与大汉三通进行采购销售交易，资源互补，

公司					相互合作，可通过物联网资源的调配使得成本下降。
----	--	--	--	--	-------------------------

（五）收付款方式

1. 现金或个人卡收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金收款	41,390.60	0.01%	176,197.04	0.04%	40,506.00	0.01%
个人卡收款						
合计	41,390.60	0.01%	176,197.04	0.04%	40,506.00	0.01%

具体情况披露：

报告期内，公司现金收款占当期营业收入金额的比例分别为0.01%、0.04%、0.01%，现金收款主要是部分小客户出于交易方便的考虑，提出现金结算的要求。报告期内，公司现金收款占比较低，对公司正常经营影响较小。

2. 现金付款或个人卡付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
现金付款	215,060.00	0.07%	256,269.30	0.04%	546,466.00	0.11%
个人卡付款						
合计	215,060.00	0.07%	256,269.30	0.04%	546,466.00	0.11%

具体情况披露：

报告期内公司存在少量现金付款，不存在个人卡付款的情形。报告期内公司的现金付款主要系支付员工奖金、福利费、临时工资，支付员工报销、差旅，支付零星采购及其他等形成，占营业收入比重较低。

（六）报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

1、销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	短信通道合作服务合同	中国保险信息技术管理有限责任公司	无	短信资源	2,409.89	正在履行
2	关于证通云消	证通股份有限公司	无	短信资源	4,281.02	正在履行

	息平台联合运营的合同书					
3	大汉云通讯服务协议	江西聚梦实业有限公司	无	短信资源	2,022.10	正在履行
4	短消息服务采购框架协议	深圳平安通信科技有限公司	无	短消息相关服务	6,753.25	正在履行
5	短信通道合作服务合同	中国保险信息技术管理有限责任公司	无	短信通道服务及号码落地服务	4,144.64	履行完毕
6	inTouch 能力开放合作协议（iTA 国内短信云服务）	华为技术有限公司	无	短信资源	3,669.53	履行完毕
7	大汉云通讯服务协议	北京达佳互联信息技术有限公司	无	短信应用服务	2,600.69	履行完毕
8	增值电信业务（企业短信云服务）合同书	北京达佳互联信息技术有限公司	无	短信应用服务	6,056.60	履行完毕
9	大汉云通讯服务协议	车主邦（北京）科技有限公司	无	短信通道服务	1,653.17	履行完毕

销售合同的披露标准为合同期间实际发生的交易金额超过 1000 万元的合同。

(1) 报告期内，公司云通讯业务招投标获取订单比例如下：

项目	2022 年 1 月—8 月		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
招投标方式	96,470,176.51	31.49%	92,313,237.03	22.33%	75,827,108.17	22.09%
非招投标方式	209,863,174.51	68.51%	321,036,757.31	77.67%	267,446,282.38	77.91%
合计	306,333,351.02	100.00%	413,349,994.34	100.00%	343,273,390.55	100.00%
原因分析	公司自 2020 年以来，为拓展业务和增加行业内曝光率，加大了投标力度。故 2020 年以来，公司投标方式取得的收入在持续增长。					

(2) 招投标参与方式及相应决策程序：

① 公司招投标参与方式：

公司招投标业务管理部门以市场营销中心为核心，其他各相关部门根据招标要求配合完成投标工作。市场营销中心主要通过网络搜索、邀请投标、行业协会网站等途径获取招标信息。

② 公司招投标相应决策程序：

A、公司制定了《招标管理制度》，公司招投标相应决策程序如下：

公司实行在总经理领导下，各销售经理监督、投标小组具体负责的责任人管理体系，各业务职能部门相互配合的运行机制。项目投标前，由项目销售经理向销售总监汇报投标项目基本情况，并对小组成员工作进行分工，明确任务。

B、根据《招标管理制度》，公司投标工作整体流程如下：

获取招标信息→项目评估决策→准备报名材料→投标报名→投标人投标资格审查，提供有关资质材料→购领招标文件和有关资料，缴纳投标保证金→审核招标文件，确定投标策略→组织投标小组成员，完成任务分配→编制投标文件→投标文件的审核→投标→投标结果跟踪→领取中标通知书、签订合同、提供履约保证金→投标工作终止。”

(3) 公司订单获取方式符合招投标等相关法律规定

根据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“《政府采购法》”）第二条第二款规定，“本法所称政府采购，是指各级国家机关、事业单位和团体组织，使用财政性资金采购依法制定的集中目录以内的或者采购限额标准以上的货物、工程和服务的行为”。第十五条规定，“采购人是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织”。因此政府采购单位指身为国家机关、事业单位、团体组织的公司客户。

非政府采购单位客户：公司非政府采购单位客户主要为大型企业单位的公司客户。非政府采购单位客户因并非属于“国家机关、事业单位、团体组”，而不适用《政府采购法》等法律规定。非政府采购单位通常根据其内部采购管理规定，选择商务谈判等方式采购公司产品或服务。

报告期内公司主营业务为移动信息服务。通过非政府类采购单位，公司业务获取方式按照客户内部采购制度执行。因此，报告期内订单获取方式符合招投标等相关法律规定。

(4) 不存在应履行而未履行招投标程序的情况

公司严格按照内部《招标管理制度》执行招投标程序，并出具相应《承诺》。因此，公司不存在应履行而未履行招投标程序的情况。

(5) 不存在商业贿赂的情况

① 公司不存在商业贿赂或变相商业贿赂的情形

根据对公司主要供应商、客户进行访谈，并通过国家企业信用信息公示系统、信用中国、中国执行信息公开网、中国裁判文书网等网站及公开搜索引擎进行网络核查，报告期内公司及其子公司，公司董事、监事、高级管理人员不存在商业贿赂等违

法违规行为，也不存在因商业贿赂等违法违规行为而受到主管行政部门行政处罚的情形。

根据公司注册地市场监督管理局出具的证明，公司董事、监事和高级管理人员的无犯罪证明，报告期内公司不存在违反市场监督管理相关法律法规的行政记录，公司董事、监事、高级管理人员不存在刑事处罚记录。

② 公司防范商业贿赂等不合规行为的相关内控制度健全有效

为保障公司销售、采购等业务的合规开展，公司制定了《反商业贿赂管理制度》等制度，已建立并有效执行了防范商业贿赂的相关制度。公司对销售人员、采购人员进行培训指导与规范约束，积极防范商业贿赂等不合规行为的措施主要体现在以下方面：

A、公司制定了《反商业贿赂管理制度》等内部控制制度，明确要求公司销售人员在日常工作中严格遵守国家法律法规及公司各项规章制度，并对公司员工进行相关培训；

B、公司与客户和供应商签订合同时，原则上会附加反商业贿赂条款或反商业贿赂协议书，禁止商业贿赂和不正当利益输送等不合规行为；同时公司设立预防商业贿赂、不正当利益输送等不合规行为的《反商业贿赂管理制度》，由总经办负责日常监督管理公司反商业贿赂工作；

C、公司制定了《费用报销制度》《发票管理办法》等相关内控制度，尽量避免日常经营过程中可能发生的商业贿赂等不合规行为；对公司员工费用报销、付款管理等规定了相应内部控制和审核程序，确保相关费用报销和付款的交易内容真实性。

综上所述，报告期内，公司招投标过程中，不存在商业贿赂或变相商业贿赂的情形，不存在由上述行为导致行政处罚的情形，不存在重大违法违规行为。

2、采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额 (万元)	履行情况
1	集团业务代理合作协议书	中国移动通信集团上海有限公司	无	短信资源	5,313.45	正在履行
2	5G 行业消息 CSP 合作协议	中国移动通信集团上海有限公司	无	短信资源	28,305.65	履行完毕
3	集团业务代理合作协议书	中国移动通信集团上海有限公司	无	短信资源	4,114.59	履行完毕
4	泉州分公司短信营销支撑服务合同	中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	无	短信资源	2,699.15	履行完毕

5	集团业务代理商合作协议、补充协议（含代理授权书）	中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	无	短信资源	8,211.56	履行完毕
6	短信行业短彩信三方业务协议	中国电信股份有限公司上海分公司	无	短信资源	1,362.22	正在履行
7	集团短彩业务协议	中国移动通信集团陕西有限公司渭南分公司	无	短信资源	1,699.71	履行完毕
8	集团业务销售代理合作协议、补充协议	中国移动江苏苏州分公司	无	短信资源	6,376.19	履行完毕
9	集团客户全网集团短消息业务协议	中国联通网络通信有限公司上海分公司	无	短信资源	3,711.51	正在履行

采购合同的披露标准为合同期间实际发生的交易金额超过 1000 万元的合同。

3、借款合同

适用 不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	流动资金借款合同	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	无	700	2022年7月25日-2023年7月24日	保证担保	正在履行
2	小企业借款合同	中国工商银行股份有限公司上海市张江科技支行	无	1,000	2022年6月26日-2023年6月23日	保证担保	正在履行
3	流动资金借款合同	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	无	2,500	2022年6月6日-2023年6月5日	保证担保	正在履行
4	银行信贷额度	星展银行（中国）有限公司上海分行	无	500	2022年5月20日-2022年11月16日	保证担保	正在履行
5	流动资金借款合同	兴业银行股份有限公司上海张江支行	无	500	2022年3月18日-2023年3月17日	保证担保	正在履行
6	额度贷款合同	广发银行股份有限公司北京海淀支行	无	300	2022年1月19日-2023年1月19日	保证担保	正在履行
7	人民币流动资金借款合同	南京银行股份有限公司	无	1,000	2022年1月14日-2023年1月12日	保证担保	正在履行

		上海分行					
8	流动资金借款合同	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	无	800	2021年12月3日-2022年6月2日	保证担保	履行完毕
9	人民币流动资金借款合同	南京银行股份有限公司上海分行	无	1,000	2021年11月29日-2022年11月25日	保证担保	正在履行
10	流动资金借款合同	交通银行股份有限公司北京自贸试验区国际商务服务片区支行	无	200	2021年11月1日-2022年10月26日	保证担保	正在履行
11	经营快贷借款合同	中国工商银行股份有限公司北京朝阳支行	无	100	2021年10月8日-2022年1月29日	无担保	履行完毕
12	流动资金借款合同	交通银行股份有限公司上海新区支行	无	500	2021年11月29日-2022年11月23日	保证担保	正在履行
13	流动资金借款合同	上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行	无	300	2021年9月28日-2022年9月27日	保证担保	履行完毕
14	小企业流动资金借款合同	上海银行股份有限公司浦东分行	无	300	2021年9月13日-2022年9月9日	保证担保	正在履行
15	人民币流动资金借款合同	南京银行股份有限公司上海分行	无	1,000	2021年7月28日-2022年1月12日	保证担保	履行完毕
16	流动资金借款合同	兴业银行股份有限公司上海张江支行	无	300	2021年7月9日-2022年7月8日	保证担保	履行完毕
17	流动资金借款合同	中国银行股份有限公司北京首都机场支行	无	200	2021年7月9日-2022年7月11日	保证担保	履行完毕
18	借款合同	北京银行股份有限公司上海分行	无	500	2021年6月29日-2022年6月20日	保证担保	履行完毕
19	流动资金借款合同	中国光大银行股份有限公司上海分行	无	400	2021年6月17日-2022年6月16日	保证担保	履行完毕
20	小企业流动资金借款合同	上海银行股份有限公司浦东分行	无	500	2021年6月29日-2022年9月26日	保证担保	正在履行

21	借款合同	北京银行股份有限公司上海分行	无	500	2021年5月8日- 2021年11月8日	保证担保	履行完毕
22	流动资金借款合同	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	无	700	2021年4月22日- 2022年7月20日	保证担保	履行完毕
23	银行信贷额度	星展银行（中国）有限公司上海分行	无	500	2021年5月26日- 2021年8月24日	保证担保	履行完毕
24	经营快贷借款合同	中国工商银行股份有限公司北京朝阳支行	无	100	2021年2月1日- 2021年7月30日	无担保	履行完毕
25	借款合同	招商银行股份有限公司北京分行	无	400	2021年1月19日- 2022年1月17日	保证担保	履行完毕
26	人民币流动资金借款合同	南京银行股份有限公司上海分行	无	500	2020年11月19日- 2021年11月15日	保证担保	履行完毕
27	流动资金借款合同	上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行	无	170	2020年10月30日- 2021年9月27日	保证担保	履行完毕
28	小企业流动资金借款合同	上海银行股份有限公司浦东分行	无	500	2020年9月10日- 2021年9月8日	保证担保	履行完毕
29	线上流动资金贷款总协议	宁波银行股份有限公司上海分行	无	200	2020年9月10日- 2021年8月20日	保证担保	履行完毕
30	人民币流动资金借款合同	南京银行股份有限公司上海分行	无	1,000	2020年7月17日- 2021年7月16日	保证担保	履行完毕
31	流动资金借款合同	中国银行股份有限公司北京首都机场支行	无	100	2020年7月8日- 2021年7月7日	保证担保	履行完毕
32	借款合同	北京银行股份有限公司上海分行	无	500	2020年6月30日- 2021年6月29日	保证担保	履行完毕
33	流动资金借款合同	中国光大银行股份有限公司上海松江支行	无	400	2020年6月11日- 2021年6月10日	保证担保	履行完毕
34	流动资金借款合同	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	无	500	2020年6月2日- 2021年4月21日	保证担保	履行完毕

35	流动资金借款合同	兴业银行股份有限公司上海张江支行	无	500	2020年7月1日-2021年6月29日	保证担保	履行完毕
36	小企业借款合同	中国工商银行股份有限公司北京朝阳支行	无	100	2020年3月17日-2021年1月13日	保证担保	履行完毕
37	流动资金借款合同	交通银行股份有限公司北京大望路支行	无	500	2020年3月31日-2021年3月18日	保证担保	履行完毕
38	流动资金借款合同	交通银行股份有限公司上海新区支行	无	480	2020年3月27日-2021年3月16日	保证担保	履行完毕
39	人民币流动资金借款合同	南京银行股份有限公司上海分行	无	1,000	2020年1月15日-2020年7月14日	保证担保	履行完毕
40	借款合同	招商银行股份有限公司北京分行	无	400	2020年1月17日-2021年1月13日	保证担保	履行完毕
41	流动资金借款合同	上海银行股份有限公司浦东分行	无	500	2019年9月23日-2020年9月9日	保证担保	履行完毕
42	借款合同	北京银行股份有限公司上海分行	无	1,175	2019年6月21日-2020年6月22日	保证担保	履行完毕
43	流动资金借款合同	中国光大银行上海松江支行	无	450	2019年6月4日-2020年6月3日	保证担保	履行完毕
44	流动资金借款合同	兴业银行股份有限公司上海龙柏支行	无	800	2019年4月12日-2020年4月8日	保证担保	履行完毕
45	借款合同	北京银行股份有限公司上海分行	无	300	2019年5月7日-2020年5月7日	保证担保	履行完毕
46	流动资金借款合同	交通银行股份有限公司上海新区支行	无	500	2019年3月29日-2020年3月27日	保证担保	履行完毕
47	借款合同	北京银行股份有限公司上海分行	无	105	2019年1月22日-2020年1月22日	保证担保	履行完毕
48	借款合同	北京银行股份有限公司上海分行	无	105	2019年1月17日-2020年1月17日	保证担保	履行完毕

注：上述借款合同统计时间节点为 2022 年 8 月 31 日，截至 2022 年 12 月 31 日，序号 4、9、10、12、14、20 的合同均已履行完毕。

4、担保合同

√适用□不适用

序号	合同编号	借款人	贷款银行	借款金额 (万元)	借款期限	担保方式	履行情况
1	0686644_001	大汉三通	北京银行股份有限公司上海分行	500	2022年6月20日-2023年6月20日	保证	正在履行
2	31327224100104	大汉三通	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	2,500	2022年6月6日-2023年6月5日	保证	正在履行
3	CG/SH/PN/24727/22-1	大汉数据/大汉三通	星展银行(中国)有限公司上海分行	1,000	2022年5月20日-2022年11月16日	保证	正在履行
4	CG/SH/PN/24727/22-2	大汉数据/大汉三通	星展银行(中国)有限公司上海分行	1,000	2022年5月20日-2022年11月16日	保证	正在履行
5	CG/SH/PN/24727/22-3	大汉数据/大汉三通	星展银行(中国)有限公司上海分行	1,000	2022年5月20日-2022年11月16日	保证	正在履行
6	Ec153182111160169	大汉数据	南京银行股份有限公司上海分行	1,000	2021年11月29日-2022年11月25日	保证	正在履行
7	ZB9716202000000046	大汉数据	上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行	300	2021年9月28日-2022年9月27日	保证	正在履行
8	0686644_001	大汉三通	北京银行股份有限公司上海分行	500	2021年6月29日-2022年6月20日	保证	履行完毕
9	3662012021019-1	大汉数据	中国光大银行股份有限公司上海分行	400	2021年6月17日-2022年6月16日	保证	履行完毕
10	31327214070062	大汉数据	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	700	2021年4月22日-2022年7月20日	保证	履行完毕
11	31327214070261	大汉三通	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	2,000	2021年12月3日-2022年6月2日	保证	履行完毕

12	2021年BZ0705号	北京大汉	中国银行股份有限公司北京首都机场支行	200	2021年7月9日-2022年7月11日	保证	履行完毕
13	CG/SH/IR/10636/21-1	大汉数据	星展银行(中国)有限公司上海分行	1,000	2021年5月26日-2021年8月24日	保证	履行完毕
14	CG/SH/IR/10636/21-2	大汉数据	星展银行(中国)有限公司上海分行	1,000	2021年5月26日-2021年8月24日	保证	履行完毕
15	ZB9716202000000046	大汉数据	上海浦东发展银行股份有限公司张江科技支行	170	2020年10月30日-2021年9月27日	保证	履行完毕
16	DB20120077802	大汉数据	上海银行股份有限公司浦东分行	500	2020年9月10日-2021年9月8日	保证	履行完毕
17	07000KBZ09N98L8	大汉数据	宁波银行股份有限公司上海分行	200	2020年9月10日-2021年8月20日	保证	履行完毕
18	Ec153182001090003	大汉三通	南京银行股份有限公司上海分行	1,000	2020年7月17日-2021年7月16日	保证	履行完毕
19	2020年BZ0889号	北京大汉	中国银行股份有限公司北京首都机场支行	100	2020年7月8日-2021年7月7日	保证	履行完毕
20	0624159_001	大汉数据	北京银行股份有限公司上海分行	500	2020年6月30日-2021年6月29日	保证	履行完毕
21	3662012020022-1	大汉数据	中国光大银行股份有限公司上海松江支行	400	2020年6月11日-2021年6月10日	保证	履行完毕
22	31327204070124	大汉数据	上海农村商业银行股份有限公司浦东分行	500	2020年6月2日-2021年4月21日	保证	履行完毕
23	C200116GR3109404	大汉数据	交通银行股份有限公司上海新区支行	480	2020年3月27日-2021年3月16日	保证	履行完毕
24	Ec153182001090003	大汉三通	南京银行股份有限公司上海分行	1,000	2020年1月15日-2020年7月14日	保证	履行完毕
25	DB20119064701	大汉数据	上海银行股份有限公司浦东分行	500	2019年9月23日-2020年9月9日	保证	履行完毕

注：上述担保合同统计时间节点为 2022 年 8 月 31 日，截至 2022 年 8 月 31 日，序号 8-25 的合同均已履行完毕。

5、抵押/质押合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	国华保字（2021）503-06号	北京国华文科融资担保有限公司	广发银行北京海淀支行 300 万元贷款	大汉三通通信云销售移动管理平台软件 V1.0	2022年1月19日至2023年1月19日	正在履行

6、其他情况

□适用 √不适用

五、经营合规情况

（一）环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	不适用
是否取得排污许可	不适用
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

公司的主营业务为移动信息服务，不属于生产型企业。公司不存在建设及生产项目，无需办理环境影响评价手续及排污许可证。公司不存在因环境污染而产生的侵权行为及纠纷。公司在报告期内遵守国家相关环保法律法规，未受过环保部门的任何处罚。

（二）安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	不适用
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国安全生产许可证条例》等的规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可制度。公司不属于上述五类企业，无需取得《安全生产许可证》。公司在报告期内不存在违反有关法律法规和规范性文件而受到行政处罚的情形，不存在安全生产方面的事故、纠纷和处罚。

（三）质量监督情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量监督违规事项	否

具体情况披露：

公司取得的质量管理体系认证证书如下：

序号	证书名称	证书编号/注册号	持有人	发证机关	有效期
1	信息安全管理 体系认证 (ISO27001)	NOA1988089	大汉三通	挪亚检测认证 集团有限公司	2021年12月28日 至2025年1月18日
2	质量管理体 系认证 (ISO9001)	11421Q47251R1M	大汉三通	北京东方纵横 认证中心有限 公司	2021年10月26日 至2024年10月25 日
3	信息技术服 务管理体系认证 (ISO20000)	NOA1990695	大汉三通	挪亚检测认证 集团有限公司	2022年5月7日至 2025年4月17日
4	信息系统安 全等级保护证明	31011599240-21001	大汉三通	上海市公安局	2021年10月19日 至-
5	信息安全管理 体系认证证书 (ISO27001)	02120I10176R1S	北京大汉	华夏认证中心 有限公司	2020年7月23日至 2023年6月26日
6	质量管理体 系认证证书 (ISO9001)	BRC22Q10583R2S	北京大汉	北京中瑞联合 认证有限公司	2022年8月26日至 2025年8月25日

公司在报告期内一直严格遵守有关产品质量技术监督管理法律、法规、规章及规范性文件的规定，不存在违反产品质量法规的行为，也未因违反产品质量法规受到行政处罚的情形。

（四）其他经营合规情况

√适用 □不适用

报告期各期末，公司社会保险费的缴费人数与员工人数存在差异，截至2020年12月31日、2021年12月31日、2022年8月31日，未缴纳社会保险费人数为1人、11人和5人；公司住房公积金的缴费人数与员工人数存在差异，截至2020年12月31日、2021年12月31日、2022年8月31日，未缴纳住房公积金人数分别为7人、16

人和 13 人。主要是因为新入职员工、退休返聘、员工社保公积金账户异常、员工放弃公积金等因素导致社保公积金缴纳申报人数与在职人数不一致。就上述未缴纳社会保险费、住房公积金的情况，公司控股股东、实际控制人高比布已经出具了承诺，如公司因上述未缴纳社保公积金的情况受到任何处罚或遭受任何损失，均由其承担赔偿责任。

六、 商业模式

大汉三通诞生于 2G 时代、成长于 3G 时代、发展于 4G 时代、期望壮大于 5G 时代。公司立足于软件与信息技术服务业，成立至今一直从事移动通信、数字技术软件的开发和运营，自主研发了大汉短信云平台、大汉物联云平台、汉武际 5G 消息平台等系列通信软件，为客户提供云通信、物联网、流量和 5G 消息等企业数字化服务。

公司商业模式可细分为采购模式、销售模式、服务和运营模式及研发模式。具体如下：

1、 采购模式

公司的短信、流量、5G 消息资源系主要向各地区电信运营商采购，此外公司还引入部分优势资源的第三方服务商优化公司采购配比。

电信运营商是移动通信资源的提供者，公司向电信运营商直接采购模式是指公司与电信运营商签订合作协议，从而获得电信运营商资源信息。

2、 销售模式

(1) 云通信业务

公司的云通信业务，基于客户各类需求，共提供短信、彩信和视频短信等三类产品。短信包括验证短信和通知短信，验证短信包括短信验证码、语音验证码、安全验证等完备的验证码安全服务；通知短信主要包括银行动账短信、证券动态消息、保险场景消息、电商业务流程关键节点交互信息、账单信息、物流快递通知等通知类信息文本服务。彩信为包含文字、图像、声音、数据等各种多媒体格式的信息。视频短信为包含文字、图片、语音、视频、二维码等多媒体消息的信息，打破传统短信在长度、展现形式上的限制，为用户呈现丰富、直观、多元化的视觉展示效果，是移动新媒体技术发展下的新型通讯和传播工具。根据《电信业务分类目录》属于第二类增值电信业务。经营云通信业务，应当根据《电信业务经营许可管理办法》相关规定，向电信管理机构提交申请材料，经电信管理机构审查，符合条件的，颁发《中华人民共

和国增值电信业务经营许可证》，并在许可证上列示业务种类为“信息服务业务（不含互联网信息服务）”。

公司云通信业务不属于移动转售业务，主要理由为：

2013年5月17日，工业和信息化部发布了《工业和信息化部关于开展移动通信转售业务试点工作的通告》（工信部通[2013]191号），随之一起下发了《移动通信转售业务试点方案》（“《试点方案》”）及《移动通信转售业务试点申请材料及审查说明》（“《审查说明》”）。至此，移动通信转售业务试点工作正式启动。

根据《试点方案》规定，移动通信转售业务（“转售业务”）是指从拥有移动网络的基础电信业务经营者购买移动通信服务，重新包装成自有品牌并销售给最终用户的移动通信服务，但不包括卫星移动通信业务的转售。与基础电信运营商相区别，经营转售业务的移动通信转售企业（“转售企业”）不自建无线网、核心网、传输网等移动通信网络基础设施，但必须建立客服系统，可依据需要建立业务管理平台以及计费、营账等业务支撑系统。《试点方案》将试点的转售业务归类为第二类基础电信业务，比照增值电信业务管理。根据《中华人民共和国电信条例》（以下称“条例”）第八条及条例所附的《电信业务分类目录》及工信部发布的《移动通信转售业务试点方案》，“转售的基础电信业务”属于第二类基础电信业务。经营移动转售业务应当向工信部或者省、自治区、直辖市通信管理局（以下简称电信管理机构）提交《电信业务经营许可管理办法》第八条规定的申请材料及其他证明材料，经电信管理机构审查，符合条件的，颁发移动通信转售业务试点批文。

另外，移动转售业务最显著的特征就是其可以为用户办理入网、号码发放、移动网络电话和数据业务、个人之间短信业务等基础电信运营商经营的业务，公司云通信业务为企业对个人的短信服务，是在基础电信业务基础上产生的增值，主要通过信息采集、开发、处理和信息平台的建设，通过公用通信网或互联网向用户提供信息服务的业务。

综上，根据移动转售业务的电信业务分类及行政许可类别，结合公司业务经营实际，公司云通信业务不属于移动转售业务。

公司通过参加行业协会、展会会议、线上招投标等渠道获取客户需求信息，之后通过商务谈判、公开招投标等形式与客户建立合作关系。云通信业务直接客户为企业客户，因企业客户具有向个人用户提供消息登录验证、业务通知、快递通知、会议通知、业务办理等的需求，由企业客户向公司购买云通信产品（如短信、彩信、视频短信等）并向公司按云通信产品（如短信、彩信、视频短信等）发送条数支付费用。在

云通信产品（如短信、彩信、视频短信等）发送环节，公司将企业客户提供的终端个人手机用户号码及消息内容进行审核，并在符合消息发送规定后向电信运营商（如中国移动、中国电信、中国联通）通信网关提交短信、彩信、视频短信的发送请求，由电信运营商（如中国移动、中国电信、中国联通）向终端个人用户发送云通信产品（如短信、彩信、视频短信等）最终完成整个业务闭环。公司云通信业务（短信、彩信、语音、视频短信）的终端客户是消息接收者，终端客户群体无需向公司购买云通信服务。云通信业务的计费方式主要为按条计费。公司根据客户所属行业、发送短信性质、业务规模等多维度信息为客户设计服务方案，然后与目标客户签订框架合作合同，根据客户实际使用情况按照合同约定的结算周期，以预付费或后付费为财务结算方式结算相关费用。公司 ERP 系统每月会生成上月客户的账单，在结算周期届满且经与客户对账后，确认结算数量与结算金额，并以此确认收入。

（2）物联网业务

公司与客户建立合作关系并签订合同后，根据客户的需求，向客户提供物联网卡并进行流量管理服务，根据每个月流量的消耗与客户结算相应的费用。公司物联网业务的终端客户是企业客户，因企业客户具有数据传输等物联网需求，由企业客户向公司购买物联网流量服务并向公司支付费用。物联网业务的计费方式为按照流量包大小计费。

公司物联网业务有以下三种盈利模式：

公司与电信运营商就物联网卡采购达成业务协议，业务协议根据物联网卡包含的不同类型的物联网流量套餐约定不同的结算价格。公司根据企业客户的物联网流量套餐需要向电信运营商采购不同的物联网流量套餐，并将该物联网卡交付企业客户使用，企业客户根据公司与企业客户签署的业务合作协议约定结算标准向公司支付物联网服务款项。同时公司通过大汉物联云平台对该物联网卡进行流量管理，当该物联网卡内的流量套餐即将使用完毕时，公司通知企业客户续费，企业客户续费完成可保证该物联网卡正常运行。公司在物联网业务的主要盈利点在于赚取物联网流量的采购及销售的差价。

公司根据企业客户的物联网硬件采购需求，由公司向物联网硬件供应商采购符合企业客户需要的物联网硬件并付款。公司将采购的物联网硬件销售给企业客户，赚取物联网硬件采购及销售的差价。

公司为物联网企业客户提供个性化技术开发和维护等技术服务，并根据技术开发

工时收取技术服务费。

(3) 流量业务

公司通过运营天猫流量店等互联网入口，提供 B2C 个性化流量充值服务。公司流量业务的终端客户是个人手机用户，因个人手机用户手机套餐中包含的流量套餐不足以个人手机用户使用时，个人手机用户可以通过购买流量叠加包的形式补充其流量消耗需求。流量业务的计费方式为按照流量包大小计费。”

(4) 5G 消息业务

2022 年三大运营商已逐步实现 5G 消息业务的商业化运营，5G 消息业务的收费模式将逐步明确，公司的 5G 消息业务将逐步实现“软件销售+通信服务+业务运营”的多业务合作模式。

5G 消息业务的开展仍属于初步阶段，商业模式尚在不断推进中，随着公司 5G 消息业务量的扩大，商业模式将不断优化改进。

(5) 平台销售业务

公司从事的平台销售业务系向客户提供标准化产品的销售，包括 5G 消息融合通信平台、大汉短信云平台等。公司按照销售合同中约定的交付付款条件确认收入；若合同中约定了售后支持及平台运维等后续配套服务，则该部分收入在合同约定的服务期内分期确认收入。

3、服务和运营模式

公司始终以客户为中心，坚持“通信创造价值”为宗旨，面对客户不同的业务需求及特殊性需求，提供多元化、个性化的通信运营服务。

(1) 云通信业务

①客户建档和接口对接

公司首先为客户进行建档，即将客户信息录入到 ERP 系统；完成建档后，可以发起测试账号申请流程；经信息安全员针对客户材料审核通过后，由运营中心开通测试账号，将接口对接地址、接口账号、接口密码等对接参数以邮件的形式发送给客户，完成与客户的接口对接。

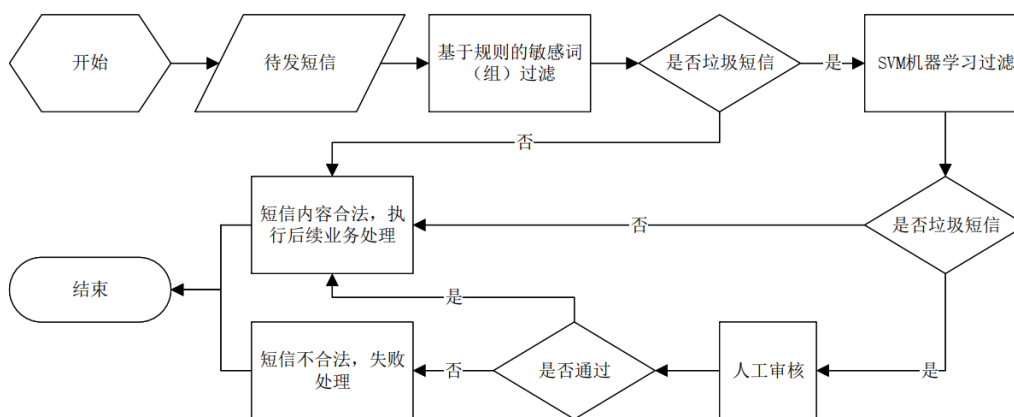
②信息安全校验

信息安全校验可大致划分为号码校验策略和内容校验策略两大维度的校验。号码校验策略主要包括免打扰黑名单、免拦截白名单、号码频次限制、携号转网识别等；

内容校验策略主要包括关键字策略处理、内容频次限制、白模板匹配等。经安全策略子系统过滤筛选后的短信或直接发送或进入审核箱等待审核。

① 内容审核

大汉短信云平台对内容的审核分为三个步骤：首先使用基于规则的非敏感词（组）判断算法拦截与驳回违规信息；然后使用基于机器学习的短文本分类方法来提高垃圾短信的识别率，降低人工审核比例；最后，对于机器无法有效审核的信息会进入到人工审核。每条信息都会经过层层校验与过滤，最终将安全信息提交到运营商。



② 智能路由

利用安全策略子系统校验结果，根据每条短信的特征选择最优的通道进行发送，具体分配逻辑包括：

按行业和业务分配：按每个客户所属行业、每个账号所对应的业务场景，为每个账号、每条短信标记行业和业务特征，每条通道也根据当地网关管控、省公司政策等特征与不同的行业和业务匹配。

按号码特征分配：根据目标号码的所属运营商和归属地等特征，优先选择手机号码归属地所在省份的通道，并基于通道速率、繁忙程度、价格等特征自动选择两条通道作为下发的主、备通道。针对携号转网号码，主通道选取转网后的运营商通道，备通道则选取转网前的运营商通道，避免因各地网关信息同步延迟导致送达失败。

按内容特征分配：除了行业、业务和手机号码的分配逻辑以外，短信内容也是影响路由结果的重要因素，部分客户的业务系统无法按业务场景使用不同账号分发短信，会导致一个账号同时提交多种类型的短信内容。为此，公司通过分词、聚类等技术对短信内容进行分析并获得一套独有的分类规则，基于该规则，平台可自动识别短信的行业和业务类型。

③ 售后服务

每个客户在使用产品及服务的过程中如遇到问题，可随时向专属的服务支持组反馈，公司的客服及技术人员会及时响应并解决问题。

(2) 物联网业务

在服务期内，公司为客户提供物联网卡连接管理和运营管理服务，包括物联网卡上网连接、流量设置、达量断网预警、设备状态异常等监控预警、到期续费和注销等。公司会根据客户业务模式与流量使用规律合理制定流量池，为客户节约成本。

(3) 流量业务

公司在引入运营商内容计费网关的基础上，建设了 B2C 精细化流量运营系统，为客户提供个性化的 4G、5G 流量增值服务，包括前向流量、后向流量、定向流量和流量池等多种模式的订购和运营服务。

(4) 软件及技术开发业务

公司为客户提供移动信息平台 and 移动信息解决方案的软件及技术开发服务，涵盖了软件开发、安装调试、运维、售后支持等服务。平台安装调试服务主要包括软件运行环境安装、软件安装、通道接入测试和数据迁移等；售后服务主要包括软件维护、数据更新、应用培训、维护培训等，为客户提供 7*24 小时的应急响应服务。

4、研发模式

公司主要采用自主研发模式，在项目调研评审阶段，公司通过调研识别用户真实合理的需求后，基于有用（Useful）、易用（Usable）的原则，综合考量完成研发所必需的相关信息，对设计研发的可行性进行验证并确定项目方案；在项目实施阶段，公司通过计划会议、进度追踪、计划评审三大环节将产品或技术进行落地，待正式验收后进行资料归档，形成知识产权。此外，公司还会采取合作研发和委托研发的模式，与高校和机构进行合作研发。

