



北京东方通科技股份有限公司

2020 年年度报告

2021-定 002

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人黄永军、主管会计工作负责人徐少璞及会计机构负责人(会计主管人员)王巧瑞声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在发展的过程中将会面临宏观经济波动的风险、行业竞争加剧的风险、核心技术人员流失风险、技术研发风险、业务规模迅速扩大导致的管理风险、业务转型升级导致的经营风险、业绩季节性波动风险、商誉减值风险、公司控制权稳定性风险等诸多风险因素，公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以本次权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	8
第二节 公司简介和主要财务指标.....	12
第三节 公司业务概要	40
第四节 经营情况讨论与分析	71
第五节 重要事项.....	92
第六节 股份变动及股东情况	99
第七节 优先股相关情况	99
第八节 可转换公司债券相关情况.....	99
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	100
第十节 公司治理.....	101
第十一节 公司债券相关情况	108
第十二节 财务报告	115
第十三节 备查文件目录	116

释义

释义项	指	释义内容
公司、东方通、本公司	指	北京东方通科技股份有限公司
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	北京东方通科技股份有限公司章程
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
大华、会计师	指	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
微智信业、东方通网信	指	北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）
东方通软件	指	北京东方通软件有限公司
东方通泰	指	上海东方通泰软件科技有限公司
泰策科技	指	北京泰策科技有限公司
成都东方通	指	成都东方通科技有限责任公司
东方通宇	指	北京东方通宇技术有限公司
惠捷朗	指	北京惠捷朗科技有限公司
数字天堂	指	北京数字天堂信息科技有限责任公司
清响基金	指	杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）
北京核高基	指	北京核高基软件有限公司
睿帆科技	指	广州睿帆科技有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
空天院	指	中国科学院空天信息创新研究院
电信运营商	指	提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司，中国三大电信运营商分别是中国移动、中国联通和中国电信
中国移动	指	中国移动通信集团有限公司
中移资本	指	中国移动全资子公司中移资本控股有限责任公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
中国电信	指	中国电信集团有限公司
B 域、BSS	指	business support system, 业务支持系统(BSS)主要实现了对电信业务、电信资费、电信营销的管理，以及对客户的管理和服务的过程，它所包含的主要系统包括：计费系统、客

		服系统、帐务系统、结算系统以及经营分析系统等
O 域、OSS	指	operation support system, 运营支撑系统(OSS)主要是面向资源(网络、设备、计算系统)的后台支撑系统, 包括专业网络管理系统、综合网络管理系统、资源管理系统、业务开通系统、服务保障系统等, 为网络可靠、安全和稳定运行提供支撑手段
M 域、MSS	指	management support system,管理支持系统(MSS), 包括为支撑企业所需的所有非核心业务流程, 内容涵盖制订公司战略和发展方向、企业风险管理、审计管理、公众宣传与形象管理、财务与资产管理、人力资源管理、知识与研发管理、股东与外部关系管理、采购管理、企业绩效评估、政府政策与法律等
元	指	人民币元
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
基础软件	指	计算机系统中最底层、与具体业务逻辑无关的一类软件, 其主要作用是为应用软件对系统资源、数据和网络资源的访问和管理提供支撑, 为应用软件的开发、部署和运行提供平台。计算机软件可以分为基础软件和应用软件两大类。基础软件包括操作系统、数据库系统、中间件与虚拟化软件等。
中间件	指	位于系统软件之上, 用于支持分布式应用软件, 连接不同软件实体的支撑软件。
核高基	指	国家对核心电子器件、高端通用芯片及基础软件的简称, 是 2006 年国务院发布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》中所列的重大科技专项之一。
SOA	指	Service-Oriented Architecture 的简称, 即面向服务的架构, 是一种 IT 策略, 它将企业应用中的各种功能重新整理为具有互操作性的标准服务, 可以迅速组合和重用这些服务, 以满足业务需要。SOA 提供了一种构建信息系统的标准和方法, 并通过建立起合并、可重用的服务体系来减少 IT 业务冗余并加快项目开发的进程, 使得开发部门效率更高效。
云计算	指	分布式计算的一种。通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数小程序, 通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。
SaaS	指	Software as a Service 的缩写, 软件即服务。是一种通过 Internet 提供软件的模式, 用户不用再购买软件, 而改用向提供商租用基于 Web 的软件, 来管理企业经营活动, 且无需对软件进行维护。
虚拟化	指	是一种资源管理技术, 是将计算机的各种实体资源, 如服务器、网络、内存及存储等, 予以抽象、转换后呈现出来, 打破实体结构间的不可切割的障碍, 使用户可以比原本的配置更好的方式来应用这些资源。这些资源的新虚拟部份是不受现有资源的架设方式, 地域或物理配置所限制。
2G	指	second Generation 缩写, 第二代数字通信技术
3G	指	3rd Generation 缩写, 第三代数字通信技术
4G	指	4th Generation 缩写, 第四代移动通信技术
5G	指	5th Generation 缩写, 第五代移动通信技术
LTE	指	Long Term Evolution (长期演进)的英文缩写, 是处于 3G 与 4G 之间的一个过渡技术
DNS	指	Domain Name System, 域名解析系统(服务)协议。是一种分布式网络目录服务, 主要用于域名与 IP 地址的相互转换, 以及控制因特网的电子邮件的发送。
CDN	指	内容分发网络, 构建在现有网络基础之上的智能虚拟网络, 依靠部署在各地的边缘服务器, 通过中心平台的负载均衡、内容分发、调度等功能模块, 使用户就近获取所需内容,

		降低网络拥塞，提高用户访问响应速度和命中率。
网优	指	即网络优化，是通过对现有已运行的网络进行话务数据分析、现场测试数据采集、参数分析、硬件检查等手段，找出影响网络质量的原因，并且通过参数的修改、网络结构的调整、设备配置的调整和采取某些技术手段（采用 MRP 的规划办法等），确保系统高质量的运行，使现有网络资源获得最佳效益
路测	指	又称 DT（Drive Test，DT），是无线网络优化的重要组成部分，是对无线网络的下行信号进行测试，主要用于获得以下数据：服务小区信号强度、话音质量、相邻小区的信号强度指示 Ec 以及信号质量指示 Ec/Io、切换及接入的信令过程、小区识码、区域识别码、业务建立成功率、切换比例、上下行平均吞吐率、手机所处的地理位置信、呼叫管理、移动管理\业务建立时延等值。其作用主要在于网络质量的评估和无线网络的优化
拨测	指	Dial test，一种网络链路质量的测试手段。呼叫中心 统一通信 融合通信专业资讯网系统测试功能。
信令	指	在通信网络中控制协调实际应用信息传输的信号
基站	指	在无线电覆盖区内，通过移动通信交换中心，与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台
DPI	指	信令采集监测。具备业务数据流识别、业务数据流控制能力，工作在 OSI 模型传输层到应用层，具有高数据处理能力，能够对网络所承载的业务进行识别和流量管理，可部署在网络骨干层、城域网和企业内部的网络设备。
新基建	指	新型基础设施建设，2018 年 12 月中央经济工作会议提出“加快 5G 商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设”；2020 年 3 月中央政治局常委会提出“加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度”；2020 年 4 月国家发改委提出“新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系”。
信息技术应用创新	指	泛指通过对信息技术领域核心技术的创新，持续突破传统的或垄断的应用系统或应用模式限制，建设全面满足用户要求的新型产业生态和应用环境。
工业互联网	指	是满足工业智能化发展需求，具有低时延、高可靠、广覆盖特点的关键网络基础设施，是新一代信息通信技术与先进制造业深度融合所形成的新兴业态与应用模式。
IDC 机房	指	互联网数据中心(Internet Data Center)
4A	指	统一安全管理平台.认证 Authentication、授权 Authorization、账号 Account、审计 Audit，即将身份认证、授权、记账和审计定义为网络安全的四大组成部分，从而确立了身份认证在整个网络安全系统中的地位与作用
城域网	指	(Metropolitan Area Network)是在一个城市范围内所建立的计算机通信网
骨干网	指	(Backbone Network)是用来连接多个区域或地区的高速网络。
智慧城市	指	智慧城市就是运用信息和通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括民生、环保、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求做出智能响应。
容器云	指	云上的容器技术服务
等保 2.0	指	网络安全等级保护 2.0 制度。等级保护标准在 1.0 时代标准的基础上，注重主动防御，从被动防御到事前、事中、事后全流程的安全可信、动态感知和全面审计，实现了对传统信息系统、基础信息网络、云计算、大数据、物联网、移动互联网和工业控制信息系

		统等级保护对象的全覆盖。
IPv6	指	Internet Protocol Version 6 的缩写，互联网协议第 6 版。
IMS	指	IP Multimedia Subsystem, IP 多媒体子系统。
AI	指	Artificial Intelligence，即人工智能。是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人类智能的理论及应用的热点技术领域。
APM	指	Application Performance Management，应用性能管理。主要针对企业的关键业务应用进行监测、优化，提高企业应用的可靠性和质量，保证用户得到良好的服务，降低 IT 总拥有成本。
Docker	指	开源的应用容器引擎
DevOps	指	Development 和 Operations 的组合词，是一组过程、方法与系统的统称，用于促进开发（应用程序/软件工程）、技术运营和质量保障（QA）部门之间的沟通、协作与整合。
VoLTE	指	Voice over Long-Term Evolution，长期演进语音承载
VoNR	指	voice over New Radio 语音承载新空口
1DAY 探测	指	刚公布后的漏洞探测
POC 漏洞检测	指	Proof of Concept，漏洞检测过程中的一段说明或一个攻击样例。
DDoS 攻击	指	分布式拒绝服务攻击。处于不同位置的多个攻击者同时向一个或数个目标发动攻击，或者一个攻击者控制了位于不同位置的多台机器并利用这些机器对受害者同时实施攻击。
NB-IoT	指	窄带物联网。支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网 (LPWAN)。NB-IoT 支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连接。
边缘计算	指	一种靠近数据源和业务前端的分布式计算模式，一般能够就近提供更快的信息处理和网络服务，满足某些应用对快速性、预处理、隐私保护等方面的基本计算需求。
核心网仿真	指	以软硬件方式仿真各协议栈处理能力，实现网元功能及协议栈仿真；通过信令协议交互、模拟手机业务应用主动测试，实现业务可用情况、网元承载性能、路由畅通性、业务感知等指标的周期性测试。
eMBB	指	海量机器类通信（大规模物联网）。是指在现有移动宽带业务场景的基础上，对于用户体验等性能的进一步提升，应用场景侧重于追求人与人之间极致的通信体验。
uRLLC	指	移动宽带增强。应用场景侧重于物与物之间的通信需求。
mMTC	指	超高可靠低时延通信。应用场景侧重于人与物之间的信息交互。
5G NR	指	基于 OFDM 的全新空口设计的全球性 5G 标准，也是下一代非常重要的蜂窝移动技术基础，5G 技术将实现超低时延、高可靠性。
eMTC	指	LTE enhanced MTO，是基于 LTE 演进的物联网技术。旨在基于现有的 LTE 载波满足物联网设备需求。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	东方通	股票代码	300379
公司的中文名称	北京东方通科技股份有限公司		
公司的中文简称	东方通		
公司的外文名称（如有）	Beijing Tongtech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Tongtech		
公司的法定代表人	黄永军		
注册地址	北京市丰台区丰台路口 139 号主楼 311（园区）		
注册地址的邮政编码	100071		
办公地址	北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 A 座 22 层		
办公地址的邮政编码	100086		
公司国际互联网网址	http://www.tongtech.com		
电子信箱	tongtech@tongtech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐少璞	韩静
联系地址	北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 A 座 22 层	北京市海淀区中关村南大街 2 号数码大厦 A 座 22 层
电话	010-82652668	010-82652668
传真	010-82652226	010-82652226
电子信箱	tongtech@tongtech.com	tongtech@tongtech.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董秘办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市丰台区西四环中路 78 号院首汇广场 10 号楼
签字会计师姓名	惠增强、徐文博

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	640,337,778.89	499,969,903.75	28.08%	372,052,345.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	244,364,630.30	141,291,862.35	72.95%	122,168,567.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	167,738,991.63	119,274,546.89	40.63%	105,899,445.51
经营活动产生的现金流量净额（元）	123,413,134.54	87,587,633.51	40.90%	126,655,576.93
基本每股收益（元/股）	0.88	0.53	66.04%	0.44
稀释每股收益（元/股）	0.86	0.52	65.38%	0.44
加权平均净资产收益率	13.01%	9.37%	3.64%	8.10%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	2,432,906,395.28	2,156,223,097.44	12.83%	2,032,227,418.37
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,042,155,950.08	1,655,302,099.49	23.37%	1,422,317,277.47