5、公司与子公司战略定位

报告期内，公司与各子公司战略定位情况如下：

大汉三通主要负责销售端的业务、市场开拓以及提供后台运营支撑工作，子公司主要负责采购端向当地运营商采购资源，由大汉三通统一调配使用。此外，在华北、华东、华西、华南重点区域的子公司，即北京大汉、上海大汉、重庆国梦、深圳大汉成立了专门的销售团队，以覆盖和加强该等区域的业务开拓和销售需求。重庆国梦定

位为第二研发中心，承担了公司部分研发职能。大汉武际作为物联网业务的运营主体，负责物联网业务的销售、运营及技术支撑等。具体情况如下表：

序号	子公司名称	在业务流程中从事的环节与作用	在业务上的分工与合作	各自市场定位及未来发展情况
1	北京大汉三通科技有限公司	负责当地运营商资源采购，销售与市场开拓	为母公司采购优质运营商资源，负责区域市场开拓、销售	负责北京地区及整个华北大区市场的业务销售，加强与运营商的资源开拓及项目合作。
2	上海大汉三通数据通信有限公司	负责当地运营商资源采购，销售与市场开拓	为母公司采购优质运营商资源，负责区域市场开拓、销售	负责上海地区及整个华北大区市场的业务销售，加强与运营商的资源开拓及项目合作。
3	重庆国梦科技有限公司	负责当地运营商资源采购，研发，销售与市场开拓	研发，为母公司采购优质运营商资源，负责区域市场开拓、销售	第二研发中心及西部运营中心；负责重庆及华西地区的业务销售，扩大与运营商的资源合作及项目合作。
4	深圳大汉三通通信有限公司	负责当地运营商资源采购，销售与市场开拓	为母公司采购优质运营商资源，负责区域市场开拓、销售	负责广东、深圳本地及华南大区的业务销售，加强与运营商的资源开拓及项目合作。
5	上海大汉武际技术有限公司	负责当地运营商资源采购，销售与市场开拓，技术支撑	主要负责物联网业务的销售、运营及技术支撑等，以及为母公司采购优质运营商资源	拓展更多新领域的物联网客户及应用场景，为未来 5G 在物联网领域的应用做好市场开拓和准备
6	浙江大汉三通通信有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
7	福建大汉三通通信有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
8	安徽大汉三通通信有限公司	主要负责当地省运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
9	广西大汉三通通信技术有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
10	河北大汉三通通信科技有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
11	河南大汉三通通信科技有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
12	武汉大汉三通通信有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
13	西安帝都云通信有	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作

	限公司			
14	济南大汉三通通信科技有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作
15	南京骏悦物联网有限公司	主要负责当地运营商资源采购	为母公司采购优质运营商资源	加强与当地运营商的资源开拓及项目合作

七、 所处行业、市场规模及基本风险特征

(一) 公司所处行业的基本情况

1、行业主管单位和监管体制

序号	行业主管单位	监管内容
1	中华人民共和国工业和信息化部	拟订并组织实施工业、通信业、信息化的发展规划，推进产业结构战略性调整和优化升级，推进信息化和工业化融合；制定并组织实施工业、通信业的行业规划、计划和产业政策，提出优化产业布局、结构的政策建议，起草相关法律法规草案，制定规章，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作；推进工业、通信业体制改革和管理创新，提高行业综合素质和核心竞争力，指导相关行业加强安全生产管理等。
2	工信部信息通信管理局	负责电信和互联网业务市场准入及设备进网管理，承担通信网码号、互联网域名和IP地址、互联网信息服务备案、接入服务等基础管理及试办新业务备案管理职能，推进三网融合，监督管理电信和互联网市场竞争秩序、服务质量、互联互通、用户权益和个人信息保护，负责信息通信网络运行的监督管理，组织协调应急通信及重要通信保障等。
3	中华人民共和国工业和信息化部信息技术发展司	承担软件和信息服务业行业管理工作，指导推进软件和信息服务业发展；拟订行业发展战略、规划、政策、标准，协调发展中的重大问题和重大事项，承担行业基本情况、重要信息等调查研究工作；组织推进软件技术、产品和系统研发与产业化，促进产业链供应链能力提升；指导有关测评和质量工作；指导行业公共服务体系建设；推进软件知识产权保护和正版化等。
4	各省市通信管理局	贯彻执行通信行业管理政策法规，统筹规划各省市公用通信网、互联网、专用通信网并实行行业管理；协调各省市公用通信网、互联网、专用通信网的建设，促进资源共享；依法监督管理各省市电信与信息服务市场；会同有关部门监督管理电信服务资费和质量；保障普遍服务，推动行业自律；根据授权负责各省市通信网码号、互联网域名和地址等资源的管理等。
5	中国通信企业协会	研究制订通信行业团体标准等相关行业标准，并组织宣贯，经政府部门批准或委托，积极稳妥地开展相关领域能力水平评定等。
6	中国通信标准化协会	开展信息通信标准体系研究和技术调查，提出信息通信标准制修订项目建议；组织会员单位开展标准草案的起草、征求意见、协调、审查、标准符合性试验和互连互通试验等标准研究活动等。
7	中国软件行业协会	宣传、贯彻国家鼓励软件产业的政策，向政府业务主管部门提出本行业发展的咨询意见和建议；开展团体标准的制定，参与行业标准、国家标准的制定；推动各项标准的贯彻执行等。

2、主要法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	中华人民共和国工业和信息化部规〔2021〕180号	中华人民共和国工业和信息化部	2021年11月15日	加快培育云计算、大数据、人工智能、5G、区块链、工业互联网等领域具有国际竞争力的软件技术和产品。支持小程序、快应用等新型轻量化平台发展等。
2	《“十四五”信息通信行业发展规划》	中华人民共和国工业和信息化部规〔2021〕164号	中华人民共和国工业和信息化部	2021年11月1日	持续精简审批、优化流程，适时推行电子证照，深入推进“不见面”审批，强化全程网办，逐步扩大增值电信业务告知承诺审批适用范围等。
3	《十部门关于印发<5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）>的通知》	中华人民共和国工业和信息化部联通信〔2021〕77号	中华人民共和国工业和信息化部	2021年7月12日	加快跨领域融合创新发展。支持电信运营、通信设备、垂直行业、信息技术、互联网等企业结合自身优势，开展5G融合应用技术创新、集成创新、服务创新和数据应用创新。
4	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	-	中华人民共和国国务院	2021年3月13日	建设高速泛在、天地一体、集成互联、安全高效的信息基础设施，增强数据感知、传输、存储和运算能力。加快5G网络规模化部署，用户普及率提高到56%，推广升级千兆光纤网络。前瞻布局6G网络技术储备等。
5	《通信短信息和语音呼叫服务管理规定（征求意见稿）》	工业和信息化部令第31号	中华人民共和国工业和信息化部	2020年8月31日	第四条提供、使用短信息服务和语音呼叫服务的，应当遵守法律、行政法规和电信管理机构的相关规定，不得利用短信息服务和语音呼叫服务从事违法活动等。
6	《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》	中华人民共和国工业和信息化部通信〔2020〕49号	中华人民共和国工业和信息化部	2020年3月24日	通过5G应用产业方阵等平台，汇聚应用需求、研发、集成、资本等各方，畅通5G应用推广关键环节。组织第三届“绽放杯”5G应用征集大赛，突出应用落地实施，培育5G应用创新企业。推动5G物联网发展。以创新中心、联合研发基地、孵化平台、示范园区等为载体，推动5G在各行业各领域的融合应用创新。
7	《电信业务经营许可管理办法》	中华人民共和国工业和信息化部	中华人民共和国工业和信息化部	2017年9月1日	经营电信业务，应当依法取得电信管理机构颁发的经营

		信息化部令 第 5 号			许可证。电信业务经营者在电信业务经营活动中，应当遵守经营许可证的规定，接受、配合电信管理机构的监督管理等。
8	《中华人民共和国网络安全法》	中华人民共和国主席令 第五十三号	中华人民共和国 全国人民代表大会	2017 年 6 月 1 日	坚持网络安全与信息化发展并重，遵循积极利用、科学发展、依法管理、确保安全的方针，推进网络基础设施建设和互联互通，鼓励网络技术创新和应用，支持培养网络安全人才，建立健全网络安全保障体系，提高网络安全保护能力等。
9	《电信用户申诉处理办法》	中华人民共和国工业和信息化部令 第 35 号	中华人民共和国 工业和信息化部	2016 年 7 月 30 日	本办法适用于处理用户在接受电信服务的过程中与电信业务经营者发生的争议等。
10	《中华人民共和国电信条例》	中华人民共和国国务院令 第 291 号	中华人民共和国 国务院	2016 年 2 月 6 日（修订）	电信业务经营者应当依法经营，遵守商业道德，接受依法实施的监督检查；电信业务经营者应当为电信用户提供迅速、准确、安全、方便和价格合理的电信服务等。
11	《通信短信息服务管理规定》	中华人民共和国工业和信息化部令 第 31 号	中华人民共和国 工业和信息化部	2015 年 6 月 30 日	提供、使用短信息服务的，应当遵守法律、行政法规和电信管理机构的相关规定，不得利用短信息服务从事违法活动等。
12	《电信服务质量监督管理暂行办法》	中华人民共和国信息产业部令 第 6 号	中华人民共和国 信息产业部	2014 年 9 月 23 日（修正）	对电信业务经营者提供的电信服务质量实施管理和监督检查；监督电信服务标准的执行情况；依法对侵犯用户合法权益的行为进行处罚；总结和推广先进、科学的电信服务质量管理经验等。
13	《电信网码号资源管理办法》	中华人民共和国信息产业部令 第 28 号	中华人民共和国 信息产业部	2014 年 9 月 23 日（修正）	国家对码号资源的使用实行审批制度，工业和信息化部负责全国码号资源的统一管理工作等。
14	《电信和互联网用户个人信息保护规定》	中华人民共和国工业和信息化部令 第 24 号	中华人民共和国 工业和信息化部	2013 年 9 月 1 日	电信业务经营者、互联网信息服务提供者在提供服务的过程中收集、使用用户个人信息，应当遵循合法、正当、必要的原则等。
15	《工业和信息化部关于开展深入治理垃圾短信息专项行动的通知》	中华人民共和国工业和信息化部电管函	中华人民共和国 工业和信息化部	2013 年 4 月 7 日	进一步完善短信息服务的法规、标准体系；落实企业责任，建立多环节技术手段，完善垃圾短信息发现、举报、处置、监督流程；建立治

		[2013]160号			理效果评估体系；加 16 强部门间沟通协作，健全综合治理长效机制等。
16	《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的決定》	第十一届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议	中华人民共和国全国人民代表大会	2012 年 12 月 28 日	保护网络信息安全，保障公民、法人和其他组织的合法权益，维护国家安全和社会公共利益等。
17	《通信网络安全防护管理办法》	中华人民共和国工业和信息化部令第 11 号	中华人民共和国工业和信息化部	2010 年 3 月 1 日	电信业务经营者的网络安全防护工作，为防止通信网络阻塞、中断、瘫痪或者被非法控制，以及为防止通信网络中传输、存储、处理的数据信息丢失、泄露或者被篡改而开展的工作等。
18	《电信服务规范》	中华人民共和国信息产业部令第 36 号	中华人民共和国信息产业部	2005 年 3 月 13 日	电信业务经营者提供电信服务时应当达到的基本质量要求，是电信行业对社会公开的最低承诺，同时适用于单一电信业务网或多个电信业务网共同提供的电信业务等。
19	《关于规范短信息服务有关问题的通知》	信部电[2004]136号	中华人民共和国信息产业部	2004 年 4 月 15 日	各移动通信企业应当与已取得相应经营许可的信息服务业经营者合作提供移动短信息服务，不得为未取得相应经营许可的信息服务业提供者提供相关接入服务等。

3、行业发展概况和趋势

(1) 行业分类情况

根据中国证监会公布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“I 信息传输、软件和信息技术服务业”大类中的“I65 软件和信息技术服务业”。根据国家统计局发布的《2017 年国民经济行业分类（GB/T4754—2017）》，公司所处行业属于“信息传输、软件和信息技术服务业”大类下的“移动通信服务”（I6312）子类。根据公司的业务经营特性，公司所属的细分行业为移动信息服务行业。

(2) 行业发展概况

移动信息服务是指基于通信网络平台，并结合移动通信技术与信息技术，满足移动场景下用户需求的一系列信息服务，是信息服务的组成部分。

根据移动信息技术的演变，可以将移动信息服务分成如下发展阶段：

1) 传统移动信息服务

主要为无线广播电台、流动售报、图书馆流动服务等，都是基于传统无线电、机械技术或人工操作而实现的。

2) 移动通信服务

自上世纪 90 年代以来，第二代移动通信系统有效地将手机从模拟通信转移到数字通信，是以数字技术为主体的移动经营网络，意味着移动终端可以通过移动通信网络进行通信。在移动基本业务（话音业务）的基础上，移动运营商针对不同的用户群和市场需求进一步开通可供用户选择使用的业务，包括基于移动通信网络实现的短信息、彩信、互动式语音应答、彩铃等移动数据服务。1992 年，世界上第一条短信在英国沃尔夫的 GSM 网络上通过台式电脑向移动电话发送成功，这标志着短信开始成为移动信息服务领域的一项重要应用。

3) 移动互联网服务

随着移动通信网络的全面覆盖，我国移动互联网伴随着移动通信网络基础设施的升级换代快速发展，尤其是在 2009 年国家开始大规模部署 3G 移动通信网络，2014 年又开始大规模部署 4G 移动通信网络。两次移动通信基础设施的升级换代，有力地促进了中国移动互联网服务快速发展。3G 时代之前，由于传输速率限制，通讯方式以语音电话为主，只能携带较少信息，且无法形成丰富应用。2009 年，中国移动、中国联通、中国电信分别获得了工信部发放的 3G 牌照，这标志着我国移动互联网的时代全面到来。由于短信业务携带更丰富信息，运营商广泛推崇短信业务。

随着 4G 时代到来，网络传输速度允许用户在短时间内传播和上传文字、语音、图片和视频，装载于智能手机的各类 App 能满足用户广泛的需求，微博、QQ 和各类短视频平台风靡一时。众多企业也纷纷搭建基于移动端的应用，并鼓励消费者采用移动应用方式与企业进行经济活动，企业短信在部分场景下代替前端业务人员及客户服务人员，成为了企业与用户之间重要的沟通、认证渠道。

(3) 行业发展趋势

随着中国 5G 网络商用提速，中国电信、中国移动、中国联通在 2020 年 4 月 8 日联合发布了《5G 消息白皮书》，启动新一轮基础通信服务的升级变革。除了三大运营商之外，包括中兴、华为、小米、OPPO 在内的 11 家终端厂商也纷纷积极表态，将对该业务予以全力支持。由此，移动信息行业迎来新的发展商机，移动信息服务行业的需求也将进一步扩大。传统短信因功能简单、体验受限，已无法满足用户多样化的需

求。当 5G 时代来临时，全球运营商已达成了广泛共识：传统短信业务需要升级到富媒体消息业务——即 5G 消息业务。5G 消息业务不仅支持个人用户之间的多媒体消息交互，还使得行业客户能够为其用户提供基于富媒体的新型数字化交互服务。

站在 5G 时代的风口，辅以 AI、大数据等智能技术，5G 消息形成了如下特点：

① 集成性

5G 消息支持丰富的媒体格式，集成了文本、语音、图片、视频、动画、表情、位置等多种媒体形式，支持在线和离线消息，还向用户提供消息状态报告和消息历史管理状态，可极大改善用户的通讯效率和体验方式。

① 交互性

交互性是指用户可以按照自己的思维习惯与多种计算机及媒体设备进行传递、交换信息。以微信等 OTT 平台为例，从利用平台特色吸引个人用户到接入商家流量变现，往往有信息交互的割裂感，系统的复杂度不断提升。而 5G 消息原生界面简洁，对话窗口让行业用户和个人客户的消息传递仿佛是两个客户的对话，展示和传递更为自然。用户与 Chatbot 的智能交互可以通过多种方式触发，包括消息框搜索、浏览器网页点击、扫描二维码等，带来更加多元化和高效的交互体验。

② 多样性

5G 消息打破了传统短信的长度和内容限制，实现文字、图片、视频等信息的有效融合。客户可通过文字、语音、选项卡等富媒体方式向用户提供个性化服务与咨询。通过消息原生窗口，用户即可实现搜索和交互、业务办理等一站式业务体验，例如在与中国铁路 12306 的对话中，用户可以通过发送语音或文字、点选关键字的形式，快捷实现车票预订、支付、改签等操作。

未来，随着信息技术与经济社会发展的深度融合，信息消费市场整体容量也将发展壮大，从而推动移动信息服务相关产业的转型升级与技术变革，并带来更丰富的应用场景。

4、行业竞争格局

(1) 总体竞争格局

移动信息服务行业的整体市场规模大，参与的竞争主体较多。在经历多年粗放式发展后，市场监管逐年加强，客户群体对于移动信息服务的要求也在逐年提升，整个行业的竞争格局已形成了如下特点：

随着国家工信部对信息安全的不断重视、行业法律法规的不断完善、主管部门相应监管的不断深入，移动信息服务行业具有较强的进入壁垒。一些尚未规模化的小型移动信息服务提供商由于自身的技术、运营等能力的局限，将无法满足监管要求，逐渐被这个行业淘汰，行业内的上下游产业链相关方将向技术实力过硬、运营能力强的大型移动信息服务提供商汇聚。未来，随着国家不断强调数字经济转型，具有核心竞争力的企业的市场份额将进一步扩大，移动信息服务行业经营集中度将进一步提升。

同时，随着客户对移动信息服务稳定性的重视，越来越多的客户开始选择多个供应商提供信息服务，避免供应商依赖。因此行业内并未出现具备绝对垄断优势的竞争者，市场化程度较高。未来随着移动信息服务行业的进一步发展成熟，具有核心竞争力的移动信息服务提供商将会快速把握市场机遇、持续扩展市场份额，在竞争格局中占据优势地位。

（2）行业内主要竞争对手情况

华南区域：

① 梦网科技（梦网云科技集团股份有限公司，002123.SZ）

梦网科技成立于 2001 年，于 2015 年通过被荣信股份收购成为其子公司。梦网科技构建了以“消息云、视讯云、终端云、物联网”四位一体的企业云通信服务生态，主要为金融、互联网、商超等领域的企业提供全方位的云通信服务。

华北区域：

① 国都互联（北京国都互联科技有限公司，吴通控股子公司，300292.SZ）

国都互联成立于 2007 年，2014 年被吴通控股收购成为其子公司。国都互联作为企业移动信息化解决方案提供商和服务商，通过自主研发服务平台，主要面向金融、互联网行业客户提供安全、稳定、高效的移动信息化服务一站式解决方案，主要产品包括为企业提供行业短彩信、视频短信、5G 消息、语音等不同业务场景平台定制和运营服务。

② 亿美软通（北京亿美软通科技有限公司，银之杰子公司，300085.SZ）

亿美软通成立于 2001 年，2014 年被银之杰收购成为其子公司。亿美软通主要为国内外企业提供移动信息平台与解决方案，以及移动营销服务解决方案，并通过应用短彩信、富媒体短信、智能语音技术等为企业提供移动营销、移动管理和移动客服等多维度服务。

华东区域：

① 线上线下（无锡线上线下通讯信息技术股份有限公司，300959.SZ）

公司是一家移动信息服务提供商。公司依托于体系化的服务流程、自主研发的业务平台，通过对电信运营商的通信资源的整合，为中国用户和广大企业提供便捷适用的互联网软件应用服务和电信增值服务。

5、行业壁垒

（1）行业准入壁垒

移动信息服务行业主要受到工信部以及各省、自治区、直辖市设立的通信管理局管理，行业内拥有完善的规章制度和监管体系，包括《中华人民共和国电信条例》、《电信服务规范》、《电信业务经营许可管理办法》等相关法律法规。

对于移动信息服务提供商，首先需要具备从事增值电信业务的经营许可。根据《中华人民共和国电信条例》的要求，我国对电信业务经营按照电信业务分类，实行许可制度。经营增值电信业务，业务覆盖范围在两个及两个以上省、自治区、直辖市的，须经国务院信息产业主管部门审查批准，取得《跨地区增值电信业务经营许可证》；业务覆盖范围在一个省、自治区、直辖市行政区域内的，须经省、自治区、直辖市电信管理机构审查批准，取得《增值电信业务经营许可证》。此外，《电信业务经营许可管理办法》对企业的资金规模、技术实力、服务能力、专业人员等综合能力提出较高的要求。因此，受限于行业内的业务资质要求和认证体系，新进入者难以迅速进入行业参与竞争。

（2）技术和人才壁垒

移动信息服务提供商提供的即时企业短信服务需要较强的信息技术能力作为其优质服务的保障，在项目竞争中客户往往选择最具技术实力和应用经验的产品和解决方案提供商。因此，移动信息服务提供商是否能够在处理大量信息的同时保证信息发送平台的稳定，以及是否拥有较高的信息处理效率和较快的响应速度等要素成为了评价企业技术实力的关键。这就要求企业不仅要具备持续、科学的技术创新机制，也要注重对技术人才的引进及保有。本行业大部分公司自成立以来通过多年的发展都建立了专业的技术团队，新的行业进入者则很难在短期内培养出这样的专业人才技术团队。

(3) 品牌壁垒

客户在选择移动信息服务提供商时，会对企业的业务经验、成功案例、技术服务能力、履约能力等提出较高要求，品牌效应是影响招投标情况的一个重要考量因素，而品牌的构建对于一家新入行的企业往往需要一个漫长的过程。相比之下，先进入者由于其长期的优质服务，在其竞争领域已经拥有忠实稳定的用户群体，已积累了大量的成功经验，并树立了良好的品牌形象。因此，市场新进入者很难快速建立并维持稳定的业务渠道。

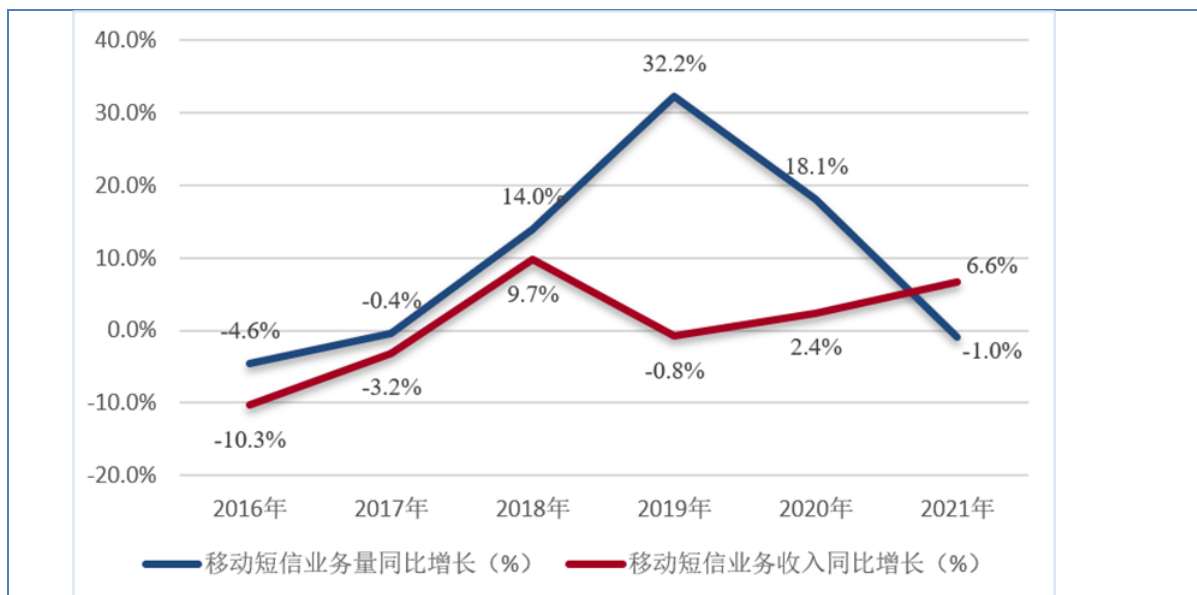
(4) 客户壁垒

移动信息服务行业需要保有一个较大规模的用户群才能获得一定数量的收费用户群，并形成规模效应。产品功能和服务与客户的操作习惯相关，客户往往会形成一定的依赖性，这种用户黏性使得客户不会轻易更换所用的产品和服务。同时，客户更换其他的产品和服务需要经过测试和试运行，需要重新对业务流程进行适配，会面临较高的替代成本和技术风险。因此，市场新进入者难以在短期内获得客户足够的信任，这为市场新进入者设置了客户资源壁垒。

(二) 市场规模

1、云通信业务

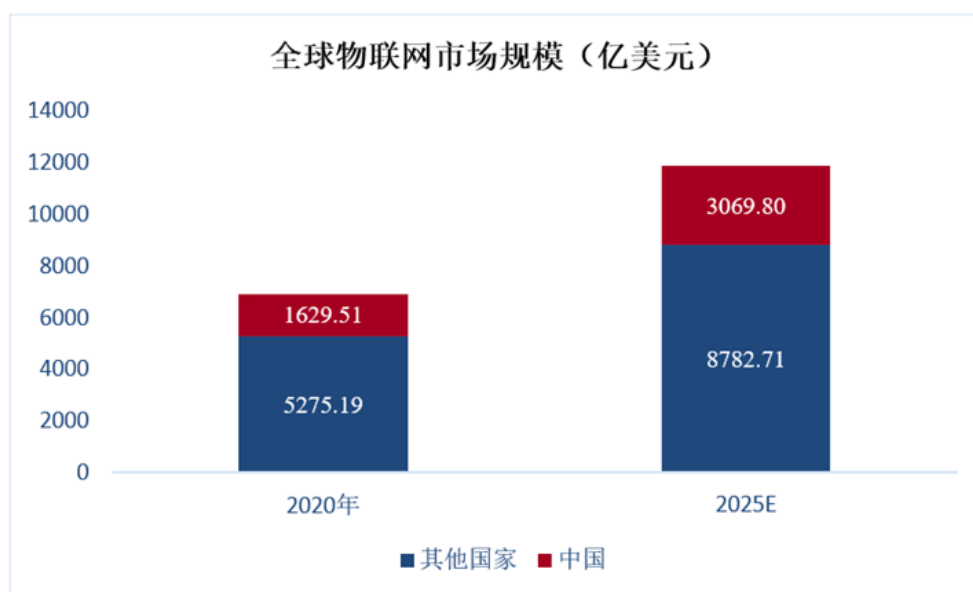
短信作为移动信息服务的主要形式，具有便捷性、稳定性与可靠性的特征。在已经形成用户使用习惯和成熟部署模式的现状下，短信作为企业最为便捷的用户信息互动工具，还将长期存在并且持续发展。近年来，尽管微信、QQ等OTT业务在即时通信领域带来了一定的冲击，全国移动短信业务市场规模仍保持增长。根据工业与信息化部发布的《2021年1-12月通信业主要指标完成情况》，2021年全国移动短信业务收入规模达到了429亿元，同比增长了6.6%。



资料来源：工信部《2021年通信业统计公报》

2、物联网业务

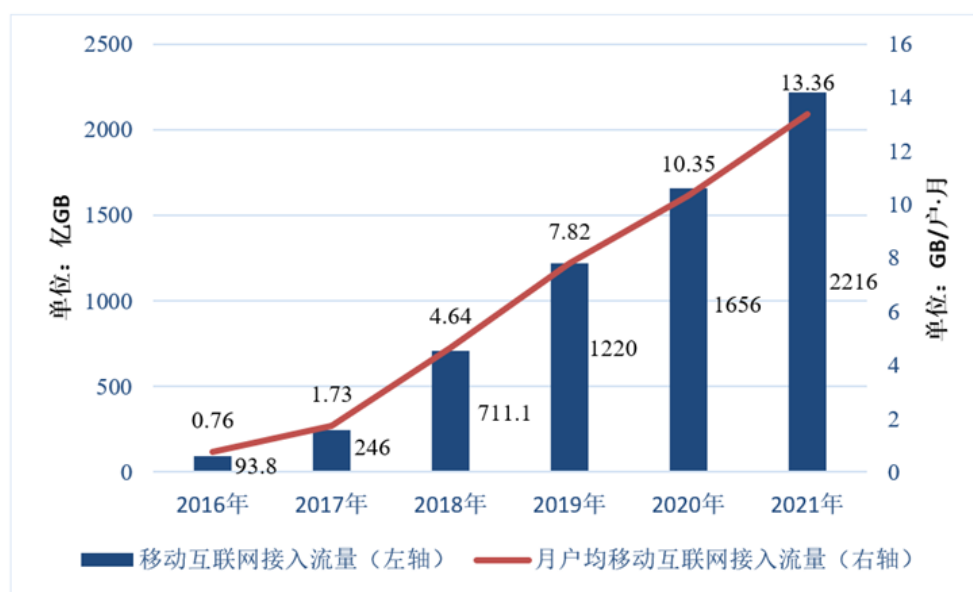
随着通信、定位技术的发展和产业自动化时代的到来，物联网产业链趋于完善和成熟。受基础设施建设、基础性行业转型和消费升级等因素的驱动，物联网正逐渐成为全球经济增长和科技发展的新热点。根据国际数据公司（IDC）研究数据显示，2020年全球物联网支出达到6,904.7亿美元，其中中国市场占比23.6%。IDC预测，到2025年，全球物联网市场将超过1.1万亿美元，年均复合增长9.76%，其中中国市场占比将提升到25.9%，中国物联网市场规模将成为全球第一。



资料来源：IDC《2021年V1全球物联网支出指南》

3、流量业务

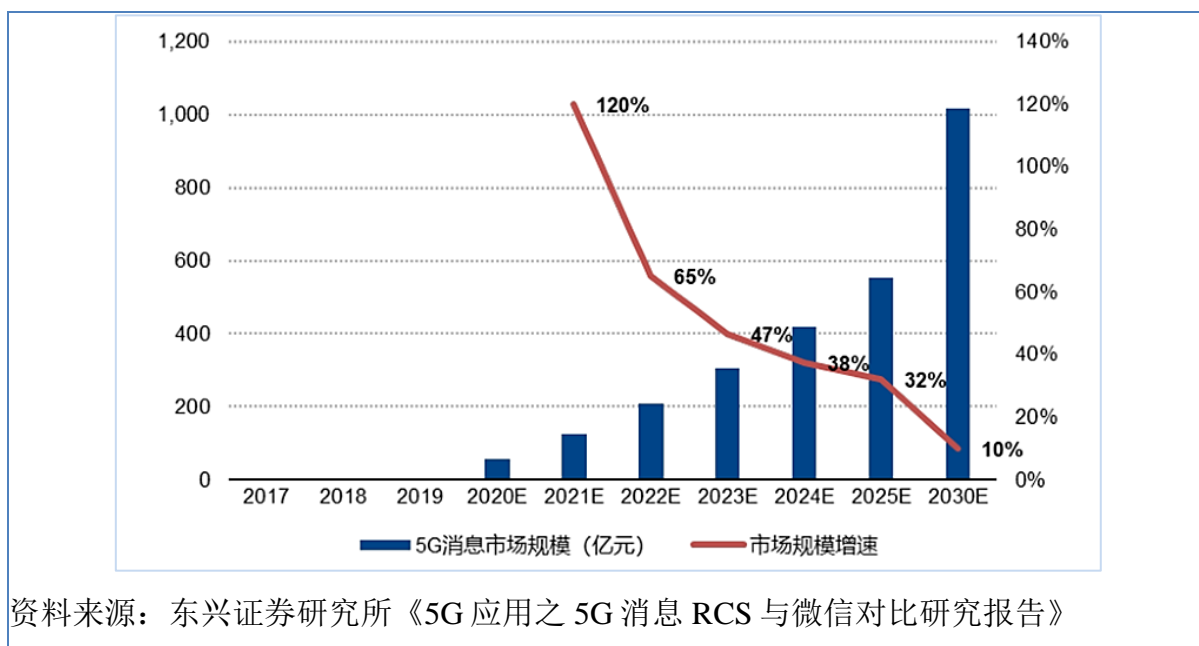
近年来，各种线上线下服务加快融合，移动支付、移动出行、移动视频直播、餐饮外卖等移动互联网服务加快普及，促使了移动互联网接入流量消费保持高速增长，移动互联网接入月户均流量（DOU）继续呈现上升态势，市场空间巨大。2021年，移动互联网接入流量达2216亿GB，比上年增长33.9%；DOU达13.36GB/户·月，比上年增长29.2%。未来，随着5G技术的升级，图像、视频、游戏、直播等流量应用场景越来越清晰，这都将极大地增加移动用户的流量消耗，为整体流量市场提供巨大的发展空间。



资料来源：工信部《2021年通信业统计公报》

4、5G 消息业务

随着5G时代的到来，大带宽、高容量、低功耗、低延迟等新的网络特性正逐渐推动信息传输方式变得丰富多样，以音频、视频和图片为主的大容量富媒体内容将成为主流。此外，伴随着运营商、手机终端厂家、5G消息服务商、行业用户的深度参与，5G消息产业链正在逐步丰富完善。根据东兴证券研究所预测，5G消息在移动信息服务的占比将不断提升，2025年5G消息市场规模约为550亿元，到2030年，5G消息市场规模约1000亿元，是2021年全国移动短信业务营收的约2.3倍。



（三） 行业基本风险特征

作为新兴的科技服务领域，国家发改委、国务院及工信部等相关主管部门连续出台多项规划和文件，通过多项措施积极鼓励移动信息服务行业的发展。

2012年5月，工信部发布了《通信业“十二五”发展规划》，将“全面深化信息服务应用”列为发展重点；2013年8月，国务院发布《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》，明确提出要加快信息基础设施演进升级、培育用户信息消费需求，将信息服务产业提升至更高的战略层面；2016年，国务院发布《“十三五”规划纲要》，提出加快推动我国信息经济发展壮大，构建高速、移动、安全的新一代信息基础设施，推动信息技术与我国经济社会发展深度融合；2020年3月，工信部《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》，致力于通过5G应用产业方阵等平台，汇聚应用需求、研发、集成、资本等各方，畅通5G应用推广关键环节，并推动5G在各行业各领域的融合应用创新；2021年11月，工信部发布《“十四五”信息通信行业发展规划》，要求加快培育云计算、大数据、人工智能、5G、区块链、工业互联网等领域具有国际竞争力的软件技术和产品，支持小程序、快应用等新型轻量化平台发展等。

如果未来相关支持政策退出，将可能导致行业的市场环境和发展空间发生变化，给企业经营带来风险。

1) 技术和研发风险

移动信息服务行业是技术密集型行业，具有技术、产品生命周期短、升级换代快等行业特点。行业内企业需要精准把握软件行业 and 新技术的发展趋势，通过不断创

新、升级或研发新产品，满足市场需求，才能在市场竞争中不断构建自己的竞争优势，否则将会面临因技术落后而被淘汰的风险。

2) 人才流失风险

移动信息服务行业对于人才的需求主要体现在技术、市场营销和运营管理等方面。拥有专业信息技术和通信技术的技术人员、具备丰富行业知识和业务拓展能力的营销人员以及积累了信息审核和运营管理经验的运营人员是移动信息服务提供商能够应对市场变化、满足客户需求、突破业绩天花板的关键。由于行业内人才流动较大，对于专业型人才的争夺一直是行业内普遍的竞争策略，因此如果不能对核心技术人员实行有效的激励和约束，导致核心技术人员流失，将对企业正常的生产经营和发展造成一定影响。

（四） 公司面临的主要竞争状况

1、公司的行业地位

大汉三通一直专注于移动信息服务行业，具备优秀的运营服务能力和丰富的运营服务经验。公司在行业内已树立起良好的品牌形象及口碑，累计服务了大量国内外政企单位客户及国内外手机用户，提供了基于跨国境、跨网络、跨平台、多场景、多维度累计超过 1000 亿次服务，业务覆盖国内 31 个省市自治区，国际覆盖到五大洲、近 50 个国家和地区。

大汉三通成立以来的技术积累与技术积淀，建立起自 2G 时代以来所有消息体系下的技术储备以及优秀、持续、稳定的研发团队。公司所有运营平台全部来自于自主研发并拥有完整的知识产权，拥有注册商标权、著作权、发明专利共计 200 多件。2021 年，公司在信息安全领域获得多项 5G 消息发明专利，自主研发的 5G RCS 消息过滤技术填补了当前 5G 消息信息安全领域的空白。由国家工信部主办的第四届“绽放杯”5G 应用大赛中，大汉三通作为 5G 消息先行者，设计、开发系列优秀产品，从 400 个参赛项目中脱颖而出，分别获得一等奖【新华社-全民拍】（全国共 5 名）、三等奖【熊猫公园 5G 消息】（全国共 8 名）、行业特色奖【证通财富】（全国共 15 名）的优异成绩，成为本届“绽放杯”的实力赢家。公司荣登工信部官方媒体《通信世界》评选的“2021 年中国 5G 实力榜”的三大榜单：5G 实力榜之 5G 消息企业十强（华为第 1 名，中兴通讯第 2 名，大汉三通第 3 名）、5G 实力榜之十佳 5G 行业应用方案（中兴通讯第 1 名，华为第 2 名，大汉三通第 6 名）、5G 实力榜之专利企业十强（华为第 1

名，中兴通讯第3名，大汉三通第10名）。公司荣登工信部官方媒体《通信世界》评选的“2022年度ICT产业龙虎榜”，荣获“2022年度5G行业领导力企业”“2022年度5G行业领导力产品”，公司董事长荣获“2022年度5G创新人物”，这是对公司在5G领域成绩的极大肯定和宣传。

2、公司竞争优势

（1）客户资源优势

公司拥有金融、运营商、互联网、央国企、政府机构等领域的优质客户资源。公司自成立以来一直从事移动信息服务相关业务，利用自身长期积累的系统开发技术和基于客户所在行业的业务理解，为包括中国平安集团、中国银联、中银保信、中国银行、中国农业银行、中国工商银行、苏州银行、广西北部湾银行、证通股份、中央国债登记结算有限责任公司、工信部、国家电网、中科院、天翼电子商务有限公司、联通沃悦读、携程、百联集团、东方航空、南方航空、顺丰速运、中国邮政在内的广大客户提供专业化的移动信息服务。

（2）电信资源优势

大汉三通在行业内持续经营19年，具有丰富且深厚的电信资源，与全国26个省市的百余家移动、联通、电信运营商建立了紧密的合作伙伴关系和沟通渠道。公司和电信运营商的直接合作使得公司可以获得第一手的资源，提高了公司的竞争力。公司已完成三大运营商全国数据、语音、短信、流量、5G消息上百条通道的对接，业务覆盖全国31个省市自治区，同时可满足各种客户的定制化需求。

（3）技术与服务优势

大汉三通自成立以来一直专注于移动信息服务领域，拥有长期的专业化积累，使公司在全行业内保持技术领先和行业经验领先的优势。公司经过成立以来的技术积累，建立起自2G时代以来所有消息体系下的技术储备以及优秀、稳定的研发团队。公司所有运营平台全部来自于自主研发并拥有完整的知识产权，拥有注册商标权、著作权、发明专利共计200多件。

此外，公司是国家工信部信通院5G消息工作组第一批理事单位，是首批通过国家工信部信通院泰尔实验室“5G消息平台功能完备性测试”的企业。公司汉武际5G消息平台已获得公安部“等保三级”认定的权威认证，在5G消息的信息安全保护上处于行业领先。同时公司还获得了中兴通讯颁发的《中兴通讯合作伙伴5G消息能力要

求》（证书编号：000001）和《中兴通讯 OPEN LAB5G 消息测试规范》（证书编号：000001）等两个证书，与中兴通讯共建“5G 消息联合实验室”，推进 5G 消息技术升级与落地，具备优秀的 5G 消息技术研发和应用场景开发能力。凭借长期以来的技术研发及行业经验的积累，公司取得了技术和服务上的竞争优势，为长久发展打下了坚实的基础。

（4）品牌优势

公司凭借多年的服务经验，依靠高层次的产品质量和服务水平在业内树立了较好的口碑和可信度，客户覆盖了金融、运营商、互联网、央国企、政府机构等领域。公司自成立以来一直专注于移动通信服务行业，对行业内的客户需求、应用场景、使用习惯等方面具有较为深入的理解，可以针对客户需求进行个性化订制和精准响应，满足客户信息服务要求。公司广泛的客户覆盖面和优秀的历史业绩，帮助公司建立了良好的品牌形象及口碑。

3、公司竞争劣势

（1）融资渠道单一

公司目前仍处于快速成长阶段，新产品的市场拓展、新技术的研发及创新升级、优秀人才的培养和引进都需要大量的资金投入。由于公司目前的融资渠道相对单一，主要依赖于自有资金和银行贷款，相比同行业上市公司，公司在融资成本、融资速度和融资规模方面仍存在劣势。

（2）高端人才储备不足

高端人才储备是移动信息服务提供商的核心竞争力，高端人才的储备不足将制约着企业的进一步发展。随着公司业务规模的不断扩大、技术持续研发及产品线的逐渐丰富，公司对高端人才的需求将会日益增加。目前，公司高端人才储备相对较弱，需进一步培养及引进专业化人员以满足未来业务发展需要。

（五）其他情况

“整个 2022 年是公司和新冠病毒抗争的一年。由于疫情出现了全国区域多点爆发。面对疫情，不少企业出现了结构性问题，而公司却在整个疫情期间通过自身优势，在业务方面不仅有效克服了疫情的影响，还通过线上/线下的高效结合，取得了优异的业绩。具体原因如下：

a) 公司经过近 20 年的成长，从区域战略布局上已形成了以华东为业务的管理总中心，华北、华西、华南三大业务分中心的业务战略格局。每个区域的业务线均分为：政企、运营商、大金融、互联网等。疫情尽管封锁了局部中心，其他中心完全可以成为新的管理中心。公司“分布式业务中心+集中化运营”的业务架构，从根本上提高了公司对市场环境风险的抵御能力。

b) 公司成立以来就一直致力于打造核心竞争力，提高公司在同行中的综合优势。公司凭借丰富的渠道资源、优质的平台功能、典型的合作案例、7*24 小时的服务和不断完善的荣誉资质，通过销售团队的积极开拓，签署了众多重量级客户，并有效转化为当期业务收入。

c) 在疫情期间，公司在研发管理、技术支持、销售管理、财务管理和人事管理等方面，均做到了无缝的衔接。通过综合使用企业微信、腾讯会议、企业 ERP 等工具，公司的研发流程管理、销售汇报管理、业务运营管理、人事行政管理、项目回款管理等流程，均未停顿。在疫情期间，公司也从未停止对新客户的获取。用户二次需求开发、系统远程上线、业务问题的处理等都非常畅通和高效，实现了 7*24 小时的不间断的服务，这也是公司为广大客户提供完善的 SAAS 服务的有力保障。

八、 公司持续经营能力

事项	是或否
公司是否在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录	是
公司最近两个完整会计年度的营业收入是否累计不低于1000万元	是
公司是否存在因研发周期较长，最近两个完整会计年度的营业收入累计低于1000万元，但最近一期末净资产不少于3000万	否
公司期末股本是否不少于500万元	是
公司期末每股净资产是否不低于1元/股	是

公司专注于移动信息服务领域，所处行业属于国家产业政策鼓励发展行业且具备良好的成长性，公司具有自主技术创新能力，建立了可以保证持续成长的业务模式，具备有效管理体系和成熟的管理团队，制定了清晰的发展战略和切实可行的发展规划。经逐条比对，公司不存在《中国注册会计师审计准则第 1324 号——持续经营》应用指南中列举的影响其持续经营能力的相关事项或情况；公司不存在依据《公司法》第一百八十条规定的解散、法院依法受理重整、和解或者破产申请的情形。

公司满足《全国中小企业股份转让系统股票挂牌条件适用基本标准指引》中关于持续经营能力的要求，公司具有持续经营能力。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东（大）会、董事会、监事会健全	是/否
股东（大）会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
职工代表监事依照《公司法》、《公司章程》履行责任	是

具体情况：

（一）股东大会、董事会、监事会制度的建立健全情况

股份公司成立以来，根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规的规定，逐步建立了由公司股东大会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理架构。公司严格按照《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》制定了《公司章程》；按照规范治理的要求，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》

《监事会议事规则》《总经理工作细则》，上述制度对三会的运作以及总经理工作作出了详细的规定；为提高董事会的决策质量与运行效率，公司建立了董事会秘书制度，制定了《董事会秘书工作细则》；为进一步完善内控制度，公司制定了《关联交易管理办法》《对外投资管理办法》《对外担保决策管理制度》等管理制度。

目前，公司已形成了权力机构、决策机构、监督机构和执行层之间相互协调、相互制衡的公司治理机制，公司严格按照公司治理制度进行规范运作。

（二）股东大会、董事会、监事会的运行情况

股份公司设立以来至本公开转让说明书出具日，公司召开股东大会 40 次、董事会 66 次、监事会 37 次。前述会议文件完整，会议文件中的签到、会议记录、会议决议等文件符合《公司法》及《公司章程》的相关规定。

（三）公司股东大会、董事会、监事会和有关人员履行职责情况的说明

公司股东大会、董事会、监事会的成员符合《公司法》的任职要求，能够按照《公司章程》及三会议事规则独立、勤勉、诚信地履行职责及义务。公司股东大会和董事会能够按期召开，就公司的重大事项作出决议。公司监事会能够较好地履行对公司财务状况及董事、高级管理人员的监管职责。

二、表决权差异安排

适用 不适用

三、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估

项目	是/否	规范文件
治理机制给所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利	是	《公司章程》、《股东大会议事规则》
投资者关系管理	是	《公司章程》、《股东大会议事规则》、《投资者关系管理制度》
纠纷解决机制	是	《公司章程》
累计投票制	否	-
独立董事制度	否	-
关联股东和董事回避制度	是	《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》
财务管理、风险控制相关的内部管理制度	是	《公司章程》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》
董事会对现有公司治理机制的评估意见		<p>有限公司时期，公司按照《公司法》等法律法规制订了有限公司章程，并根据有限公司章程的规定建立了股东会，未设立董事会，设一名执行董事，未设立监事会，设一名监事。有限公司未专门制定《公司章程》“三会”议事规则、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《总经理工作细则》等规章制度，有限公司章程未明确规定股东会、执行董事、总经理等在关联交易、对外投资、对外担保决策上的权限范围。</p> <p>股份公司通过制定《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》及《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》等内部管理制度，建立健全了投资者关系管理、纠纷解决、关联股东与董事回避、财务管理及风险控制等相关内部管理机制，进一步完善了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司将根据发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。</p>

四、 公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况

(一) 最近 24 个月内公司及控股股东、实际控制人、下属子公司存在的违法违规及受处罚的情况

适用 不适用

(二) 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
下属子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况:

适用 不适用

(三) 其他情况

适用 不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况

具体方面	是否分开	具体情况
业务	是	公司的主营业务为移动信息服务。公司拥有独立、完整的业务系统和必要的职能部门，拥有与之匹配的办公场所、电子设备、人员、资金和技术储备，能够独立自主地进行经营活动，与股东不存在业务上的依赖关系。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。因此，公司业务独立。
资产	是	公司合法拥有与其目前经营有关的设备等资产的所有权，股份公司由有限公司整体变更设立，原有限公司所有的电子设备等有形资产及商标等无形资产全部由股份公司承继，确保股份公司拥有独立完整的资产结构，具备与经营有关的办公设备和配套设施。截至调查之日，不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。因此，公司资产独立。
人员	是	公司依法独立与员工签署劳动合同，独立办理社会保险参保手续；公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。公司高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外其他职务的情况，也不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪的情况。因此，公司人员独立。

财务	是	公司设立了独立的财务部门，建立了独立完整的会计核算体系和财务管理体系；公司财务人员独立；公司独立在银行开设账户；公司独立进行税务登记，依法独立纳税；截至调查之日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人以借款、代偿债务或者其他方式占用的情形。因此，公司财务独立。
机构	是	公司已经按照法律的规定以及《公司章程》的规定设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构，并规范运作；公司根据经营管理的需要设置了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员；公司已经建立起独立完整的组织结构，各机构和各内部职能部门均按《公司章程》以及其他管理制度的职责独立运作，独立行使经营管理职权，不存在与实际控制人及其控制的其它企业有机构混同、合署办公的情形。因此，公司机构独立。

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

适用 不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

适用 不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	大汉三通控股集团有限公司	一般项目：实业投资，创业投资，投资管理，投资咨询，商务信息咨询，企业管理咨询，物业管理，停车场（库）经营，市场营销策划，企业形象策划，市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验），供应链管理，会议及展览服务。 （除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	实业投资、创业投资、投资管理	100.00%
2	上海大汉三通投资有限公司	实业投资，创业投资，投资管理，资产管理，投资咨询，商务信息咨询，企业管理咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	对外投资、投资咨询	100.00%

3	家乐宝电子商务有限公司	<p>一般项目：电子商务（不得从事金融业务），食用农产品、日用百货、家用电器、厨房用品、服装、鞋帽、工艺美术品（象牙及其制品除外）、文具用品、办公用品的销售，信息科技、网络科技领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务，系统集成，网络工程，食品销售（仅销售预包装食品）。</p> <p>（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p>	从事电子商务业务，主要销售食品、生活用品等的销售	100.00%
4	大汉三通文化传播有限公司	<p>一般项目：组织文化艺术交流活动；商务代理代办服务；票务代理服务；企业形象策划；市场营销策划；广告设计、代理；广告制作；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；会务服务；展览展示服务；翻译服务；摄影服务；礼仪服务；自有设备租赁（不得从事金融租赁）；图文设计制作；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；投资咨询；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</p> <p>许可项目：旅游业务；出版物互联网销售；出版物零售；出版物批发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>	主营业务为食品、生活用品等的 To B 端销售	100.00%
5	大汉三通电子商务有限公司	<p>许可项目：食品经营；药品批发；药品互联网信息服务；药品零售；医疗器械互联网信息服务；检验检测服务；第二类增值电信业务。</p> <p>（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p> <p>一般项目：电子商务（不得从事金融业务），食用农产品、日用百货、家用电器、厨房用品、数码产品、化妆品、服装、鞋帽、工艺美术品（象牙及其制品除外）、办公用品的销售，货物进出口，技术进出口，信息科技、网络</p>	从事电子商务业务，主要销售食品、生活用品等的销售	100.00%

		科技领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务，计算机软硬件的研发、设计、销售，系统集成，网络工程，企业形象策划，市场营销策划，广告的设计、制作、代理，广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位），商务信息咨询，营养健康咨询服务，旅游咨询，票务代理，文化艺术交流活动策划，健康咨询服务（不含诊疗服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
6	北京大汉三通电子商务有限公司	一般项目：互联网销售（除销售需要许可的商品）；食品销售（仅销售预包装食品）；日用品销售；服装服饰零售；日用百货销售；办公用品销售；日用家电零售；针纺织品销售；化妆品批发；文具用品批发；厨具卫具及日用杂品批发；鞋帽批发；票务代理服务；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业形象策划；计算机软硬件及辅助设备批发；广告发布；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工业控制计算机及系统销售；食用农产品初加工；旧货销售；刀剑工艺品制造；销售代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	从事电子商务业务，主要销售食品、生活用品等的销售	100.00%
7	重庆大汉三通电子商务有限公司	许可项目：利用互联网销售：食品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：食品销售（仅销售预包装食品）；利用互联网销售：农副产品（不含粮食收购）、日用百货、家用电器、厨房用品、化妆品、工艺礼品(象牙及其制品除外)、服装服饰、针纺	从事供应链管理业务	95.00%

		织品、电子产品（不含电子出版物）、办公用品；信息科技、网络科技领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务；计算机软硬件的研发、设计、销售；计算机系统集成；网络工程设计；健康管理咨询（不含诊疗活动）；商务咨询服务；旅游信息咨询；票务代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
8	上海大汉福道供应链科技有限公司	许可项目：药品互联网信息服务；第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：从事供应链科技、信息科技、计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；供应链管理服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；食用农产品零售；日用百货销售；家用电器销售；日用品销售；厨具卫具及日用杂品批发；电子产品销售；化妆品零售；服装服饰零售；鞋帽零售；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；办公用品销售；货物进出口；技术进出口；网络技术服务；广告设计、代理；广告发布；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；健康咨询服务（不含诊疗服务）；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；信息系统集成服务；市场营销策划；票务代理服务；旅游开发项目策划咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	从事供应链管理业务	100.00%
9	上海母元企业管理中心（有限合伙）	一般项目：企业管理，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），社会经济咨询服务，软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	从事供应链管理业务	90.00%

10	上海千县千品生物科技有限公司	<p>一般项目：从事生物科技、供应链科技、信息科技、计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；供应链管理服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；食用农产品零售；日用百货销售；家用电器销售；日用品销售；厨具卫具及日用杂品批发；电子产品销售；化妆品零售；服装服饰零售；鞋帽零售；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；办公用品销售；货物进出口；网络技术服务；广告设计、代理；广告发布；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；健康咨询服务（不含诊疗服务）；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；信息系统集成服务；市场营销策划；票务代理服务；旅游开发项目策划咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：药品互联网信息服务；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>	从事供应链管理业务	100.00%
----	----------------	---	-----------	---------

（三） 避免同业竞争采取的措施

公司控股股东、实际控制人签署《关于避免同业竞争及利益冲突的声明与承诺》及公司董事、监事、高级管理人员签署《避免同业竞争承诺函》的情况，详见本公开转让说明书之“重大事项提示”之“二、挂牌时承诺的事项”。

（四） 其他情况

适用 不适用

七、 最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况

适用 不适用

单位：元

占用者	与公司关联关系	占用形式	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	报告期后是否发生资金占用	是否在申报前归还或规范
大汉三通电子商务有限公司	实际控制人控制的企业	资金	0	0	0	否	是
总计	-	-				-	-

报告期内，公司曾分别于2020年度、2021年度向公司实际控制人控制的企业大汉三通电子商务有限公司拆出100万元、200万元，该等金额公司均在拆出的当年度未收回。具体详见公开转让说明书之“第四节 公司财务”之“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”

（二）为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

适用 不适用

（三）为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生，保障公司权益，公司建立健全法人治理机构，制定并通过了《公司章程》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》等内部制度，除了对关联交易、购买出售重大资产、对外担保等事项均进行了相应制度规定之外，公司建立资金占用防范和责任追究制度，公司在机构设置、职权分配、业务流程等多个方面均能有效监督和相互制约，可以有效规范股东及其关联方违规占用公司资金现象发生，从而确保了公司资产安全，促进公司健康稳定发展。

除此之外，公司的控股股东、实际控制人、持有5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员均出具《关于资金占用等事项的承诺》，详见本公开转让说明书之“重大事项提示”之“二、挂牌时承诺的事项”。

（四）其他情况

适用 不适用

八、公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

（一）董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

适用 不适用

序号	姓名	职务	与公司的关	持股数量	直接持股比	间接持股比
----	----	----	-------	------	-------	-------

			联关系	(股)	例	例
1	高比布	董事长、总经理	公司实际控制人	32,822,000	29.7908%	5.4983%
2	黄筱芬	董事	公司实际控制人	2,553,500	2.3177%	5.1131%
3	胡玉龙	董事、副总经理	董事、副总经理	472,000	0.4284%	0%
4	晏俊	董事、副总经理	董事、副总经理	25,000	0.0227%	0%
5	杨志龙	董事	董事	0	0%	0%
6	张羽	监事	监事	569,500	0.5169%	0%
7	劳健斌	监事	监事	761,000	0.6907%	0%
8	窦凤立	职工代表监事	职工代表监事	218,500	0.1983%	0%
9	曾斯生	副总经理	副总经理、公司实际控制人的妹夫	449,000	0.4075%	0%
10	赵鸿	副总经理	副总经理	59,500	0.0540%	0%
11	高金容	财务负责人	财务负责人、公司实际控制人的妹妹	812,000	0.7370%	0%
12	陈泽明	董事会秘书	董事会秘书	0	0%	0%

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

√适用 □不适用

高比布为公司控股股东；高比布、黄筱芬为公司实际控制人；高比布、黄筱芬为夫妻关系；高比布与高金容为兄妹关系；高金容与曾斯生为夫妻关系。除前述关联关系外，公司董事、监事、高级管理人员及控股股东、实际控制人间不存在其他关联关系。

(三) 董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或作出重要承诺:

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署之日，除黄筱芬、杨志龙、张羽、劳健斌外，公司董事、监事、高级管理人员均已与公司签署了《劳动合同》。

公司全体董事、监事、高级管理人员均已签署《避免同业竞争承诺函》、《关于对外担保、重大投资、委托理财、关联交易等相关的承诺和声明》等承诺。

(四) 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
高比布	董事长、 总经理	上海大汉三通数据通信有限公司	执行董事	否	否
		上海大汉武汉技术有限公司	执行董事	否	否
		大汉三通控股集团有限公司	执行董事	否	否
		大汉三通文化传播有限公司	执行董事	否	否
		上海大汉三通投资有限公司	执行董事	否	否
黄筱芬	董事	大汉三通电子商务有限公司	执行董事兼经理	否	否
		大汉三通控股集团有限公司	经理	否	否
		重庆大汉三通电子商务有限公司	执行董事兼经理	否	否
		上海母元企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	否	否
		上海大汉三通投资有限公司	总经理	否	否
		上海大汉福道供应链科技有限公司	执行董事	否	否
		上海千县千品生物科技有限公司	执行董事	否	否
		大汉三通文化传播有限公司	执行董事兼经理	否	否

胡玉龙	董事、副总经理	北京大汉三通科技有限公司	执行董事兼经理	否	否
		河北大汉三通通信科技有限公司	执行董事兼经理	否	否
晏俊	董事、副总经理	广西大汉三通通信技术有限公司	执行董事兼经理	否	否
		南京骏悦物联网有限公司	执行董事	否	否
		济南大汉三通通信科技有限公司	执行董事	否	否
		浙江大汉通信有限公司	执行董事兼总经理	否	否
		河南大汉三通通信科技有限公司	监事	否	否
		武汉大汉三通通信有限公司	监事	否	否
		深圳大汉三通通信有限公司	监事	否	否
		福建大汉三通通信有限公司	监事	否	否
杨志龙	董事	沈阳浙银股权投资基金管理有限公司	执行董事兼经理	否	否
		常州龙创股权投资管理有限公司	董事	否	否
		浙商创投股份有限公司	副总裁	否	否
		北京博曼迪汽车科技有限公司	董事	否	否
		北京浙商海鹰创业投资有限公司	总经理	否	否

		辽宁达能电气股份有限公司	董事	否	否
		北京浙商华盈创业投资管理有限公司	监事	否	否
		上海浙普四千企业管理有限公司	监事	否	否
		北京朴道良品农业科技有限公司	董事	否	否
		江苏德励达新材料股份有限公司	董事	否	否
		北京中奥延旭国际体育文化有限公司	董事	否	否
		中投双创（北京）创业投资管理有限公司	董事	否	否
张羽	监事会主席	大汉运通家族办公室（广州）有限公司	执行董事兼经理	否	否
		上海服装设计协会	监事长	否	否
曾斯生	副总经理	安徽大汉三通通信有限公司	执行董事兼总经理	否	否
		河南大汉三通通信科技有限公司	执行董事兼总经理	否	否
		武汉大汉三通通信有限公司	执行董事兼总经理	否	否
		深圳大汉三通通信有限公司	执行董事兼总经理	否	否

		福建大汉三通通信有限公司	执行董事兼总经理	否	否
		济南大汉三通通信科技有限公司	总经理	否	否
赵鸿	副总经理	上海大汉三通数据通信有限公司	监事	否	否
		广西大汉三通通信技术有限公司	监事	否	否
		河北大汉三通通信科技有限公司	监事	否	否
		浙江大汉通信有限公司	监事	否	否
		上海大汉武汉际技术有限公司	监事	否	否
高金容	副总经理	大汉三通文化传播有限公司	监事	否	否
		大汉三通控股集团有限公司	监事	否	否
		上海夏寰企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	否	否
		上海高翼企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	否	否
		上海汉翌企业管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	否	否
		上海廖佳企业管理中心(有限合伙)	有限合伙人	否	否

(五) 董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
高比布	董事长、总经理	大汉三通控股集团有限公司	60.00%	实业投资、创业投资、投资管理	否	否
		上海大汉三通投资有限公司	20.00%	对外投资、投资咨询	否	否
		家乐宝电子商务有限公司	40.00%	电子商务	否	否
		大汉三通文化传播有限公司	30.00%	市场营销策划	否	否
黄筱芬	董事	大汉三通控股集团有限公司	40.00%	实业投资、创业投资、投资管理	否	否
		上海大汉三通投资有限公司	30.00%	对外投资、投资咨询	否	否
		大汉三通电子商务有限公司	30.00%	供应链管理	否	否
		上海大汉福道供应链科技有限公司	40.00%	供应链管理	否	否
		上海母元企业管理中心（有限合伙）	90.00%	-	否	否
		上海千县千品生物科技有限公司	100.00%	供应链管理	否	否
晏俊	董事、副总经理	宁波梅山保税港区汉宝投资管理合伙企业（有限合伙）	1.1331%	投资	否	否

		上海久晶投资发展中心（有限合伙）	3.1111%	投资	否	否
杨志龙	董事	宝宝加油信息技术（北京）有限公司	3.00%	儿童电台	否	否
		沈阳浙银股权投资基金管理有限公司	49.00%	投资	否	否
		辽宁华昱物流科技有限公司	25.00%	物流服务	否	否
		杭州和泽企业管理合伙企业（有限合伙）	20.00%	持股平台	否	否
		沈阳创新设计研究院有限公司	1.601%	工业设计服务	否	否
		常州市钟楼杨洋凿井有限责任公司	20.00%	工程服务	否	否
		浙江外事旅游股份有限公司	0.0034%	旅游服务	否	否
张羽	监事会主席	大汉运通家族办公室（广州）有限公司	51.00%	咨询	否	否
高金容	财务负责人	上海夏寰企业管理中心（有限合伙）	95.00%	-	否	否
		上海汉翌企业管理中心（有限合伙）	51.00%	-	否	否
		上海高翼企业管理中心（有限合伙）	50.00%	-	否	否

		上海廖佳企业管理中心 (有限合伙)	20.00%	-	否	否
--	--	----------------------	--------	---	---	---

(六) 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近24个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股份转让系统认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

适用 不适用

(七) 董事、监事、高级管理人员的失信情况：

事项	是或否
董事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
监事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

适用 不适用

(八) 其他情况

适用 不适用

九、 近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	是
	财务总监是否发生变动	否

适用 不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
高金容	财务负责人、董事会秘书	换届	财务负责人	完善公司治理

陈泽明	-	换届	董事会秘书	完善公司治理
王少钦	董事	离任	-	个人原因
晏俊	副总经理	新任	董事、副总经理	完善公司治理
赵鸿	职工代表监事	换届	副总经理	完善公司治理
窦凤立	-	换届	职工代表监事	完善公司治理

十、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司是否设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度是否健全且得到有效执行，会计基础工作是否规范，是否符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司是否按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，是否在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注是否不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司是否存在申报财务报表未按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，导致重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	否
公司是否存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	否
公司是否存在其他财务信息披露不规范情形	否
公司是否存在个人卡收付款的情形	否
公司是否存在坐支情形	否

具体情况说明

适用 不适用

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	31,675,374.76	28,158,768.11	26,542,443.16
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	35,093,808.96		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	107,287,069.67	87,372,989.86	67,953,555.10
应收款项融资			
预付款项	91,359,341.16	20,492,489.61	24,209,625.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,267,455.36	5,471,060.07	5,046,288.12
买入返售金融资产			
存货	1,737,323.89	693,767.17	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	12,159,093.20	10,544,087.51	5,712,172.33
流动资产合计	285,579,467.00	152,733,162.33	129,464,084.38
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	929,809.01	645,150.27	661,464.07
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	5,799,389.50	5,288,024.39	

无形资产	2,709,868.92	3,783,807.33	5,407,811.72
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	9,439,067.43	9,716,981.99	6,069,275.79
资产总计	295,018,534.43	162,450,144.32	135,533,360.17
流动负债：			
短期借款	105,414,033.90	94,000,000.00	56,500,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	23,875,734.75	20,174,292.14	47,836,475.66
预收款项			
合同负债	14,511,579.44	6,774,784.38	2,989,371.78
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	3,045,055.76	3,679,093.94	2,569,760.13
应交税费	1,118,763.48	1,612,138.71	1,263,892.16
其他应付款	211,636.39	245,092.34	2,189,137.63
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	3,361,646.81	3,724,389.82	
其他流动负债	5,965,905.66	3,455,380.42	1,643,267.84
流动负债合计	157,504,356.19	133,665,171.75	114,991,905.20
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	2,755,280.54	1,485,713.60	
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,755,280.54	1,485,713.60	
负债合计	160,259,636.73	135,150,885.35	114,991,905.20
所有者权益（或股东权益）：			
股本	110,175,000	88,140,000.00	88,140,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	79,116,522.57	1,151,522.57	1,151,522.57
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5,410,292.85	5,410,292.85	5,410,292.85
一般风险准备			
未分配利润	-59,942,917.72	-67,402,556.45	-74,160,360.45
归属于母公司所有者权益合计	134,758,897.70	27,299,258.97	20,541,454.97
少数股东权益			
所有者权益合计	134,758,897.70	27,299,258.97	20,541,454.97
负债和所有者权益总计	295,018,534.43	162,450,144.32	135,533,360.17

2. 合并利润表

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
一、营业总收入	314,459,977.07	436,547,240.83	368,898,955.71
其中：营业收入	314,459,977.07	436,547,240.83	368,898,955.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	310,197,760.22	434,790,797.33	364,299,882.43
其中：营业成本	260,080,134.09	366,661,277.45	304,071,554.81
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	394,180.71	418,465.73	465,739.26
销售费用	13,597,604.11	18,709,749.22	18,084,469.99
管理费用	12,876,751.04	16,254,858.06	15,167,784.77
研发费用	20,001,664.57	29,324,202.53	24,547,317.09
财务费用	3,247,425.70	3,422,244.34	1,963,016.51
其中：利息收入	119,609.37	61,994.52	50,967.49
利息费用	3,306,300.61	3,079,819.27	1,890,092.38
加：其他收益	3,009,937.70	5,343,303.24	4,592,625.56
投资收益（损失以“-”号填列）	97,490.94	70,197.41	291,515.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失	-995,566.90	-1,074,836.66	-875,956.53
资产减值损失			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	74,777.46	119,207.00	193,887.37
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	6,448,856.05	6,214,314.49	8,801,145.50
加：营业外收入	1,310,580.97	995,397.10	2,275,695.07
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出	42,515.24	171,106.54	97,458.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	7,716,921.78	7,038,605.05	10,979,382.33
减：所得税费用	257,283.05	280,801.05	519,505.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	7,459,638.73	6,757,804.00	10,459,877.12
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润	7,459,638.73	6,757,804.00	10,459,877.12
2. 终止经营净利润			
（二）按所有权归属分类：			
1. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润	7,459,638.73	6,757,804.00	10,459,877.12
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损			

益			
4. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
5. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	7,459,638.73	6,757,804.00	10,459,877.12
归属于母公司所有者的综合收益总额	7,459,638.73	6,757,804.00	10,459,877.12
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	0.08	0.08	0.12
（二）稀释每股收益	0.08	0.08	0.12

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	353,259,240.45	489,015,287.14	422,073,766.32
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	2,248,842.93	2,071,558.06	3,813,073.16
经营活动现金流入小计	355,508,083.38	491,086,845.20	425,886,839.48
购买商品、接受劳务支付的现金	375,052,188.74	454,748,770.71	367,944,022.94
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	25,773,521.41	33,086,031.74	30,461,444.25
支付的各项税费	671,247.04	1,276,459.03	825,451.50

支付其他与经营活动有关的现金	20,721,299.12	30,468,476.57	28,706,598.75
经营活动现金流出小计	422,218,256.31	519,579,738.05	427,937,517.44
经营活动产生的现金流量净额	-66,710,172.93	-28,492,892.85	-2,050,677.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金	97,490.94	70,197.41	42,765.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		120,457.21	302,067.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			71,630.93
收到其他与投资活动有关的现金		2,000,000.00	1,000,000.00
投资活动现金流入小计	97,490.94	2,190,654.62	1,416,464.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	620,557.76	252,506.40	19,892.03
投资支付的现金	35,093,808.96		
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		2,000,000.00	1,000,000.00
投资活动现金流出小计	35,714,366.72	2,252,506.40	1,019,892.03
投资活动产生的现金流量净额	-35,616,875.78	-61,851.78	396,572.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	100,000,000.00		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	80,000,000.00	119,000,000.00	70,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	180,000,000.00	119,000,000.00	70,000,000.00
偿还债务支付的现金	69,000,000.00	83,000,000.00	51,350,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,827,667.92	2,945,833.48	2,606,852.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	2,328,676.72	2,883,096.94	
筹资活动现金流出小计	74,156,344.64	88,828,930.42	53,956,852.67
筹资活动产生的现金流量净额	105,843,655.36	30,171,069.58	16,043,147.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	3,516,606.65	1,616,324.95	14,389,041.72
加：期初现金及现金等价物余额	28,158,768.11	26,542,443.16	12,153,401.44
六、期末现金及现金等价物余额	31,675,374.76	28,158,768.11	26,542,443.16

4. 合并所有者权益变动表

2022年1月—8月合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	88,140,000.00				1,151,522.57				5,410,292.85		-67,402,556.45		27,299,258.97
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	88,140,000.00				1,151,522.57				5,410,292.85		-67,402,556.45		27,299,258.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	22,035,000.00				77,965,000.00						7,459,638.73		107,459,638.73
（一）综合收益总额											7,459,638.73		7,459,638.73
（二）所有者投入和减少资本	22,035,000.00				77,965,000.00								100,000,000.00
1. 股东投入的普通股	22,035,000.00				77,965,000.00								100,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	110,175,000.00				79,116,522.57			5,410,292.85		-59,942,917.72			134,758,897.70

2021 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									

一、上年期末余额	88,140,000.00				1,151,522.57				5,410,292.85		-74,160,360.45		20,541,454.97
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	88,140,000.00				1,151,522.57				5,410,292.85		-74,160,360.45		20,541,454.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											6,757,804.00		6,757,804.00
（一）综合收益总额											6,757,804.00		6,757,804.00
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	88,140,000.00				1,151,522.57			5,410,292.85		-67,402,556.45		27,299,258.97