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.861

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	25,374,745.59	58,683,805.05	117,373,069.59	438,906,158.66
归属于上市公司股东的净利润	-41,145,260.51	-2,836,870.21	54,648,942.85	233,697,818.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-37,078,298.45	-18,760,383.75	32,534,334.01	191,043,339.82
经营活动产生的现金流量净额	-36,008,407.84	16,413,648.08	63,806,577.37	79,201,316.93

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-175,356.47	-48,150.94	-42,260.96	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	95,131,742.64	26,050,269.05	19,312,366.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,807,465.55	-97,687.63	-129,712.38	
减：所得税影响额	13,523,281.95	3,887,115.02	2,871,271.96	
合计	76,625,638.67	22,017,315.46	16,269,121.60	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（一）业务综述

本公司创始业务是为企业级用户提供基础软件中的中间件产品及相关技术服务，于2014年1月在深圳证券交易所创业板上市。近年来，一方面继续在传统中间件产品领域深挖市场需求，比肩国外同类产品改善产品性能，持续提升用户体验，巩固国产中间件行业领先地位；另一方面，通过新设投资、收购等资本市场手段，拓展新业务，完善在网络与信息安全、大数据、人工智能、5G通信等新技术、新业态、新模式的布局，坚持“自主可控，安全创新”的核心发展理念，依托基础软件的技术积累，拓展政务、金融等特定行业解决方案，为用户提供基础安全产品及解决方案，同时继续为电信运营商等传统用户提供领先的信息安全、网络安全、数据安全等产品及解决方案，依托“安全+，数据+”两大产品体系，提出“数据中台”战略，开始在政企数字化转型领域进行全新布局，业务领域从政务、金融、电信、交通等传统优势客户拓展至应急管理、自然资源、教育、气象、法检、公（国）安、部队军工等行业领域。至本报告期末，公司主要业务已覆盖基础软件、信息安全、网络安全、智慧应急、政企数字化转型等领域。

公司及所属子公司的收入确认主要集中在下半年，公司的收入呈现明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。近年公司销售和业绩的季节性特征有所改善，但总体趋势仍不会有大的变化。

（二）母公司北京东方通科技股份有限公司

报告期内仍专注于基础软件Tong系列中间件的研发、销售与相关服务。公司是中国中间件的开拓者和领导者，凭借20余年的技术与市场积累，多年来保持中间件市场占有率国内厂商第一，在国内市场继续保持领导者象限，且是该象限唯一国产厂商。公司采取最终用户直销与渠道销售模式相结合的经营模式。系列中间件产品在政府、交通、金融、电信、军工等行业树立了众多典型应用案例，并且，依托基础软件的技术积累，在国家及省级政务共享交换平台建设中持续培育行业解决方案能力。东方通是国家规划布局内重点软件企业，不断引领中国中间件的发展与创新，荣获国家科技进步二等奖、北京市科技进步二等奖，以及其他省部级奖项十余项，并承担多项国家重大科技专项课题的研制任务。

公司作为国产中间件龙头，品牌效应、技术能力与综合市场竞争力相比国内同类型厂商具有较大优势，报告期内，通过扩大生态合作、标准制定、渠道拓展、行业纵深、培训赋能等手段，在市场中持续保持国产中间件领先品牌形象。特别是第四季度，客户需求旺盛，尤其是政府行业客户需求快速增长，公司中间件产品客户数量同步实现快速增长，产品渗透率进一步提升，形成了对业务规模持续扩大的主要支撑，产品化公司的规模化效应初步显现，在党政信息技术应用创新中间件市场整体占有率遥遥领先，导致报告期基础软件合同额与营业收入、经营业绩均实现高速增长。

（三）重要全资子公司微智信业（2021年3月已更名为“东方通网信”）

专注于信息安全、网络安全和通信业务安全领域的研究和应用，同时在数据安全、工业互联网、核心网网管等新兴领域内进行拓展。公司主要采用最终用户直销的经营模式。主要产品有面向运营商B域、O域各种业务产品，包括但不限于互联网内容安全监控系统、IDC/ISP信息安全系统、手机恶意程序监控系统、安全态势感知平台、信息安全中台、资产管理、安全管控平台、数据安全、综合资源等信息安全、网络安全及网管产品和服务。公司充分发挥自身技术特长，以业内领先的网络数据采集分析能力为基础，结合网络安全新技术，深入研究网络空间中各种安全事件的特征、演变及传播形态，遵循国家有关法律法规要求，在安全事件研判、分析、预警、处置等方面积累了丰富的技术手段，形成了多样化、多场景的解决方案。

信息安全方面，目前公司聚焦互联网和电信业务内容风控，基于人工智能的文本、图像、视频、音频、恶意程序分析识别技术处于行业领先水平，结合人工审计服务，为运营商及政企客户提供短信、彩信、网站、网址等多种业务的内容风控服务；基于DPI技术的信息安全管理系统及数据安全、网络安全产品，具备对IDC、城域网、骨干网、移动网、5G+边缘计算等多种场景的网络综合风险监测、预警、一键处置能力，支撑电信运营商满足行业主管部门的考核要求；组建了安全服务

专家团队，为各类客户提供内容审核、数据安全评估、网络安全评估、攻防测试等综合安全服务，内容风控、等级保护、数据安全防护等安全能力通过SaaS方式向云租户提供服务。

网络安全方面，公司以安全中台为核心，聚焦在基础安全、数据安全、业务安全、信息安全、公共安全等多个领域，拥有完整配套的行业一体化解决方案，涵盖5G、工业互联网、边缘计算、物联网、区块链等新兴方向，重点建设智能化、自动化、全面化的多层纵深联动安全保障体系，全面覆盖国家、上级主管单位管理要求，并为国家5G安全建设保驾护航。同时，利用访问控制及内生安全优势，实现企业内外网安全威胁，助力“零信任”方案体系架构落地，快速实现安全访问控制、安全运维、动态身份认证、可信评估、实时阻断、图形操作审计等功能，能够达到适配日常99%以上安全运维场景。

数据安全层面，公司率先提出采用“管理+管控”的相结合方式，为企业提供数据安全一体化管理控制能力，在满足企业内部管理需求同时又可满足上级监管部门要求。

资产风险管理层面，可以企业IT资产为核心，结合风险识别、威胁情报对企业风险进行跟踪和管理的资产管理方案，帮助用户梳理企业内外网情况，并对已掌握资产建立持续的风险监控机制，如：配置基线、弱口令、漏洞等脆弱性及其他安全风险的状态进行跟踪，并可结合封堵、联动等手段，对重要威胁进行快速处置与响应。

公司目前主推的网络信息安全智慧中台解决方案，按照“云化、智能化、服务化”原则，基于多级联动及“点、线、面、体”一体化推进思路，通过“三步走”策略，建立行业标准，打造“数据易享、能力易用、态势易感、风险易管”中台解决方案，从而支撑企业治理和社会公共服务，代表了安全领域的新技术演进方向，将在未来两三年内引领行业技术水平。

仪器仪表方面，5G网络的大力建设带来新的市场机遇。目前公司积极跟进各个运营商及设备厂商的路测仪表规范要求和仪表能力测评，提供优秀的路测仪表和服务。

（四）重要全资子公司泰策科技

是业内领先的DNS、智慧应急、工业互联网产品和解决方案提供商。报告期内，泰策科技不断继续推进全国销售团队布局，强化销售团队的专业化能力，并且广泛发展各个合作渠道，实现市场的快速覆盖。从业务方向、技术特点和市场资源等多个角度出发，更加聚焦于工信部、运营商、应急管理部、自然资源部和央企/国企等客户。

泰策科技布局多个产品方向，提炼符合多个应用场景的产品体系，包括：

DNS产品集，是泰策科技成熟的业务领域，具有多层级架构，递归、缓存分离等产品特点，为客户提供高性能的基础解析、智能解析、安全防护、配置校验等多种能力支持。在国产化的大趋势下，泰策科技的国产化政企DNS产品也将在未来几年迎来更多发展机会，产品具有高可用性架构、主动攻击防护、灵活配置等产品特点。

自然灾害综合风险普查产品集，通过对自然风险普查数据目录的梳理，完成对风险基本情况摸排，并结合数据分析技术进行重点隐患分析，并通过制图功能完成结果输出。通过大数据分析治理形成各省、各行业客户的数据底座，为未来的业务发展建立数据体系。

监测预警产品集，通过构建全要素监控、全方位监管、全时段监测的智能监测预警体系，为政府部门、企事业单位提升管理水平提供有效的技术支撑。

应急通信产品集，依据平战结合的原则，建设“数据集中、综合监测、统一指挥、全面保障”的信息化管理平台，提升重大活动应急通信保障能力和突发事件应急处置的通信支撑能力。

智能运维产品集，结合多协议数据感知能力、配置管理建模能力、BPM流程引擎能力、大数据分析能力、可视化展现能力、自动化操作执行能力、安全扫描能力七大模块，实现从底层基础架构到上层业务系统的端到端平台能力构建。

千仓工业互联网产品集，以工业互联网标识解析为基础，以工业大数据平台为核心，以工业互联网+安全生产为抓手，聚焦工业大数据价值，加速数据资产化和能力化，助力制造业企业数字化转型和智能化升级。通过融合生态合作伙伴的技术能力及工业领域经验，提供企业数字化转型规划、精益生产诊断与咨询、工业大数据治理与应用、工业数据建模分析、工业现场物联、设备远程运维、工业App应用开发、标识解析应用开发、工业AI视觉检测、智慧应急和安全生产等解决方案。

（五）政企数字化转型领域

目前公司携多年积累的技术通过与各大科研院所、大学深入广泛合作发展，已具备领先于业界的政企数字化转型前沿技术支撑与应用能力。在政企数字化转型从运营商5G做为切入点，覆盖从原来数据、安全、网络基础层面发展到提供核心业务平台和各级政企数字化应用整体解决方案与实施落地能力，借助公司的数据+、安全+、智慧+三架马车赋能数字化办公、作业、安全、交易与运营各场景的业务创新能力，提升效率，加速政企数字化转型智能升级。

报告期内，公司通过在网络安全、信息安全、通信业务安全、数据安全与工业互联网等领域的的能力整合，已将能力从

运营商、教育、气象、自然资源、法院等传统政企客户新拓展到国防军工、公（国）安领域。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内对北京海资联动创新股权投资管理中心（有限合伙）追加投资 500 万元，对上海通办信息服务有限公司投资 300 万元，对江苏信创技术适配攻关基地有限公司投资 90 万元。
固定资产	报告期内购买车辆及电子设备，其中，车辆增加 139.75 万元，电子设备及其他增加 2,018.35 万元。
无形资产	报告期内采购软件增加原值 2,108.73 万元。
应收票据	报告期内客户采用银行承兑汇票结算，尚未到期承兑。
其他应收款	报告期末，员工股票期权行权在途款项 2,962.08 万元。
存货	主要原因为报告期内执行新收入准则，尚未结转成本。
合同资产	报告期内执行新收入准则重分类影响。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是国家高新技术企业、国家规划布局内重点软件企业、“核高基”等多项国家重大科技计划项目的承担单位、国务院颁发的“国家科技进步二等奖”获得者。子公司微智信业、泰策科技、数字天堂、东方通泰等均为国家高新技术企业，享受国家相关优惠政策。

子公司微智信业除取得多个ISO管理体系认证资质和行业认证外，还取得中国电子信息行业联合会颁发的《计算机信息系统集成及服务资质二级》、中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《信息安全服务资质认证证书-信息系统安全集成二级服务》和《信息安全服务资质认证证书-信息安全应急处理三级服务》、软件开发CMMI能力成熟度模型集成五级、中国通信企业协会颁发的《网络安全服务能力评定证书-网络安全设计与集成一级》等证书。公司在网络安全应急服务支撑领域继续耕耘，先后成为福建、浙江等省份的网络安全应急服务支撑单位，为公司在全国开展网络安全业务提供了技术和政策支持；子公司泰策科技拥有高新技术企业证书、CMMI、CCRC、ITSS、3A等近30项资质证书，近50项软件著作权登记证书，同时也是应急通信产业联盟和工业互联网产业联盟会员。

创新是东方通的发展源泉，也是公司的核心竞争力。公司除了通过整合业务板块、优化管理结构、加强内控管理、提高品牌建设、拓宽营销产品线等举措提升公司竞争力以外，主要通过持续的商业模式及管理模式的创新不断发展前进，立志成为一家“自主可控，安全创新”的创新型企业。

（一）技术创新优势

公司一直高度重视产品研发和技术进步，并致力于不断的技术创新提升公司的竞争力。

1、核心技术自主研发能力强，产品转化率高

公司拥有一支优秀的核心技术研发与软件开发团队，人员本科及以上学历占比90%以上，除北京总部外，在成都、武汉、郑州、广州分别建有研发基地。公司拥有自主研发的多项软件著作权及产品证书，并取得多件国家专利授权证书，近年来多

次承担国家重大科技研究课题任务，主持或参与国家技术标准制定，获得国家、北京市的成果转化、创新基金等方面的资金支持。

（1）基础软件方面

持续多年的积累与努力，公司在中间件核心技术上积累丰厚，技术和产品创新不断。公司主导或参与制定了中间件、SOA、云计算与智慧城市相关国家和行业标准40余项，同时承担了多项团体标准的制定，积极承担多项国家重大科技专项课题任务，并参与国家政务信息资源交换体系标准的编制；在基础中间件、数据共享和服务平台、容器云产品，以及行业领域平台等方面累计发布60余款产品，并持续迭代升级，2020年新增专利授权36项，保持了产品在本领域的竞争优势和领先优势；与优秀行业客户和上下游优势厂商深度技术合作，针对中间件、云计算，完善与孵化产品，累计完成产业链上下游900多个产品兼容适配认证，以更好支撑市场需求。同时，产品研发在安全及云计算方向持续进行各产品安全加固，完成等保2.0的产品升级改造；完成部分产品容器化版本研发，并推出容器云整体解决方案。此外，基于公司数据共享交换的技术积累，在现有系列中间件平台产品的基础上，继续加速在算力融合、流批融合、TA融合、模块融合、云融合方面的布局，目前已具备数据治理、数据分析、数仓、数据模型、数据计算、数据服务化、数据安全、数据展现等一系列能力的数中台产品，并在多个项目种落地。数中台是东方通数据产品发展体系的一次升华，是公司数据产品发展的新阶段即“数据+”战略。

（2）网信安全方面

信息安全方面，公司以自主研发为核心，主要技术指标包括网络流量处理性能、分析引擎准确率、威胁情报库全面性、内容识别准确率、应用协议支持率等处于行业领先水平，各项核心产品已实现对国产化软硬件适配。

① 自主研发的网络信息安全智慧中台，基于多源数据处理，实现多业务和多引擎关联分析能力，为安全应用提供微服务化和AI计算框架，代表了安全领域的新技术演进方向，将在未来两三年内引领行业技术水平。

② DPI技术方面，产品升级支持100GE链路及5G核心网及边缘节点数据采集处理，实现在IDC出口、城域网汇聚点、骨干网、移动网、专网等多种场景实现信息安全、数据安全、网络安全监控监管；在此基础上研发NTA产品，实现企业内外网及5G+专网的全流量安全感知能力，该产品已获公安部颁发的《网络安全产品销售许可证》；基于人工智能算法识别和追溯网络流量数据安全风险，已在工信部组织的多个试点应用。

③ 网络内容风控技术方面，持续迭代人工智能识别算法；文本识别技术方面：通过贝叶斯和向量空间模型对文本进行过滤和自学习；采用特有的“正向迭代最细粒度切分算法”进行分词；用极性词典进行获得文本特征子集，并用LIBSVM进行分类；文本识别率高达99%；图像识别技术方面：采用了向量机（SVM），使识别速度得到极大的提升；系统基于卷积神经网络的机器建模技术，可以进行自适应学习，不断提高识别率；具备图片DNA识别技术，可以大大减少识别图片的数量；并获得图像指纹提取方法及其设备专家专利，图片识别率在90%以上；视频识别技术方面：采用了关键帧自动抽取技术，使识别的效率和准确性大大提高，系统基于视频分帧技术、增加多帧之间的时序及连续性分析，通过敏感hash算法计算出一段时间内的关键帧，具备视频DNA识别技术，可以实现视频内容的快速检索。

（3）网络安全方面，具备解决方案家族覆盖全面、技术含量高超、创新能力突出、适配兼容性好、易用性强、稳定性高、可扩展性大等优势特点，利用深耕业务第一线的实践基础，引进最新创新理论：

一方面逐步内聚数据资源与安全能力，基于虚拟化、大数据、人工智能等技术，打造云化、智能化、服务化的安全全新应用，产品在多领域创新实践中获得优异成绩；第二方面形成集中管理、按需服务的安全场景化应用及安全运营模式，助力公众互联网、行业内网、5G专网、物联网、工业互联网等网络场景，助力行业信息化的服务转型；第三方面建立基于零信任架构的内生防御与主动防御安全体系，在行业处于优势位置，为传统防御体系提供零改造自适应升级服务，受到用户高度好评。

在管理上，公司持续为各企事业单位提供设计定制化网络安全解决方案，主要包括IAM及4A、视频审计、态势感知、资产管理、安全管理，安全合规、数据安全、零信任管理、安全中台、工信部数据安全监管等一系列网络安全解决方案。

（4）路测产品方面，自主研发并不断演进的CDS系列路测产品，目前已全面支持5G网络测试、数据分析、问题定位等。支持5G SA和NSA组网方式，支持海思、高通等主流芯片终端（华为、小米、中兴、VIVO等主流终端品牌）。已大量应用于5G网络的单站验证、网络优化、投诉处理等多种场景，得到用户的一致好评。

（5）智慧应急方面，公司始终将业务方向聚焦于国家战略布局的方向上，同时在各个方向上积极吸纳行业专家型人才，并与行业内知名高校、科研机构、行业专家形成生态合作，以此为核心组织研发和技术团队，形成了各业务方向先进的产品

和解决方案。

公司产品能力是基于能力集组合形成标准产品模块，进而实现百花齐放的解决方案集，有力支持市场端以“智慧应急、工业互联网、安全+”为战略方向的业务转型，为未来出现的各种机会打下坚实基础。

本着“战时打仗，平时练兵”的原则，逐步在项目中基于整体产品规划，快速迭代完成产品能力提升，减少既做项目又做产品的资源压力。

整体思路是基于TOGAF的方法论，以架构分层思路推进产品设计：

基于业务需求抽象业务架构。

基于业务架构选择/设计产品架构（包括应用架构、数据架构与技术架构）。

基于产品架构形成标准产品。

基于标准产品形成百花齐放的解决方案。

以“微创新”为主导，提升员工创新力，形成创新氛围，结合激励机制，推动创新和实际效益紧密结合，重点业务方向如下：

监测预警平台完成传感器/BIM/CIM/3D GIS能力的整合，实现空天地一体化的能力构建，从单一的监测手段向空天地一体化的AI智能综合监测预警发展，同时推进自然资源、应急管理等行业专业模型的集成工作，并完成与集团数据中台的深度融合，真正实现智能监测预警平台通过数据中台赋能后的整体能力提升。

风险普查能力主要是有效推动风险评估能力，包括GIS各类数据的综合分析、解译，进行图片场景划分和图属关联，从人工调查向多手段、新技术综合应用方向发展。

数据融合服务主要完成数据目录规划、数据按需提取，数据治理等工作，并有效支持各委办局数据共享交换。

泰策作为智慧应急和工业互联网方向上的新兴品牌，在如下方面不断推进技术创新以引领市场、引领行业。

智慧应急方面，公司以应急通信为突破口，已经顺利完成了工信部保障中心以及国内多个通信管理局的应急通信指挥系统，形成了以通信大数据分析处理底座、空间数据GIS交互和融合通信指挥三大功能体系为核心的应急通信产品布局，辅以完善的数字化、结构化应急预案管理、模拟演练、态势感知、辅助决策分析和智能流程与智能报表模块，提供“全链路、一张图”的业务支持能力。

在应急监测预警方向上，公司与空天院深度结合，依托卫星遥感数据及其强大的地面目标解译与要素提取能力，以及基于差分干涉测量技术支持的地质灾害监测能力，实现了大尺度下的灾害风险监测预警，提升了对区域风险管理的应对能力，建立起对竞争对手的优势。在基于全域监控视频影像的目标检测告警方面，公司利用深度学习技术结合实际应用场景的特征分析进行模型优化，实现了准确率和召回率都很高的目标检测能力。

在三维可视化交互技术方向，公司研发实现了基于开源三维数字球体与三维模型、二维地图的有机结合，依托对底层空间数据与属性数据的分层管理、检索优化等技术的不断改进，系统加载速度快，交互操作流畅，继续保持对竞争对手的优势。公司在三维协同标绘技术上也加大投入，取得了一定的进展，相比竞争对手的产品，在现场态势展示、首长决心等场景下具备完全的优势。

工业互联网方面，公司规划了工业互联网标识解析及标识应用、工业大数据平台和安全生产监测预警三个业务方向。已经提交或报批了多项国家工业互联网行业标准，包括《工业互联网安全防护总体要求》、《工业互联网平台安全防护要求》、《工业互联网数据安全保护要求》、《工业互联网标识解析系统安全防护要求》、《工业互联网安全防护检测要求》。与多家大型制造业企业合作推进了国家工业互联网标识解析二级节点及标识应用的建设任务，安全生产大数据监管预警应急体系的规划设计和相关平台系统的开发，产线在制品表面外观缺陷AI视觉检测系统的研发，基于三中台的统一应用开发与支撑平台的整体规划等，在帮助企业设计和建设自有生产设备远程监控、局部工艺流程智能化升级、基于中台的数字化研发平台，以及安全生产管理等核心业务的同时，还能帮助企业实现基于工业互联网标识解析技术的行业态势感知、精准售后管理、智慧供应链、产品全生命周期管理等关键业务需求。

工业大数据平台方向上，基于对业内领先产品的深度分析和对自有数据分析平台DAP的专业优化，形成了自有产品——千仓工业大数据平台，包含一套从数据采集、存储，到数据治理、数据计算，再到数据服务的完整体系架构，安装部署简单，功能精简实用，解决了工业企业在工业大数据平台上用不起、不好用的难题。

安全生产监测预警方向上，以安全生产标准化机制和安全预防控制体系为设计原则，以物联网和AI视觉识别为技术抓手，研发了自有产品——千仓安全生产大数据监管应用系统，积累各行业风险隐患图谱，对历史数据分类并追溯根因，通过建设风险识别系统和大数据支撑的监测监控、预报预警、敏捷应急系统，帮助重点企业建设和提升本质安全水平，提供基于工业互联网技术的安全生产新型能力。

(5) 政企数字化转型方面

在政府方向，公司依托自有核心技术和自主研发创新能力，为政府数字化转型研发了基于数字孪生、多模态、智慧画像、行业语义分析等以下一代技术为核心的创新型面向政府行业的解决方案与产品。包括数字城市、智慧社区、智慧园区、智慧楼宇、智慧立体安防、智能机器人、大数据处理与共享交换等解决方案与产品。凭借着公司在技术研发上的持续投入，以技术创新为基础，以服务行业为落点的方针，服务了工信部、网信办、国家气象局、自然资源部门、应急管理部门、法院、交通、教育、医疗卫生、国防军工与安全部门、科研院所等政府行业客户。

在企业方向，公司积极深入到企业用户业务中，帮助企业找到痛点，结合公司与合作伙伴能力研发了基于工业互联网、5G应用、大数据处理、智慧应用、业务仿真、场景机器人等核心产品与解决方案，帮助运营商、金融行业、能源与大型央企提高企业运营效能，助力业务创新。

2、与国内知名研究机构开展深度合作，推进产学研和人才培养机制

围绕公司技术发展方向及产品研发需要，公司与四川大学、清华大学共同开展软件代码分析与监测技术的研发，并申请相关知识产权。针对中间件相关技术与产品研发，与中国科学院软件所等科研机构在集群、内存计算等方面进行合作，为后续产品完善升级提供技术准备。

公司与北京邮电大学共建联合实验室，以信息安全领域的相关研究作为重点。主要研究领域包括基于人工智能的文本分析与语义挖掘，图像处理、分析与识别，以及信息内容安全技术等。

截止2020年12月31日，公司及全资子公司共拥有软件著作权437项，发明专利51项，商标23项。

公司及全资子公司拥有软件著作权情况:

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
1	软著登字第004207号	2002SR4207	TongBroker对象中间件软件[简称:TongBroker] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2001/10/2
2	软著登字第004206号	2002SR4206	TongWeb应用服务器软件[简称:TongWeb] V3.3	东方通	原始取得	全部权利	2002/4/11
3	软著登字第004208号	2002SR4208	TongEASY交易中间件软件[简称:TongEASY] V5.1	东方通	原始取得	全部权利	2002/6/18
4	软著登字第004209号	2002SR4209	TongLINK/Q消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V5.0	东方通	原始取得	全部权利	2002/7/20
5	软著登字第013060号	2003SR7969	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2003/5/8
6	软著登字第BJ1066号	2004SRBJ0720	东方通通用数据传输平台软件V1.0[简称: GTP]	东方通	原始取得	全部权利	2004/6/15
7	软著登字第BJ9434号	2007SRBJ2462	东方通业务流程管理套件中间件软件V1.0[简称:TongBPM]	东方通	原始取得	全部权利	2004/12/25
8	软著登字第BJ2037号	2005SRBJ0340	东方通TongWeb应用服务器软件V4.0[简称:TongWeb]	东方通	原始取得	全部权利	2005/1/4
9	软著登字第BJ23427号	2009SRBJ6421	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V6.3	东方通	原始取得	全部权利	2005/4/1
10	软著登字第BJ3150号	2005SRBJ1452	东方通TongIntegrator集成组件(库)软件V1.0[简称:TongIntegrator集成组件(库)软件]	东方通	原始取得	全部权利	2005/7/15
11	软著登字第BJ4168号	2006SRBJ0360	东方通TongWeb应用服务器软件V4.6[简称:TongWeb]	东方通	原始取得	全部权利	2006/1/26
12	软著登字第051498号	2006SR03832	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V3.0	东方通	原始取得	全部权利	2006/3/5
13	软著登字第0293608号	2011SR029934	TongLINK/Q消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V7.0	东方通	受让	全部权利	2006/5/19
14	软著登字第BJ6958号	2006SRBJ3152	电子政务统一应用平台软件V1.0[简称:电子政务统一应用平台]	东方通	原始取得	全部权利	2006/9/28
15	软著登字第BJ9923号	2007SRBJ2951	东方通应用集成中间件软件V3.5[简称:TongIntegrator]	东方通	原始取得	全部权利	2007/6/1
16	软著登字第BJ24222号	2009SRBJ7216	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V3.6	东方通	原始取得	全部权利	2009/4/30
17	软著登字第BJ24085号	2009SRBJ7079	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.1	东方通	原始取得	全部权利	2009/9/30
18	软著登字第BJ25184号	2009SRBJ8178	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V5.0	东方通	原始取得	全部权利	2009/11/30
19	软著登字第0198655号	2010SR010382	村镇中小企业科技服务平台信息系统[简称: 中小企业科技服务平台] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2010/1/19
20	软著登字第BJ27009号	2010SRBJ1626	东方通外网文件传输平台中间件软件[简称TongWTP] V3.0	东方通	原始取得	全部权利	2010/2/5
21	软著登字第BJ27344号	2010SRBJ1961	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP] V5.1	东方通	原始取得	全部权利	2010/3/18
22	软著登字第BJ28327号	2010SRBJ2944	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.2	东方通	原始取得	全部权利	2010/5/14
23	软著登字第BJ30221号	2010SRBJ4838	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP] V5.2	东方通	原始取得	全部权利	2010/8/2
24	软著登字第BJ32013号	2010SRBJ6630	东方通统一中间件管理平台软件[简称: TongIMP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2010/8/3
25	软著登字第BJ31187号	2010SRBJ5804	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V4.0	东方通	原始取得	全部权利	2010/9/21

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
26	软著登字第BJ32012号	2010SRBJ6629	东方通交易中间件软件[简称:TongEASY] V5.3	东方通	原始取得	全部权利	2010/10/28
27	软著登字第BJ33224号	2011SRBJ1103	东方通集成开发工具软件[简称: TongIntegratedStudio] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2010/10/31
28	软著登字第BJ33912号	2011SRBJ1791	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP] V6.0	东方通	原始取得	全部权利	2011/3/24
29	软著登字第BJ33911号	2011SRBJ1790	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.0	东方通	原始取得	全部权利	2011/3/28
30	软著登字第0538478号	2013SR032716	东方通应用集成SOA装配组建软件[简称: TI-SOAAC]V5.0	东方通	原始取得	全部权利	2012/1/31
31	软著登字第1973634号	2017SR388350	东方通通用文件传输平台管理中心软件[简称: TongGTP MC]V6.1	东方通	原始取得	全部权利	2012/4/9
32	软著登字第1980664号	2017SR395380	东方通通用文件传输平台运行节点软件[简称: TongGTP Node]V6.1	东方通	原始取得	全部权利	2012/4/9
33	软著登字第BJ38389号	2012SRBJ1238	东方通实时传输中间件软件[简称: TongLINK Real-Time] V8.0	东方通	原始取得	全部权利	2012/6/1
34	软著登字第BJ38680号	2013SRBJ0027	东方通ETL工具软件[简称: TI-ETL] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2012/9/3
35	软著登字第BJ38688号	2013SRBJ0004	东方通数据交换工具软件[简称: TI-DX] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2012/9/7
36	软著登字第BJ38689号	2013SRBJ0026	东方通数据交换平台软件[简称: TI-DXP] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2012/9/7
37	软著登字第BJ38726号	2013SRBJ0010	东方通外网文件传输平台中间件软件[简称: TongWTP] V4.0	东方通	原始取得	全部权利	2012/10/1
38	软著登字第BJ39943号	2014SRBJ0386	东方通交易中间件软件[简称: TongEASY] V6.0	东方通	原始取得	全部权利	2012/12/14
39	软著登字第BJ38974号	2013SRBJ0297	东方通企业服务总线软件[简称: TI-ESB] V5.0	东方通	原始取得	全部权利	2013/1/7
40	软著登字第BJ39746号	2014SRBJ0189	东方通ETL工具软件[简称: TI-ETL] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2013/12/1
41	软著登字第0922572号	2015SR035494	东方通TongLINK/Q软件[简称: TLQ] V8.5	东方通	原始取得	全部权利	2013/12/6
42	软著登字第1394951号	2016SR216334	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.1	东方通	原始取得	全部权利	2013/12/6
43	软著登字第BJ39756号	2014SRBJ0199	东方通应用服务器软件[简称: Tongweb] V6.0	东方通	原始取得	全部权利	2013/12/20
44	软著登字第BJ0784862号	2014SR115618	东方通数据交换平台软件[简称: TI-DXP] V2.5	东方通	原始取得	全部权利	2014/1/1
45	软著登字第BJ39931号	2014SRBJ0374	东方通JMS消息传输中间件软件[简称: TL-JMS] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2014/3/14
46	软著登字第BJ39933号	2014SRBJ0376	东方通统一中间件管理平台软件[简称: TongIMP] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2014/3/31
47	软著登字第0819267号	2014SR150028	东方通云管理平台[简称: TongApplaud] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2014/6/30
48	软著登字第BJ0784873号	2014SR115629	东方通数据库管理系统[简称: TongDB] V5.0	东方通	原始取得	全部权利	2014/7/8
49	软著登字第0791278号	2014SR122035	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V5.5	东方通	原始取得	全部权利	2014/7/16
50	软著登字第0791412号	2014SR122169	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V5.6	东方通	原始取得	全部权利	2014/7/16

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
51	软著登字第0813164号	2014SR143924	东方通虚拟化平台[简称: Tong OCloud] V4.5	东方通	原始取得	全部权利	2014/8/15
52	软著登字第0813166号	2014SR143926	东方通负载均衡软件[简称: TongLB] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2014/9/1
53	软著登字第0875310号	2014SR206078	东方通云管理平台[简称: TongApplaud] V2.5	东方通	原始取得	全部权利	2014/11/28
54	软著登字第BJ41066号	2015SRBJ0508	东方通数据交换适配器工具软件[简称: TI-DX Adapter] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/1/1
55	软著登字1047683号	2015SR160597	东方通ETL适配器工具软件[简称:TI-ETL Adapter] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/5/25
56	软著登字第BJ41114号	2015SRBJ0556	东方通变化数据捕获工具软件[简称: TongCDC] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/5/25
57	软著登字第BJ41115号	2015SRBJ0557	东方通分布式内存网格软件[简称: TongCache] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/5/30
58	软著登字1098102号	2015SR211016	东方通数据同步平台[简称: TongDSP] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/9/15
59	软著登字1080165号	2015SR193079	东方通数据交换管理平台软件[简称: TongDXP] V3.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/9/20
60	软著登字1079832号	2015SR192746	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP_Node] V3.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/9/20
61	软著登字1157391号	2015SR270305	东方通云数据总线软件[简称: TongCDB] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/11/15
62	软著登字第2396811号	2018SR067716	东方通消息中间件网关软件[简称: TongLINK-HUB]V8.0	东方通	原始取得	全部权利	2015/11/30
63	软著登字第1433460号	2016SR254843	东方通数据融合平台[简称: TongDF] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2016/4/11
64	软著登字第1527510号	2016SR348894	东方通消息中间件主动防御软件[简称: TongLINK-Protect]V8.0	东方通	原始取得	全部权利	2016/5/31
65	软著登字第1628849号	2017SR043565	东方通应用服务器软件[简称: Tongweb] V6.1	东方通	原始取得	全部权利	2016/10/20
66	软著登字第1813957号	2017SR228673	东方通ETL工具软件[简称: TongETL]V2.2	东方通	原始取得	全部权利	2016/11/15
67	软著登字第1967594号	2017SR382310	开发行为数据捕获工具软件[简称: TongSDBC]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2016/12/1
68	软著登字第1968102号	2017SR382818	软件开发行为分析工具软件[简称: TongSDBA]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2016/12/1
69	软著登字第1967599号	2017SR382315	统一开发资源库管理软件[简称: TongSDRM]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2016/12/1
70	软著登字第1810068号	2017SR224784	东方通企业服务总线软件[简称: TongESB] V5.2	东方通	原始取得	全部权利	2017/1/5
71	软著登字第1827136号	2017SR241852	东方通大数据分析处理平台软件[简称: TongBETL]V2.3	东方通	原始取得	全部权利	2017/4/21
72	软著登字第1981066号	2017SR395782	东方通大数据平台管理中心软件[简称: TongDP MC]V2.3	东方通	原始取得	全部权利	2017/4/21
73	软著登字第1973558号	2017SR388274	东方通数据交换平台管理中心软件[简称: TongDXP MC]V3.1	东方通	原始取得	全部权利	2017/5/2
74	软著登字第2000344号	2017SR415060	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP Node] V3.1	东方通	原始取得	全部权利	2017/5/2
75	软著登字第1973674号	2017SR388390	东方通大数据平台运行节点软件 [简称: TongDP Node]V2.3	东方通	原始取得	全部权利	2017/5/8
76	软著登字第3872999号	2019SR0452242	东方通应用交付控制器软件系统[简称: TongADC] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2018/1/28

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
77	软著登字第2636569号	2018SR307474	东方通变化数据捕获工具软件[简称: TongCDC] V2.1	东方通	原始取得	全部权利	2018/3/20
78	软著登字第3913195号	2019SR0492438	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V6.1.7	东方通	原始取得	全部权利	2018/8/20
79	软著登字第3913174号	2019SR0492417	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V6.1.8	东方通	原始取得	全部权利	2018/9/17
80	软著登字第4841709号	2019SR1420952	东方通服务管理系统[简称:TongSMP]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2018/9/30
81	软著登字第4243108号	2019SR0822351	东方通TongWeb软件[简称: TongWeb] V6.1.4.0	东方通	原始取得	全部权利	2018/10/28
82	软著登字第3937130号	2019SR0516373	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.1.8	东方通	原始取得	全部权利	2018/11/30
83	软著登字第5990288号	2020SR1111592	东方通数据管理平台<简称: TongDMS>v3.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/1/28
84	软著登字第5195321号	2020SR0316625	东方通ETL工具软件[简称:TongETL]V2.3	东方通	原始取得	全部权利	2019/2/25
85	软著登字第5126483号	2020SR0247787	东方通负载均衡软件[简称:TongHttpServer]V3.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/2/25
86	软著登字第5126483号	2020SR0247787	东方通负载均衡软件[简称:TongHttpServer] V 3.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/2/25
87	软著登字第4170963号	2019SR0750206	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V8.2	东方通	原始取得	全部权利	2019/4/30
88	软著登字第4720610号	2019SR1299853	东方通应用安全防御平台[简称:TongASDP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/5/16
89	软著登字第4043606号	2019SR0622849	东方通容器云服务平台[简称: TongCSP] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/5/31
90	软著登字第4043622号	2019SR0622865	东方通容器云管理平台[简称: TongCMP] V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/5/31
91	软著登字第4339241号	2019SR0918484	东方通消息中间件软件[简称: TongLINK/Q] V9.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/7/31
92	软著登字第4960975号	2020SR0082279	东方通应用业务安全监测中间件软件[简称:TongBSM]V2.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/10/15
93	软著登字第4961305号	2020SR0082609	东方通防篡改中间件软件[简称:TongGuard]v2.0	东方通	原始取得	全部权利	2019/10/22
94	软著登字第5413192号	2020SR0534496	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V7.0.2	东方通	原始取得	全部权利	2020/1/10
95	软著登字第5413192号	2020SR0534496	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb] V7.0.2	东方通	原始取得	全部权利	2020/1/10
96	软著登字第5195321号	2020SR0316625	东方通ETL工具软件[简称: TongETL]V2.3	东方通	原始取得	全部权利	2020/2/28
97	软著登字第5169511号	2020SR0290815	东方通信息资源共享门户平台[简称:TongRSP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/2/28
98	软著登字第5169566号	2020SR0290870	东方通信息资源目录平台 [简称:TongRDP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/5
99	软著登字第5170053号	2020SR0291357	东方通信息资源池平台 [简称:TongRIP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/6
100	软著登字第5169511号	2020SR0290815	东方通信息资源共享门户平台 [简称:TongRSP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/7
101	软著登字第5711028号	2020SR0832332	东方通分布式数据库系统[简称: TongDDBS V2.0]	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/16
102	软著登字第5321523号	2020SR0442827	东方通元数据管理平台 [简称:TongMeta] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/20