2020 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	88,140,000.00				1,151,522.57			5,410,292.85			-84,620,237.57		10,081,577.85
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	88,140,000.00				1,151,522.57			5,410,292.85			-84,620,237.57		10,081,577.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											10,459,877.12		10,459,877.12
（一）综合收益总额											10,459,877.12		10,459,877.12

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	88,140,000.00				1,151,522.57				5,410,292.85		-74,160,360.45	20,541,454.97

(二) 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年8月 31日	2021年12月 31日	2020年12月31 日
流动资产：			
货币资金	18,364,336.43	6,339,814.93	2,967,205.44
交易性金融资产	35,093,808.96		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	46,377,073.30	61,008,265.42	24,295,007.97
应收款项融资			
预付款项	81,796,583.32	18,221,573.29	25,834,129.49
其他应收款	4,315,461.74	3,335,448.28	2,732,943.00
存货	417,446.62	405,032.83	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	7,906,960.68	5,650,884.38	3,322,850.73
流动资产合计	194,271,671.05	94,961,019.13	59,152,136.63
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	70,426,863.24	70,426,863.24	69,793,863.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	812,614.49	511,888.10	419,541.17
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	102,212.42	306,637.06	
无形资产	281,335.10	1,036,692.31	2,182,824.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	71,623,025.25	72,282,080.71	72,396,229.31
资产总计	265,894,696.30	167,243,099.84	131,548,365.94
流动负债：			
短期借款	60,228,729.17	40,000,000.00	10,000,000.00

交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	16,667,282.00	37,836,035.09	45,535,811.54
预收款项			
合同负债	4,885,156.14	2,549,203.33	5,175,370.84
应付职工薪酬	1,410,333.29	1,760,270.71	910,319.04
应交税费	79,361.94	102,822.55	444,551.41
其他应付款	77,333,800.56	89,344,121.30	74,279,895.14
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	164,745.70	318,601.20	
其他流动负债	3,608,272.05	493,376.78	41,306.65
流动负债合计	164,377,680.85	172,404,430.96	136,387,254.62
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	164,377,680.85	172,404,430.96	136,387,254.62
所有者权益：			
股本	110,175,000.00	88,140,000.00	88,140,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	80,483,068.68	2,518,068.68	2,518,068.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5,410,292.85	5,410,292.85	5,410,292.85
一般风险准备			
未分配利润	-94,551,346.08	-101,229,692.65	-100,907,250.21
所有者权益合计	101,517,015.45	-5,161,331.12	-4,838,888.68
负债和所有者权益合计	265,894,696.30	167,243,099.84	131,548,365.94

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
----	------------	--------	--------

一、营业收入	297,566,368.66	394,488,435.03	324,706,011.82
减：营业成本	269,433,989.84	368,458,102.80	303,757,193.61
税金及附加	230,052.40	206,946.19	195,201.30
销售费用	5,376,651.81	5,520,203.40	3,691,188.35
管理费用	7,036,232.88	8,555,407.48	8,141,136.33
研发费用	10,222,323.25	14,521,050.43	10,449,512.91
财务费用	1,396,696.15	709,837.79	690,155.22
其中：利息收入	79,094.09	21,956.30	14,914.76
利息费用	1,457,417.26	707,373.08	678,344.98
加：其他收益	1,476,140.44	2,509,724.44	2,054,951.56
投资收益（损失以“-”号填列）	97,490.94	70,197.41	-386,417.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失	-69,484.29	-175,263.86	-248,603.88
资产减值损失			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		136,796.69	129,612.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,374,569.42	-941,658.38	-668,833.14
加：营业外收入	1,303,777.15	619,215.94	131,256.00
减：营业外支出			30,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	6,678,346.57	-322,442.44	-567,577.14
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,678,346.57	-322,442.44	-567,577.14
（一）持续经营净利润	6,678,346.57	-322,442.44	-567,577.14
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
6. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额	6,678,346.57	-322,442.44	-567,577.14
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	333,971,045.72	382,556,059.59	387,318,098.54
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	5,892,833.78	20,889,301.50	1,285,409.43
经营活动现金流入小计	339,863,879.50	403,445,361.09	388,603,507.97
购买商品、接受劳务支付的现金	370,454,697.99	395,067,970.30	326,211,209.79
支付给职工以及为职工支付的现金	12,338,928.93	13,566,653.62	11,249,109.40
支付的各项税费	230,201.29	379,774.71	233,341.25
支付其他与经营活动有关的现金	28,065,113.32	19,245,724.43	29,305,597.81
经营活动现金流出小计	411,088,941.53	428,260,123.06	366,999,258.25
经营活动产生的现金流量净额	-71,225,062.03	-24,814,761.97	21,604,249.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金	97,490.94	70,197.41	42,765.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		138,046.90	149,172.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			80,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		2,000,000.00	
投资活动现金流入小计	97,490.94	2,208,244.31	271,938.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	371,554.86	243,490.47	3,982.30
投资支付的现金	35,093,808.96	633,000.00	1,208,825.88
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		2,000,000.00	

投资活动现金流出小计	35,465,363.82	2,876,490.47	1,212,808.18
投资活动产生的现金流量净额	-35,367,872.88	-668,246.16	-940,869.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	100,000,000.00		
取得借款收到的现金	55,000,000.00	40,000,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	155,000,000.00	40,000,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金	35,000,000.00	10,000,000.00	39,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,221,076.38	823,993.43	1,178,344.98
支付其他与筹资活动有关的现金	161,467.21	320,388.95	
筹资活动现金流出小计	36,382,543.59	11,144,382.38	40,428,344.98
筹资活动产生的现金流量净额	118,617,456.41	28,855,617.62	-20,428,344.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	12,024,521.50	3,372,609.49	235,035.01
加：期初现金及现金等价物余额	6,339,814.93	2,967,205.44	2,732,170.43
六、期末现金及现金等价物余额	18,364,336.43	6,339,814.93	2,967,205.44

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	110,175,000.00				80,483,068.68				5,410,292.85		-94,551,346.08	101,517,015.45

2021 年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	88,140,000.00				2,518,068.68				5,410,292.85		-100,907,250.21	-4,838,888.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	88,140,000.00			2,518,068.68				5,410,292.85		-100,907,250.21	-4,838,888.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										-322,442.44	-322,442.44
(一) 综合收益总额										-322,442.44	-322,442.44
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	88,140,000.00				2,518,068.68				5,410,292.85		-101,229,692.65	-5,161,331.12

2020 年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	88,140,000.00				2,518,068.68				5,410,292.85		-100,339,673.07	-4,271,311.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	88,140,000.00				2,518,068.68				5,410,292.85		-100,339,673.07	-4,271,311.54
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-567,577.14	-567,577.14
（一）综合收益总额											-567,577.14	-567,577.14
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	88,140,000.00				2,518,068.68				5,410,292.85	-100,907,250.21	-4,838,888.68

(三) 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

(1) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(2) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

2. 合并财务报表范围及变化情况

(1) 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	北京大汉三通科技有限公司	100%	100%	1,000.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
2	上海大汉三通数据通信有限公司	100%	100%	2,500.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
3	重庆国梦科技有限公司	100%	100%	1,080.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
4	深圳大汉三通通信有限公司	100%	100%	1,000.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
5	上海大汉武汉际技术有限公司	100%	100%	96.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
6	浙江大汉通信有限公司	100%	100%	99.61	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
7	福建大汉三通通信有限公司	100%	100%	51.88	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
8	安徽大汉三通通信有限公司	100%	100%	109.80	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
9	广西大汉三通通信技术	100%	100%	38.66	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得

	有限公司						
10	河北大汉三通通信科技有限公司	100%	100%	40.01	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
11	河南大汉三通通信科技有限公司	100%	100%	51.28	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
12	武汉大汉三通通信有限公司	100%	100%	1,000.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
13	西安帝都云通信有限公司	100%	100%	72.73	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
14	济南大汉三通通信科技有限公司	100%	100%	100.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
15	南京骏悦物联网有限公司	100%	100%	100.00	2020.1.1-2022.8.31	控股合并	设立取得
16	四川大汉三通通信有限公司	100%	100%	132.49	2020.1.1-2020.10.27	控股合并	设立取得
17	江西大汉三通通信有限公司	100%	100%	48.17	2020.1.1-2020.6.28	控股合并	设立取得
18	辽宁大汉三通通信科技有限公司	100%	100%	2.26	2020.1.1-2020.1.14	控股合并	设立取得
19	山西天时通科技有限公司	100%	100%	37.15	2020.1.1-2020.6.28	控股合并	设立取得
20	上海大汉三通无线通信有限公司	100%	100%	5,000.00	2020.1.1-2021.1.4	控股合并	设立取得
21	香港大汉三通国际通信有限公司	100%	100%	0.00	2020.1.1-2020.9.18	控股合并	设立取得
22	云南大汉三通通信有限公司	100%	100%	10.40	2020.1.1-2020.4.2	控股合并	设立取得

1、处置子公司
2020年

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
四川大汉三通通信有限公司	20,000.00	100.00	直接转让	2020年10月	股权交割完毕	197,258.33	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

江西大汉三通通信有限公司	10,000.00	100.00	直接转让	2020年6月	股权交割完毕	717.16	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
辽宁大汉三通通信科技有限公司	20,000.00	100.00	直接转让	2020年1月	股权交割完毕	19,498.44	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
山西大汉三通通信科技有限公司	10,000.00	100.00	直接转让	2020年6月	股权交割完毕	11,275.96	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

2、清算子公司

2020年清算注销子公司上海大汉三通无线通信有限公司、云南大汉三通通信有限公司、香港大汉三通国际通信有限公司。

(2) 民办非企业法人

适用 不适用

(3) 合并范围发生变更的原因说明

√适用 □不适用

1、处置子公司

2020年由于公司经营战略调整，通过直接转让方式处置了四川大汉三通通信有限公司、江西大汉三通通信有限公司、辽宁大汉三通通信科技有限公司、山西大汉三通通信科技有限公司。

2、清算子公司

2020年清算注销子公司上海大汉三通无线通信有限公司、云南大汉三通通信有限公司、香港大汉三通国际通信有限公司。

二、 审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具标准无保留的审计意见	是

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2020 年度、2021 年度、2022 年 1-8 月财务会计报告实施审计，并出具了编号为信会师报字[2022]第 ZA16235 号审计报告，审计意见为标准无保留意见。

三、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计**(一) 报告期内采用的主要会计政策和会计估计****1、遵循企业会计准则的声明**

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2022 年 8 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度、2021 年度、2022 年 1-8 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

① 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

② 处置子公司

A. 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

B. 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十三）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益

的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，

计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- ② 所转移金融资产的账面价值；
- ③ 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- ① 终止确认部分的账面价值；
- ② 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部

分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本

公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

对应收款项（包括应收账款、其他应收款、应收票据等）按信用风险特征进行分组，各组合的预期信用损失比率如下：

组合名称	确定组合的依据	计提预期信用损失的方法
组合 1	扣除组合 2、组合 3 以外的款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 2	合并范围内关联方公司款项	预期信用损失率为零
组合 3	押金、保证金、员工备用金及其他类似风险的款项	预期信用损失率为 5.00%

组合 1 中，应收款项与预期信用损失率对照表：

账龄	预期信用损失计提比例
6 个月以内（含 6 个月）	0.50%
6 个月至 1 年（含 1 年）	5.00%

1至2年（含2年）	20.00%
2至3年（含3年）	50.00%
3年以上	100.00%

11、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

12、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

14、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

(1) 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

4、与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

(1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

(2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率 (%)	依据
软件及专利权	5-10年	直线法摊销	0	按估计为企业带来经济利益的期限

(3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序
截至 2022 年 8 月 31 日止，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(4) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

6、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

7、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态

的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按预计受益期间分期按直线法摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

22、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例

计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

24、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25、收入

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的

重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

（2）具体原则

①云通讯业务：公司收到客户提交的移动信息，经审核后将其提交给供应商，月末依据公司平台生成的业务统计表确认当期收入，公司据此向客户发出对账单或结算通知单，对账或结算差异计入对账当月。

②流量业务：公司收到客户购买移动流量包的需求，将移动流量包提供给客户后确认收入。

③软件授权许可收入或技术服务收入：根据合同约定交付软件或服务成果后，经客户验收通过后一次性确认收入。

④物联网业务：根据客户的需求，向客户提供物联网卡并进行流量管理服务，根据每个月流量的消耗确认收入。

⑤物联网模组业务：根据公司与客户签订的销售合同或订单将相关产品交付给客户，于相关产品风险报酬发生转移时确认收入。

26、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定

不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

27、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

28、递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29、租赁

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

②租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租

租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

②融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款

的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

2021年1月1日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

（1）经营租赁会计处理

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付

期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

30、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

（二） 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

适用 不适用

（1）执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规

定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2019 年度的财务报表不做调整。

（2）执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“23、预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

单位：元

2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	3,363,331.61
按2021年1月1日本公司增量借款利率折现的现值	3,200,858.68
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	3,200,858.68
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	-

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
2020.1.1	执行新收入准则	预收款项	9,840,981.35	-9,840,981.35	
2020.1.1	执行新收入准则	合同负债		9,283,944.67	9,283,944.67
2020.1.1	执行新收入准则	其他流动负债	704,010.37	557,036.68	1,261,047.05
2021.1.1	执行新租赁准则	使用权资产		3,200,858.68	3,200,858.68
2021.1.1	执行新租赁准则	租赁负债		1,665,952.06	1,665,952.06
2021.1.1	执行新租赁准则	一年内到期的非流动负债		1,534,906.62	1,534,906.62

2. 会计估计变更

适用 不适用

(三) 前期会计差错更正

适用 不适用

(四) 其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

适用 不适用

四、报告期内的主要财务指标分析

（一） 盈利能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入（元）	314,459,977.07	436,547,240.83	368,898,955.71
净利润（元）	7,459,638.73	6,757,804.00	10,459,877.12
毛利率	17.29%	16.01%	17.57%
期间费用率	15.81%	15.51%	16.20%
净利率	2.37%	1.55%	2.84%
加权平均净资产收益率	10.89%	28.25%	68.31%
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率	4.62%	2.91%	19.54%
基本每股收益（元/股）	0.08	0.08	0.12
稀释每股收益（元/股）	0.08	0.08	0.12

2. 波动原因分析

（1） 营业收入

报告期内，公司营业收入分别为 368,898,955.71 元、436,547,240.83 元、314,459,977.07 元，公司 2021 年度营业收入较 2020 年度增长 18.34%，主要原因为行业规模增加，公司亦加大了市场的拓展，此外公司根据采购单价上调了销售单价。报告期内营业收入构成的具体情况详见本公开转让说明书“第四节 公司财务”之“五、报告期利润形成的有关情况”之“（一）营业收入分析”。

（2） 净利润、净利率

报告期内，公司净利润分别为 10,459,877.12 元、6,757,804.00 元、7,459,638.73 元，净利率分别为 2.84%、1.55% 和 2.37%。2021 年度净利润较 2020 年度下降 35.39%，主要原因是 2021 年运营商采购单价的上调导致毛利率下降所致。

（3） 毛利率

报告期内，毛利率变动的具体情况详见本公开转让说明书“第四节 公司财务”之“五、报告期利润形成的有关情况”之“（三）毛利率分析”。

（4） 期间费用率

报告期内，公司期间费用率分别为 16.20%、15.51% 和 15.81%。2021 年度，期间费用占营业收入比重为较 2020 年度下降 0.69 个百分点；2022 年 1-8 月，期间费用占营业收入的比重为较 2021 年度增加了 0.30 个百分点。报告期内，关于期间费用率的具体情况详见本公开转让说明

书“第四节 公司财务”之“五、报告期利润形成的有关情况”之“（四）主要费用、占营业

收入的比重和变化情况”。

(5) 净资产收益率

报告期内，公司加权平均净资产收益率分别为 68.31%、28.25%、10.89%，扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率分别为 19.54%、2.91%、4.62%，2021 年度较 2020 年度大幅下降，主要原因是 2020 年度净资产期末净资产较期初增长 103.75%，摊薄了净资产收益率，同时运营商采购单价的上调导致毛利率下降所致。

(6) 每股收益

报告期内，公司基本每股收益分别为 0.12、0.08、0.08，2021 年度每股收益较 2020 年度下降 0.04 元，主要原因是公司净利润下降所致。

(7) 公司净利润 2021 年度大幅下滑的分析

2021 年度公司净利润较 2020 年度大幅下滑 35.39%，净利润下降 3,702,073.12 元。

① 2020 年度、2021 年度，公司营业收入及净利润情况如下：

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度	变动金额
营业收入	436,547,240.83	368,898,955.71	67,648,285.12
减：营业成本	366,661,277.45	304,071,554.81	62,589,722.64
减：期间费用	67,711,054.15	59,762,588.36	7,948,465.79
毛利-期间费用	2,174,909.23	5,064,812.54	-2,889,903.31
加：损益表其他科目（以收益金额列示）	4,582,894.77	5,395,064.58	-812,169.81
净利润	6,757,804.00	10,459,877.12	-3,702,073.12

由上表可知，公司营业收入增长的情况下，毛利有所增加，毛利扣除期间费用后出现下降情况，结合其他损益类科目后，公司净利润下降了 3,702,073.12 元。

② 结合同行业情况，对公司业绩情况进行分析

a 营业收入分析

单位：元

公司名称	2021 年度	2020 年度	变动率
线上线	1,294,606,482.95	1,102,018,652.72	17.48%
梦网科技	3,175,249,438.44	2,735,645,260.03	16.07%
吴通控股	4,231,874,995.04	3,765,355,719.07	12.39%
银之杰	1,188,137,635.05	1,390,460,207.58	-14.55%
大汉三通	436,547,240.83	368,898,955.71	18.34%

通过上表可知，除了银之杰营业收入下降外，同行业可比公司营业收入均呈上升趋势，与公司营业收入增长的变动趋势一致。

b 营业收入扣除营业成本和期间费用形成的利润分析

单位：元

公司名称	2021 年度	2020 年度	变动率
线上线下	73,526,576.37	99,434,119.93	-26.05%
梦网科技	-43,638,880.54	41,493,606.84	-205.17%
吴通控股	31,744,220.07	42,418,724.10	-25.16%
银之杰	-113,897,104.13	35,926,621.31	-417.03%
大汉三通	2,174,909.23	5,064,812.54	-57.06%

通过上表可知，同行业可比公司的营业收入扣除营业成本和期间费用形成的利润均出现下滑，且下滑幅度较大，和公司的变动趋势一致。

c 成本费用率分析

公司名称	2021 年度	2020 年度
线上线下	94.32%	90.98%
梦网科技	101.37%	98.48%
吴通控股	99.25%	98.87%
银之杰	109.59%	97.42%
同行业可比公司平均值	101.13%	96.44%
大汉三通	99.50%	98.63%

通过上表可知，2020 年度、2021 年成本费用率均在同行业可比公司的最高值和最低值之间，同行业可比公司成本费用率均上升，和公司的变动趋势一致。

d 净利润分析

公司净利润与同行业可比公司对比情况如下：

单位：元

公司名称	2021 年度	2020 年度	变动率
线上线下	84,896,793.14	83,318,865.16	1.89%
梦网科技	-243,880,973.83	102,398,358.99	-338.17%
吴通控股	54,836,337.60	-572,528,084.41	109.58%
银之杰	-276,238,555.52	35,500,569.24	-878.12%
大汉三通	6,757,804.00	10,459,877.12	-35.39%

通过上表可知，除了线上线下净利润金额波动较小之外，同行业可比公司的净利润均出现大幅波动，考虑到上市公司商誉减值损失已经非经常性损益对净利润的影响较大，剔除上述两个因素的归属于母公司的扣非净利润情况如下：

单位：元

公司名称	2021 年度	2020 年度	变动率
线上线	72,528,554.76	80,536,045.84	-9.94%
梦网科技	-17,938,222.72	43,560,428.05	-141.18%
吴通控股	22,171,066.02	6,406,433.36	246.08%
银之杰	-160,024,602.47	7,668,928.21	-2186.66%
大汉三通	696,998.63	2,991,989.33	-76.70%

通过上表可知，除了吴通控股增长之外，同行业可比公司均出现利润下滑，公司下滑的比例在同行业可比公司的最高值和最低值之间。

综上所述，公司 2021 年度在收入增长情况下利润大幅降低，与同行业可比公司的状况基本一致，符合行业特点。

(8) 针对业绩下滑的应对措施

①当前业务战略：从公司业务收入结构来看，云通讯业务占比最高，报告期每年占比均在 90%以上。由于企业短信是当前国内行业移动信息服务的主要产品形式，基于全球数字化经济大背景下移动信息服务业的良好发展前景，以及国家政策的大力支持，可以合理预见在未来一段时间内企业短信业务仍将维持良好的增长态势。因此，公司针对云通讯业务，公司将采取以下措施：

a 加大与属地重点运营商的商务沟通，通过参与运营商的季节性活动以及规模化采购来获取较优惠的资费，以确保短信采购价格的相对稳定；

b 深化与既有重点品牌客户建立更加深入的商务合作，一方面提供更具性价比的短信通道资源，另一方面根据客户所属行业特性，增加彩信、隐号通话、一键登录等产品，突破现有业绩瓶颈，激发业务增量。同时定期做好客户毛利率分析，对部分微利客户进行谈判涨价，对占用公司资源的亏损客户进行果断剔除；

c 通过线上与线下相结合的方式，加大业务招投标力度，重点开拓具有高毛利的金融类、政府事业类客户。

②未来产品战略：随着 5G 通信技术的不断发展，5G 消息作为一种新的产品形态，正处于加速发展的关键窗口期。5G 消息基于 GSMA RCS UP2.4 及相关标准实现，构建于 IMS 网络之上，为用户提供语音、消息、状态呈现等多种业务的合集。5G 消息作为传统彩信的迭代升级，通过提供便捷智能的交互能力，将原有的信息传输通道升级为轻量级应用平台，助力信息通信行业与垂直行业的跨界融合。当前 5G 消息产业链初具雏形，行业应用进入实践阶段，终端支持取得突破性进展，预计 2023 年业务普及率

可以得到大幅提升。

公司在 5G 消息领域内规划布局较早，积极投入 5G 消息平台的研发，并参与 5G 消息标准的制定。公司于 2021 年 2 月第一批通过《中兴通讯合作伙伴 5G 消息能力要求》及《中兴通讯 OPEN LAB5G 消息测试规范》，于 2021 年 9 月首批通过中国信通院泰尔实验室“5G 消息平台功能完备性测试”，并于当年 10 月大汉三通 5G 消息平台荣获公安部“等保三级”认定。随着 5G 消息平台功能的深入全面完善，公司汉武际 5G 消息平台 V3.0 于 2023 年 1 月荣获中国信通院泰尔实验室“5G 消息平台功能完备性测试”卓越级证书。

因此公司针对 5G 业务，将采取以下措施：

a 组建 5G 业务事业部，广泛参与招投标，积极获取 5G 消息业务订单。

b 增加 5G 消息统一平台相关的软件销售收入，并利用自身技术优势，开展 5G 消息定制化运营服务。

c 充分利用上下游商务资源，积极开发 5G 通信领域内的技术服务合作项目。

(9) 结合前瞻性信息判断公司业绩发展的趋势

公司云通信产品作为移动信息服务的主要形式，具有便捷性、稳定性与可靠性的特征。在已经形成用户使用习惯和成熟部署模式的现状下，短信产品作为企业最为便捷的用户信息互动工具，还将长期存在并且持续发展。近年来，尽管微信、QQ 等 OTT 业务在即时通信领域带来了一定的冲击，但全国移动短信业务市场规模仍保持增长。随着 5G 的商用步伐加快及数字化改革的纵深推进，公司 5G 短信业务的市场空间也将会有较大发展。

报告期内公司营业收入保持逐年增长，同时国内短信市场也实现逐年增长，因此公司的业务具有可持续性发展的趋势。

(二) 偿债能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022 年 8 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产负债率	54.32%	83.20%	84.84%
母公司的资产负债率	61.82%	103.09%	103.68%
流动比率（倍）	1.81	1.14	1.13
速动比率（倍）	1.72	1.06	1.08

2. 波动原因分析

(1) 资产负债率

报告期内，公司资产负债率分别为 84.84%、83.20%和 54.32%，资产负债率呈逐年下降的趋势，主要系公司经营积累、资本投入增加和 2022 年公司增资扩股所致。

(2) 流动比率、速动比率

报告期内，公司流动比率分别为 1.13、1.14 和 1.81，速动比率分别为 1.08、1.06 和 1.72。2022 年 8 月末流动比率和速动比率改善主要是公司增资扩股取得了较多现金资产，改善了公司资产结构。截至报告期末，公司资产流动性较好，具有良好的短期偿债能力，公司的流动性风险较低。

(3) 资产负债率较高，流动比率、速动比率较低的分析

公司子公司大汉无线公司采取预充值的模式向运营商购买了大量的流量产品，截至 2018 年 6 月末公司合并层面的预付账款达到 1.51 亿元的规模。

根据 2018 年 3 月 5 日的《2018 年国务院政府工作报告》要求，取消流量漫游费，移动网络流量资费年内至少降低 30%。随着工信部深入督导流量提速降费政策的实施，2018 年 7 月起，移动、联通、电信三大运营商全面取消流量漫游费，同时大幅下调流量业务资费。

大汉无线公司向运营商购买流量预充值时已锁定了流量的购买价格。在销售给客户的流量价格下降后，大汉无线公司流量的采购价格并未随之下降，因此公司在 2018 年下半年出现高买低卖的情况，同时尚未消费完的预充值额度也产生大幅减值，上述两个因素致使大汉无线公司 2018 年度出现巨额亏损，最终 2018 年公司合并报表层面出现了 1.90 亿元的巨额亏损，公司的未分配利润也直接降到了-0.86 亿元。

从 2018 年下半年起，公司作出业务调整方案，放弃流量业务。2019 年初，集团对大汉无线公司进行不良资产剥离，并于 2020 年 1 月完成清算注销。

虽然流量业务的亏损并未对公司云通讯业务带来重大的不良影响，但因流量业务的形成的巨额亏损，导致公司权益资本的大幅下降。

另一方面，公司云通讯业务的发展，规模扩大，也需要资金的补充，公司 2020 年末借款余额 56,500,000.00 元，2021 年末借款余额 94,000,000.00 元。

综上所述，公司出现了资产负债率较高，流动比率、速动比率较低的情况。

随着 2022 年公司完成 1 亿元的股权融资，缓解了资金的紧张，资产负债率开始下降，同时流动比率、速动比率上升，公司的偿债能力得到了加强。

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司未经审计的资产负债率为 55.50%，流动比率为 1.90，速动比率为 1.80。

（三） 营运能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率（次/年）	3.23	5.62	5.47
存货周转率（次/年）	213.96	1,057.02	-
总资产周转率（次/年）	1.07	2.69	2.72

2. 波动原因分析

（1）应收账款周转率

报告期内，公司应收账款周转率分别为 5.47、5.62、3.23。公司 2021 年度和 2020 年度应收账款周转率基本保持稳定。截至报告期末，公司的应收账款账龄在 6 个月以内占比较高，发生坏账可能性较小。

（2）存货周转率

公司的存货为技术服务的合同履行成本，并非实物形态的存货，不具有可比性。

（3）总资产周转率

报告期内，公司的总资产周转率分别为 2.72、2.69、1.07。公司 2021 年度和 2020 年度总资产周转率基本保持稳定。

（四） 现金流量分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	-66,710,172.93	-28,492,892.85	-2,050,677.96
投资活动产生的现金流量净额（元）	-35,616,875.78	-61,851.78	396,572.35
筹资活动产生的现金流量净额（元）	105,843,655.36	30,171,069.58	16,043,147.33
现金及现金等价物净增加额（元）	3,516,606.65	1,616,324.95	14,389,041.72

2. 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额

报告期内，公司经营活动现金流净额分别是-2,050,677.96元、-28,492,892.85元和-66,710,172.93元，公司经营活动现金流量变动较大。报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为负，主要原因为2020年下半年开始上游运营商结算政策发生变化，对各大代理商缩短了账期，付款方式逐步由后付转变为预付，同时受疫情影响部分客户应收账款账期延长，另外，报告期内，公司对5G投入增多，导致公司现金流出增多。公司2021年度经营活动现金流量净流出额增加，主要原因为上游运营商结算政策发生较大变化，对各大代理商缩短了账期，同时受疫情影响部分客户应收账款账期延长。公司2022年1-8月经营活动现金流量净流出额增加，主要原因是上游运营商结算政策发生变化，部分上游运营商付款方式已经由后付转变为预付，公司预付账款金额增长了70,866,851.55元。

经营活动产生的现金流量净额与净利润的匹配性方面，导致经营活动现金流量净额与当期净利润产生差异的影响情况列示如下：

单位：元

补充资料	2022年1-8月	2021年度	2020年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	7,459,638.73	6,757,804.00	10,459,877.12
加：信用减值损失	995,566.90	1,074,836.66	875,956.53
资产减值准备			
固定资产折旧	94,788.16	236,346.48	339,975.46
使用权资产折旧	2,873,016.98	2,598,093.04	
无形资产摊销	1,073,938.41	1,624,004.39	2,035,850.67
长期待摊费用摊销			113,265.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“-”号填列）	-74,777.46	-119,207.00	-193,887.37
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		31,223.51	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）			
财务费用（收益以“-”号填列）	3,306,300.61	3,230,819.27	2,632,650.59
投资损失（收益以“-”号填列）	-97,490.94	-70,197.41	-291,515.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）			
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）			
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,043,556.72	-693,767.17	
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	98,623,328.21	22,042,486.01	-4,602,789.48
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	17,325,730.61	21,120,362.61	13,420,061.00
其他			

经营活动产生的现金流量净额	66,710,172.93	-	-2,050,677.96
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动			
债务转为资本			
一年内到期的可转换公司债券			
融资租入固定资产			
3、现金及现金等价物净变动情况			
现金的期末余额	31,675,374.76	28,158,768.11	26,542,443.16
减：现金的期初余额	28,158,768.11	26,542,443.16	12,153,401.44
加：现金等价物的期末余额			
减：现金等价物的期初余额			
现金及现金等价物净增加额	3,516,606.65	1,616,324.95	14,389,041.72

(2) 投资活动产生的现金流量净额

2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-8 月，公司投资活动现金流净额分别是 396,572.35 元、-61,851.78 元和-35,616,875.78 元。2020 年度、2021 年度，公司投资活动产生的现金流量净额量级较小，主要变化为公司购买和处置资产所致；2021 年 1-8 月，公司投资活动产生的现金流量净额变动较大，主要原因为公司当期购买的本金 3500 万元银行理财产品尚未赎回。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额

2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-8 月，公司筹资活动现金流净额分别是 16,043,147.33 元、30,171,069.58 元和 105,843,655.36 元。2021 年，公司筹资活动现金流量净额增加，主要原因为公司增加了短期借款；2022 年 1-8 月，公司筹集活动现金流量净额大幅增加，主要原因为公司增资扩股，吸收投资收到现金 1 亿元。

(五) 其他分析

适用 不适用

五、 报告期利润形成的有关情况

(一) 营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

①云通讯业务：公司收到客户提交的移动信息，经审核后将其提交给供应商，月末依据公司平台生成的业务统计表确认当期收入，公司据此向客户发出对账单或结算通知单，对账或结算差异计入对账当月。

②流量业务：公司收到客户购买移动流量包的需求，将移动流量包提供给客户后确认收入。

③软件授权许可收入或技术服务收入：根据合同约定交付软件或服务成果后，经客户验收通过后一次性确认收入。

④物联网业务：根据客户的需求，向客户提供物联网卡并进行流量管理服务，根据每个月流量的消耗确认收入。

⑤物联网模组业务：根据公司与客户签订的销售合同或订单将相关产品交付给客户，于相关产品风险报酬发生转移时确认收入。

公司主要为云通信业务，报告期内占营业收入的比重分别是 93.05%、94.69%、97.42%，公司依据平台生成的业务统计表暂估当期收入，体现了会计确认的权责发生制原则，符合企业会计准则的规定。后期通过对账单或结算通知单，与客户进行核对确认，保证与客户结算数据的一致。

2. 营业收入的主要构成

(1) 按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
云通讯	306,333,351.02	97.42%	413,349,994.34	94.69%	343,273,390.55	93.05%
技术服务	3,658,097.46	1.16%	6,984,242.15	1.60%	10,668,004.70	2.89%
物联网	4,287,542.90	1.36%	11,832,513.27	2.71%	7,199,305.93	1.95%
流量业务	163,286.57	0.05%	3,986,685.76	0.91%	7,749,758.95	2.10%
软件销售	17,699.12	0.01%	393,805.31	0.09%	8,495.58	0.00%
合计	314,459,977.07	100.00%	436,547,240.83	100.00%	368,898,955.71	100.00%

报告期内，物联网业务收入构成如下：

项目	2022年1-8月	2021年	2020年
	金额（元）	金额（元）	金额（元）
物联网模组业务	74,842.21	2,937,862.88	97,238.96
物联网业务	4,212,700.69	8,894,650.39	7,102,066.97

波动分析

物联网模组业务为公司向客户配套销售物联网模组产品，物联网业务为公司向客户销售物联网卡以及卡绑定的流量套餐。

公司营业收入主要来源于云通信业务，报告期内，云通信业务占公司营业收入比重均大于 90%。2021 年度云通信业务营业收入较 2020 年度增长 20.41%，主要原因是：（1）2021 年度云通信行业规模同比增长 6.6% 左右，行业空间扩大，公司的业务规模伴随行业规模的增长而增长；（2）公司根据行业现状和发展趋势，调整了经营战略，优化了客户结构，重点拓展

了证通股份、星巴克、中移铁通等新客户，公司 2021 年度短信发送条数较 2020 年度增加 22.76%；报告期内，公司各产品占主营业务的比重较为稳定。

(2) 按地区分类

适用 不适用

(3) 按生产方式分类

适用 不适用

(4) 按销售方式分类

适用 不适用

(5) 其他分类

适用 不适用

3. 公司收入冲回情况

适用 不适用

4. 其他事项

适用 不适用

(二) 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

(1) 云通讯业务：公司资源部门于次月月初与运营商和第三方供应商对上月的短信发送量和产生的信息费进行对账。对账无异议后，财务部将对账确认的成本金额暂估到当月的主营业务成本中。次月收到发票后，再根据实际开票金额调整暂估金额。云通信业务的直接人工成本于实际发生时归集并计入直接人工成本。

(2) 流量业务：公司于次月与第三方供应商针对当月的订单量进行对账并结算。对账无异议后，将对账确认的成本金额暂估到当月的主营业务成本中。次月收到发票后，再根据实际开票金额调整暂估金额。

(3) 软件授权许可或技术服务：软件授权许可或技术服务的成本主要是人工成本、材料采购、差旅费等，公司按照人员投入每个项目的具体工时分摊人工成本至项目，材料采购和差旅费等按照项目实际发生的金额分摊进项目。