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
103	软著登字第5321523号	2020SR0442827	东方通元数据管理平台[简称:TongMeta] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/20
104	软著登字第5289079号	2020SR0410383	东方通API网关软件 [简称:TongGW] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/31
105	软著登字第5545387号	2020SR0666691	东方通统一认证管理系统[简称: TongUAM]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/3/31
106	软著登字第5413054号	2020SR0534358	东方通数据可视化平台 [简称:TongRVP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/9
107	软著登字第5413054号	2020SR0534358	东方通数据可视化平台[简称:TongRVP] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/9
108	软著登字第5434532号	2020SR0555836	东方通企业服务总线软件[简称:TongESB] V5.3	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/10
109	软著登字第5434532号	2020SR0555836	东方通企业服务总线软件[简称: TongESB] V5.3	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/10
110	软著登字第5283702号	2020SR0405006	东方通数据计算平台 [简称:TongDC] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/20
111	软著登字第5283706号	2020SR0405010	东方通数据质量管理平台 [简称:TongDQ] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/20
112	软著登字第5406785号	2020SR0528089	东方通应用适配网关平台[简称:TongWebGate]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/30
113	软著登字第5406785号	2020SR0528089	东方通应用适配网关平台[简称: TongWebGate]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/4/30
114	软著登字第5431018号	2020SR0552322	东方通分布式数据缓存中间件软件[简称:TongRDS]V2.2	东方通	原始取得	全部权利	2020/5/5
115	软著登字第5431018号	2020SR0552322	东方通分布式数据缓存中间件软件[简称: TongRDS]V2.2	东方通	原始取得	全部权利	2020/5/5
116	软著登字第5467556号	2020SR0588860	东方通数据大屏展示平台[简称:TongDataView]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/5/16
117	软著登字第5467556号	2020SR0588860	东方通数据大屏展示平台[简称: TongDataView]V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/5/16
118	软著登字第6005364号	2020SR1126668	东方通应用服务器软件（安全版）《简称: TongWeb>V7.1	东方通	原始取得	全部权利	2020/7/15
119	软著登字第5333956号	2020SR0455260	东方通元计算管理平台 [简称:TongCloud] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/12/30
120	软著登字第5333956号	2020SR0455260	东方通元计算管理平台[简称:TongCloud] V1.0	东方通	原始取得	全部权利	2020/12/30
121	软著登字1041574号	2015SR154488	东方通虚拟化平台[简称: TongoCloud] V5.0	东方通	原始取得	全部权利	未发表
122	软著登字第2622881号	2018SR293786	东方通应用服务器软件[简称: TongWeb]V7.0	东方通	原始取得	全部权利	未发表
123	软著登字1041569号	2015SR154483	东方通云管理平台[简称: TongoCloud Platform] V5.0	东方通	原始取得	全部权利	未发表
124	软著登字第0157675号	2009SR030676	TongSEC安全中间件软件[简称:TongSEC] V2.3	成都东方通	受让	全部权利	2001/4/1
125	软著登字第0157674号	2009SR030675	东方通短信银行平台软件[简称:Tong_SMS Banking Platform] V1.0	成都东方通	受让	全部权利	2003/3/28
126	软著登字第0156158号	2009SR029159	东方通通用文件传输平台软件[简称:TongGTP] V5.0	成都东方通	原始取得	全部权利	2008/10/18
127	软著登字第0147135号	2009SR020136	东方通住房公积金综合业务管理系统[简称:TongPHAF]1.0	成都东方通	原始取得	全部权利	2009/2/8
128	软著登字第0168144号	2009SR041145	东方通应用集成中间件软件[简称:TI2.5] V2.5	成都东方通	原始取得	全部权利	2009/2/20

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
129	软著登字第0324412号	2011SR060738	东方通通用文件传输平台软件[简称:TongGTP] V5.2.2	成都东方通	原始取得	全部权利	2010/12/2
130	软著登字第0311192号	2011SR047518	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V6.3.2	成都东方通	原始取得	全部权利	2011/1/1
131	软著登字第0324411号	2011SR060737	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.2.2	成都东方通	原始取得	全部权利	2011/1/1
132	软著登字第0324274号	2011SR060600	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V4.0.2	成都东方通	原始取得	全部权利	2011/1/1
133	软著登字第0300172号	2011SR036498	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V5.0.2	成都东方通	原始取得	全部权利	2011/1/5
134		2015SR051232	东方通虚拟化平台[简称:TongOCloud]	成都东方通	原始取得	全部权利	2014/12/25
135	软著登字第5429328号	2020SR0550632	东方通消息中间件[简称:TongLINK/Q] V8.1.15	东方通软件	原始取得	全部权利	2020/4/10
136	软著登字第5430207号	2020SR0551511	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V7.0.3	东方通软件	原始取得	全部权利	2020/4/10
137	软著登字第5482809号	2020SR0604113	东方通企业服务总线软件[简称:TongESB]V5.4	东方通软件	原始取得	全部权利	2020/4/15
138	软著登字第5482809号	2020SR0604113	东方通企业服务总线软件[简称: TongESB]V5.4	东方通软件	原始取得	全部权利	2020/4/15
139	软著登字第6418635号	2020SR1617663	东方通通用文件传输平台软件[简称: TongGTP]V6.2	东方通软件	原始取得	全部权利	2020/9/3
140	软著登字第6511485号	2020SR1701513	东方通数据交换平台管理中心软件[简称: TongDXP MC]V3.1.5	东方通软件	原始取得	全部权利	2020/9/28
141	软著登字第6502495号	2020SR1701523	东方通数据交换运行节点软件[简称: TongDXP Node]V3.1.5	东方通软件	原始取得	全部权利	2020/9/28
142	软著登字第0253292号	2010SR065019	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntergrator] V3.7	东方通泰	原始取得	全部权利	2010/8/9
143	软著登字第0301563号	2011SR037889	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb] V5.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2010/12/20
144	软著登字第0312626号	2011SR048952	东方通应用集成中间件软件[简称:TongIntegrator] V4.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2011/3/10
145	软著登字第0298652号	2011SR034978	东方通云应用服务器软件[简称:TongAPPLaud AppServer] V1.0	东方通泰	原始取得	全部权利	2011/3/10
146	软著登字第0315543号	2011SR051869	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V7.2.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2011/4/29
147	软著登字第0318390号	2011SR054716	东方通应用集成中间件适配器软件[简称:TongIntergrator Adapter] V4.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2011/4/29
148	软著登字第0325850号	2011SR062176	东方通通用文件传输平台[简称:TongGTP] V5.2.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2011/5/10
149	软著登字第0366004号	2011SR102330	东方通通用文件传出平台软件[简称:TongGTP] V6.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2011/9/1
150	软著登字第0375046号	2012SR007010	东方通消息中间件软件[简称:TongLINK/Q] V8.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2011/9/1
151	软著登字第0545389号	2013SR039627	东方通云应用服务器软件[简称:TongApplaud AppServer]V2.0	东方通泰	原始取得	全部权利	2012/11/23
152	软著登字第0637336号	2013SR131574	东方通传输管理中心软件[简称:TongWTP TransManager]V4.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2013/3/8
153	软著登字第0637367号	2013SR131605	东方通接入服务器软件[简称:TongWTP ConnServer]V4.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2013/3/8
154	软著登字第0637829号	2013SR132067	东方通文件服务器软件[简称:TongWTP FileServer]V4.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2013/3/8

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
155	软著登字第0666763号	2013SR161001	东方通ETL工具软件 [简称:TI-ETL] V1.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2013/8/5
156	软著登字第0762623号	2014SR093379	东方通企业服务总线软件[简称:TI-ESB] V5.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2014/2/24
157	软著登字第0795030号	2014SR125787	东方通数据交换工具软件[简称:TI-DX]V2.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2014/2/28
158	软著登字第0804144号	2014SR134903	东方通数据交换平台软件[简称:TI-DXP]V2.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	2014/2/28
159	软著登字第1176110号	2015SR289024	东方通云管理平台[简称:TongApplaud]V2.5.1	东方通泰	继承	全部权利	2015/3/2
160	软著登字第1177895号	2015SR290809	东方通数据交换管理平台软件[简称:TongDXP]V3.0.1	东方通泰	受让	全部权利	2015/10/15
161	软著登字第1177158号	2015SR290072	东方通数据交换运行节点软件[简称:TongDXP_Node]V3.0.1	东方通泰	继承	全部权利	2015/10/15
162	软著登字第3319396号	2018SR990301	东方通增量数据集成软件[简称:TongCDC]V2.1.2.0	东方通泰	原始取得	全部权利	2018/9/6
163	软著登字第1106139号	2015SR219053	东方通ETL工具软件[简称:TI-ETL]V2.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	未发表
164	软著登字第1597017号	2017SR011733	东方通负载均衡软件[简称:TongLB]V2.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	未发表
165	软著登字第1104402号	2015SR217316	东方通统一中间件管理平台软件[简称:TongIMP]V2.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	未发表
166	软著登字第1597016号	2017SR011732	东方通虚拟化平台软件[简称:TongoCloud]V5.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	未发表
167	软著登字第1091592号	2015SR204506	东方通应用服务器软件[简称:TongWeb]V6.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	未发表
168	软著登字第1195673号	2016SR017056	东方通云管理平台[简称:TongoCloud Platform]V5.0.1	东方通泰	原始取得	全部权利	未发表
169	软著登字第019290号	2004SR00889	CDS GPRS eXpert网优路测软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2003/12/1
170	软著登字第052614号	2006SR04948	CDS GPRS eXpert网优路测软件V3.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2005/4/5
171	软著登字第055825号	2006SR08159	数据业务自动拨测及分析系统软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2006/3/20
172	软著登字第056462号	2006SR08796	数据业务自动拨测及分析系统软件V2.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2006/5/10
173	软著登字第061875号	2006SR14209	CDS网优路测系统V4.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2006/9/8
174	软著登字第097218号	2008SR10039	CDS网优路测系统V5.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2008/3/19
175	软著登字第105416号	2008SR18237	Gb Gn Gi分析系统V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2008/6/1
176	软著登字第105415号	2008SR18236	飞信业务测试系统V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2008/6/9
177	软著登字第110823号	2008SR23644	MOS测试系统V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2008/6/20
178	软著登字第110764号	2008SR23585	自动路测系统V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	2008/7/3
179	软著登字第1104651号	2015SR217565	CA测试软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
180	软著登字第0833658号	2014SR164421	CDS Android手持式测试软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
181	软著登字第0833697号	2014SR164460	CDS IOS手持式测试软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
182	软著登字第0427970号	2012SR059934	CDS LTE测试系统V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
183	软著登字第0718297号	2014SR049053	CDS LTE测试系统V1.1	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
184	软著登字第0878778号	2014SR209546	CDS Plus IOS 测试软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
185	软著登字第0214643号	2010SR026370	CDS/WLAN网络评估优化测试软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
186	软著登字第0718233号	2014SR048989	CDS/WLAN网络评估优化测试软件V1.1	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
187	软著登字第0155501号	2009SR028502	CDS网优路测系统V6.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
188	软著登字第0324634号	2011SR060960	CDS网优路测系统V7.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
189	软著登字第0877280号	2014SR208049	CDS网优路测系统V7.1.1	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
190	软著登字第0886806号	2014SR217577	CDS网优路测系统V7.1.2	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
191	软著登字第0167061号	2009SR040062	CDT路测软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
192	软著登字第0718301号	2014SR049057	CDT路测软件V1.1	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
193	软著登字第1316150号	2016SR137533	LTE 安装、验收、维护、优化测试系统	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
194	软著登字第1133772号	2015SR246686	LTE基站自动单验系统(IOS版)V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
195	软著登字第1104236号	2015SR217150	TD-LTE终端自动化路测系统V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
196	软著登字第1103080号	2015SR215994	Volte测试软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
197	软著登字第0163668号	2009SR036669	WSA无线网优系统	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
198	软著登字第1316218号	2016SR137601	多网络综合测试分析系统	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
199	软著登字第1056094号	2015SR169008	扫频仪数据分析软件V1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
200	软著登字第1317258号	2016SR138641	移动网络大数据分析系统	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
201	软著登字第1309051号	2016SR130434	智能优化云测试系统v1.0	惠捷朗	原始取得	全部权利	未发表
202	软著登字第0266236号	2011SR002562	数字天堂企业无线网关软件V2.0[简称:WG]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/5/14
203	软著登字第0266352号	2011SR002678	数字天堂无线网关彩信计次版软件V1.0[简称:WG-MMS]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/5/14
204	软著登字第0266131号	2011SR002457	数字天堂无线网关定位计次版软件V1.0[简称:WG-LBS0]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/5/14
205	软著登字第0266160号	2011SR002486	数字天堂无线网关短信计次版软件V1.0[简称:WG-SMS]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/5/14
206	软著登字第0266237号	2011SR002563	数字天堂无线网关云平台系统V1.0[简称:CLOUDWIRELESSGATEWAY]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/5/14

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
207	软著登字第0256363号	2010SR068090	数字天堂无线中间件云平台系统V1.0[简称:MCLLOUD]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/5/19
208	软著登字第0266533号	2011SR002859	数字天堂手机邮箱云平台系统V1.0[简称:CLOUDPE]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/5/20
209	软著登字第0266518号	2011SR002844	数字天堂无线中间件孵化平台软件V1.0[简称:孵化平台]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/6/28
210	软著登字第0266205号	2011SR002531	数字天堂应用商店软件V1.0[简称:CLOUDSTORE]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/7/12
211	软著登字第0266109号	2011SR002435	数字天堂无线中间件云平台系统V1.0[简称:管理平台]	数字天堂	原始取得	全部权利	2010/7/22
212	软著登字第0363949号	2011SR100275	数字天堂无线中间件集成开发环境软件[简称:Mkey Studio]	数字天堂	原始取得	全部权利	2011/4/20
213	软著登字第0363930号	2011SR100256	数字天堂云平台升级系统V1.0[简称:SUSC]	数字天堂	原始取得	全部权利	2011/11/5
214	软著登字第0448036号	2012SR080000	数字天堂移动办公系统软件V6.0[简称:MIP]	数字天堂	原始取得	全部权利	2012/6/15
215	软著登字第0565254号	2013SR059492	数字天堂移动信息化接入平台软件V1.1[简称:接入平台]	数字天堂	原始取得	全部权利	2012/6/26
216	软著登字第0501838号	2012SR133802	数字天堂无线城市Widget软件V1.0[简称:WidgetApps]	数字天堂	原始取得	全部权利	2012/10/1
217	软著登字第0501222号	2012SR133186	数字天堂旅游易软件V1.0[简称:DHEAVENTRIP]	数字天堂	原始取得	全部权利	2012/11/12
218	软著登字第0501315号	2012SR133279	数字天堂WAP\WIDGET转换平台软件V1.0[简称:Wap2Widget]	数字天堂	原始取得	全部权利	2012/11/20
219	软著登字第0565260号	2013SR059498	数字天堂移动智能客户端软件V3.5	数字天堂	原始取得	全部权利	2012/12/2
220	软著登字第0565548号	2013SR059786	基于SAAS模式的无线云平台V1.0[简称:XCloud]	数字天堂	原始取得	全部权利	2013/2/20
221	软著登字第0778967号	2014SR109723	数字天堂无线城市后台系统软件V1.0[简称:无线城市后台]	数字天堂	原始取得	全部权利	2014/7/31
222	软著登字第0778972号	2014SR109728	数字天堂无线城市客户端软件V1.0[简称:无线城市客户端]	数字天堂	原始取得	全部权利	2014/7/31
223	软著登字第0779198号	2014SR109954	数字天堂无线中间件MKey 5系统[简称:MKey 5]	数字天堂	原始取得	全部权利	2014/7/31
224	软著登字第0778671号	2014SR109427	数字天堂掌上客服系统软件V1.0[简称:M-CSP]	数字天堂	原始取得	全部权利	2014/7/31
225	软件登字第1064737号	2015SR177651	数字天堂无限中间件MKey5G系统软件V1.0.0[简称:MKey5G]	数字天堂	原始取得	全部权利	2015/9/14
226	软著登字第1808828号	2017SR223544	数字天堂无线中间件MKey6系统V1.0[Mkey6]	数字天堂	原始取得	全部权利	2016/7/1
227	软著登字第1064737号	2017SR223943	数字天堂无线中间件MKey Plus系统V1.0[Mkey Plus]	数字天堂	原始取得	全部权利	2016/10/24
228	软著登字第2595170号	2018SR266075	数字天堂MInfo网络商情系统V1.0[Minfo网络商情系统]	数字天堂	原始取得	全部权利	2018/1/15
229	软著登字第2595163号	2018SR266068	数字天堂MOA协同办公系统V1.0[MOA协同办公系统]	数字天堂	原始取得	全部权利	2018/1/15
230	软著登字第2663512号	2018SR334417	数字天堂MDP交互式采集引擎系统V1.0[MDP交互式采集引擎系统]	数字天堂	原始取得	全部权利	2018/1/20
231	软著登字第3120879号	2018SR791784	数字天堂下一代舆情商情系统V1.0[下一代舆情商情系统]	数字天堂	原始取得	全部权利	2018/7/12
232	软著登字第5573001号	2020SR0694305	数字天堂Mkey MIP移动集成平台[简称: Mkey MIP V1.0]	数字天堂	原始取得	全部权利	2020/5/15

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
233	软著登字第5573001号	2020SR0694305	数字天堂Mkey MIP移动集成平台	数字天堂	原始取得	全部权利	2020/5/25
234	软著登字第0247742号	2010SR059469	泰策DNS分析系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2008/8/1
235	软著登字第0248297号	2010SR060024	泰策DNS管理系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2008/8/1
236	软著登字第0247893号	2010SR059620	泰策DNS错误域名转发系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2008/9/30
237	软著登字第0249014号	2010SR060741	泰策DNS数据包采集系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2009/3/31
238	软著登字第0248186号	2010SR059913	泰策DNS流量导航系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2009/4/16
239	软著登字第0248298号	2010SR060025	泰策DNS流量过滤管理系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2009/8/18
240	软著登字第0280901号	2011SR017227	泰策递归域名服务器Recursor软件V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2011/3/1
241	软著登字第0536238号	2013SR030476	泰策缓存域名服务器Cacher软件V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2011/7/1
242	软著登字第0659873号	2013SR154111	泰策DNS分析系统DNS Analyzer软件V2.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2013/11/5
243	软著登字第0659878号	2013SR154116	泰策DNS管理系统DNS Manager软件V2.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2013/11/5
244	软著登字第0659881号	2013SR154119	泰策授权域名服务器Authorizor软件V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2013/11/8
245	软著登字第0660151号	2013SR154389	泰策域名服务器UniteDNS软件V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2013/12/23
246	软著登字第0886913号	2014SR217684	泰策递归域名服务器Recursor软件V2.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2014/8/10
247	软著登字第1582985号	2016SR404279	应急通信手机预警短信发布系统[简称：SMIPP]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2016/4/8
248	软著登字第1582958号	2016SR404342	应急通信小区广播[简称：CBIPP]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2016/4/8
249	软著登字第1582901号	2016SR404285	应急通信指挥平台软件[简称：ECCP]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2016/4/8
250	软著登字第2220944号	2017SR635660	泰策DNS异网引流系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2016/11/1
251	软著登字第1792949号	2017SR207665	泰策IP设备配置核查系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2016/11/1
252	软著登字第1792955号	2017SR207671	泰策网络仿真系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2016/11/1
253	软著登字第1791503号	2017SR206219	泰策网上攻击实验室系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2016/11/1
254	软著登字第2634347号	2018SR305252	泰策应用性能管理AppManager软件[简称：AppManager]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/1/8
255	软著登字第2744925号	2018SR415830	泰策敏感数据安全防护系统DataGuard软件[简称：DataGuard]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/1/28
256	软著登字第3844184号	2019SR0423427	应急决策支撑系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/8/1
257	软著登字第3844191号	2019SR0423434	应急终端管理系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/8/1
258	软著登字第4768279号	2019SR1347522	应急管理数据标识管理系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/8/22

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
259	软著登字第5028908号	2020SR0150212	数据融合处理平台软件V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/9/4
260	软著登字第4760216号	2019SR1339459	应急管理信息服务管理系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/11/9
261	软著登字第3877363号	2019SR0456606	互联网资源分析系统 简称: [ResoureAnalyzer]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/12/10
262	软著登字第3877366号	2019SR0456609	用户体验优化系统 简称: [UEOptimizer]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/12/20
263	软著登字第3877350号	2019SR0456593	互联网内容管理系统 简称: [ContentManager]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/12/30
264	软著登字第4283973号	2019SR0863216	异常流量检测与清洗系统[简称: ADGuard]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2018/12/30
265	软著登字第4762183号	2019SR1341426	应急管理资源数据分析软件V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/3/15
266	软著登字第4760251号	2019SR1339494	应急舆情信息提取与分析系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/4/30
267	软著登字第6144175号	2020SR1265479	高速递归解析软件[简称: HS-Recursor]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/6/15
268	软著登字第6136728号	2020SR1258032	多平台网管系统[简称: DNSManager-MP]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/7/15
269	软著登字第6135870号	2020SR1257174	应急能力提升系统V3.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/7/25
270	软著登字第4524258号	2019SR1103501	DNS应用接口网管平台[简称: API Gateway]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/9/4
271	软著登字第6144174号	2020SR1265478	EDNC客户端子网系统[简称: EDNS]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/9/15
272	软著登字第5785468号	2020SR0906772	应急管理大数据分析系统V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/10/4
273	软著登字第4877558号	2019SR1456801	IP信誉网盾泰盾系统[简称: TeSheild]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/11/7
274	软著登字第4877402号	2019SR1456645	Web应用防火墙泰御系统[简称: TeWAF]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/11/7
275	软著登字第4877579号	2019SR1456822	互联网网络态势感知泰观平台[简称: TeNSSA]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/11/7
276	软著登字第4877574号	2019SR1456817	下一代防火墙泰墙系统[简称: TeNGFW]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2019/11/7
277	软著登字第4919331号	2020SR0040635	互联网恶意内容资源分析系统[简称: ContenAnalyzer]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	#####
278	软著登字第4924974号	2020SR0046278	威胁感知系统[简称: TeHunter]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	#####
279	软著登字第6135871号	2020SR1257175	应急数据互通平台V3.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2020/5/25
280	软著登字第6110705号	2020SR1232009	泰策智能运维系统[简称: Intelligence]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	2020/8/6
281	软著登字第6565301号	2020SR1764329	智能视觉检测软件[简称: Testor VisionPro]V1.0	泰策科技	原始取得	全部权利	#####
282	软著登字第BJ0484号	2004SRBJ0139	移动网络SP监测系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2004/1/16
283	软著登字第BJ1351号	2004SRBJ1005	网络不良信息监测系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2004/8/20
284	软著登字第BJ1875号	2005SRBJ0178	增值业务质量优化系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2005/1/30

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
285	软著登字第BJ3152号	2005SRBJ1454	数据业务拨测系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2005/9/10
286	软著登字第BJ5875号	2006SRBJ2069	WAP 流量优化控制系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2006/7/20
287	软著登字第BJ6996号	2007SRBJ0024	ADC 应用监控系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2006/12/20
288	软著登字第BJ11019号	2008SRBJ0713	数据业务拨测系统V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	2007/5/15
289	软著登字第BJ8235号	2007SRBJ1263	增值业务质量优化系统V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	2008/1/8
290	软著登字第BJ11771号	2008SRBJ1465	ADC 应用监控系统V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	2008/4/25
291	软著登字第BJ3766号	2008SRBJ3460	信安网络内容安全监测系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2008/8/20
292	软著登字第BJ13768号	2008SRBJ3462	增值业务质量优化系统V3.0	微智信业	原始取得	全部权利	2008/8/27
293	软著登字第BJ23777号	2009SRBJ6771	IDC(互联网数据中心)内容安全监测系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2009/9/14
294	软著登字第BJ23775号	2009SRBJ6769	彩信内容安全监测系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2009/9/14
295	软著登字第BJ23776号	2009SRBJ6770	互联网内容安全监测系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2009/9/14
296	软著登字第BJ23792号	2009SRBJ6786	增值业务质量优化系统V4.0	微智信业	原始取得	全部权利	2009/9/14
297	软著登字第BJ24974号	2009SRBJ7968	增值业务质量优化系统V5.0	微智信业	原始取得	全部权利	2009/11/24
298	软著登字第BJ25053号	2009SRBJ8047	互联网内容深度分析系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2009/11/26
299	软著登字第BJ27210号	2010SRBJ1827	网络不良信息监测系统V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/2/8
300	软著登字第BJ27671号	2010SRBJ2288	移动互联网用户行为分析系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/3/5
301	软著登字第BJ27670号	2010SRBJ2287	互联网内容扫描监控系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/3/10
302	软著登字第BJ27672号	2010SRBJ2289	互联网信息安全监控系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/4/2
303	软著登字第0373731号	2012SR005695	MP08SEPV01嵌入式软件V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/5/7
304	软著登字第BJ36877号	2011SRBJ4756	手机威胁管理系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/5/7
305	软著登字第BJ30720号	2010SRBJ5337	网络协议分析软件 V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/9/10
306	软著登字第BJ31548号	2010SRBJ6165	垃圾短信过滤系统 V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2010/10/29
307	软著登字第BJ34110号	2011SRBJ1989	移动互联网舆情分析系统V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2011/10/8
308	软著登字第0498087号	2012SR130051	用户行为模拟(嵌入式软件)软件V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2012/4/10
309	软著登字第0498083号	2012SR130047	宽带测速平台V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2012/9/11
310	软著登字第0626608号	2013SR120846	IDCISP安全监管系统 (MV-SMMS)v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2013/7/1