(4) 物联网业务：公司向供应商提出物联网服务需求，供应商根据公司当月采购并且开通的物联网卡数量以及卡绑定的流量套餐数据，于次月与公司进行对账结算。

(5) 物联模组业务：公司确认验收无误后根据合同约定金额暂估入账，收到发票后，冲回暂估金额，并根据开票金额入账。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
云通讯	254,732,176.80	97.94%	347,826,925.32	94.86%	283,035,684.88	93.08%
技术服务	1,808,302.98	0.70%	5,495,098.97	1.50%	8,485,701.07	2.79%
物联网	3,384,532.08	1.30%	9,525,810.22	2.60%	5,080,977.33	1.67%
流量业务	155,122.23	0.06%	3,813,442.94	1.04%	7,469,191.53	2.46%
软件销售		0.00%		0.00%		0.00%
合计	260,080,134.09	100.00%	366,661,277.45	100.00%	304,071,554.81	100.00%
原因分析	报告期内，公司各产品成本占总成本的比重相对稳定，与营业收入的变动趋势基本一致。					

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	258,337,941.93	99.33%	364,120,943.31	99.31%	301,250,642.45	99.07%
直接人工	1,448,032.72	0.56%	1,891,711.91	0.52%	1,961,811.93	0.65%
运营费用及其他	294,159.44	0.11%	648,622.23	0.18%	859,100.43	0.28%
合计	260,080,134.09	100.00%	366,661,277.45	100.00%	304,071,554.81	100.00%
原因分析	2020年度、2021年度、2022年1-8月占比分别为99.33%、99.31%、99.07%，直接材料的价格是影响公司业务成本最主要的因素；直接人工、运营费用及其他的占比较小，基本维持稳定。					

① 报告期内，公司各产品的成本构成情况

业务类别	成本构成		2022年1-8月		2021年度		2020年度	
			金额（元）	占比	金额（元）	占比	金额（元）	占比
云通信	直接材料		253,394,317.86	99.47%	345,878,263.59	99.44%	281,148,895.10	99.33%
	直接人工		1,142,398.27	0.45%	1,442,383.91	0.41%	1,107,228.65	0.39%
	运营费用及其他		195,460.67	0.08%	506,277.82	0.15%	779,561.13	0.28%
	小计		254,732,176.80	100.00%	347,826,925.32	100.00%	283,035,684.88	100.00%
技术服务	直接材料		1,680,873.09	92.95%	5,318,119.95	96.78%	7,859,654.10	92.62%
	直接人工		127,429.89	7.05%	176,979.02	3.22%	626,046.97	7.38%
	运营费用及其他							
	小计		1,808,302.98	100.00%	5,495,098.97	100.00%	8,485,701.07	100.00%
物联网	直接材料	模组采购成本	72,188.60	2.13%	2,775,143.21	29.13%	89,716.84	1.77%

	物联网流量费	3,035,440.15	89.69%	6,335,973.62	66.51%	4,683,184.88	92.17%
	直接人工	178,204.56	5.27%	272,348.98	2.86%	228,536.31	4.50%
	运营费用及其他	98,698.77	2.92%	142,344.41	1.49%	79,539.30	1.57%
	小计	3,384,532.08	100.00%	9,525,810.22	100.00%	5,080,977.33	100.00%
流量业务	直接材料	155,122.23	100.00%	3,813,442.94	100.00%	7,469,191.53	100.00%
	直接人工						
	运营费用及其他						
	小计	155,122.23	100.00%	3,813,442.94	100.00%	7,469,191.53	100.00%
软件销售	直接材料						
	直接人工						
	运营费用及其他						
	小计						

报告期内，云通信业务的直接材料主要是公司向运营商或者第三方供应商采购的短信，技术服务的直接材料主要是公司提供技术服务使用的设备的折旧、使用权资产摊销等；物联网的直接材料为模组的采购成本和物联网流量费；流量业务的直接材料为公司向运营商采购流量的费用。

报告期内，各业务成本构成比例相对稳定。

② 报告期内，公司云通信业务的直接材料构成情况

单位：元

业务类别	直接材料		2022年1-8月	2021年度	2020年度
云通讯	短信信息费	结算金额	336,703,028.49	431,636,616.42	337,749,977.76
		酬金	-81,970,851.69	-83,809,691.10	-54,714,292.88
合计			254,732,176.80	347,826,925.32	283,035,684.88

云通信业务的短信信息费由结算金额和酬金组成。其中结算金额是公司向电信运营商或者第三方供应商采购短信的成本；酬金是电信运营商主要基于公司每月的短信发送量等因素，综合评估后按商务政策或约定支付给公司相应的采购返还。由于酬金金额与短信发送量和实际采购成本关系密切，公司将酬金收入作为营业成本的冲减项处理。

2020年、2021年、2022年1-8月，酬金金额占结算金额的比重分别为16.20%、19.42%、24.35%。各地市电信运营商每年都会根据年度预算、考核调整和制定当年的价格及酬金政策，部分运营商选择直接在结算金额上予以折扣，并取消酬金，因此各年度之间运营商酬金政策存在差异。

(3) 其他分类

适用 不适用

3. 其他事项

适用 不适用

(三) 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2022年1月—8月			
项目	收入	成本	毛利率
云通讯	306,333,351.02	254,732,176.80	16.84%
技术服务	3,658,097.46	1,808,302.98	50.57%
物联网	4,287,542.90	3,384,532.08	21.06%
流量	163,286.57	155,122.23	5.00%
软件	17,699.12		100.00%
合计	314,459,977.07	260,080,134.09	17.29%
原因分析	<p>云通信业务毛利率 2022 年 1-8 月较 2021 年度上升，主要原因是公司优化了客户结构，高毛利客户的比重提升。2020 年度、2021 年度、2022 年 1-8 月，毛利率较高的金融行业客户产生的收入由 2021 年度的 21.37% 增长到了 35.84%</p> <p>公司 2022 年度技术服务毛利较前期有所上升，原因为 2022 年度开始加强技术服务外包商的评估，替换原有的技术服务外包商，降低了技术服务成本。</p>		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
云通讯	413,349,994.34	347,826,925.32	15.85%
技术服务	6,984,242.15	5,495,098.97	21.32%
物联网	11,832,513.27	9,525,810.22	19.49%
流量	3,986,685.76	3,813,442.94	4.35%
软件	393,805.31		100.00%
合计	436,547,240.83	366,661,277.45	16.01%
原因分析	<p>云通信业务毛利率 2021 年度与 2020 年度相比有所下降，主要原因是报告期内，受上游电信运营商通道价格上涨及行业竞争加剧的影响，公司移动信息服务成本进一步增加，公司营业收入的增长速度不及成本增长速度，公司毛利率略有下降。</p>		
2020 年度			
项目	收入	成本	毛利率
云通讯	343,273,390.55	283,035,684.88	17.55%
技术服务	10,668,004.70	8,485,701.07	20.46%
物联网	7,199,305.93	5,080,977.33	29.42%
流量	7,749,758.95	7,469,191.53	3.62%
软件	8,495.58		100.00%
合计	368,898,955.71	304,071,554.81	17.57%
原因分析	详见“2021 年度分析”。		

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
申请挂牌公司	17.29%	16.01%	17.57%
线上线下	-	10.33%	12.31%
梦网科技	-	14.37%	15.54%
国都互联	-	9.19%	9.88%
原因分析	<p>注：以上数据来自2020、2021年年度报告。其中梦网科技选取的是云通信的毛利率，国都互联为上市公司吴通控股（300292.SZ）的子公司，国都互联的毛利率为吴通控股年度报告中移动信息服务的毛利率。</p> <p>报告期内，公司毛利率相比同行业较高，主要原因为（1）公司与可比公司供应商存在差异，导致短信采购价格存在差异。从供应商通道资源来看，公司合作的主要运营商为上海移动、福建移动泉州分公司和江苏移动，合作时间基本都在数年以上，双方建立了稳定良好的合作关系，这样可以确保公司主要通道质量稳定，资费也相对平稳，且公司的消息发送总量较大，可以享受到较优惠的套餐；（2）公司与可比公司客户存在差异，导致短信销售价格存在差异。从客户所属行业的平均资费来看，公司客户涉及政府、事业机构、银行、金融、保险、生活服务、医疗健康、零售业等各行各业，其中公司重点发展政府事业机构、金融银行保险、运营商等行业客户，上述行业客户通常对通道稳定性、及时性和成功率要求较高，因此该类通道的平均资费也较高；（3）从公司经营策略来看，为适应市场环境和行业竞争的变化，2020年开始公司从市场结构、组织架构、内部管理等方面，对云通信业务的经营战略进行了相应调整，更加注重以利润和效率为考核导向。本着“领袖级产品、领袖级服务、领袖级客户”的原则，对占用公司资源的微利甚至亏损客户进行果断放弃，同时对业务团队进行优化调整，显著提升了团队的运营和服务效率。</p>		

3. 其他分类

√适用 □不适用

单位：元

其他分类方式	销售方式		
2022年1月—8月			
项目	收入	成本	毛利率
招投标方式	96,470,176.51	86,329,362.15	10.51%
非招投标方式	209,863,174.51	168,402,814.65	19.76%
合计	306,333,351.02	254,732,176.80	16.84%
原因分析	2022年1-8月较2021年度上升，主要原因是公司优化了客户结构，高毛利客户的比重提升。2022年1-8月，毛利率较高的金融银行保险客户产生的收入由2021年度的21.37%增长到了35.84%，虽然该		

	类客户的毛利率有所下降，但仍然是毛利率较高的优质客户，拉动了毛利率的上升。		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
招投标方式	92,313,237.03	85,392,308.94	7.50%
非招投标方式	321,036,757.31	262,434,616.38	18.25%
合计	413,349,994.34	347,826,925.32	15.85%
原因分析	毛利率 2021 年度与 2020 年度相比有所下降，主要原因是报告期内，受上游电信运营商通道价格上涨及行业竞争加剧的影响，公司移动信息服务成本进一步增加，公司营业收入的增长速度不及成本增长速度，公司毛利率略有下降。		
2020 年度			
项目	收入	成本	毛利率
招投标方式	75,827,108.17	69,574,503.35	8.25%
非招投标方式	267,446,282.38	213,461,181.52	20.19%
合计	343,273,390.55	283,035,684.87	17.55%
原因分析	详见“2021 年度分析”。		

注：此处分析仅针对云通讯业务。

4. 其他事项

适用 不适用

（四） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
营业收入（元）	314,459,977.07	436,547,240.83	368,898,955.71
销售费用（元）	13,597,604.11	18,709,749.22	18,084,469.99
管理费用（元）	12,876,751.04	16,254,858.06	15,167,784.77
研发费用（元）	20,001,664.57	29,324,202.53	24,547,317.09
财务费用（元）	3,247,425.70	3,422,244.34	1,963,016.51
期间费用总计（元）	49,723,445.42	67,711,054.15	59,762,588.36
销售费用占营业收入的比重	4.32%	4.29%	4.90%
管理费用占营业收入的比重	4.09%	3.72%	4.11%
研发费用占营业收入的比重	6.36%	6.72%	6.65%
财务费用占营业收入的比重	1.03%	0.78%	0.53%
期间费用占营业收入的比重总计	15.81%	15.51%	16.20%
原因分析	2020 年度、2021 年度和 2022 年 1-8 月，公司期间费用分别是 59,762,588.36 元、67,711,054.15 元和 49,723,445.42 元，占营业收入比例分别为 16.20%、15.51%和 15.81%。2021 年度期间费用占营业收入的比重较 2020 年度有所下降，主要原因是公司销售费用和管理费用占营业收入比重下降。2022 年 1-8 月期间		

费用占营业收入的比重较 2020 年度有所上升，主要原因是公司财务费用占营业收入比重上升。

2. 期间费用主要明细项目

(1) 销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	10,327,635.11	13,459,701.30	13,100,223.55
租赁费及物业管理费	214,814.11	1,131,108.13	1,968,908.81
折旧及摊销	993,612.30	925,545.09	43,656.21
咨询费及其他专业服务费	566.04	352,648.48	410,509.17
业务招待费	1,535,431.01	1,531,815.26	653,361.58
差旅及交通费	230,861.82	592,674.80	450,839.15
推广宣传费		283,018.87	1,040,674.13
日常办公费用	71,908.24	206,650.14	66,458.55
其他	222,775.48	226,587.15	349,838.84
合计	13,597,604.11	18,709,749.22	18,084,469.99
原因分析	<p>销售费用主要包括销售人员工资、租赁和物业管理费、差旅费、业务招待费等。报告期内，销售费用总体保持稳定。</p> <p>报告期内，租赁费及物业管理费呈现逐年下降的趋势，主要原因为公司 2021 年 1 月 1 日开始执行新租赁准则，对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产，按照直线法每月计提折旧，原确认为租赁费按新准则确认为折旧及摊销费。</p> <p>业务招待费 2021 年度较 2020 年度增加较多，主要原因为 2021 年度公司营业收入大幅增长，业务招待费也随之增加。</p> <p>报告期内，推广宣传费逐年下降，主要原因为公司承接的“上海市促进文化创意产业发展财政扶持资金项目-基于 CMP 平台的自助休闲娱乐微产业赋能方案”的项目，在 2020 年处于推广阶段，该项目当年度产生了约 80 万元的推广费。2021 年至今，公司尚未承接类似项目。剔除该部分因素，报告期内的推广宣传费变化整体不大。</p>		

(2) 管理费用

单位：元

项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
----	----------------	---------	---------

职工薪酬	6,197,020.37	8,433,779.02	7,055,727.74
租赁及物业管理费	497,805.79	874,743.73	1,777,106.79
折旧及摊销	2,301,863.87	2,663,669.02	2,344,621.20
日常办公费用	935,567.96	1,253,895.91	1,786,866.00
咨询费及其他专业服务费	1,327,290.55	719,441.44	1,081,768.28
业务招待费	468,638.46	1,192,850.64	488,661.83
差旅及交通费	483,483.08	857,977.38	545,906.89
其他	665,080.96	258,500.92	87,126.04
合计	12,876,751.04	16,254,858.06	15,167,784.77
原因分析	<p>2021 年度公司管理费用较 2020 年度增加 7.17%。主要原因职工薪酬和业务招待费增加。</p> <p>2021 年管理费用中职工薪酬较 2020 年增长 19.53%，主要原因系（1）2020 年疫情有社保减免而 2021 年未享受减免；（2）2021 年员工薪资普调；（3）2021 年下半年人员规模增加；</p> <p>管理费用中的租赁及物业管理费逐年下降，主要原因为公司 2021 年 1 月 1 日开始执行新租赁准则，对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产，按照直线法每月计提折旧，原确认为租赁费按新准则确认为折旧及摊销费；</p> <p>2021 年业务招待费较 2020 年度增加 704,188.81 元，主要原因为 2021 年度公司营业收入大幅增长，业务招待费也随之增加。</p>		

(3) 研发费用

单位：元

项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	6,989,914.33	10,219,365.80	7,352,637.28
租赁及物业管理费	617,924.53	1,702,408.59	1,932,088.31
折旧及摊销	614,236.79	663,815.48	100,814.06
差旅及交通费	989.00	19,033.19	73,188.37
技术服务费及咨询费	11,778,599.92	16,639,909.74	14,917,863.05
日常办公费用及其他		79,669.73	170,726.02
合计	20,001,664.57	29,324,202.53	24,547,317.09
原因分析	<p>2021 年度公司研发费用较 2020 年度增加 19.46%。主要原因是 2021 年度职工薪酬和技术服务及咨询费增加。</p> <p>2021 年度，职工薪酬增加，主要原因为本期人员增加和调整薪资所致；技术服务费及咨询费增加，主要原因为本期公司 5G 消息的技术研发加大投入。</p>		

(4) 财务费用

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
利息支出	3,306,300.61	3,079,819.27	1,890,092.38
减：利息收入	119,609.37	61,994.52	50,967.49
银行手续费	60,734.46	404,419.59	123,891.62
汇兑损益			
合计	3,247,425.70	3,422,244.34	1,963,016.51
原因分析	2021年度，公司财务费用较2020年度增长74.34%，主要原因是2021年度公司利息支出较2020年度增加1,189,726.89元，系由于2021年度短期借款较2020年度大幅增加所致。		

3. 其他事项

□适用 √不适用

(五) 其他收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
进项税加计抵减	2,988,238.61	5,280,486.91	4,548,733.83
代扣个人所得税手续费	21,699.09	23,435.80	43,891.73
增值税即征即退		39,380.53	
合计	3,009,937.70	5,343,303.24	4,592,625.56

具体情况披露

报告期内，公司其他收益主要为进项税加计抵减。根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）第七条规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额，公司从事电信服务，属于生产、生活性服务业纳税人。根据《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第11号）规定，生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至2022年12月31日。

(六) 重大投资收益情况

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
权益法核算的长期股权投资收益			
处置长期股权投资产生的投资收益			248,749.89

处置划分为持有待售资产的长期股权投资产生的投资收益			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益			
持有至到期投资在持有期间的投资收益			
处置持有至到期投资取得的投资收益			
可供出售金融资产等取得的投资收益			
处置可供出售金融资产取得的投资收益			
交易性金融资产持有期间的投资收益（新准则适用）	97,490.94	70,197.41	42,765.93
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入（新准则适用）			
债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）			
其他债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）			
债权投资处置收益（新准则适用）			
其他债权投资处置收益（新准则适用）			
取得控制权后，股权按公允价值重新计量产生的利得			
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得			
其他			
合计	97,490.94	70,197.41	291,515.82

具体情况披露：

2020年处置长期股权投资的投资收益为248,749.89元，主要原因为2020年公司处置了4家子公司。

“交易性金融资产持有期间的投资收益（新准则适用）”列示的投资收益为公司利用闲置资金购买理财产品产生的投资收益。

（七）公允价值变动损益情况

适用 不适用

（八） 其他利润表科目

□适用 √不适用

（九） 非经常性损益情况

1、 非经常性损益明细表：

单位：元

项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
非流动性资产处置损益	74,777.46	87,983.49	442,637.26
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,310,555.88	1,032,209.25	3,018,252.39
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	97,490.94	70,197.41	42,765.93
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,967,447.55	5,317,608.06	4,495,168.21

非经常性损益总额	4,450,271.83	6,507,998.21	7,998,823.79
减：非经常性损益的所得税影响数	154,704.47	447,192.84	530,936.00
少数股东权益影响额（税后）			
非经常性损益净额	4,295,567.36	6,060,805.37	7,467,887.79

报告期内，公司非经常性损益主要由政府补助和增值税进项税加计抵减构成。

2、报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度	与资产相关/与收益相关	是否与企业日常活动相关的政府补助	备注
自贸区专项发展资金			1,430,200.00	与收益相关	否	无
张江科学城专项发展资金	1,000,000.00		200,000.00	与收益相关	否	无
上海市促进文化创意产业发展财政扶持资金	200,000.00	650,000.00	500,000.00	与收益相关	否	无
政府贷款贴息		151,000.00	742,558.21	与收益相关	是	无
浦东新区科技发展基金知识产权资助专项	100,000.00	100,000.00		与收益相关	否	无
保费补贴		73,010.00	84,872.00	与收益相关	否	无
科技工作者继续教育扶持项目		37,735.85		与收益相关	否	无
浦东新区“十三五”期间创新型人才重点扶持政策补贴		16,000.00		与收益相关	否	无
经信委补贴			25,898.00	与收益相关	否	无
上海市张江高科技园区张江园区总工会补贴			10,000.00	与收益相关	否	无
其他小额补贴	10,555.88	4,463.40	24,724.18	与收益相关	否	无

（十） 适用的各项税收政策及缴纳的主要税种

1、主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	1%、5%、7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率		
	2022年1-8月	2021年度	2020年度
本公司	15%	15%	25%
上海大汉三通数据通信有限公司	25%	25%	15%
北京大汉三通科技有限公司	20%	15%	15%
其他公司	20%	20%	20%

2、税收优惠政策

(1) 企业所得税

①上海大汉三通通信股份有限公司

上海大汉三通通信股份有限公司于2021年取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局和上海市地方税务局（后合并为国家税务总局上海市税务局）颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202131003141），其资格每三年由相关部门复审或者重新认定。根据国家税务总局国税函[2009]203号相关规定，2021年至2023年公司可减按15%的税率缴纳企业所得税。

①上海大汉三通数据通信有限公司

上海大汉三通数据通信有限公司于2020年取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局和上海市地方税务局（后合并为国家税务总局上海市税务局）颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202031006227），其资格每三年由相关部门复审或者重新认定。根据国家税务总局国税函[2009]203号相关规定，报告期内可减按15%的税率缴纳企业所得税。由于上海大汉三通数据通信有限公司在2021年研发投入不符合高新技术要求，未能享受15%的优惠税率，依然按25%的税率缴纳

企业所得税。

② 北京大汉三通科技有限公司

北京大汉三通科技有限公司于 2019 年取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局和北京市地方税务局（后合并为国家税务总局北京市税务局）颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201911004852），其资格每三年由相关部门复审或者重新认定。根据国家税务总局国税函[2009]203 号相关规定，2019 年至 2021 年北京大汉三通科技有限公司可减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

③ 小型微利企业优惠税率

根据《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

（2）增值税

根据财政部税务总局海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）第七条规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。根据财政部、税务总局《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 11 号）《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年 39 号）第七条和《财政部税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 87 号）规定的生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日。公司符合生产、生活性服务业纳税人规定条件，自 2019 年 4 月 1 日起适用进项税加计 10% 抵减政策。

3、其他事项

□适用 √不适用

六、报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析

(一) 货币资金

1、期末货币资金情况

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
库存现金	47,902.12	121,571.52	131,358.10
银行存款	31,573,737.37	27,956,615.83	26,300,500.30
其他货币资金	53,735.27	80,580.76	110,584.76
合计	31,675,374.76	28,158,768.11	26,542,443.16
其中：存放在境外的款项总额			

报告期各期末货币资金不存在使用有限制的情况。

2、其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
支付宝余额	50,544.86	79,565.65	108,890.24
微信余额	3,190.41	1,015.11	1,694.52
合计	53,735.27	80,580.76	110,584.76

3、其他情况

□适用 √不适用

(二) 交易性金融资产

√适用 □不适用

1、分类

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	35,093,808.96		
其中：债务工具投资	35,093,808.96		
权益工具投资			
衍生金融资产			
其他			
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：债务工具投资			

权益工具投资			
其他			
合计			

2、其他情况

√适用 □不适用

(1) 报告期内的理财产品的申购赎回情况：

单位：万元

日期	产品名称	类型	期初余额	购买金额	投资收益	赎回金额	账面价值
2020/8/14	“交银现金添利”净值型人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	100.00	-	-	100.00
2020/10/15	“交银现金添利”净值型人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	0.48	100.48	-
2020/8/14	天添聚金 2 号人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	300.00	-	-	300.00
2020/8/18	天添聚金 2 号人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	600.00	-	-	900.00
2020/8/24	天添聚金 2 号人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	0.39	900.39	-
2020/9/17	天添聚金 2 号人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	300.00	-	-	300.00
2020/10/14	天添聚金 2 号人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	0.55	300.55	-
2020/8/19	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	300.00	-	-	300.00
2020/8/20	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	300.00	-	-	600.00
2020/8/21	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	300.00	-	-	900.00
2020/8/28	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	600.00	-	-	1,500.00

2020/9/7	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	1,000.00	500.00
2020/9/21	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	400.00	-	-	900.00
2020/9/25	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	600.00	300.00
2020/10/14	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	2.86	302.86	-
2021/1/7	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	1,000.00	-	-	1,000.00
2021/1/29	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	500.00	500.00
2021/2/2	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	600.00	-	-	1,100.00
2021/2/20	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	900.00	-	-	2,000.00
2021/2/25	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	800.00	1,200.00
2021/3/1	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	500.00	700.00
2021/3/12	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	600.00	-	-	1,300.00
2021/3/26	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	800.00	500.00
2021/3/30	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	500.00	-
2021/4/12	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	7.02	7.02	-
2022/3/11	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	300.00	-	-	300.00
2022/3/17	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	300.00	-	-	600.00

2022/3/23	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	0.37	600.37	-
2022/7/13	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	500.00	-	-	500.00
2022/7/14	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	500.00	-	-	1,000.00
2022/7/18	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	500.00	-	-	1,500.00
2022/7/20	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	1,000.00	-	-	2,500.00
2022/7/22	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	500.00	-	-	3,000.00
2022/7/29	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	200.00	2,800.00
2022/8/3	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	700.00	-	-	3,500.00
2022/8/31	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	9.38	-	3,509.38

(2) 报告期后的申购赎回情况（截至 2022 年 11 月 30 日止）：

单位：万元

日期	产品名称	类型	期初余额	购买金额	投资收益	赎回金额	账面价值
2022/9/6	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	3,509.38	-	-	1,500.00	2,009.38
2022/9/7	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	1,000.00	1,009.38
2022/9/8	南银理财珠联璧合日日聚鑫现金管理类公募人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	1.51	1,010.89	-
2022/9/7	工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	500.00	-	-	-	500.00
2022/9/8	工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	500.00	-	-	-	1,000.00

2022/9/13	工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	1,000.00	-	-	-	2,000.00
2022/9/14	工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	1,000.00	-	-	-	3,000.00
2022/9/30	工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	800.00	2,200.00
2022/10/13	工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	300.00	-	-	-	2,500.00
2022/10/27	工银理财·法人“添利宝”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	5.62	2,505.62	-
2022/9/7	“日鑫”系列天天盈 C 款人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	400.00	-	-	-	400.00
2022/9/13	“日鑫”系列天天盈 C 款人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	200.00	-	-	-	600.00
2022/9/28	“日鑫”系列天天盈 C 款人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	0.66	600.66	-
2022/10/9	“日鑫”系列天天盈 C 款人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	200.00	-	-	-	200.00
2022/10/10	“日鑫”系列天天盈 C 款人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	400.00	-	-	-	400.00
2022/11/9	“日鑫”系列天天盈 C 款人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	500.00	-
2022/11/29	“日鑫”系列天天盈 C 款人民币理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	1.07	101.07	-
2022/11/8	工银理财·法人“添利宝 2 号”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	1,600.00	-	-	-	1,600.00
2022/11/23	工银理财·法人“添利宝 2 号”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	900.00	700.00
2022/11/24	工银理财·法人“添利宝 2 号”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	-	400.00	300.00
2022/11/25	工银理财·法人“添利宝 2 号”净值型理财产品	非保本浮动收益净值型	-	-	1.09	301.09	-

(3) 投资理财产品履行的决策程序

2019 年年度股东大会审议通过《关于公司 2020 年度拟使用自有闲置资金购买短期理财产品议案》，2020 年年度股东大会审议通过《关于公司 2021 年度拟使用自有闲置资金购买短期理财产品的议案》，2021 年年度股东大会审议通过《关于公司 2022 年度拟使用自有闲置资金购买短期理财产品的议案》。报告期内，公司购买投资理财产品履行了相关决策程序。

(4) 对利润表的影响

单位：万元

项目	2022 年 1-8 月	2021 年度	2020 年度
理财产品投资收益	9.75	7.02	4.28
利润总额	771.69	703.86	1,097.94
占比	1.26%	1.00%	0.39%

报告期各期，理财产品投资收益占利润总额的比例分别为 0.39%、1.00% 和 1.26%，占比较低。因此，对利润表影响较小。

(5) 公司进行短期投资的决策制度及风险控制制度及执行情况

1) 为规范和管理对理财产品的投资和交易行为,保证公司资金、财产安全,有效防范投资风险,维护股东和公司的合法权益,公司制定了《公司理财产品申购及赎回管理制度》,对理财投资的原则、申购及赎回的决策权利、申购及赎回管理规定等方面做了详尽的规定。

2) 短期投资管理制度：①公司理财产品申购额度等事项由公司董事会提议，公司股东大会审议，审议通过后由财务部具体执行；②公司理财产品申购和赎回流程由财务部资金会计发起，财务负责人审批。

3) 短期投资的风险控制制度：①财务部负责按照短期投资类别、数量、单价、应计利息、购进日期等及时登记入账，并进行相关账务处理。②涉及短期投资的，必须在股东大会审议通过的限额内执行。③公司财务部负责定期核对短期投资资金的使用及结存情况，应将收到的投资收益及时入账。

4) 执行情况：各项管理制度中对公司资金的按照不同资金用途进行明确区分，制定不同模式下的资金管理制度，并对相关业务的账户管理原则、审批权限、审批原则等进行了明确约定，公司报告期内参照各项资金管理制度进行资金审批和权限设置，有关货币资金的内控制度设计合理且运行有效。

(6) 公司投资上述理财产品对公司日常生产经营财务状况的影响

单位：万元

项目	2022年1-8月	2021年度	2020年度
理财产品金额	3,509.38	-	-
流动资产金额	28,557.95	15,273.32	12,946.41
占比	12.29%	0.00%	0.00%

报告期各期末，公司投资理财产品余额分别为 0.00 万元、0.00 万元和 3,509.38 万元，占当期流动资产的比例分别为 0.00%、0.00%、12.29%，相对较低。

公司在确保日常经营需求和资金安全的情况下，利用公司闲置资金购买风险相对较低、变现较为容易的理财产品，能进一步利用闲置资金，提高公司资金使用效率，获取一定的投资收益，有利于进一步提升公司整体收益，为公司和股东谋取更好的投资回报。

(7) 未来是否继续投资

为进一步利用闲置资金，提高公司资金的使用效率，获取一定的投资收益和提升公司整体收益。在未来年度，公司将在股权大会授权的额度范围内选择风险相对较低、收益较好的理财产品继续投资。

(三) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

适用 不适用

(四) 应收票据

适用 不适用

(五) 应收账款

适用 不适用

1、应收账款按种类披露

适用 不适用

单位：元

种类	2022年8月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,525.91	0.00%	4,525.91	100.00%	
按组合计提坏账准备	111,145,908.86	100.00%	3,858,839.19	3.47%	107,287,069.67
合计	111,150,434.77	100.00%	3,863,365.10	3.48%	107,287,069.67

续：

种类	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	4,525.91	0.01%	4,525.91	100.00%	
按组合计提坏账准备	90,278,177.68	99.99%	2,905,187.82	3.22%	87,372,989.86
合计	90,282,703.59	100.00%	2,909,713.73	3.22%	87,372,989.86

续:

种类	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	69,996,066.93	100.00%	2,042,511.83	2.92%	67,953,555.10
合计	69,996,066.93	100.00%	2,042,511.83	2.92%	67,953,555.10

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

2022年8月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	其他零星单位应收账款	4,525.91	4,525.91	100.00%	预计无法收回
合计	-	4,525.91	4,525.91	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：元

2021年12月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	其他零星单位应收账款	4,525.91	4,525.91	100.00%	预计无法收回
合计	-	4,525.91	4,525.91	100.00%	-

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	组合 1				
账龄	2022年8月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	93,136,284.87	83.80%	465,681.36	0.50%	92,670,603.51
7个月至1年	14,512,822.96	13.06%	725,641.19	5.00%	13,787,181.77
1至2年	200,885.70	0.18%	40,177.14	20.00%	160,708.56
2至3年	1,337,151.65	1.20%	668,575.82	50.00%	668,575.83
3年以上	1,958,763.68	1.76%	1,958,763.68	100.00%	
合计	111,145,908.86	100.00%	3,858,839.19	3.47%	107,287,069.67

续:

组合名称	组合 1				
账龄	2021年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	83,079,400.76	92.03%	415,397.00	0.50%	82,664,003.76

7个月至1年	3,554,674.74	3.94%	177,733.73	5.00%	3,376,941.01
1至2年	760,362.53	0.84%	152,072.50	20.00%	608,290.03
2至3年	1,447,510.15	1.60%	723,755.09	50.00%	723,755.06
3年以上	1,436,229.50	1.59%	1,436,229.50	100.00%	
合计	90,278,177.68	100.00%	2,905,187.82	3.22%	87,372,989.86

续:

组合名称	组合 1				
账龄	2020年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	65,632,342.94	93.77%	328,161.72	0.50%	65,304,181.22
7个月至1年	693,941.51	0.99%	34,697.07	5.00%	659,244.44
1至2年	2,160,143.01	3.09%	432,028.60	20.00%	1,728,114.41
2至3年	524,030.08	0.75%	262,015.05	50.00%	262,015.03
3年以上	985,609.39	1.41%	985,609.39	100.00%	
合计	69,996,066.93	100.00%	2,042,511.83	2.92%	67,953,555.10

2、本报告期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	应收账款内容	核销时间	核销金额(元)	核销原因	是否因关联交易产生
四川大汉三通通信有限公司	货款	2020年12月31日	86,100.00	公司转让	否
北京东方车云信息技术有限公司	货款	2020年3月31日	74,384.14	无法收回	否
深圳市天橙一品科技有限公司	货款	2020年3月31日	10,000.00	无法收回	否
北京宜花花卉科技有限公司	货款	2020年7月29日	2,037.05	无法收回	否
科大讯飞股份有限公司	货款	2020年7月29日	948.82	无法收回	否
其他	货款	2020年3月31日	2,383.91	无法收回	否
合计	-	-	175,853.92	-	-

3、应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022年8月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
深圳平安通信科技有限公司	非关联方	17,146,767.11	6个月以内	15.43%
证通股份有限公司	非关联方	9,329,834.05	6个月以内	8.39%
上海寻梦信息技术有限公司	非关联方	8,793,371.66	7个月至1年	7.91%
北京中电飞华通信有限公司	非关联方	6,779,537.04	6个月以内、7个月至1年	6.10%

广东广信通信服务有限公司	非关联方	4,414,203.42	6个月以内	3.97%
合计	-	46,463,713.28	-	41.80%

续:

单位名称	2021年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
北京达佳互联信息技术有限公司	非关联方	9,108,446.28	6个月以内	10.09%
证通股份有限公司	非关联方	8,845,937.37	6个月以内	9.80%
北京中电飞华通信有限公司	非关联方	6,357,866.76	6个月以内; 7个月至1年	7.04%
中国银行保险信息技术管理有限公司	非关联方	5,450,720.29	6个月以内	6.04%
江西聚梦实业有限公司	非关联方	4,774,983.40	6个月以内	5.29%
合计	-	34,537,954.10	-	38.26%

续:

单位名称	2020年12月31日			
	与本公司关系	金额(元)	账龄	占应收账款总额的比例
华为技术有限公司	非关联方	12,684,071.45	6个月以内	18.12%
北京中电飞华通信有限公司	非关联方	5,836,748.27	6个月以内	8.34%
中国银行保险信息技术管理有限公司	非关联方	5,742,220.32	6个月以内	8.20%
北京达佳互联信息技术有限公司	非关联方	5,442,090.09	6个月以内	7.77%
北京云启通信息技术有限公司	非关联方	2,402,311.62	6个月以内	3.43%
合计	-	32,107,441.75	-	45.86%

4、各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

2020年末、2021年末、2022年8月末，公司应收账款账面余额分别为69,996,066.93元、90,282,703.59元、111,150,434.77元。2021年末应收账款账面余额较2020年末增加28.98%，主要系公司在2021年业务量扩大，收入规模增长所致。

2022年8月末应收账款余额较2021年末增加23.11%，一方面是由于公司业务量扩大，特别是新增客户的业务量逐步增长，导致信用期内的应收账款增加；另一方面，由于新冠疫情影响，导致回款时间延后。公司主要客户采用后付费结算模式，金

额占比较大，账期一般为 1-3 个月。该部分客户依照正常结算周期，原计划在 7 月、8 月收回的应收款，延迟至 9 月、10 月回收，这部分金额包含在 8 月末的应收账款余额中。

② 公司期末余额合理性分析

报告期内，公司应收账款账面余额占营业收入的比例情况如下表：

单位：元

项目	2022 年 1-8 月 /2022 年 8 月末	2021 年度/2021 年末	2020 年度/2020 年末
营业收入	314,459,977.07	436,547,240.83	368,898,955.71
应收账款账面余额	111,150,434.77	90,282,703.59	69,996,066.93
应收账款账面余额占营业收入的比例	35.35%	20.68%	18.97%

公司 2021 年的应收账款账面余额占营业收入的比例与 2020 年略有提升，主要是由于 2021 年度公司营业收入的增长导致应收账款大幅增长所致。2022 年 8 月末应收账款账面余额占营业收入的比例提升是由于一方面 2022 年 1-8 月仅包含了 8 个月的收入，不是完整的会计年度的营业收入；另一方面，业务的增加以及新冠疫情导致公司回款延迟导致应收账款的增加。报告期内公司应收账款余额较为合理，符合公司实际经营情况。

5、公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期内，公司以信用风险特征组合为基础计提坏账准备，公司与同行业可比公司关于应收账款坏账准备的计提比例如下：

账龄	大汉三通	线上线	线下	梦网科技	国都互联	亿美软通
6 个月以内	0.50%	5.00%	10.00%	2.00%	5.00%	5.36%
7 至 12 个月	5.00%			10.00%		
1 至 2 年	20.00%	10.00%	38.00%	20.00%	15.31%	
2 至 3 年	50.00%	30.00%	50.00%	50.00%	44.71%	
3 至 4 年	100.00%	50.00%	100.00%	100.00%	71.91%	
4 至 5 年					99.90%	
5 年以上					100.00%	

公司应收账款坏账准备计提政策符合行业惯例与实际情况，符合企业会计准则的谨慎性原则，较为合理。

6、 应收关联方账款情况

√适用 □不适用

项目名称	关联方	单位：元					
		2022年8月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	大汉三通电子商务有限公司	9,724.63	48.62	1,235.00	6.18	259,127.27	2,192.66

7、其他事项

√适用 □不适用

①报告期各期应收账款周转率变动原因

报告期各期公司应收账款余额以及应收账款周转率明细如下：

项目	2022年1-8月	2021年度	2020年度
应收账款周转率（注）	3.23	5.62	5.47

注：应收账款周转率=当期营业收入/((期初应收账款+期末应收账款)/2)。

公司应收账款周转率2021年较2020年变动较小，应收账款与营业收入随公司业务规模的扩大也同比增加；应收账款周转率2022年1-8月较2021年有所减少，主要系营业收入非年度数据导致；若以2022年未经审计的财务数据测算，2022年度的应收账款周转率为5.12，相较于2021年有所下降的原因系：①2022年公司营业收入增长及受到疫情影响，部分公司回款时间延后，导致应收账款余额增加；②2022年公司业务量扩大，新增几大重要客户，新增的客户中如深圳平安通信科技有限公司，期末应收账款余额为17,146,767.11元，信用期为3个月，信用期较之前客户有所增加，导致应收账款余额增加。

同行业可比公司各期应收账款余额以及应收账款周转率明细如下：

1) 应收账款余额

项目	2022.08.31	2021.12.31	2020.12.31
线上线下	未披露	201,868,216.70	208,258,768.91
梦网科技	未披露	1,893,212,438.67	1,542,933,607.34
吴通控股	未披露	351,803,674.52	394,245,360.38
银之杰	未披露	335,441,028.76	428,097,512.27
本公司	111,150,434.77	90,282,703.59	69,996,066.93

2) 应收账款周转率

项目	2022年1-8月	2021年度	2020年度
线上线下载	未披露	6.93	6.75
梦网科技	未披露	2.41	2.36
吴通控股	未披露	13.41	8.19
银之杰	未披露	3.83	3.62
平均值		6.65	5.23
本公司	3.23	5.62	5.47

同行业可比公司的应收账款余额高于公司，主要系同行业可比公司规模大于公司。报告期内，公司应收账款余额呈上升趋势，主要系公司近几年处于高速发展中，业务量逐年扩大，收入规模增长导致。

整体而言，公司应收账款周转率与同行业可比上市公司不存在重大差异，基本位于同行业可比公司的区间内，公司应收账款周转率具有合理性。

（六） 应收款项融资

适用 不适用

（七） 预付款项

适用 不适用

1、 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2022年8月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	90,533,937.39	99.10%	19,835,234.35	96.79%	23,430,181.22	96.78%
1至2年	357,230.67	0.39%	315,014.75	1.54%	643,484.99	2.66%
2至3年	329,225.45	0.36%	306,263.32	1.49%	116,770.80	0.48%
3年以上	138,947.65	0.15%	35,977.19	0.18%	19,188.66	0.08%
合计	91,359,341.16	100.00%	20,492,489.61	100.00%	24,209,625.67	100.00%

报告期内，公司的预付款主要为预付短信采购款，公司同部分供应商采取预付费的方式结算，因此公司会在部分供应商处预存一定采购款。

2、 预付款项金额前五名单位情况

适用 不适用

2022年8月31日

单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
中国移动通信集团上海有限公司	非关联方	45,382,307.26	49.67%	1年以内	贷款与酬金
中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	非关联方	8,934,742.64	9.78%	1年以内	贷款
中国移动通信集团山东有限公司淄博分公司	非关联方	5,239,110.00	5.73%	1年以内	贷款
中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司	非关联方	3,827,718.08	4.19%	1年以内	贷款
中国移动通信集团山东有限公司菏泽分公司	非关联方	3,204,935.46	3.51%	1年以内	贷款
合计	-	66,588,813.44	72.88%	-	-

续：

2021年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	非关联方	6,618,292.30	32.30%	1年以内	贷款
中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司	非关联方	2,927,960.14	14.29%	1年以内	贷款
中国电信股份有限公司上海分公司	非关联方	2,458,244.49	12.00%	1年以内	贷款
中国联合网络通信有限公司襄阳市分公司	非关联方	1,257,714.99	6.14%	1年以内	贷款
中国移动通信集团广东有限公司揭阳分公司	非关联方	918,924.24	4.48%	1年以内	贷款
合计	-	14,181,136.16	69.21%	-	-

续：

2020年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	非关联方	6,717,916.20	27.75%	1年以内	贷款
福建百世度信息科技有限公司	非关联方	5,387,253.59	22.25%	1年以内	贷款
中国移动通信集团	非关联方	1,892,543.07	7.82%	1年以内	贷款

河南有限公司新乡分公司					
中国电信股份有限公司上海分公司	非关联方	1,809,780.36	7.48%	1年以内	货款
中国移动通信集团陕西公司渭南分公司	非关联方	1,012,385.64	4.18%	1年以内	货款
合计	-	16,819,878.86	69.48%	-	-

2021年公司对福建百世度信息科技有限公司预付账款余额为5,387,253.59元，为公司预付百世度短信采购款，该款项已于2021年12月退回。

3、最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

适用 不适用

4、其他事项

适用 不适用

2022年8月末预付款项余额较2021年末增长345.82%，预付款项大幅增加，主要原因有①电信运营商结算政策发生变化，部分电信运营商付款方式逐步由后付转变为预付，例如公司第一大供应商中国移动通信集团上海有限公司从2022年6月份开始对主要通道实行预付结算，导致2022年8月末对中国移动通信集团上海有限公司25,412,536.46元的预付款；②对中国移动通信集团上海有限公司已开具发票结算的佣金16,969,770.80元暂未收到；③公司为了推动5G业务的发展，2022年开始对电信运营商的5G短信采购进行了预充值，主要包括中国移动通信集团山东有限公司淄博分公司5,239,110.00元，中国移动通信集团上海有限公司3,000,000.00元，中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司2,000,000.00元，中国移动通信集团山东有限公司菏泽分公司1,200,000.00元。

（八）其他应收款

适用 不适用

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
其他应收款	6,267,455.36	5,471,060.07	5,046,288.12
应收利息			
应收股利			
合计	6,267,455.36	5,471,060.07	5,046,288.12

1、其他应收款情况

(1) 其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2022年8月31日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来12个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备					427,706.13	427,706.13	427,706.13	427,706.13
按组合计提坏账准备	6,597,321.43	329,866.07					6,597,321.43	329,866.07
合计	6,597,321.43	329,866.07			427,706.13	427,706.13	7,025,027.56	757,572.20

续：

坏账准备	2021年12月31日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来12个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备

			发生信用减值)					
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备					427,706.13	427,706.13	427,706.13	427,706.13
按组合计提坏账准备	5,759,010.61	287,950.54					5,759,010.61	287,950.54
合计	5,759,010.61	287,950.54			427,706.13	427,706.13	6,186,716.74	715,656.67

续:

坏账准备	2020年12月31日							
	第一阶段		第二阶段	第三阶段		合计		
	未来12个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)				
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备					242,427.80	242,427.80	242,427.80	242,427.80

按组 合计 提坏 账准 备	5,311,882.23	265,594.11					5,311,882.23	265,594.11
合计	5,311,882.23	265,594.11			242,427.80	242,427.80	5,554,310.03	508,021.91

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

2022年8月31日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	重庆邮电学院保证金	70,000.00	70,000.00	100.00%	预计无法收回
2	中国移动集团江苏有限公司昆山分公司保证金	60,000.00	60,000.00	100.00%	预计无法收回
3	中国移动通信集团江苏有限公司太仓分公司保证金	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回
4	上海张江火炬创业园发展有限公司保证金	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回
5	其他零星单位	197,706.13	197,706.13	100.00%	预计无法收回
合计	-	427,706.13	427,706.13	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：元

2021年12月31日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	重庆邮电学院保证金	70,000.00	70,000.00	100.00%	预计无法收回
2	中国移动集团江苏有限公司昆山分公司保证金	60,000.00	60,000.00	100.00%	预计无法收回
3	中国移动通信集团江苏有限公司太仓分公司保证金	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回
4	上海张江火炬创业园发展有限公司保证金	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回
5	其他零星单位	197,706.13	197,706.13	100.00%	预计无法收回
合计	-	427,706.13	427,706.13	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：元

2020年12月31日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	重庆邮电学院保证金	70,000.00	70,000.00	100.00%	预计无法收回
2	中国移动集团江苏有限公司昆山分公司保证金	60,000.00	60,000.00	100.00%	预计无法收回

3	中国移动通信集团江苏有限公司太仓分公司保证金	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回
4	其他零星单位	62,427.80	62,427.80	100.00%	预计无法收回
合计	-	242,427.80	242,427.80	100.00%	-

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	组合 3				
	2022年8月31日				
账龄	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	1,641,666.18	24.88%	82,083.30	5.00%	1,559,582.88
7个月至1年	108,626.51	1.65%	5,431.33	5.00%	103,195.18
1至2年	886,120.50	13.43%	44,306.03	5.00%	841,814.47
2至3年	337,240.00	5.11%	16,862.00	5.00%	320,378.00
3年以上	3,623,668.24	54.93%	181,183.41	5.00%	3,442,484.83
合计	6,597,321.43	100.00%	329,866.07	5.00%	6,267,455.36

续：

组合名称	组合 3				
	2021年12月31日				
账龄	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	944,759.76	16.40%	47,237.99	5.00%	897,521.77
7个月至1年	391,065.24	6.79%	19,553.26	5.00%	371,511.98
1至2年	521,460.50	9.05%	26,073.03	5.00%	495,387.47
2至3年	458,459.95	7.96%	22,923.00	5.00%	435,536.95
3年以上	3,443,265.16	59.79%	172,163.26	5.00%	3,271,101.90
合计	5,759,010.61	100.00%	287,950.54	5.00%	5,471,060.07

续：

组合名称	组合 3				
	2020年12月31日				
账龄	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	520,639.12	9.80%	26,031.96	5.00%	494,607.16
7个月至1年	407,989.22	7.68%	20,399.46	5.00%	387,589.76
1至2年	551,399.18	10.38%	27,569.96	5.00%	523,829.22
2至3年	1,471,506.31	27.70%	73,575.32	5.00%	1,397,930.99
3年以上	2,360,348.40	44.44%	118,017.41	5.00%	2,242,330.99
合计	5,311,882.23	100.00%	265,594.11	5.00%	5,046,288.12

(2) 按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2022年8月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	6,946,447.15	731,823.46	6,214,623.69
往来及代垫款	78,580.41	25,748.74	52,831.67
合计	7,025,027.56	757,572.20	6,267,455.36

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	6,113,325.82	690,167.40	5,423,158.42
往来及代垫款	73,390.92	25,489.27	47,901.65
合计	6,186,716.74	715,656.67	5,471,060.07

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	5,437,894.92	496,434.84	4,941,460.08
往来及代垫款	116,415.11	11,587.07	104,828.04
合计	5,554,310.03	508,021.91	5,046,288.12

(3) 本报告期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位名称	其他应收款性质	核销时间	核销金额(元)	核销原因	是否因关联交易产生
四川大汉三通通信有限公司	往来及代垫款	2020年12月31日	88,684.78	公司转让	否
云南大汉三通通信有限公司	往来及代垫款	2020年8月31日	15,687.47	公司注销	否
湖南大汉三通通信有限公司	往来及代垫款	2020年8月31日	1,400.00	公司转让	否
江西大汉三通通信有限公司	往来及代垫款	2020年8月31日	105.02	公司转让	否
山西天时通科技有限公司	往来及代垫款	2020年8月31日	3,800.00	公司转让	否
张健伊	往来及代垫款	2020年2月29日	1,421.00	无法收回	否
合计	-	-	111,098.27	-	-

(4) 其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2022年8月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	
中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司	非关联方	保证金	620,000.00	1-2年; 3年以上	8.83%
北京中美明星国际影视文化传媒有限公司	非关联方	房屋租赁押金	576,624.58	7个月-1年; 3年以上	8.21%
中国移动通信集团陕西有限公司渭南分公司	非关联方	保证金	520,000.00	3年以上	7.40%
中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	非关联方	保证金	510,000.00	1-2年; 3年以上	7.26%
上海浦东软件园股份有限公司	非关联方	房屋租赁押金	432,291.00	1-2年; 2-3年; 3年以上	6.15%
合计	-	-	2,658,915.58	-	37.85%

续:

单位名称	2021年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	
中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司	非关联方	保证金	620,000.00	6个月以内; 3年以上	10.02%
北京中美明星国际影视文化传媒有限公司	非关联方	房屋租赁押金	576,624.58	6个月以内; 2-3年; 3年以上	9.32%
中国移动通信集团陕西有限公司渭南分公司	非关联方	保证金	520,000.00	2-3年; 3年以上	8.41%
中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	非关联方	保证金	510,000.00	7-12个月; 1-2年; 3年以上	8.24%
上海浦东软件园股份有限公司	非关联方	房屋租赁押金	432,291.00	1-2年; 3年以上	6.99%
合计	-	-	2,658,915.58	-	42.98%

续:

单位名称	2020年12月31日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	

北京中美明星国际影视文化传媒有限公司	非关联方	房屋租赁押金	549,557.74	1-2年；2-3年	9.89%
中国移动通信集团陕西公司渭南分公司	非关联方	保证金	520,000.00	1-2年；2-3年	9.36%
上海浦东软件园股份有限公司	非关联方	房屋租赁押金	432,291.00	6个月以内；3年以上	7.78%
中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司	非关联方	保证金	420,000.00	3年以上	7.56%
中国移动通信集团福建有限公司泉州分公司	非关联方	保证金	310,000.00	6个月以内；3年以上	5.58%
合计	-	-	2,231,848.74	-	40.18%

(5) 其他应收关联方账款情况

√适用 □不适用

单位：元							
项目名称	关联方	2022年8月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	大汉三通电子商务有限公司					7,370.83	368.54
其他应收款	上海家乐宝真好电子商务有限公司					22,927.38	1,146.37

2020年末，公司对大汉三通电子商务有限公司的其他应收款账面余额为7,370.83元，为借款利息。大汉三通电子商务有限公司向上海大汉三通数据通信有限公司借款100万元，借款期限为2020/1/17-2020/3/18，该笔借款利息于2021年12月30日已经支付；公司对上海家乐宝真好电子商务有限公司的其他应收款账面余额为22,927.38元，为重庆国梦科技有限公司代缴上海家乐宝真好电子商务有限公司重庆籍员工社保，并于2021年6月30日已经归还。

(6) 其他事项

□适用 √不适用

2、应收利息情况

适用 不适用

3、 应收股利情况

适用 不适用

(九) 存货

适用 不适用

1、 存货分类

单位：元

项目	2022年8月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	1,737,323.89		1,737,323.89
合计	1,737,323.89		1,737,323.89

续：

项目	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	693,767.17		693,767.17
合计	693,767.17		693,767.17

续：

项目	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本			
合计			

2、 存货项目分析

公司存货为未完结的技术服务项目已经发生的成本，该部分成本会在项目验收完成后确认。

3、 建造合同形成的已完工未结算资产

适用 不适用

(十) 合同资产

适用 不适用

(十一) 持有待售资产

适用 不适用

(十二) 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

(十三) 其他流动资产

适用 不适用

1、 其他流动资产余额表

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
预缴税金及待认证待抵扣进项税	12,159,093.20	10,544,087.51	5,712,172.33
合计	12,159,093.20	10,544,087.51	5,712,172.33

2、其他情况

√适用 □不适用

其他流动资产余额 2021 年末较 2020 年末增长 84.59%，主要系公司 2021 年度待认证待抵扣进项税大幅增加。

(十四) 债权投资

□适用 √不适用

(十五) 可供出售金融资产

□适用 √不适用

(十六) 其他债权投资

□适用 √不适用

(十七) 长期股权投资

□适用 √不适用

(十八) 其他权益工具投资

□适用 √不适用

(十九) 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

(二十) 固定资产

√适用 □不适用

1、固定资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年8月31日
一、账面原值合计：	8,008,623.94	379,446.90		8,388,070.84
运输工具	1,826,835.65			1,826,835.65
电子设备	5,001,092.67	356,517.70		5,357,610.37
办公设备及其他	1,180,695.62	22,929.20		1,203,624.82
二、累计折旧合计：	7,316,396.72	94,788.16		7,411,184.88
运输工具	1,735,494.24			1,735,494.24
电子设备	4,470,336.24	88,765.06		4,559,101.30
办公设备及其他	1,110,566.24	6,023.10		1,116,589.34
三、固定资产账面净值合计	692,227.22			976,885.96
运输工具	91,341.41			91,341.41
电子设备	530,756.43			798,509.07
办公设备及其他	70,129.38			87,035.48

四、减值准备合计	47,076.95			47,076.95
运输工具				
电子设备	47,076.95			47,076.95
办公设备及其他				
五、固定资产账面价值合计	645,150.27			929,809.01
运输工具	91,341.41			91,341.41
电子设备	483,679.48			751,432.12
办公设备及其他	70,129.38			87,035.48

续:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计:	8,431,032.76	252,506.40	674,915.22	8,008,623.94
运输工具	1,826,835.65			1,826,835.65
电子设备	5,307,579.69	243,507.28	549,994.30	5,001,092.67
办公设备及其他	1,296,617.42	8,999.12	124,920.92	1,180,695.62
二、累计折旧合计:	7,722,491.74	236,346.48	642,441.50	7,316,396.72
运输工具	1,735,494.24			1,735,494.24
电子设备	4,883,298.43	110,804.60	523,766.79	4,470,336.24
办公设备及其他	1,103,699.07	125,541.88	118,674.71	1,110,566.24
三、固定资产账面净值合计	708,541.02			692,227.22
运输工具	91,341.41			91,341.41
电子设备	424,281.26			530,756.43
办公设备及其他	192,918.35			70,129.38
四、减值准备合计	47,076.95			47,076.95
运输工具				
电子设备	47,076.95			47,076.95
办公设备及其他				
五、固定资产账面价值合计	661,464.07			645,150.27
运输工具	91,341.41			91,341.41
电子设备	377,204.31			483,679.48
办公设备及其他	192,918.35			70,129.38

续:

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、账面原值合计:	8,979,177.85	19,892.03	568,037.12	8,431,032.76

运输工具	2,290,242.85		463,407.20	1,826,835.65
电子设备	5,392,317.58	19,892.03	104,629.92	5,307,579.69
办公设备及其他	1,296,617.42			1,296,617.42
二、累计折旧合计:	7,841,971.40	339,975.46	459,455.12	7,722,491.74
运输工具	2,095,551.22		360,056.98	1,735,494.24
电子设备	4,820,541.07	162,155.50	99,398.14	4,883,298.43
办公设备及其他	925,879.11	177,819.96		1,103,699.07
三、固定资产账面净值合计	1,137,206.45			708,541.02
运输工具	194,691.63			91,341.41
电子设备	571,776.51			424,281.26
办公设备及其他	370,738.31			192,918.35
四、减值准备合计	47,076.95			47,076.95
运输工具				
电子设备	47,076.95			47,076.95
办公设备及其他				
五、固定资产账面价值合计	1,090,129.50			661,464.07
运输工具	194,691.63			91,341.41
电子设备	524,699.56			377,204.31
办公设备及其他	370,738.31			192,918.34

2、 固定资产清理

□适用 √不适用

3、 其他情况

√适用 □不适用

报告期期末无未办妥产权证书的固定资产情况。

(二十一) 使用权资产

√适用 □不适用

1、 使用权资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年8月31日
一、账面原值合计:	7,886,117.43	3,715,094.06	517,636.11	11,083,575.38
房屋及建筑物	7,886,117.43	3,715,094.06	517,636.11	11,083,575.38

二、累计折旧合计:	2,598,093.04	2,873,016.98	186,924.14	5,284,185.88
房屋及建筑物	2,598,093.04	2,873,016.98	186,924.14	5,284,185.88
三、使用权资产账面净值合计	5,288,024.39			5,799,389.50
房屋及建筑物	5,288,024.39			5,799,389.50
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计	5,288,024.39			5,799,389.50
房屋及建筑物	5,288,024.39			5,799,389.50

续:

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计:	3,200,858.68	4,685,258.75		7,886,117.43
房屋及建筑物	3,200,858.68	4,685,258.75		7,886,117.43
二、累计折旧合计:		2,598,093.04		2,598,093.04
房屋及建筑物		2,598,093.04		2,598,093.04
三、使用权资产账面净值合计	3,200,858.68			5,288,024.39
房屋及建筑物	3,200,858.68			5,288,024.39
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
五、使用权资产账面价值合计	3,200,858.68			5,288,024.39
房屋及建筑物	3,200,858.68			5,288,024.39

续:

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、账面原值合计:	不适用			
二、累计折旧合计:				
三、使用权资产账面净值合计				
四、减值准备合计				
五、使用权资产账面价值合计				

2、其他情况

√适用 □不适用

使用权资产余额2021年末较2020年末增加，主要系公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，按照准则规定确认使用权资产所致。

(二十二) 在建工程

□适用 √不适用

(二十三) 无形资产

√适用 □不适用

1、无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年8月31日
一、账面原值合计	13,414,390.36			13,414,390.36
软件	13,414,390.36			13,414,390.36
二、累计摊销合计	9,630,583.03	1,073,938.41		10,704,521.44
软件	9,630,583.03	1,073,938.41		10,704,521.44
三、无形资产账面净值合计	3,783,807.33			2,709,868.92
软件	3,783,807.33			2,709,868.92
四、减值准备合计				
软件				
五、无形资产账面价值合计	3,783,807.33			2,709,868.92
软件	3,783,807.33			2,709,868.92

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计	13,414,390.36			13,414,390.36
软件	13,414,390.36			13,414,390.36
二、累计摊销合计	8,006,578.64	1,624,004.39		9,630,583.03
软件	8,006,578.64	1,624,004.39		9,630,583.03
三、无形资产账面净值合计	5,407,811.72			3,783,807.33
软件	5,407,811.72			3,783,807.33
四、减值准备合计				
软件				
五、无形资产账面价值合计	5,407,811.72			3,783,807.33
软件	5,407,811.72			3,783,807.33

续：

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、账面原值合计	13,414,390.36			13,414,390.36
软件	13,414,390.36			13,414,390.36
二、累计摊销合计	5,970,727.97	2,035,850.67		8,006,578.64
软件	5,970,727.97	2,035,850.67		8,006,578.64

三、无形资产账面净值合计	7,443,662.39			5,407,811.72
软件	7,443,662.39			5,407,811.72
四、减值准备合计				
软件				
五、无形资产账面价值合计	7,443,662.39			5,407,811.72
软件	7,443,662.39			5,407,811.72

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十四) 生产性生物资产

□适用 √不适用

(二十五) 资产减值准备

√适用 □不适用

1、资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少			2022年8月31日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	2,909,713.73	953,651.37				3,863,365.10
其他应收款坏账准备	715,656.67	41,915.53				757,572.20
固定资产减值准备	47,076.95					47,076.95
合计	3,672,447.35	995,566.90				4,668,014.25

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	2,042,511.83	867,201.90				2,909,713.73
其他应收款坏账准备	508,021.91	207,634.76				715,656.67
固定资产减值准备	47,076.95					47,076.95
合计	2,597,610.69	1,074,836.66				3,672,447.35

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十六) 长期待摊费用

□适用 √不适用

(二十七) 递延所得税资产

□适用 √不适用

(二十八) 其他主要资产

□适用 √不适用

七、报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析

(一) 短期借款

√适用 □不适用

1、短期借款余额表

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
保证借款	105,414,033.90	94,000,000.00	56,500,000.00
合计	105,414,033.90	94,000,000.00	56,500,000.00

短期借款 2021 年末较 2020 年末期末余额增长 66.37%，主要原因为 2021 年公司营业收入大幅增长，为了满足公司营运资金的需求，公司增加了银行贷款的金额。

2、最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

3、其他情况

√适用 □不适用

公司各报告期期末无已到期未偿还的短期借款。

(二) 应付票据

□适用 √不适用

(三) 应付账款

√适用 □不适用

1、应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2022年8月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	23,633,339.05	98.98%	19,731,160.41	97.80%	47,160,685.62	98.59%
1至2年	0.10	0.00%	207,270.26	1.03%	428,354.43	0.90%
2至3年	37,300.01	0.16%	76,943.16	0.38%	95,276.33	0.20%
3年以上	205,095.59	0.86%	158,918.31	0.79%	152,159.28	0.32%
合计	23,875,734.75	100.00%	20,174,292.14	100.00%	47,836,475.66	100.00%

2、应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022年8月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
中国联合网络通信有限公司上海市分公司	非关联方	货款	2,440,528.57	1年以内	10.22%
江西尚通科技发展有限公司	非关联方	货款	1,901,864.19	1年以内	7.97%

杭州可遇信息技术有限公司	非关联方	货款	1,729,007.81	1年以内	7.24%
北京融胜科技有限公司	非关联方	技术服务费	1,565,691.57	1年以内	6.56%
北京光际网讯科技有限公司	非关联方	货款	1,502,522.49	1年以内	6.29%
合计	-	-	9,139,614.63	-	38.28%

续:

2021年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例
中国移动通信集团上海有限公司	非关联方	货款	2,321,420.20	1年以内	11.51%
北京融胜科技有限公司	非关联方	技术服务费	1,860,800.00	1年以内	9.22%
上海夏和信息技术有限公司	非关联方	货款	1,825,105.14	1年以内	9.05%
江西尚通科技发展有限公司	非关联方	货款	1,779,045.43	1年以内	8.82%
杭州可遇信息技术有限公司	非关联方	货款	1,623,917.98	1年以内	8.05%
合计	-	-	9,410,288.75	-	46.64%

续:

2020年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占应付账款总额的比例
中国移动通信集团上海有限公司	非关联方	货款	19,274,984.58	1年以内	40.29%
上海焰永信息科技有限公司	非关联方	货款	2,876,649.83	1年以内	6.01%
北京光际网讯科技有限公司	非关联方	货款	2,828,361.61	1年以内	5.91%
北京融胜科技有限公司	非关联方	技术服务费	2,186,400.00	1年以内	4.57%
中国移动通信集团山东有限公司菏泽分公司	非关联方	货款	1,624,068.96	1年以内	3.40%
合计	-	-	28,790,464.98	-	60.19%

3、其他情况

√适用 □不适用

(1) 账龄超过一年的重要应付账款

项目	2020.12.31	未偿还或结转的原因

北京五福智迅科技有限公司	269,166.58	已结清
合计	269,166.58	

(2) 2021 年末应付账款余额较 2020 年末下降了 57.83%，主要原因是上游运营结算政策发生变化，对各大代理商缩短了账期所致。

(四) 预收款项

适用 不适用

(五) 合同负债

适用 不适用

1、合同负债余额表

单位：元

项目	2022 年 8 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收销售合同款项	14,511,579.44	6,774,784.38	2,989,371.78
合计	14,511,579.44	6,774,784.38	2,989,371.78

2、其他情况披露

适用 不适用

(1) 合同负债账龄情况：

账龄	2022 年 8 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	13,119,858.31	90.41%	6,160,765.71	90.94%	2,375,057.62	79.45%
1-2 年	758,663.44	5.23%	471,828.08	6.96%	442,994.19	14.82%
2-3 年	416,204.55	2.87%	56,377.75	0.83%	91,375.21	3.06%
3 年以上	216,853.14	1.49%	85,812.84	1.27%	79,944.76	2.67%
合计	14,511,579.44	100.00%	6,774,784.38	100.00%	2,989,371.78	100.00%

公司合同负债的账龄主要分布在 1 年以内，报告期内一年以内合同负债余额占总金额分别为 89.64%、90.91%、79.20%，账龄结构相对比较稳定。

报告期内合同负债余额主要由云通讯业务、技术服务业务、流量业务产生，其中云通讯业务为预付费客户预付的客户信息服务费，占比逐年提高，主要原因如下：

1、短信行业规范化后，公司加强了对客户的管理，对规模较小新客户或资质状况一般的客户实施预付费；2、上游运营商结算方式逐步由后付调整为预付，淘汰了部分规模较小的代理商，这在一定程度上增强了公司对部分中小客户的议价能力，公司由

此也相应调整了客户结算政策，逐步提高预付费客户的比例；技术服务项目的合同负债主要系根据合同约定预收的技术服务款项，由于项目还未验收，因此仍在合同负债核算。技术服务业务合同负债余额占合同负债的余额逐年增加，主要系近两年公司加大了对新业务的开拓，充分利用自身技术优势和品牌影响力，为客户提供包括云通讯、5G消息领域内的信息平台运营维护和定制研发服务。该业务一般根据合同约定会预收部分技术服务项目款，至项目完成验收时再确认收入；物联网业务合同负债余额主要系物联云业务套餐种类有月包、季包、半年包和年包等，公司物联云业务的收款方式主要为预收款，客户充值后至消费完需要一个周期，因此期末存在合同负债余额。

报告期各期前5大合同负债客户情况如下：

a) 2022年8月31日

公司名称	合同负债余额	原因分析
中国移动通信集团江苏有限公司泰州分公司	1,525,942.47	为移动泰州分公司提供技术服务，暂未满足收入确认条件，确认合同负债
大汉三通电子商务有限公司	688,051.05	流量业务预收款项
上海典通软件信息技术有限公司江苏分公司	523,584.91	云通讯业务预收信息服务费
江西红星传媒集团有限公司	519,757.92	云通讯业务预收信息服务费
上海姆米信息科技有限公司	311,320.75	云通讯业务预收信息服务费

b) 2021年12月31日

公司名称	合同负债余额	原因分析
北京中电飞华通信有限公司	814,386.79	为中电飞华提供技术服务，暂未满足收入确认条件，确认合同负债
大汉三通电子商务有限公司	729,334.11	流量业务预收款项
上海开放大学	192,291.76	云通讯业务预收信息服务费
中教智网（北京）信息技术有限公司	188,679.25	云通讯业务预收信息服务费
广东灵机文化传播有限公司	181,132.08	云通讯业务预收信息服务费

c) 2020年12月31日

公司名称	合同负债余额	原因分析
上海明航网络科技有限公司	116,622.64	云通讯业务预收信息服务费
重庆阳慕科技有限公司	94,339.62	云通讯业务预收信息服务费
杭州小驹物联科技有限公司	54,292.26	物联网业务预收信息服务费
西安拓米网络科技有限公司	51,687.92	物联网业务预收信息服务费
拉卡拉云商网络有限公司	50,354.09	物联网业务预收信息服务费

同行业公司营业收入、合同负债以及合同负债占当期营业收入的明细如下表：

a) 线上线下

项目	2022-8-31	2021-12-31	2020-12-31
营业收入	未披露	1,294,606,482.95	1,102,018,652.72
合同负债	未披露	2,368,837.26	1,961,818.47
合同负债占营业收入比例	未披露	0.18%	0.18%

b) 梦网科技

项目	2022-8-31	2021-12-31	2020-12-31
营业收入	未披露	3,175,249,438.44	2,735,645,260.03
合同负债	未披露	67,364,196.73	75,427,188.10
合同负债占营业收入比例	未披露	2.12%	2.76%

c) 银之杰

项目	2022-8-31	2021-12-31	2020-12-31
营业收入	未披露	1,188,137,635.05	1,390,460,207.58
合同负债	未披露	54,799,091.25	57,759,343.41
合同负债占营业收入比例	未披露	4.61%	4.15%

d) 吴通控股

项目	2022-8-31	2021-12-31	2020-12-31
营业收入	未披露	4,231,874,995.04	3,765,355,719.07
合同负债	未披露	30,212,914.06	30,819,315.13
合同负债占营业收入比例	未披露	0.71%	0.82%

本公司及同行业平均情况如下：

合同负债占营业收入比例	2022-8-31	2021-12-31	2020-12-31
同行业公司平均值	未披露	1.91%	1.98%
本公司	4.61%	1.55%	0.81%

根据上述表中的信息，同行业可比公司也存在余额较大的合同负债，同时合同负债余额占当期营业收入的比例，公司与同行业公司不存在重大差异，符合行业特征。

(2) 2021 年末合同负债余额较 2020 年末增长了 126.63%，2022 年 8 月末合同负债余额较 2021 年末增长了 114.20%，一方面是因为业务量扩大，收入规模的增长带动合同负债的增长，另一方面是部分预收款项的技术服务项目还未验收，暂未结转收入。

(六) 其他应付款

√适用 □不适用

1、其他应付款情况

(1) 其他应付款账龄情况

账龄	2022 年 8 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	211,636.39	100.00%	211,823.59	86.43%	2,048,230.09	93.56%
1-2 年			33,168.75	13.53%	13,953.41	0.64%
2-3 年			100.00	0.04%	6.16	0.00%
3 年以上					126,947.97	5.80%
合计	211,636.39	100.00%	245,092.34	100.00%	2,189,137.63	100.00%

(2) 按款项性质分类情况：

单位：元

项目	2022 年 8 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
关联方借款及利息			102,408.09	41.78%	1,533,168.75	70.04%
押金及保证金	1,100.00	0.52%	1,100.00	0.45%	114,506.16	5.23%
往来及代垫款	210,536.39	99.48%	141,584.25	57.77%	541,462.72	24.73%
合计	211,636.39	100.00%	245,092.34	100.00%	2,189,137.63	100.00%

(3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2022年8月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占其他应付款总额的比例
上海市社会保险事业管理中心	非关联方	往来及代垫款	110,862.79	1年以内	52.38%
上海市公积金管理中心	非关联方	往来及代垫款	63,796.00	1年以内	30.14%
北京市社会保险基金管理中心	非关联方	往来及代垫款	28,630.54	1年以内	13.53%
武汉住房公积金管理中心	非关联方	往来及代垫款	1,856.00	1年以内	0.88%
武汉市社会保险中心	非关联方	往来及代垫款	1,707.72	1年以内	0.81%
合计	-	-	206,853.05	-	97.74%