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
311	软著登字第0626615号	2013SR120853	IDCISP信息安全管理系统 (MV-ISMS)v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2013/7/1
312	软著登记第0615016号	2013SR109254	3G移动互联网舆情监控报警平台 (MVS-POM)v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2013/9/10
313	软著登字第1204709号	2016SR026092	数据识别分析软件系统[简称:MV-DASS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2013/11/11
314	软著登字第0970817号	2015SR083731	DPI深度数据包检测系统(MVS-DPI)v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2013/11/20
315	软著登字第0714926号	2014SR045682	互联网威胁管理系统 (MVS-ICMP-VDS)v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2014/1/31
316	软著登字第0753811号	2014SR084567	APP应用监测系统 (MVS-APP)v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2014/4/30
317	软著登记第2786958号	2018SR457863	融合DPI系统[简称: MVRH-DPI]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2015/7/20
318	软著登字第1366448号	2016SR187831	移动互联网恶意程序监控系统[MVS-MMMS]v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2015/10/7
319	软著登记第2786164号	2018SR457069	统一DPI系统[简称: MVTY-DPI]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2015/11/20
320	软著登字第1366549号	2016SR187932	互联网僵尸木马监控系统[MVS-BTW]v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/1/2
321	软著登字第1399103号	2016SR220486	第三方信息安全共享联动平台系统[MVS-TISP]v1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/2/24
322	软著登记第1895547号	2017SR310263	智慧客服应答能力平台系统[简称:MVS-SSA]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/9/13
323	软著登字第1619484号	2017SR034200	通讯信息诈骗智能反制平台[简称:简称:MVS-CFIC]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/11/2
324	软著登记第1776470号	2017SR191186	语音专线安全管控系统系统[简称:MVS-VSC]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/11/4
325	软著登记第1776477号	2017SR191193	云通讯客户中心能力服务平台[简称:MV-CUS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/11/4
326	软著登记第1776454号	2017SR191170	云通讯信息控制平台[简称:MVS-CIS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/11/4
327	软著登记第2179715号	2017SR594431	分布式安全存储 (SSAN) 管理平台软件[简称: MVS-SSAN-CM]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/11/12
328	软著登记第1895559号	2017SR310275	客服音频质检能力平台系统[简称:MVS-SAQ]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/11/13
329	软著登记第1895554号	2017SR310270	智能客服语音甄别能力平台系统[简称:MVS-SCS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/11/13
330	软著登记第2179717号	2017SR594433	分布式安全存储 (SSAN) 应用软件[简称: MVS-SSAN-SW]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/12/16
331	软著登记第3570956号	2019SR0150199	数据汇聚与分流系统[简称: MV-DCS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/12/22
332	软著登记第3570959号	2019SR0150202	统一分流系统[简称: MV-US]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2016/12/22
333	软著登记第1922994号	2017SR337710	互联网资源协作服务 (IRCS)信息安全管理系统[简称: MVS-IRCS-ISMS]	微智信业	原始取得	全部权利	2016/12/23
334	软著登记第2045574号	2017SR460290	IDCISP信息安全管理系统[简称: MV-ISMS]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/5/29
335	软著登记第2234411号	2017SR649127	EU分流器-嵌入式软件V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/7/1
336	软著登记第2234417号	2017SR649133	EU服务器-嵌入式软件V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/7/1

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
337	软著登记第2343612号	2018SR014517	分布式文件存储系统[简称: XDfS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/7/3
338	软著登记第2345607号	2018SR016512	外勤管理系统[简称: MVS-AM]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/7/3
339	软著登记第2345608号	2018SR016513	综合协同办公系统[简称: MVS-ITW]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/7/3
340	软著登记第4337205号	2019SR0916448	视频直播点播流媒体系统[简称: MVS-Media Services system]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/9/1
341	软著登记第4074544号	2019SR0653787	微智信业标准移动应用客户端开发平台[简称: Mobile Services Develop System]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/9/20
342	软著登记第2348482号	2018SR019387	工作流自主处理系统[简称: MVS-WFAP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2017/10/9
343	软著登记第4337009号	2019SR0916252	音视频会议系统[简称: Audio-Video Conference System]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/4/20
344	软著登记第4338552号	2019SR0917795	点对点音视频平台[简称: Audio and Video Platform]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/5/1
345	软著登字第4569193号	2019SR1148436	IDC/ISP信息安全管理系统(简称: MV-ISMS)v3.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/5/29
346	软著登字第4845637号	2019SR1424880	供应链管理系统[简称: SCMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/5/30
347	软著登字第6322416号	2020SR1521444	视频客服图像美化系统[简称: MV-VCIBS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/8/14
348	软著登记第4337124号	2019SR0916367	音视频会议的混音算法系统[简称: MVS-MA for Audio-Video Conferences system]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/9/1
349	软著登字第6312433号	2020SR1511461	统一认证管理平台[简称: MV-UAM]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/11/12
350	软著登字第6622763号	2020SR1819761	视频传输服务质量保障平台[简称: MV-TSM]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/12/18
351	软著登记第3571065号	2019SR0150308	IPTV-OTT拨测监测平台[简称: IPTV-OTT DTMP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/12/22
352	软著登字第5294212号	2020SR0415516	互联网信息安全大数据采集与智能分析系统[简称: MV-IIMAS]V1.1	微智信业	原始取得	全部权利	2018/12/22
353	软著登记第4377471号	2019SR0956714	微智容器云管理平台[简称: MV-CSP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/12/22
354	软著登字第5811245号	2020SR0932549	带外网络管理系统[简称: MV-OOBNS] V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/12/30
355	软著登字第5811847号	2020SR0933151	服务器自动化部署管理系统[简称: MV-SADMS] V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/12/30
356	软著登字第5396859号	2020SR0518163	网络代维管理系统[简称: NPMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/12/30
357	软著登字第6322670号	2020SR1521698	视频客服图像超高清系统[简称: MV-VCUHD]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/1/4
358	软著登字第6312077号	2020SR1511105	计费账务报表支撑系统[简称: MV-billing system]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/1/7
359	软著登记第4330183号	2019SR0909426	数据安全管理系统[简称: MV-DSMP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/1/22
360	软著登字第6493937号	2020SR1692965	客户经理综合支撑系统[简称: CMISS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/4/12
361	软著登字第4651562号	2019SR1230805	智能外呼系统[简称: Predictive outbound callcenter system] V 1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/4/12

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
362	软著登记第4186195号	2019SR0765438	谢绝来电个人意愿管控平台[简称：谢绝来电平台]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/5/30
363	软著登记第4376945号	2019SR0956188	微智容器云服务平台[简称：MV-CSP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/6/22
364	软著登记第4080764号	2019SR0660007	内网安全管控系统[简称：MV-IEMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/6/26
365	软著登字第5099991号	2020SR0221295	资产安全管理系统[简称：MV-NAMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/6/30
366	软著登记第4474016号	2019SR1053259	智信融合通信平台[简称：Smartxin]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/7/1
367	软著登记第4330261号	2019SR0909504	物联网安全管理系统[简称：MV-IOTSMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/7/22
368	软著登字第6329339号	2020SR1528367	综合代维管理系统[简称：MV-CMMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/8/9
369	软著登字第5447064号	2020SR0568368	威胁攻击诱捕（蜜罐）分析系统[简称：MV-HP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/8/20
370	软著登字第5130236号	2020SR0251540	会议管理系统[简称：MV-CONFMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/8/22
371	软著登字第5130078号	2020SR0251382	数据安全共享交换系统[简称：MV-DXP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/8/22
372	软著登字第6670706号	2020SR1867704	通用人事档案管理系统[简称：MV-NCMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/8/22
373	软著登字第6670763号	2020SR1867761	智能电子档案管理系统[简称：MV-NFMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/8/22
374	软著登字第4954787号	2020SR0076091	微智信业数据中台系统[简称：MVS-DC]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/9/22
375	软著登字第6322671号	2020SR1521699	视频客服内容智能审核系统[简称：MV-VCCA]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/10/22
376	软著登字第5130084号	2020SR0251388	新媒体自媒体融媒体管理系统[简称：MV-NMMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/10/24
377	软著登字第4953507号	2020SR0074811	IMS诈骗电话防范系统-接入子系统[简称：MV-AS-100]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/10/30
378	软著登字第5334373号	2020SR0455677	网络安全态势感知平台[简称：MV-NSSAP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/10/31
379	软著登字第5172731号	2020SR0294035	大数据安全基线检测系统[简称：MV-BDSS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/11/10
380	软著登字第5172733号	2020SR0294037	数据安全风险检测及控制系统[简称：MV-DSDCS] V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/11/15
381	软著登字第5395385号	2020SR0516689	物联网卡信息安全监管服务系统[简称：MV-IOTSIMCARD]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/10
382	软著登字第5172735号	2020SR0294039	业务应用安全风险检测系统[简称：MV-BSDS] V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/20
383	软著登字第5189695号	2020SR0310999	国土空间基础信息平台及国土空间规划“一张图”实施监督信息系统[简称：MV-BPFS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/22
384	软著登字第5189087号	2020SR0310391	全景式三维实景一张图系统[简称：MV-QSY]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/22
385	软著登字第5189628号	2020SR0310932	时空大数据平台[简称：MV-SSF] V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/22
386	软著登字第5130237号	2020SR0251546	视频安全智能审计系统[简称：MV-VAS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/22
387	软著登字第5506057号	2020SR0627361	大数据采集共享平台[简称：BD-ASP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/28

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
388	软著登字第5395426号	2020SR0516730	物联网信息服务平台[简称: MV-IOTISP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/29
389	软著登字第5506063号	2020SR0627367	综合资源管理系统[简称: NRMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2019/12/30
390	软著登字第6493918号	2020SR1692946	智能工单处理系统[简称: MV-AI Order]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/1/8
391	软著登字第5222667号	2020SR0343971	微智信业安全管理平台软件[简称: MV-SMP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/1/15
392	软著登字第5552420号	2020SR0673724	电子运行维护管理系统《N-EOMS》V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/1/16
393	软著登字第5818445号	2020SR0939749	基于人工智能的用户异常行为审计系统[简称: 用户异常行为审计系统]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/1/16
394	软著登字第5763677号	2020SR0884981	微智信业智慧诉讼服务系统(简称: MV-ILSS) V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/1/16
395	软著登字第6312090号	2020SR1511118	合约管理系统[简称: MV- contract system]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/1/20
396	软著登字第5818674号	2020SR0939978	基于人工智能的网站不良信息和暗链扫描监测平台[简称: 网站不良信息和暗链扫描监测平台]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/2/6
397	软著登字第5818805号	2020SR0940109	基于大数据和机器学习的不良信息网站监测系统[简称: 不良信息网站监测系统]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/3/1
398	软著登字第6646834号	2020SR1843832	信息资源共享门户平台[简称: MV-RSP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/3/7
399	软著登字第5506306号	2020SR0627610	集中故障管理系统[简称: CFMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/4/2
400	软著登字第5506088号	2020SR0627392	业务开通及网络配置管理系统[简称: B-NCMS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/4/2
401	软著登字第5222671号	2020SR0343975	微智信业安全合规管理平台[简称: MV-SCVS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/4/6
402	软著登字第5214940号	2020SR0336244	微智信业身份和访问管理平台软件[简称: MV-IAM]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/4/6
403	软著登字第5818594号	2020SR0939898	基于人工智能的数据防泄漏系统[简称: 数据防泄漏系统]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/4/29
404	软著登字第6349193号	2020SR1548221	SOC2Plat服务器平台软件V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/5/10
405	软著登字第6349192号	2020SR1548220	工业边缘设备敏感数据保护终端软件V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/5/29
406	软著登字第6071038号	2020SR1192342	微智信业数据可视化系统[简称: MVRVP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/5/30
407	软著登字第6070458号	2020SR1191762	微智信业智慧安防系统[简称: MV-ISS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/5/30
408	软著登字第6069469号	2020SR1190773	微智信业4A前置平台软件[简称: MV-FRONT-IAM]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/6/1
409	软著登字第6448138号	2020SR1647166	IIoT_simulator模拟系统[简称: IIoT_simulator]V2.3	微智信业	原始取得	全部权利	2020/6/10
410	软著登字第6349191号	2020SR1548219	工业边缘设备敏感数据保护网关V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/6/10
411	软著登字第6062870号	2020SR1184174	微智信业商业智能系统[简称: MV-BI]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/6/10
412	软著登字第5915995号	2020SR1037299	微智信业智能排队预约系统[简称: MV-IQRS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/6/15