续:

2021年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占其他应付款总额的比例
胡玉龙	关联方	关联方借款及利息	102,408.09	1年以内; 1-2年	41.78%
上海市社会保险事业管理中心	非关联方	往来及代垫款	70,709.26	1年以内	28.85%
上海市公积金管理中心	非关联方	往来及代垫款	70,291.00	1年以内	28.68%
叶秋伯	非关联方	押金及保证金	1,100.00	1年以内	0.45%
济南市公积金管理中心	非关联方	往来及代垫款	361.53	1年以内	0.15%
合计	-	-	244,869.88	-	99.91%

续:

2020年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额(元)	账龄	占其他应付款总额的比例
胡玉龙	关联方	关联方借款及利息	1,533,168.75	1年以内	70.04%
重庆杜先生广告有限公司	非关联方	往来及代垫款	200,000.00	1年以内	9.14%
红塔证券股份有限公司	非关联方	往来及代垫款	141,509.43	1年以内	6.46%
上海市公积金管理中心	非关联方	往来及代垫款	46,901.85	1年以内	2.14%
广东骏媒信息技术有限公司	非关联方	押金及保证金	35,000.00	1年以内	1.60%

合计	-	-	1,956,580.03	-	89.38%
----	---	---	--------------	---	--------

2、 应付利息情况

□适用 √不适用

3、 应付股利情况

□适用 √不适用

4、 其他情况

√适用 □不适用

其他应付款余额 2021 年末较 2020 年末下降 88.80%，主要原因是 2021 年公司向关联方胡玉龙偿还了 150 万元借款，使得 2021 年末其他应付款余额减少；2022 年 8 月末较 2021 年末下降 13.65%，主要原因是公司支付了关联方胡玉龙的借款利息。

(七) 应付职工薪酬项目

√适用 □不适用

1、 应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 8 月 31 日
一、短期薪酬	3,526,620.24	23,655,583.39	24,326,174.41	2,856,029.22
二、离职后福利-设定提存计划	152,473.70	1,472,899.24	1,436,346.40	189,026.54
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,679,093.94	25,128,482.63	25,762,520.81	3,045,055.76

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	2,544,431.19	32,658,494.08	31,676,305.03	3,526,620.24
二、离职后福利-设定提存计划	25,328.94	1,672,099.76	1,544,955.00	152,473.70
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	2,569,760.13	34,330,593.84	33,221,260.03	3,679,093.94

续：

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
----	----------------	------	------	------------------

一、短期薪酬	3,259,798.78	29,420,193.80	30,135,561.39	2,544,431.19
二、离职后福利-设定提存计划	72,519.94	213,151.10	260,342.10	25,328.94
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,332,318.72	29,633,344.90	30,395,903.49	2,569,760.13

2、短期薪酬

单位：元

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年8月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,353,466.69	21,213,685.52	21,920,621.74	2,646,530.47
2、职工福利费		511,987.34	511,987.34	
3、社会保险费	93,463.75	950,033.73	928,259.53	115,237.95
其中：医疗保险费	90,272.26	916,782.42	895,681.83	111,372.85
工伤保险费	1,690.69	17,034.24	16,865.83	1,859.10
生育保险费	1,500.80	16,217.07	15,711.87	2,006.00
4、住房公积金	79,689.80	979,876.80	965,305.80	94,260.80
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	3,526,620.24	23,655,583.39	24,326,174.41	2,856,029.22

续：

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,353,685.81	28,579,360.83	27,579,579.95	3,353,466.69
2、职工福利费		1,629,984.09	1,629,984.09	
3、社会保险费	84,798.08	1,068,745.56	1,060,079.89	93,463.75
其中：医疗保险费	83,382.69	1,030,058.90	1,023,169.33	90,272.26

工伤保 险费		18,008.88	16,318.19	1,690.69
生育保 险费	1,415.39	20,677.78	20,592.37	1,500.80
4、住房公积金	105,947.30	1,301,690.80	1,327,948.30	79,689.80
5、工会经费和 职工教育经费				
6、短期带薪缺 勤				
7、短期利润分 享计划				
8、其他短期薪 酬		78,712.80	78,712.80	
合计	2,544,431.19	32,658,494.08	31,676,305.03	3,526,620.24

续:

项目	2020年1月1 日	本期增加	本期减少	2020年12月31 日
1、工资、奖 金、津贴和补 贴	3,021,218.45	26,060,331.87	26,727,864.51	2,353,685.81
2、职工福利费		1,331,004.73	1,331,004.73	
3、社会保险费	52,762.15	664,584.09	632,548.16	84,798.08
其中：医疗保 险费	47,240.89	626,289.11	590,147.31	83,382.69
工伤保 险费	1,067.85	1,127.75	2,195.60	
生育保 险费	4,453.41	37,167.23	40,205.25	1,415.39
4、住房公积金	106,665.50	1,249,858.20	1,250,576.40	105,947.30
5、工会经费和 职工教育经费		344.00	344.00	
6、短期带薪缺 勤				
7、短期利润分 享计划				
8、其他短期薪 酬	79,152.68	114,070.91	193,223.59	
合计	3,259,798.78	29,420,193.80	30,135,561.39	2,544,431.19

3、设定提存计划列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年8月31日
基本养老保险	148,026.33	1,428,074.43	1,392,673.48	183,427.28
失业保险费	4,447.37	44,824.81	43,672.92	5,599.26

合计	152,473.70	1,472,899.24	1,436,346.40	189,026.54
----	------------	--------------	--------------	------------

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
基本养老保险	24,229.51	1,615,397.24	1,491,600.42	148,026.33
失业保险费	1,099.43	56,702.52	53,354.58	4,447.37
合计	25,328.94	1,672,099.76	1,544,955.00	152,473.70

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
基本养老保险	70,020.54	203,148.76	248,939.79	24,229.51
失业保险费	2,499.40	10,002.34	11,402.31	1,099.43
合计	72,519.94	213,151.10	260,342.10	25,328.94

(八) 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税	756,586.55	1,244,311.32	610,252.23
消费税			
企业所得税	183,633.89	177,957.45	419,224.98
个人所得税	178,404.22	189,404.82	127,204.94
城市维护建设税	69.34	271.32	1,073.33
教育费附加	69.48	193.80	766.67
车船使用税			
印花税			105,370.01
其他税费			
合计	1,118,763.48	1,612,138.71	1,263,892.16

(九) 其他主要负债

√适用 □不适用

1、其他主要负债余额表

单位：元

一年内到期的非流动负债			
项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的租赁负债	3,361,646.81	3,724,389.82	
合计	3,361,646.81	3,724,389.82	

单位：元

其他流动负债			
项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
待转及暂估销项税	5,965,905.66	3,455,380.42	1,643,267.84
合计	5,965,905.66	3,455,380.42	1,643,267.84

单位：元

租赁负债			
项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应付租赁款	2,908,828.67	1,506,021.90	
未确认融资费用	-153,548.13	-20,308.30	
合计	2,755,280.54	1,485,713.60	

2、其他情况

□适用 √不适用

八、报告期内各期末股东权益情况

1、所有者权益余额表

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
股本/实收资本	110,175,000.00	88,140,000.00	88,140,000.00
资本公积	79,116,522.57	1,151,522.57	1,151,522.57
减：库存股			
其他综合收益			
盈余公积	5,410,292.85	5,410,292.85	5,410,292.85
未分配利润	-59,942,917.72	-67,402,556.45	-74,160,360.45
专项储备			
归属于母公司所有者权益合计	134,758,897.70	27,299,258.97	20,541,454.97
少数股东权益			
所有者权益合计	134,758,897.70	27,299,258.97	20,541,454.97

2、其他情况

√适用 □不适用

根据公司于2022年4月25日签署的增资协议和经股东大会审议通过的章程规定，公司注册资本由人民币88,140,000.00元变更为人民币110,175,000.00元。公司收到投资者上述出资款100,000,000.00元，其中计入实收资本22,035,000.00元、计入资本公积-资本溢价77,965,000.00元。

九、关联方、关联关系及关联交易

(一) 关联方认定标准

根据《公司法》、《企业会计准则第 36 号—关联方披露》、《企业会计准则解释第 13 号》、《非上市公众公司信息披露管理办法》和《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》的相关规定，公司主要关联方包括：

1、关联自然人

(1) 直接或间接持有公司 5% 以上股份的自然入；

(2) 公司董事、监事及高级管理人员；

(3) 直接或者间接地控制挂牌公司的法人的董事、监事及高级管理人员；

(4) 本条第 (1)、(2) 项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母，以及公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司董事、监事及高级管理人员有特殊关系的个人。

(5) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 个月内，存在上述情形之一的。

(6) 中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式原则认定的其他与挂牌公司有特殊关系，可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的自然人。

2、关联法人

(1) 直接或间接地控制本公司的法人或其他组织。

(2) 由前项所述法人直接或者间接控制的除挂牌公司及其控股子公司以外的法人或其他组织。

(3) 由上文“1、关联自然人”所列公司的关联自然人直接或间接控制的、共同控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的法人或其他组织。

(4) 该企业的子公司。

(5) 直接或者间接持有挂牌公司 5% 以上股份的法人或其他组织。

(6) 该企业的合营企业。

(7) 该企业的联营企业。

(8) 该企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；

(9) 该企业的合营企业与企业其他合营企业或联营企业。

(10) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 个月内, 存在上述情形之一的。

(11) 中国证监会、全国股转公司或者挂牌公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系, 可能或者已经造成挂牌公司对其利益倾斜的法人或其他组织。

(二) 关联方信息

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
高比布	实际控制人、董事长、总经理	29.79%	5.4983%
黄筱芬	实际控制人、董事	2.32%	5.1131%

2. 关联法人及其他机构

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
青岛亚联私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)	公司持股 5% 以上的股东
亚洲金融合作联盟(三亚)	间接持股 5% 以上的法人
大汉三通控股集团有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海大汉三通投资有限公司	实际控制人控制的其他企业
家乐宝电子商务有限公司	实际控制人控制的其他企业
大汉三通文化传播有限公司	实际控制人控制的其他企业
大汉三通电子商务有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京大汉三通电子商务有限公司	实际控制人控制的其他企业
重庆大汉三通电子商务有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海大汉三通供应链科技有限公司(上海大汉福道供应链科技有限公司)	实际控制人控制的其他企业
上海母元企业管理中心(有限合伙)	实际控制人控制的其他企业
上海千县千品生物科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
上海家乐宝真好电子商务有限公司	报告期内实际控制人控制的其他企业, 于 2022 年 8 月转让股权
沈阳浙银股权投资基金管理有限公司	董事杨志龙担任执行董事兼经理并持有 49% 股权的企业
常州龙创股权投资管理有限公司	董事杨志龙担任董事的企业
北京博曼迪汽车科技有限公司	董事杨志龙担任董事的企业
北京浙商海鹰创业投资有限公司	董事杨志龙担任总经理的企业
辽宁达能电气股份有限公司	董事杨志龙担任董事的企业
北京朴道良品农业科技有限公司	董事杨志龙担任董事的企业
江苏德励达新材料股份有限公司	董事杨志龙担任董事的企业
北京中奥延旭国际体育文化有限公司	董事杨志龙担任董事的企业
中投双创(北京)创业投资管理有限公司	董事杨志龙担任董事的企业

杭州御向投资咨询服务部（普通合伙）	董事杨志龙报告期内曾控制的企业，已于 2021 年 1 月注销
辽宁华昱物流科技有限公司	董事杨志龙施加重大影响的企业（持股 25% 且为第一大股东）
大汉运通家族办公室（广州）有限公司	监事张羽担任执行董事兼经理并持有 51% 股权的企业
上海夏寰企业管理中心（有限合伙）	高级管理人员高金容控制的其他企业
上海高翼企业管理中心（有限合伙）	高级管理人员高金容控制的其他企业
上海汉翌企业管理中心（有限合伙）	高级管理人员高金容控制的其他企业
上海浦翰企业发展有限公司	王少钦担任董事长的企业
亚联（天津）管理咨询股份有限公司	王少钦担任董事长的企业
亚联教育培训学校（天津）有限公司	王少钦担任董事长、经理的企业
安信信托股份有限公司	王少钦担任安信信托股份有限公司法定代表人并曾经担任董事长
辽宁乌拉科技有限公司	报告期内的全资子公司，于 2020 年 1 月转出
湖南杰出通信有限公司	报告期内的全资子公司，现已转让
江西辰光通信有限公司	报告期内的全资子公司，于 2020 年 6 月转出
山西天时通科技有限公司	报告期内的全资子公司，于 2020 年 6 月转出
四川越时达通信有限公司	报告期内的全资子公司，于 2020 年 10 月转出
云南大汉三通通信有限公司	报告期内的全资子公司，于 2020 年 4 月注销
上海大汉三通无线通信有限公司	报告期内的全资子公司，于 2020 年 1 月注销
杭州御向投资咨询服务部（普通合伙）	董事杨志龙报告期内曾控制的企业，已于 2021 年 1 月注销
上海黄嘉农业科技有限公司	实际控制人黄筱芬曾经持有 70% 股权，已于 2020 年 1 月转让
香港大汉三通国际通信有限公司	报告期内的全资子公司，于 2020 年 9 月注销
大白菜电子商务有限公司	报告期内高级管理人员曾斯生的父亲曾兆应曾经持有 99% 股权，已于 2020 年 8 月转让股权

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
范梅	持股 5% 以上股东
高比布	实际控制人、董事长、总经理
黄筱芬	实际控制人、董事
胡玉龙	董事、副总经理
晏俊	董事、副总经理
杨志龙	董事
张羽	监事会主席
劳健斌	监事
窦凤立	职工代表监事
曾斯生	副总经理
赵鸿	副总经理
高金容	财务负责人
陈泽明	董事会秘书
王少钦	前董事

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

√适用 □不适用

（1） 采购商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
大汉三通电子商务有限公司	719,755.00	0.2767%	1,898,882.98	0.5179%	1,227,602.80	0.4037%
北京大汉三通电子商务有限公司	489,600.00	0.1882%	7,980.00	0.0022%	400.00	0.0001%
四川越时达通信有限公司			25,507.64	0.0070%		
湖南杰出通信有限公司			108,745.47	0.0297%		
山西天时通科技有限公司			46,866.24	0.0128%	75,471.70	0.0248%
辽宁乌拉科技有限公司			75,471.70	0.0206%	94,339.62	0.0310%
小计	1,209,355.00	0.4650%	2,163,454.03	0.5900%	1,397,814.12	0.4597%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	<p>大汉电商是一家为企业提供一站式采购的服务型电商企业。报告期内，公司向大汉电商采购的商品主要是发放给员工的福利、日常办公用品和年会的酒水等。大汉电商具有较完整的产品品类，且大汉电商具有服务企业集采需求的能力和经验，能够满足公司的日常需求。</p> <p>报告期内，公司与已转出的4家公司之间的关联交易为公司与上述子公司合作共建短消息服务平台，公司向4家子公司支付服务费。</p> <p>公司与大汉电商发生的采购交易真实，交易价格的确定原则为参照市场价格，不存在显失公允的情况，不存在利益输送及调节利润的情形。</p>					

（2） 销售商品/服务

√适用 □不适用

关联方名称	2022年1月—8月		2021年度		2020年度	
	金额(元)	占同类交易金额比例	金额(元)	占同类交易金额比例	金额(元)	占同类交易金额比例
大汉三通电子商务有限公司	8,009.08	0.0025%	20,733.89	0.0047%	198,836.79	0.0539%
小计	8,009.08	0.0025%	20,733.89	0.0047%	198,836.79	0.0539%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	<p>2020年，公司与大汉电商发生的关联交易金额为198,836.79元，其中大汉电商向公司子公司重庆国梦采购流量，用于销售给客户，金额为188,551.00；公司向大汉电商提供云通信服务，销售金额为10,285.80元。</p> <p>2021年度，公司与大汉电商发生的关联交易金额为20,733.89元，其中大汉电商向公司子公司重庆国梦采购流量，用于销售给客户，金额为15,182.89元；公司向大汉电商提供云通信服务，销售金额为5,551.00元。2022年1-8月，公司与大汉电商的关联交易主要为公司向大汉电商提供云通信服务，金额为和8,009.08元。</p> <p>公司与大汉电商发生的采购交易真实，交易价格的确定原则为参照市场价格，不存在显失公允的情况，不存在利益输送及调节利润的情形。</p>					

(3) 关联方租赁情况

□适用 √不适用

(4) 关联担保

√适用 □不适用

担保对象	担保金额(元)	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序	担保事项对公司持续经营能力的影响分析
公司	10,000,000.00	2022/6/26-2023/6/23	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	25,000,000.00	2022/6/6-2023/6/5	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2022/6/20-2023/6/20	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	7,000,000.00	2022/7/25-2023/7/24	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2020/3/31-2021/3/18	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力

公司	4,000,000.00	2020/1/17-2021/1/13	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	1,000,000.00	2020/3/17-2021/1/13	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/3/19-2021/9/22	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	2,000,000.00	2021/11/1-2022/10/26	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	1,000,000.00	2021/2/1-2021/7/30	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	1,000,000.00	2021/10/8-2022/1/29	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	4,000,000.00	2021/1/19-2022/1/17	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	3,000,000.00	2022/1/19-2023/1/19	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	3,000,000.00	2019/5/8-2020/5/7	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2019/9/23-2020/9/9	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2020/9/8-2021/9/8	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/5/8-2021/11/8	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/5/26-2021/8/24	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/8/19-2021/11/9	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/9/7-2022/2/10	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/11/12-2022/5/11	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	4,800,000.00	2020/3/27-2021/3/27	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	4,000,000.00	2020/6/11-2021/6/10	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2020/6/2-2021/6/1	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2020/6/30-2021/6/29	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2020/7/1-2021/6/30	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	2,000,000.00	2020/9/10-2021/8/20	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	1,700,000.00	2020/10/30-2021/10/29	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2020/11/16-2021/11/15	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	7,000,000.00	2021/4/22-2022/7/20	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2022/5/20-2022/11/16	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2022/2/16-2022/8/15	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	4,000,000.00	2021/6/17-2022/6/16	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力

公司	5,000,000.00	2021/6/29-2022/9/28	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	3,000,000.00	2021/7/9-2022/7/8	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	3,000,000.00	2021/9/13-2022/9/9	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	3,000,000.00	2021/9/28-2022/9/27	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	2,000,000.00	2021/9/27-2022/9/26	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	10,000,000.00	2021/11/29-2022/11/25	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	10,000,000.00	2020/1/15-2020/7/14	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	10,000,000.00	2020/7/17-2021/7/16	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2019/3/29-2020/3/27	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	8,000,000.00	2019/4/12-2020/4/8	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	11,750,000.00	2019/6/21-2020/6/21	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	4,500,000.00	2019/6/4-2020/6/3	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/6/29-2022/6/29	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	10,000,000.00	2021/7/28-2022/1/12	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2021/11/29-2022/11/23	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	20,000,000.00	2021/12/3-2022/6/2	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	10,000,000.00	2022/1/14-2023/1/12	保证	连带	是	有利于提高公司持续经营能力
公司	5,000,000.00	2022/3/18-2023/3/17	保证	连带	是	提高公司持续经营能力
公司	1,050,000.00	2019/1/17-2020/1/16	保证	连带	是	提高公司持续经营能力
公司	1,050,000.00	2019/1/22-2020/1/20	保证	连带	是	提高公司持续经营能力

报告期内，关联担保为实控人为公司银行借款提供担保。

(5) 其他事项

适用 不适用

(6) 关键管理人员薪酬

单位：元

项目	2022年1-8月	2021年度	2020年度
关键管理人员薪酬	2,503,920.04	4,502,211.07	3,669,146.67

2. 偶发性关联交易

适用 不适用

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

√适用 □不适用

A. 报告期内向关联方拆出资金

√适用 □不适用

单位：元

关联方名称	2022年1月—8月			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
不适用				
合计				

续：

关联方名称	2021年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
大汉三通电子商务有限公司		2,000,000.00	2,000,000.00	
合计		2,000,000.00	2,000,000.00	

关联方按照借款发生时的一年期 LPR 4.35% 向公司支付资金占用利息，2021 年度大汉电商向公司支付利息 9,183.33 元，公司税后利息收入为 8,663.52 元。

续：

关联方名称	2020年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
大汉三通电子商务有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00	
合计		1,000,000.00	1,000,000.00	

关联方按照借款发生时的一年 LPR 4.35% 向公司支付资金占用利息，2020 年度大汉电商向公司支付利息 7,370.83 元，公司税后利息收入为 6,953.61 元。

B. 报告期内向关联方拆入资金

√适用 □不适用

单位：元

关联方名称	2022年1月—8月			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
不适用				
合计				

续：

关联方名称	2021年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
胡玉龙	1,500,000.00	2,000,000.00	3,500,000.00	
合计	1,500,000.00	2,000,000.00	3,500,000.00	

续：

关联方名称	2020年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额

胡玉龙		1,500,000.00		1,500,000.00
合计		1,500,000.00		1,500,000.00

报告期内，公司向关联方胡玉龙拆入资金，主要是公司委托胡玉龙向银行借款，公司按照银行借款协议约定的利率向胡玉龙支付借款利息，2020年公司需向胡玉龙支付借款利息 33,168.75 元，2021 年公司需向胡玉龙支付借款利息 69,239.34 元。

(2) 应收关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-	-
大汉三通电子商务有限公司	9,724.63	1,235.00	259,127.27	货款
小计	9,724.63	1,235.00	259,127.27	-
(2) 其他应收款	-	-	-	-
大汉三通电子商务有限公司			7,370.83	资金使用利息
上海家乐宝真好电子商务有限公司			22,927.38	代缴员工社保
小计			30,298.21	-
(3) 预付款项	-	-	-	-
小计				-
(4) 长期应收款	-	-	-	-
小计	9,724.63	1,235.00	289,425.48	-

(3) 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：元

单位名称	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	款项性质
	账面金额	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-	-
湖南杰出通信有限公司		75,471.70		货款
山西天时通科技有限公司		103,773.59	75,471.70	货款
辽宁乌拉科技有限公司		169,811.32	94,339.62	货款

小计		349,056.61	169,811.32	-
(2) 其他应付款	-	-	-	-
胡玉龙		102,408.09	1,533,168.75	借款及利息
小计		102,408.09	1,533,168.75	-
(3) 预收款项	-	-	-	-
(4) 合同负债				
大汉三通电子商务有限公司	152,895.11	729,334.11		货款
小计	152,895.11	729,334.11	-	-

(4) 其他事项

√适用 □不适用

大汉三通电子商务有限公司向公司采购流量并预付款项，大汉三通电子商务有限公司后续不再经营流量业务，其未消耗部分 729,334.11 元已于 2022 年 10 月 24 日退回大汉三通电子商务有限公司。

4. 其他关联交易

□适用 √不适用

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

2022 年 11 月 17 日，公司召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于追加确认公司最近两年及一期关联交易的议案》，并经 2022 年 12 月 2 日召开的 2022 年第三次临时股东大会审议通过。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

公司控股股东、实际控制人、董事、监事以及高级管理人员，就减少并规范与公司之间的关联交易，分别出具了《关于不存在资金占用及违规担保的承诺函》、《关于减少和规范关联交易的承诺函》。

公司的关联交易管理制度明确了关联交易的决策机构及其权限、程序，规定了关联董事、关联股东回避制度；公司控股股东、实际控制人、董事、监事以及高级管理

人员已出具了《关于不存在资金占用及违规担保的承诺函》、《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺减少并规范与公司之间的关联交易。

综上，公司已经建立了减少并规范关联交易的制度及保障措施。

十、重要事项

（一）提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项

无

（二）提请投资者关注的或有事项

1、诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
无			
合计		-	-

2、其他或有事项

无

（三）提请投资者关注的承诺事项

无

（四）提请投资者关注的其他重要事项

无

十一、报告期内资产评估情况

无

十二、股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策

（一）报告期内股利分配政策

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

（二） 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
	无				

报告期内，公司未进行股利分配。

（三） 公开转让后的股利分配政策

公司股票公开转让后的股利分配政策与报告期内的股利分配政策相同。

（四） 其他情况

无

十三、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

√适用 □不适用

序号	子公司名称	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接持股	间接持股	
1	北京大汉三通科技有限公司	北京	移动信息服务	100%		设立
2	上海大汉三通数据通信有限公司	上海	移动信息服务	100%		设立
3	重庆国梦科技有限公司	重庆	移动信息服务	100%		设立
4	深圳大汉三通通信有限公司	深圳	移动信息服务	100%		设立
5	上海大汉武际技术有限公司	上海	移动信息服务	100%		设立
6	浙江大汉通信有限公司	浙江	移动信息服务	100%		设立
7	福建大汉三通通信有限公司	福建	移动信息服务	100%		设立
8	安徽大汉三通通信有限公司	安徽	移动信息服务	100%		设立
9	广西大汉三通通信技术有限公司	广西	移动信息服务	100%		设立
10	河北大汉三通通信科技有限公司	河北	移动信息服务	100%		设立
11	河南大汉三通通信科技有限公司	河南	移动信息服务	100%		设立
12	武汉大汉三通通信有限公司	湖北	移动信息服务	100%		设立
13	西安帝都云通信有限公司	陕西	移动信息服务	100%		设立
14	济南大汉三通通信科技有限公司	山东	移动信息服务	100%		设立
15	南京骏悦物联网有限公司	江苏	移动信息服务	100%		设立

（一） 北京大汉三通科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2014年9月16日
注册资本	50,000,000
实收资本	10,000,000
法定代表人	胡玉龙
住所	北京市朝阳区高碑店乡八里庄村陈家林9号院(华腾世纪总部公园)项目2号楼5层501-502室
经营范围	经营电信业务；技术推广服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、文具用品、机械设备；计算机系统服务；会议及展览服务；设计、制作、代理、发布广告。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	5,000	1,000	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

1、2014年9月，北京大汉成立

2014年9月16日，经北京市工商行政管理局朝阳分局核准，北京大汉成立，注册号为110105017888492。北京大汉注册资本为1000万元，由大汉股份出资成立。

2015年2月11日，北京中福会计师事务所有限责任公司出具了《验资报告》（中福华验字[2015]第114号），验证截至2015年2月3日，北京大汉已收到大汉股份缴纳的新增出资1,000.00万元，出资方式为货币。北京大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额(万元)	实缴出资(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	1,000.00	100.00	货币
合计		1,000.00	1,000.00	100.00	-

2、2016年07月，北京大汉第一次增资

2016年7月1日，北京大汉股东作出决定，同意将注册资本增加至5,000万元，新增注册资本均由原股东出资。

2016年7月11日，北京大汉办理了本次工商变更登记手续。

截至2022年8月31日，北京大汉尚未收到4,000.00万元增资款项。北京大汉股权结构如下：

序号	股东	认缴数额(万元)	实缴出资(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	大汉股份	5,000.00	1,000.00	100.00	货币
合计		5,000.00	1,000.00	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	46,443,686.80	50,301,132.23	36,745,607.98
净资产	24,701,852.35	22,168,828.14	18,126,662.00
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	104,018,781.37	178,216,796.09	138,536,520.47
净利润	2,533,024.21	4,042,166.14	4,324,645.60

5、子公司业务、与公司业务关系

北京大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，北京大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

(二) 上海大汉三通数据通信有限公司

1、基本情况

成立日期	2004年6月17日
注册资本	50,000,000
实收资本	25,000,000
法定代表人	高比布
住所	中国（上海）自由贸易试验区郭守敬路498号9幢20505-20507室
经营范围	许可项目：第二类增值电信业务；各类工程建设活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：通信技术、网络技术、信息技术的研发，及技术咨询、技术服务、技术转让，通信产品、网络设备、电子产品的研发与销售，计算机软件及硬件的销售及技术服务，系统集成，企业管理咨询，以及服务外包的方式数据处理服务，货物进出口，技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	5,000	2,500	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

1、2004年06月，大汉数据设立

大汉数据成立于**2004**年06月17日，经上海市工商行政管理局浦东新区分局核准，注册号为3101152018778。公司注册资本为100万元，由仇方、赖志强、曹伟乾共同出资组建：其中仇方出资52万元，占注册资本的52%（其中人力资源出资20万元，占注册资本的20%）；赖志强出资24万元，占注册资本的24%；曹伟乾出资24万元，占注册资本的24%。

2004年6月14日，上海沪中会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（沪会中事（2004）验字第1338号），验证截至2004年6月11日，大汉数据已收到全体股东缴纳的第1期注册资本合计30万元，其中全体股东以货币出资10万元、仇方以人力资源出资20万元。设立时的出资情况如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	仇方	52.00	20.00	52.00	人力资源
			4.00		货币
2	赖志强	24.00	3.00	24.00	货币
3	曹伟乾	24.00	3.00	24.00	货币
合计		100.00	30.00	100.00	-

2、2006年10月，大汉数据第一次股权转让、第二次实缴出资

2006年9月9日，大汉数据召开第一次临时股东会，决议同意仇方、赖志强和曹伟乾将其持有的大汉数据全部股权转让给新股东，其中：仇方将已到位的4%的货币出资股权作价4万元转让给高金容，将48%的股权（其中20%是已到位的人力资源出资20万元、另外28%是未到位的货币出资28万元）无偿转让给大汉有限，由大汉有限补充出资48万元；赖志强将已到位的3%的股权作价3万元转让给高金容，将21%的股权（对应的出资未到位）无偿转让予大汉有限，由大汉有限补充出资；曹伟乾将已到位的3%的股权转让给高金容，将21%的股权（对应的出资未到位）无偿转让给大汉有限，由大汉有限补充出资。

2006年9月25日，青岛振青会计师事务所有限公司上海分公司出具了《验资报告》（青振沪内验字（2006）第0611号），验证截至2006年9月18日，大汉数据已收到大汉有限缴纳的90万元，其中70万元计入注册资本，20万元为大汉有限置换原股东仇方以人力资源出资的股权受让款。

2006年10月11日，大汉数据办理了本次工商变更登记手续，本次股权转让完成后的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	90.00	90.00	90.00	货币
2	高金容	10.00	10.00	10.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

3、2008年07月，大汉数据第二次股权转让

2008年5月12日，大汉数据召开第三次临时股东会，决议同意：高金容将其持有的大汉数

据 5% 股权作价 5 万元转让给曾斯生、将其持有的大汉数据 5% 股权作价 5 万元转让给黄筱芬；大汉有限将其持有的大汉数据 25% 股权作价 25 万元转让给上海思巴得信息科技有限公司、将其持有的大汉数据 16% 股权作价 16 万元转让给曹伟乾、将其持有的大汉数据 12% 股权作价 12 万元转让给唐武泉、将其持有的大汉数据 12% 股权作价 12 万元转让给夏昕。

同日，股权转让各方签署《股权转让协议书》。

2008 年 7 月 2 日，大汉数据办理了本次工商变更登记手续，本次股权转让完成后的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	25.00	25.00	25.00	货币
2	上海思巴得信息科技有限公司	25.00	25.00	25.00	货币
3	曹伟乾	16.00	16.00	16.00	货币
4	唐武泉	12.00	12.00	12.00	货币
5	夏昕	12.00	12.00	12.00	货币
6	曾斯生	5.00	5.00	5.00	货币
7	黄筱芬	5.00	5.00	5.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

4、2008 年 07 月，大汉数据第三次股权转让

2008 年 7 月 2 日，大汉数据召开临时股东会，决议同意曾斯生将其持有的大汉数据 5% 股权作价 5 万元转让给高比布。

同日，股权转让双方签署《股权转让协议书》。

2008 年 7 月 28 日，大汉数据办理了本次工商变更登记手续，本次股权转让完成后的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	25.00	25.00	25.00	货币
2	上海思巴得信息科技有限公司	25.00	25.00	25.00	货币
3	曹伟乾	16.00	16.00	16.00	货币
4	唐武泉	12.00	12.00	12.00	货币
5	夏昕	12.00	12.00	12.00	货币
6	高比布	5.00	5.00	5.00	货币
7	黄筱芬	5.00	5.00	5.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

5、2009 年 11 月，大汉数据第四次股权转让

2009 年 8 月 22 日，上海思巴得信息科技有限公司与大汉有限签订股权转让协议，将其持有的大汉数据 25% 股权作价 25 万元转让给大汉有限；夏昕与高丽琼签订股权转让协议，将其持有的大汉数据 12% 股权作价 12 万元转让给高丽琼；曹伟乾与大汉有限签订股权转让协议，将其持有的大汉数据 16% 股权作价 16 万元转让给大汉有限；唐武泉与大汉有限签订股权转让协议，将

其持有的大汉数据 12% 股权作价 12 万元转让给大汉有限。

2009 年 11 月 23 日，大汉数据办理了本次工商变更登记手续，本次股权转让完成后的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	78.00	78.00	78.00	货币
2	高丽琼	12.00	12.00	12.00	货币
3	高比布	5.00	5.00	5.00	货币
4	黄筱芬	5.00	5.00	5.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

6、2012 年 9 月，大汉数据第五次股权转让

2012 年 9 月 5 日，大汉数据召开临时股东会，决议同意高丽琼、黄筱芬、高比布分别将其持有的大汉数据 12%、5%、5% 股权转让给大汉有限，转让对价分别为 12 万、5 万、5 万。

2012 年 8 月 25 日，股权转让各方签署《股权转让协议》。

2012 年 9 月 12 日，大汉数据办理了本次工商变更登记手续，本次股权转让完成后的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	100.00	100.00	100.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

7、2015 年 4 月，大汉数据第一次增资

2015 年 3 月 30 日，大汉数据股东作出决定，同意将注册资本增加至 1,000 万元，由原股东以货币资金增加出资 900 万元。

2015 年 4 月 2 日，大汉数据办理了本次工商变更登记手续。

2015 年 11 月 2 日，上海宏华会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（宏华验资[2015]2104 号），验证截至 2015 年 9 月 18 日，大汉数据已收到大汉股份缴纳的 900 万元，出资方式为货币。大汉数据的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	1,000.00	100.00	货币
合计		1,000.00	1,000.00	100.00	-

说明：2012 年 12 月 19 日，大汉有限整体变更为大汉股份

8、2016 年 4 月，大汉数据第二次增资

2016 年 4 月 5 日，大汉数据股东作出决定，同意公司注册资本增至 5,000 万元，由原股东以货币资金增加出资 4,000 万元；同时相应修改公司章程。

2016 年 4 月 15 日，大汉数据办理了本次工商变更登记手续。

2021 年 4 月 18 日，大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《验资报告》（大信验字[2021]第 31-00014 号），验证截至 2019 年 12 月 31 日，大汉数据已收到大汉股份缴纳的新增出资 1,500.00 万元，公司注册资本为 5,000.00 万元，实收资本为人民币 2,500.00 万元。大汉数据的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	5,000.00	2,500.00	100.00	货币
合计		5,000.00	2,500.00	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	118,471,581.44	117,307,665.83	102,186,988.82
净资产	64,337,821.43	62,787,773.31	58,200,393.89
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	129,790,660.91	194,807,313.12	223,279,663.93
净利润	1,550,048.12	4,587,379.42	8,298,703.90

5、子公司业务、与公司业务关系

大汉数据的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，大汉数据依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（三）重庆国梦科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2006年12月20日
注册资本	10,800,000
实收资本	10,800,000
法定代表人	张世伟
住所	重庆市南岸区玉马路8号科技创业中心融慧楼1-4、6号
经营范围	许可项目：第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：网络系统、通信系统、计算机系统的研发及其软件销售；电子产品（不含电子出版物）、通讯产品（不含卫星地面接收及发射设备）的研发、销售；系统集成及相关技术咨询、技术服务；办公设备的研发、销售；会展服务；企业形象策划。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,080	1,080	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

1、2006年12月，重庆国梦设立

2006年12月20日，经重庆市工商行政管理局南岸区分局核准，重庆国梦成立，注册号为渝南5001082105758。重庆国梦注册资本为100万元，由大汉有限与黄筱芬共同出资成立，其中大汉有限认缴出资51万元，出资比例为51%，黄筱芬认缴出资49万元，出资比例49%。

2006年12月19日，重庆市汇业会计师事务所有限公司出具了《验资报告书》（重汇会验（2006）第263号），确认截至2006年12月19日，重庆国梦已收到大汉有限缴纳的第一期实收资本51万元。

重庆国梦设立时的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	51.00	51.00	51.00	货币
2	黄筱芬	49.00	0.00	49.00	货币
合计		100.00	51.00	100.00	-

2、2009年07月，重庆国梦第二次实缴出资

2009年7月9日，重庆国梦召开股东会，同意黄筱芬实缴出资49万元。同时，相应修改公司章程。

同日，重庆宏岭会计师事务所出具了《验资报告书》（宏岭验发[2009]1255号），确认截至2009年7月9日，重庆国梦已收到黄筱芬缴纳的第二期实收资本49万元。

2009年7月10日，重庆国梦办理完成本次工商变更登记手续。本次变更登记完成后，重庆国梦的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例	出资方式
1	大汉有限	51.00	51.00	51.00	货币
2	黄筱芬	49.00	49.00	49.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

3、2009年8月，重庆国梦第一次股权转让

2009年8月24日，重庆国梦召开股东会，同意黄筱芬将其持有的重庆国梦35%股权（对应出资额35万元）作价35万元转让给刘可可，其他股东放弃优先购买权。同时相应修改公司章程。

同日，转让方黄筱芬与受让方刘可可签订《股权转让协议》。

2009年8月25日，重庆国梦办理完成本次工商变更登记手续。本次变更完成后，重庆国梦股权

结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	51.00	51.00	51.00	货币
2	刘可可	35.00	35.00	35.00	货币
3	黄筱芬	14.00	14.00	14.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

4、2012年11月，重庆国梦第二次股权转让

2012年10月22日，重庆国梦召开股东会，同意黄筱芬将其持有的重庆国梦14%股权（对应出资额14万元）转让给大汉有限，刘可可将其持有的重庆国梦35%股权（对应出资额35万元）转让给大汉有限，其他股东放弃优先购买权。同时，相应修改公司章程。

2012年9月30日，转让方黄筱芬与受让方大汉有限签订《股权转让协议》，约定黄筱芬将其持有的重庆国梦14%股权转让给大汉有限，转让价格为7.7万元。同日，转让方刘可可与受让方大汉有限签订《股权转让协议》，约定刘可可将其持有的重庆国梦35%股权转让给大汉有限，转让价格为19.25万元。

2012年11月5日，重庆国梦办理完成本次工商变更登记手续。本次变更完成后，重庆国梦的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉有限	100.00	100.00	100.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

5、2013年6月，重庆国梦第一次增资

2013年6月18日，重庆国梦股东作出决定，同意注册资本由100万元增加到1080万元，增加的980万元注册资本均由大汉股份以货币方式增资，增资后重庆国梦注册资本为1,080万元。同时，相应修改公司章程。

2013年5月24日，重庆金洲会计师事务所有限公司出具了《验资报告书》（重金洲验发[2013]1175号），确认截至2013年5月23日，重庆国梦已收到大汉股份缴纳的新增注册资本人民币980万元，均为货币出资。

2013年6月21日，重庆国梦办理完成本次工商变更登记手续。重庆国梦的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,080.00	1,080.00	100.00	货币
合计		1,080.00	1,080.00	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	13,191,249.20	10,333,603.64	9,076,823.12
净资产	4,168,898.35	6,443,829.04	6,724,270.33
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	13,339,944.86	29,594,343.62	40,489,064.41
净利润	-2,274,930.69	-280,441.29	-340,502.41

5、子公司业务、与公司业务关系

重庆国梦的主营业务为流量业务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，重庆国梦依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（四）深圳大汉三通通信有限公司

1、基本情况

成立日期	2014年7月18日
注册资本	10,000,000
实收资本	10,000,000
法定代表人	曾斯生
住所	深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南十二路18号长虹科技大厦311B
经营范围	一般经营项目是：网络系统、通信系统、计算机系统、电子产品、通讯产品的研发、销售；计算机系统集成及技术咨询；办公设备的研发、销售；会务会展策划、企业形象策划。，许可经营项目是：第二类增值电信业务中的信息服务业务（短信息）、第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）。

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	1,000	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2014年7月18日，经深圳市市场监督管理局核准，深圳大汉成立，注册号为440301109892633。深圳大汉设立时注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

2015年2月10日，上海宏华会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（宏华验资

(2015) 2014 号)，验证截至 2015 年 1 月 28 日，深圳大汉已收到大汉股份缴纳的出资 1000.00 万元，以货币方式出资。深圳大汉的股权如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	1,000.00	100.00	货币
合计		1,000.00	1,000.00	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022 年 8 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	41,828,204.84	20,299,674.26	16,139,894.97
净资产	8,050,317.79	8,492,379.41	8,584,386.72
项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
营业收入	58,271,987.99	29,111,167.44	25,790,659.74
净利润	-442,061.62	-92,007.31	-344,689.19

5、子公司业务、与公司业务关系

深圳大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，深圳大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（五）上海大汉武际技术有限公司

1、基本情况

成立日期	2019 年 12 月 3 日
注册资本	10,000,000
实收资本	960,000
法定代表人	高比布
住所	中国（上海）自由贸易试验区郭守敬路 498 号 9 幢 5 层 20508、20510 室
经营范围	许可项目：第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：从事通信技术、物联网科技、计算机软硬件科技领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，软件开发，数据处理服务，网络技术服务，

	互联网数据服务，大数据服务，人工智能应用软件开发，人工智能基础资源与技术平台，物联网技术研发，物联网技术服务，计算机软硬件及辅助设备批发，计算机及通讯设备租赁，通讯设备、网络设备、移动通信设备、物联网设备销售，销售代理，信息技术咨询服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），企业管理咨询，会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
--	---

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	96.00	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2019年12月3日，经中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局核准，大汉武际成立，统一社会信用代码为91310115MA1K4FYF94。大汉武际注册资本为1000万元，由大汉股份出资成立。

大汉武际设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	96.00	100.00	货币
合计		1,000.00	96.00	100.00-	

根据大汉武际银行回单，截至2022年5月31日，大汉武际收到大汉股份缴纳的投资款合计人民币96.00万元。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	2,585,884.63	2,419,734.31	4,656,949.25
净资产	834,601.63	1,106,265.80	790,765.72
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	4,619,192.95	12,408,919.29	7,717,825.71
净利润	-271,664.17	35,500.08	110,765.72

5、子公司业务、与公司业务关系

大汉武际的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，大汉武际依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

□适用 √不适用

(六) 浙江大汉通信有限公司

1、基本情况

成立日期	2017年5月4日
注册资本	10,000,000
实收资本	996,100
法定代表人	晏俊
住所	浙江省杭州市上城区望江国际中心3号楼446室
经营范围	服务：通信产品、计算机软硬件、电子产品、物联网技术的技术开发、技术咨询、技术服务、成果转让，第二类增值电信业务中的信息服务业务，计算机系统集成，数据处理，商务信息咨询（除商品中介），文化艺术策划（除演出中介），企业形象策划，知识产权代理（除专利），设计、制作国内广告，投资管理、投资咨询（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务），会展会务；销售：通信产品，计算机软硬件，电子产品，办公设备。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	99.61	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2017年5月4日，经杭州市上城区市场监督管理局核准，浙江大汉成立，统一社会信用代码为91330102MA28RHGA5B。浙江大汉注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

根据银行回单，截至2022年8月31日，浙江大汉已收到大汉股份缴纳的出资款人民币99.61万元。浙江大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	99.61	100.00	货币
合计		1,000.00	99.61	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	147,902.69	167,896.00	622,226.28

净资产	-265,281.66	-274,336.19	-144,077.36
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	189,968.93	2,520,324.96	1,874,470.14
净利润	9,054.53	-191,258.83	-335,820.87

5、子公司业务、与公司业务关系

浙江大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，浙江大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（七）福建大汉三通通信有限公司

1、基本情况

成立日期	2017年1月5日
注册资本	10,000,000
实收资本	518,800
法定代表人	曾斯生
住所	福建省福州市鼓楼区洪山镇福三路20号（原工业路东侧、福三路北侧洪山园地块）华润万象城（一区）（一期）S5#楼4层27办公
经营范围	许可项目：第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；计算机系统服务；会议及展览服务；企业管理咨询；企业形象策划；知识产权服务；广告设计、代理；广告制作；办公设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000.00	51.88	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2017年1月5日，经福州市市场监督管理局核准，福建大汉成立，统一社会信用代码为91350100MA2XXNFH8T。福建大汉注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

根据银行回单，截至2022年8月31日，福建大汉已收到大汉股份缴纳的出资款人民币51.88万元。福建大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	51.88	100.00	货币
合计		1,000.00	51.88	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	3,817.00	3,850.18	12,611.18
净资产	-26,250.00	-26,216.82	-12,455.82
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入			
净利润	-33.18	-13,761.00	-134,800.09

5、子公司业务、与公司业务关系

福建大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，福建大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（八）安徽大汉三通通信有限公司

1、基本情况

成立日期	2016年12月30日
注册资本	10,000,000
实收资本	1,098,000
法定代表人	曾斯生
住所	安徽省合肥市经济技术开发区习友路东、慈光路南南艳湖高科技研发基地（合肥清华科技城）创新广场6#楼二层
经营范围	第二类增值电信业务中的信息服务业务；计算机网络系统、通信系统、计算机系统、电子产品、通讯产品的研发、销售、系统集成及技术服务、技术咨询；办公设备研发、销售；会务会展服务；企业形象策划。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例	出资方式
------	-----------	-----------	------	------

大汉股份	1,000	109.80	100%	货币
------	-------	--------	------	----

3、子公司历史沿革及合法合规性

2016年12月30日，经合肥市经济开发区市场监管局核准，安徽大汉成立，统一社会信用代码为91340111MA2NA67G8D。安徽大汉注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

根据银行回单，截至2022年8月31日，福建大汉已收到大汉股份缴纳的出资款人民币109.80万元。安徽大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	109.80	100.00	货币
合计		1,000.00	109.80	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	42,287.63	24,355.63	44,480.53
净资产	11,467.30	24,352.63	26,777.27
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入			414,607.47
净利润	-12,885.33	-8,424.64	-7,569.10

5、子公司业务、与公司业务关系

安徽大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，安徽大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（九）广西大汉三通通信技术有限公司

1、基本情况

成立日期	2016年12月13日
注册资本	10,000,000
实收资本	386,600
法定代表人	晏俊
住所	南宁市青秀区金湖路52-1号东方曼哈顿20层2008号房

经营范围	电信服务（具体项目以审批部门批准的为准）；通信技术研究、技术咨询、技术服务；网络系统、通信系统、计算机系统、电子产品、通讯产品的研发、销售；网络系统集成及相关的技术服务、技术咨询；办公设备的研发、销售；会务会展服务，企业形象策划。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
------	--

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	38.66	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2016年12月13日，经南宁市工商行政管理局核准，广西大汉成立，统一社会信用代码为91450100MA5KFX0Y4C。广西大汉注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

根据银行回单，截至2022年8月31日，广西大汉已收到大汉股份缴纳的出资款人民币38.66万元。广西大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	38.66	100.00	货币
合计		1,000.00	38.66	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	64,405.15	66,406.17	59,730.00
净资产	2,950.94	4,951.96	1,410.08
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	152,028.23		540,017.55
净利润	-2,001.02	-16,458.12	-4,086.46

5、子公司业务、与公司业务关系

广西大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，广西大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（十）河北大汉三通通信科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2016年11月17日
注册资本	10,000,000
实收资本	400,100
法定代表人	胡玉龙
住所	河北省石家庄市桥西区槐安西路63号珍集商务一楼113室
经营范围	第二类增值电信业务中的信息服务业务（凭许可证经营）、计算机软硬件及辅助设备、电子产品、通讯产品的技术开发、技术转让、技术咨询；计算机系统集成，数据处理服务，会展服务，文化艺术交流活动策划，企业形象策划，知识产权代理（除专利代理），设计、制作国内广告业务；电子产品、通讯产品（卫星地面接收设备除外）的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	40.01	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2016年11月17日，经石家庄市长安区工商行政管理局核准，河北大汉成立，统一社会信用代码为91130102MA07XPAA7D。河北大汉注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

根据银行回单，截至2022年8月31日，河北大汉已收到大汉股份实缴出资人民币40.01万元。河北大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	40.01	100.00	货币
合计		1,000.00	40.01	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	607,055.95	332,008.44	119,828.91
净资产	73,349.51	-14,885.91	-19,869.89
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	2,005,641.09	288,043.91	
净利润	88,235.42	-21,016.02	-56,898.92

5、子公司业务、与公司业务关系

河北大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，河北大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

(十一) 河南大汉三通通信科技有限公司

1、基本情况

成立日期	2016年11月15日
注册资本	10,000,000
实收资本	512,800
法定代表人	曾斯生
住所	郑州高新技术产业开发区西三环路289号7栋2层5号
经营范围	代理电信业务服务；办公设备的销售；通讯产品、电子产品的销售、技术开发、技术咨询、技术服务；计算机系统集成服务；会务会展服务；企业形象策划。

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	51.28	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2016年11月15日，经郑州市工商行政管理局核准，河南大汉成立，统一社会信用代码为91410100MA3XF66L0E。河南大汉设立时注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

根据银行回单，截至2022年8月31日，河南大汉已收到大汉股份实缴出资人民币51.28万元。河南大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额(万元)	实缴出资(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	51.28	100.00	货币
合计		1,000.00	51.28	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	4,109,452.74	3,080,009.19	4,447,280.84
净资产	111,732.32	66,478.63	17,945.41
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	3,491,924.98	5,413,420.49	2,959,820.01
净利润	45,253.69	48,533.22	9,414.64

5、子公司业务、与公司业务关系

河南大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，河南大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（十二） 武汉大汉三通通信有限公司

1、基本情况

成立日期	2015年12月10日
注册资本	10,000,000
实收资本	10,000,000
法定代表人	曾斯生
住所	武汉东湖新技术开发区光谷大道特1号国际企业中心三期3栋3层07号（H955）
经营范围	第二类增值电信业务中的国内呼叫中心业务、信息服务业务（不含互联网信息服务）；计算机软硬件、电子产品、通信及办公设备研发、批发零售；计算机开发、转让、技术咨询服务、系统集成；商务信息咨询；企业管理咨询；企业营销策划；会议及展览服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	1,000	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

1、2015年12月，武汉大汉设立

2015年12月10日，经武汉市武昌区工商行政管理局核准，武汉大汉成立，统一社会信用代码为91420106MA4K0W3R。武汉大汉注册资本为50万元，由大汉股份100%出资成立。

武汉大汉设立时的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	50.00	0.00	100.00	货币
合计		50.00	0.00	100.00	-

2、2015年12月，武汉大汉第一次增资

2015年12月15日，武汉大汉股东作出决定，同意注册资本由50万元增加到1000万元，增加的950万元注册资本均由大汉股份以货币方式增资，增资后武汉大汉注册资本为1,000万元。同时，相应修改公司章程。

2015年12月28日，武汉大汉办理完成本次工商变更登记手续。

2017年10月09日，武汉嘉丰会计师事务所有限责任公司出具了《验资报告》（武嘉验字（2017）第10-001号），验证截至2017年9月30日，武汉大汉已收到大汉股份缴纳的出资1,000.00万元，以货币方式出资。武汉大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	1,000.00	100.00	货币
合计		1,000.00	1,000.00	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	4,206,254.32	4,760,688.96	5,376,255.82
净资产	2,459,894.34	2,852,556.86	3,429,377.79
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	494,577.38	1,855,663.97	1,380,093.83
净利润	-392,662.52	-576,820.93	-609,299.50

5、子公司业务、与公司业务关系

武汉大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，武汉大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（十三） 西安帝都云通信有限公司

1、基本情况

成立日期	2015年12月9日
注册资本	10,000,000
实收资本	727,300
法定代表人	高小勇
住所	陕西省西安市莲湖区西华门1号凯爱大厦1幢20910室M71
经营范围	电信业务；计算机软硬件、通讯设备、电子产品、办公设备的销售；系统集成；通信工程、网络工程、弱电工程领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；通讯产品的研发、销售、技术服务及技术咨询；办公设备的研发、销售；企业管理咨询；企业营销策划；会展服务；企业形象策划。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	72.73	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2015年12月9日，经西安市工商行政管理局国际港务区分局核准，西安帝都云成立，注册号为610139100013057，三证合一后统一社会信用代码为91610139MA6TX9QA6P。西安帝都云注册资本为1000万元，由大汉股份100%出资成立。

根据银行回单，截至2022年8月31日，西安帝都云已收到大汉股份实缴出资人民币72.73万元。西安帝都云的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额(万元)	实缴出资(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	72.73	100.00	货币
合计		1,000.00	72.73	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	1,247,022.92	1,226,318.35	5,157,327.31
净资产	201,088.82	141,338.91	-183,764.18
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	2,118,400.59	9,219,152.95	20,851,563.81
净利润	59,749.91	85,103.09	90,372.50

5、子公司业务、与公司业务关系

西安帝都云的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，西安帝都云依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7. 其他情况

适用 不适用

(十四) 济南大汉三通通信科技有限公司

1. 基本情况

成立日期	2014年8月11日
注册资本	10,000,000
实收资本	1,000,000
法定代表人	晏俊
住所	中国（山东）自由贸易试验区济南片区舜华路2000号舜泰广场6号楼1501室
经营范围	计算机网络系统工程服务；通信系统工程服务；电子产品、非专控通讯器材、办公用品的开发、销售；信息系统集成服务及相关技术服务、技术咨询；商务信息咨询；企业管理咨询；策划创意服务；会议及展览服务；企业形象策划；增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2. 股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	100	100%	货币

3. 子公司历史沿革及合法合规性

1、2014年8月，济南大汉设立

2014年8月11日，经济南高新技术产业开发区管委会市场监督管理局核准，济南大汉成立，注册号为370127200101511。济南大汉注册资本为100.00万元，由大汉股份100%出资成立。

2014年12月18日，山东舜兴会计师事务所出具了《验资报告》（鲁舜兴会验字（2014）第1871号），验证截至2014年12月18日，济南大汉已收到大汉股份缴纳的出资100.00万元，以货币方式出资。济南大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	100.00	100.00	100.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-

2、2017年9月，济南大汉第一次增资

2017年8月28日，济南大汉股东作出决定，同意注册资本由100万元增加到1000万元，增

加的 900 万元注册资本均由大汉股份以货币方式增资，增资后济南大汉注册资本为 1,000 万元。同时，相应修改公司章程。

2017 年 9 月 6 日，济南大汉办理完成本次工商变更登记手续。

截至 2022 年 8 月 31 日，济南大汉尚未收到 900.00 万元增资款项。济南大汉的股权结构如下：

序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	100.00	100.00	货币
合计		1,000.00	100.00	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022 年 8 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	4,514,400.08	1,795,521.11	3,736,335.75
净资产	-446,774.87	-165,643.33	350,205.79
项目	2022 年 1 月—8 月	2021 年度	2020 年度
营业收入	7,096,109.38	11,335,652.97	5,787,247.38
净利润	-281,131.54	-515,849.12	-663,131.71

5、子公司业务、与公司业务关系

济南大汉的主营业务为移动信息服务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，济南大汉依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

（十五） 南京骏悦物联网有限公司

1、基本情况

成立日期	2014 年 6 月 18 日
注册资本	10,000,000
实收资本	1,000,000
法定代表人	晏俊
住所	南京市玄武区玄武大道 699-27 号 7 幢 303 室
经营范围	物联网技术开发；计算机软硬件（除计算机信息系统安全专用产品）、通讯设备、电子产品、办公设备研发、销售；系统集成；承接网络工程、弱电工程，上述领域内的技术开发、技术咨询，技术

	服务、技术转让，商务咨询（不含投资咨询），企业管理咨询，营销策划，会展服务。第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
--	---

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
大汉股份	1,000	100	100%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

<p>1、2014年6月，南京骏悦设立</p> <p>2014年6月18日，经苏州工商行政管理局姑苏苏州国家历史文化名城保护区分局核准，南京骏悦成立，注册号为320508000055250。南京骏悦设立时注册资本为100万元，由大汉股份100%出资成立。</p> <p>根据银行回单，2014年12月23日，南京骏悦收到大汉股份缴纳的注资款人民币100.00万元。南京骏悦的股权结构如下：</p>					
序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	100.00	100.00	100.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	-
<p>2、2017年12月，南京骏悦第一次增资</p> <p>2017年11月16日，南京骏悦股东作出决定，同意注册资本由100万元增加到1000万元，增加的900万元注册资本均由大汉股份以货币方式增资，增资后南京骏悦注册资本为1,000万元。同时，相应修改公司章程。</p> <p>2017年12月6日，南京骏悦办理完成本次工商变更登记手续。</p> <p>截至2022年8月31日，南京骏悦尚未收到900.00万元增资款项。南京骏悦的股权结构如下：</p>					
序号	股东	认缴数额（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	大汉股份	1,000.00	100.00	100.00	货币
合计		1,000.00	100.00	100.00	-

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2022年8月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	2,721,447.49	2,699,063.16	2,135,574.58
净资产	-137,980.64	-128,498.15	132,263.91
项目	2022年1月—8月	2021年度	2020年度
营业收入	19,391,950.31	14,685,190.72	1,799,813.44

净利润	-9,482.49	-260,762.06	-240,019.28
-----	-----------	-------------	-------------

5、子公司业务、与公司业务关系

南京骏悦的主营业务为移动信息服务和物联网业务，系公司业务的重要组成部分。

6. 子公司业务的合规性

报告期内，南京骏悦依照《公司法》等相关法律、法规的规定经营，不存在因违反相关法律、法规而被予以处罚的情形。

7、其他情况

适用 不适用

十四、 经营风险因素及管理措施

（一）行业政策风险

作为新兴的科技服务领域，移动信息服务行业受益于移动互联网技术的发展以及不断涌现的新商业模式，在近年进入了高速发展通道。与此同时，国家发改委、国务院及工信部等相关主管部门连续出台多项规划和文件，通过多项措施积极鼓励移动信息服务行业的发展。如果未来相关支持政策退出，将可能导致行业的市场环境和发展空间发生变化，给企业经营带来风险。

应对措施：公司将积极研究行业主管部门出台的产业政策，保持与行业主管部门的有效沟通，及时掌握行业政策变动趋势，适时调整经营策略，加大研发投入，寻求新的突破方向。

（二）人才流失风险

公司的发展离不开优秀人才，高素质的技术人才、营销人才和管理人才是移动信息服务提供商能够应对市场变化、满足客户需求、突破业绩天花板的关键。由于行业内人才流动较大，对于专业型人才的争夺一直是行业内普遍的竞争策略，因此如果不能对核心人员实行有效的激励和约束，导致核心人员流失，将对企业正常的生产经营和发展造成一定影响。

应对措施：公司将不断完善人力资源管理制度，在积极引进人才的同时致力于为员工创造良好的工作环境和提供具有竞争力的薪酬及福利、建立良好的企业文化和公平的竞争晋升机制，加强人才梯队建设。

（三）技术和研发风险

公司所处行业移动信息服务行业是技术密集型行业，具有技术、产品生命周期短、升级换代快等行业特点。行业内企业需要精准把握软件行业 and 新技术的发展趋势，通过不断创新、升级或研发新产品，满足市场需求，才能在市场竞争中不断构建自己的竞争优势，否则将会面临因技术落后而被淘汰的风险。

应对措施：公司将进一步加强研发力度，提高技术创新的能力。此外，公司需要精准把握软件行业与新技术的发展趋势，紧跟大数据、5G 等技术潮流，大力研发 5G 消息等最新产品，提升自己的竞争力。

（四）新业务开拓风险

公司在云通信领域占有一定市场份额并拥有良好的口碑，目前公司正逐步向 5G 消息领域转型，商业模式尚在不断推进中。由于 5G 消息业务的开展仍属于初步阶段，公司为此需要投入更多的资金、技术、人力等资源，但如果 5G 消息产品或公司的营销策略、拓展方案等不能得到市场的认可，则前期的投入将可能无法回收，并会影响公司向 5G 消息领域转型，因此公司面临新业务场开拓风险。

应对措施：公司将加大 5G 消息相关的产品研发投入，实现快速更新迭代，确保产品技术更加成熟，满足客户的需求。同时，公司将时刻关注市场对于 5G 消息的反馈和行业的动态信息，不断调整完善自身的战略与发展方向。

（五）知识产权保护风险

公司设立研发中心专门进行软件产品的研发，而软件产品研发需要投入大量的人力和物力，在研发成功之后，公司会申请相关的软件著作权证书或专利，但从研发开始到取得证书的周期较长，一旦研发过程中的重要资料丢失或者被竞争对手获取，公司将面临核心技术外泄和产品知识产权被侵害的风险。

应对措施：公司安排员工专职负责申请知识产权证书，加强产品研发成功后知识产权申请的及时性；同时公司通过一系列控制措施增强公司内部资料的保密性，严格控制内部信息的外流。

（六）市场竞争风险

公司所处行业规模增长迅速，公司虽然积累了丰富的经验和资源，但行业内竞争者较多，单个公司市场占有率较低，公司仍将面临一些老牌移动信息服务提供商的竞争以及市场新进企业的挑战。随着移动信息产业的不断发展，该行业的竞争将进一步加剧。如果公司不能准确的把握市场动态和发展趋势，提供更有竞争力、更符合客户

需求的服务，将导致公司自身的竞争力弱化，将会对公司的盈利能力产生不利影响。

应对措施：公司及时关注行业领域的发展变化，持续进行市场调研，把握市场与客户的最新需求，确保研发、销售的产品以及提供的服务能够适应市场和客户的需要，增强公司产品及服务的市场竞争力。后期将加强在市场销售、人力培养、售后服务等方面投入力度，根据行业变化及时调整和改进经营策略，通过业务模式创新，降低因市场竞争加剧而导致的风险。

（七）供应商集中度较高的风险

2020年度、2021年度和2022年1-8月，公司向前五名供应商采购额占采购总额的比例分别为**70.09%**、**71.85%**、**85.87%**，公司的供应商集中度较高。如果公司不能很好地维系、稳定与供应商的业务关系，或者供应商的价格出现调整，可能造成公司采购资源供应短缺，对公司经营造成不利影响。

应对措施：公司已与优质供应商达成长期稳定合作，也将进一步加强与主要供应商关系的维护工作。未来公司将积极寻找多方供应渠道，以应对现有供应商采购过于集中的风险。

（八）报告期内公司未分配利润为负的风险

2020年末、2021年末和2022年8月31日，公司的未分配利润分别为-7,416.04万元、-6,740.26万元、-5,994.29万元。报告期内，随着公司不断盈利，已使得未分配利润持续减少，但公司仍存在未分配利润持续为负的风险。

应对措施：公司将会继续专注于做大做强主营业务，提高公司的经营管理和客户拓展能力，进一步增强公司整体的盈利水平，维持净资产在较为健康的水平。

十五、 公司经营目标和计划

（一）公司经营目标

大汉三通诞生于2G时代、成长于3G时代、发展于4G时代、期望壮大于5G时代。大汉三通作为一家优秀的云通信服务商，深耕移动信息服务领域，为金融、运营商、互联网、央国企、政府机构等行业用户提供以移动手机短信为内容的企业级云通信解决方案。2020年大汉三通全力开启5G战略，于2021年发布大汉三通5G消息品牌“汉武际5G RCS+”，并在行业率先提出“5G RCS+”的概念。大汉三通汉武际5G消息服务平台获得国家工信部信通院首批认证、公安部“等保三级”认定、中兴通讯认证等权威认证。

5G时代，公司将通过“战投+战略合作伙伴+战略客户”的产业生态大格局，坚持以技术开发和业务运营相结合的发展方式，聚焦大金融、运营商、政府及公共事业服务单位客户，致力成为行业领先的5G+AI数字化技术公司，核心产品包括5G消息、5G新通话、5G Call Center和5G物联网。随着时代的变化和行业的发展，大汉三通也将持续在企业数字化领域里努力深耕，践行“通信创造价值”的企业理念，依托5G新通信技术赋能社会的数字化，促进千行万业的数字化转型，营造良好的数字生态。

（二）公司发展计划

1、建立人才引进和激励机制

随着公司业务的不断拓展和持续发展，大汉三通将全力推进高素质队伍的建设工作，结合领导干部、技术人员、销售人员队伍和公司的实际，加强人才队伍引进、培养和选拔机制。同时，大汉三通将进一步完善公司治理，提升公司的品牌知名度和综合实力，通过建立富有竞争力的薪酬体系、股权激励等方式，强化专业人才的忠诚度和积极性，并吸引更多优秀的复合型人才加入。

2、持续加大技术创新力度

大汉三通所有运营平台全部来自于自主研发并拥有完整的知识产权，随着公司业务规模的迅速发展，公司也将在研发中投入更大的资源，使得公司的研发实力、平台处理能力等能够满足公司发展的需求。未来，大汉三通将继续研发并完善各类消息平台，凭借AI、大数据、云计算等智能技术来增强平台的管理智能化水平、优化平台的承载能力、提升平台兼容性等，从而提升用户的使用体验。

3、加大市场开拓力度

大汉三通设立华东、华南、华北、华西四个区域性营销服务机构，积极开拓客户资源，深耕金融、运营商、央国企、政府机构等领域客户。同时，营销团队不断强化销售及服务意识，搭建更完善的销售及服务体系，打造企业长期稳中有进的市场销售格局，扩大公司在移动信息服务行业的份额和市场影响力。

4、拓宽融资渠道

市场拓展、引进技术人才、5G消息的研发均需要投入大量资金，对公司流动资金具有较高要求。大汉三通将通过资本市场的平台，拓宽公司的融资渠道，根据公司资金需要引入外部战略投资者，增强公司资金实力，提升公司经营规模，以保障公司快速、稳定发展。

第五节 挂牌同时定向发行

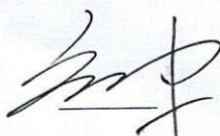
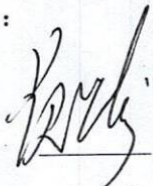
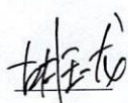
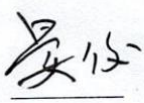
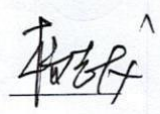
适用 不适用

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

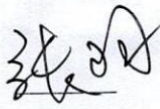
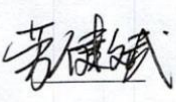
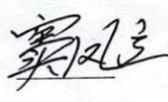
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

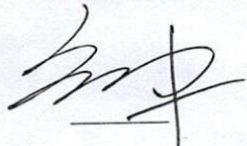
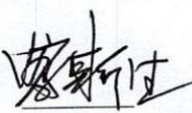
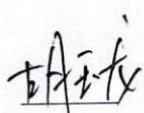

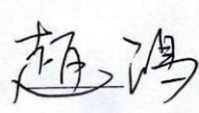
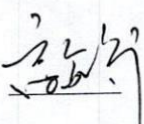
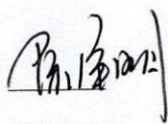
全体董事（签字）：

				
高比布	黄筱芬	胡玉龙	晏俊	杨志龙

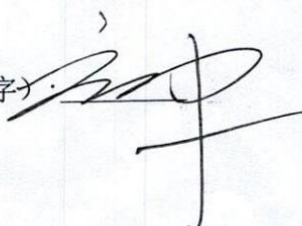
全体监事（签字）：

		
张羽	劳健斌	竇凤立

全体高级管理人员（签字）：

			
高比布	曾斯生	胡玉龙	晏俊
			
赵鸿	高金容	陈泽明	

法定代表人（签字）



上海大汉三通通信股份有限公司

2023 年 2月13日

主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：

张同松

项目负责人（签字）：

夏俊

夏俊

项目组成员签字：

夏俊

夏俊

宋国权

宋国权

徐波

徐波

于作琪



授权委托书

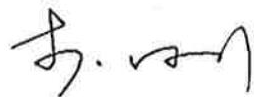
本人李刚(身份证号:612102197212210671)系开源证券股份有限公司法定代表人。现授权开源证券股份有限公司总经理助理张国松(身份证号:330727198103240017)代表本人签署公司与全国中小企业股份转让系统及区域股权市场有关的业务(包括但不限于推荐挂牌类、持续督导类、定向发行类、并购重组类)合同、相关申报文件、投标文件等,并办理相关事宜。授权期间:自2023年1月1日起至2023年12月31日止。

同时,授权张国松作为我公司法定代表人的授权代表,在以上授权事项范围及授权期间内针对投标文件的签署进行转授权。

在授权期间内,本人承认上述签字的法律效力。

特此授权。

授权人(签字):



2022年12月27日



三、律师事务所声明

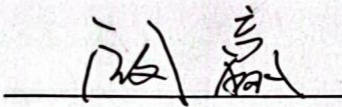
本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用法律意见书的内容无异议，确认该公开转让说明书不致因所引用内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

律师事务所负责人（签名）：



吴 朴 成

经办律师（签名）：



阚 赢



江苏世纪同仁律师事务所

2023年2月13日

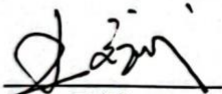
四、会计师事务所声明

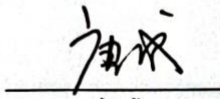
本所及签字的注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的审计报告不存在矛盾。本所及签字注册会计师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用审计报告的内容无异议，确认该公开转让说明书不致因所引用内容出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：


杨志国

经办注册会计师：


王斌


唐成

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

立信
会计师事务所
（特殊普通合伙）

2023年2月13日



评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书, 确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议, 确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册资产评估师 (签字): 吕铜钟 | 黄运荣 (已离职)
吕铜钟

资产评估机构负责人 (签字): 徐伟建
徐伟建

沃克森 (北京) 国际资产评估有限公司

2023年 2 月 13 日



**沃克森（北京）国际资产评估有限公司关于上海大汉三通通信股份有限公司股份制改制涉及的股东全部权益评估项目
经办签字资产评估师离职的说明**

沃克森（北京）国际资产评估有限公司于 2012 年 10 月 26 日出具了《上海大汉三通网络通信有限公司拟变更设立股份有限公司项目资产评估报告书》（沃克森评报字[2012]第 0404 号），上述报告经办资产评估师为吕铜钟、黄运荣。

黄运荣原为本机构员工，现因个人原因从本机构离职，故无法在相关声明承诺中签字。本评估机构对上海大汉三通通信股份有限公司公开转让说明书等其他文件中完整引用上述资产评估报告的内容无异议，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

沃克森（北京）国际资产评估有限公司



第七节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见及中国证监会核准文件
- 六、其他与公开转让有关的重要文件