序号	证书号	登记号	软件名称	著作权人	权利取得方式	权利范围	首发日期
413	软著登字第5818811号	2020SR0940115	基于DPDK旁路流量采集技术的数据库审计系统[简称：数据库审计系统]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/6/16
414	软著登字第6071032号	2020SR1192336	微智信业智慧党建系统[简称：MV-SPB]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/6/20
415	软著登字第6318764号	2020SR1517792	智能送达系统[简称：MV-AI Service]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/7/30
416	软著登字第6300213号	2020SR1500213	微智信业知识图谱协作编辑与学习平台[简称：MV-KGELP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/8/10
417	软著登字第6640982号	2020SR1837980	诉讼服务数据交换管理系统[简称：MV-LS DXP]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/8/15
418	软著登字第6318763号	2020SR1517791	大数据智能运维管理系统[简称：MV-AI BDOPS]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/9/29
419	软著登字第6136394号	2020SR1257698	微智信业智慧培训系统[简称：MV-MT]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2020/11/15
420	软著登记第3080986号	2018SR751891	分布式内存数据库系统[简称：MDB]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	2018/6/1
421	软著登字第5922215号	2020SR1043519	5G能源管控系统[简称：ECSysFor5G]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
422	软著登字第6389801号	2020SR1588829	5G专线切片感知分析系统[简称：5G-SST-NSSF]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
423	软著登记第4492454号	2019SR1071697	CDS Plus Android 测试软件[简称：CDS plus Android]V1.0	微智信业	受让	全部权利	未发表
424	软著登字第4893049号	2020SR0014353	CDS Plus Android 测试软件[简称：CDS plus Android]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
425	软著登记第4482381号	2019SR1061624	CDS网优路测系统[简称：CDS V7.1]V7.1	微智信业	受让	全部权利	未发表
426	软著登字第4954779号	2020SR0076083	CDS网优路测系统[简称：CDS]V7.2	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
427	软著登记第4466913号	2019SR1046156	CDS网优路测系统[简称：CDS]V8.0	微智信业	受让	全部权利	未发表
428	软著登记第4546654号	2019SR1125897	CDS网优路测系统[简称：CDS]V8.1	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
429	软著登字第4953495号	2020SR0074799	LTE基站自动单验系统（Android版）[简称：LTE基站自动单验系统]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
430	软著登记第4466907号	2019SR1046150	LTE基站自动单验系统（Android版）V1.0	微智信业	受让	全部权利	未发表
431	软著登字第6349190号	2020SR1548218	大数据采集共享平台[简称：BD-ASP]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
432	软著登字第6349219号	2020SR1548247	电子运行维护管理系统[简称：N-EOMS]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
433	软著登字第6349189号	2020SR1548217	集中故障管理系统[简称：CFMS]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
434	软著登字第6349273号	2020SR1548301	网络代维管理系统[简称：NPMS]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
435	软著登字第6349177号	2020SR1548205	业务开通及网络配置管理系统[简称：B-NCMS]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
436	软著登字第6309802号	2020SR1508830	智能网络监控系统[简称：INMSys]V1.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表
437	软著登字第6349218号	2020SR1548246	综合资源管理系统[简称：NRMS]V2.0	微智信业	原始取得	全部权利	未发表

公司及全资子公司拥有专利情况：

专利类型	申请号/专利号	发明名称	申请人	申请日	授权公告日
发明专利	2007103044158	一种消息的读写方法和装置	东方通	2007/12/27	2011/10/26
发明专利	2008101198616	一种企业服务总线的消息转发方法、服务器及其系统	东方通	2008/9/12	2012/1/11
发明专利	201010112856X	一种基于分布式、异构数据库统一视图的查询优化方法	东方通	2010/2/22	2013/4/24
发明专利	2011101750872	文件传输系统及文件传输方法	东方通	2011/6/27	2015/4/29
发明专利	2015101212219	JavaEE应用类加载冲突分析方法和装置	东方通	2015/3/19	2018/6/26
发明专利	2013107407300	一种分布式会话管理方法及系统	东方通	2013/12/26	2019/3/1
发明专利	2020100024694	Web应用攻击检测方法	东方通	2020/1/3	2020/4/14
发明专利	2020100035449	一种基于分布式内存网格的数据存储系统	东方通	2020/1/3	2020/5/12
发明专利	2020100835497	一种软件开发行为监控系统	东方通	2020/2/10	2020/6/2
发明专利	2020100835482	一种面向物联网Web服务的交互安全处理系统	东方通	2020/2/10	2020/6/26
发明专利	2019113132228	一种基于云管平台的资源管理方法及系统	东方通	2019/12/19	2020/7/24
发明专利	2019111239324	一种应用服务器集群的监控系统及监控方法	东方通	2019/11/18	2020/7/24
发明专利	2019111094857	一种基于内存网格的分布式数据计算方法及系统	东方通	2019/11/14	2020/7/24
发明专利	2020103907764	安全中间件系统	东方通	2020/5/11	2020/9/29
发明专利	2020106487755	一种支持不同数据类型的一体化检索方法	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/7/8	2020/10/9
发明专利	2020106595406	一种基于区块链的大数据处理方法和系统	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/7/10	2020/10/23
发明专利	202010625853X	针对区块链可信数据的管理方法	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/7/2	2020/10/27
发明专利	2020109640507	一种空间数据可视化的处理方法、系统及设备	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/9/15	2020/12/18
发明专利	2020109640827	一种区块链间跨链信息传输控制系统	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/9/15	2020/12/18
发明专利	202010937561X	一种基于时间敏感网络的数据调度方法	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/9/9	2020/12/18
发明专利	2020108400084	一种分布式元数据管理方法和系统	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/8/20	2020/12/18
发明专利	2020107138198	一种多源异构数据采集方法	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/7/23	2020/12/18
发明专利	2020107006184	用于数据质量管控的实现方法	东方通/东方通软件/微智信业/泰策科技	2020/7/21	2020/12/18
发明专利	2011101950050	基于约束校验的内存格式化方法	东方通/东方通泰	2011/7/12	2014/12/17
发明专利	2011100782005	自动配置Java EE应用集群的装置和方法	东方通/东方通泰	2011/3/30	2015/4/29

专利类型	申请号/专利号	发明名称	申请人	申请日	授权公告日
发明专利	2012105064161	服务并发访问控制方法及装置	东方通/东方通泰	2012/11/30	2015/6/10
发明专利	2013100269723	基于OSGI的类加载隔离系统和方法	东方通/东方通泰	2013/1/21	2016/4/27
发明专利	2012105478294	客户端集群访问方法及装置	东方通/东方通泰	2012/12/14	2018/2/27
发明专利	2016108344069	一种Linux平台恶意软件检测方法	东方通/四川大学	2016/9/20	2019/3/1
发明专利	2020106466373	一种面向云计算平台的安全应急演练方法和系统	东方通/泰策科技/微智信业/东方通软件	2020/7/7	2020/11/24
发明专利	2020108281085	一种基于通信拓扑的分布式协同交互方法及系统	东方通/泰策科技/微智信业/东方通软件	2020/8/18	2020/12/18
发明专利	202010659550X	一种基于人工智能的多元异构网络数据可视化方法及系统	东方通/微智信业/东方通软件/泰策科技	2020/7/10	2020/10/27
发明专利	2020106774020	一种基于多属性的工业互联网安全评估方法及系统	东方通/微智信业/东方通软件/泰策科技	2020/7/15	2020/11/10
发明专利	2020107542177	一种网络通信业务影响分析模型建立的方法及系统	东方通/微智信业/东方通软件/泰策科技	2020/7/31	2020/11/24
发明专利	2020106774054	一种基于消息的轻量级无服务器计算方法	东方通软件	2020/7/15	2020/10/27
发明专利	202010671498X	拓扑分析方法及装置	东方通软件	2020/7/14	2020/10/27
发明专利	2020107205737	免二次镜像的容器化JavaEE应用服务器的发布方法	东方通软件	2020/7/24	2020/11/10
发明专利	2020106768547	一种非可执行文件的安全运行方法	东方通软件	2020/7/15	2020/11/10
发明专利	2020106714994	一种动态资源和静态资源分离部署的方法和装置	东方通软件	2020/7/14	2020/11/10
发明专利	2020107542181	一种支持容器云平台的会话复制方法及装置	东方通软件	2020/7/31	2020/11/24
发明专利	2020109018345	一种网络拼包的方法及装置	东方通软件	2020/9/1	2020/12/18
发明专利	202010798123X	用于应用服务器的监控诊断和快照分析系统	东方通软件	2020/8/11	2020/12/18
发明专利	2020108151664	适用于JavaEE应用服务器的日志系统的设计方法	东方通软件	2020/8/14	2020/12/22
发明专利	2010101127162	图像指纹提取方法及其设备、信息过滤方法及其系统	微智信业	2010/2/24	2013/9/25
发明专利	2015101093347	一种单站验证业务测试方法及装置	微智信业	2015/3/12	2018/8/10
发明专利	2017106563422	基于tfidf算法和相关词权重修正的文本分类方法	微智信业	2017/8/3	2020/8/4
发明专利	2016111497784	基于HSV的图像相似度识别方法	微智信业	2016/12/14	2020/10/23
发明专利	2020108165135	基于MEC的AMF及其身份认证方法、构建方法和装置	微智信业	2020/8/14	2020/11/24
发明专利	2020107904163	一种GoIP诈骗电话识别方法、系统、介质及设备	微智信业	2020/8/7	2020/11/24
发明专利	2020104972313	一种移动边缘计算APP负荷分担的方法	微智信业/东方通/东方通软件	2020/6/4	2020/9/29
发明专利	2008101145197	一种无线互联网SP业务URL的记录方法及系统	微智信业/中国联通	2008/6/6	2012/2/15

公司及全资子公司拥有商标情况：

序号	商标图样	核定服务项目	商标注册号	注册期	有效期	注册人
1	TongLINK	第42类	1272264	1999/5/7	2029/5/6	东方通
2	TongTech	第42类	1277389	1999/5/21	2029/5/20	东方通
3	TongLINK	第9类	1298714	1999/7/28	2029/7/27	东方通
4	TongIntegrator	第9类	3775834	2005/12/7	2025/12/6	东方通
5	TongTech	第35类	4204278	2007/12/28	2027/12/27	东方通
6	TongWeb	第9类	4204280	2006/11/21	2026/11/20	东方通
7	TongLink/Q	第9类	4204281	2006/11/21	2026/11/20	东方通
8	TongEasy	第9类	4204282	2006/11/21	2026/11/20	东方通
9	TongWorkflow	第9类	4204283	2006/11/21	2026/11/20	东方通
10	TongSec	第9类	4204284	2006/11/21	2026/11/20	东方通
11	TongTech	第9类	4204285	2006/11/21	2026/11/20	东方通
12	東方通	第9类	4204286	2006/11/21	2026/11/20	东方通

序号	商标图样	核定服务项目	商标注册号	注册期	有效期	注册人
13		第9类	9240531	2012/4/21	2022/4/20	东方通
14		第9类	11539512	2014/3/7	2024/3/6	东方通
15		第9类	11714840	2014/4/14	2024/4/13	东方通
16		第9类	11714841	2014/4/14	2024/4/13	东方通
17		第9类	11714842	2014/4/14	2024/4/13	东方通
18		第9类	11714843	2014/4/14	2024/4/13	东方通
19		第42类	8065056	2011/3/28	2031/3/27	数字天堂
20		第38类	8065055	2011/4/7	2031/4/6	数字天堂
21		第38类 第9类	16759044	2016/06/28	2026/06/27	泰策科技
22		第42类	19059557	2017/03/07	2027/03/06	泰策科技
23		第38类	17734847	2017/07/28	2027/07/27	泰策科技

（二）商业模式创新

报告期内时值十三五最后一年与全球疫情影响，市场复杂多变，公司对内深挖潜力补足业务领域，对外积极应对适应行业与市场变化，公司一直探索在新形式下的创新商业模式，通过董事会制定的发展战略目标，继承以“自主可控，安全创新”核心理念，在已布局基础软件、信息安全、网络安全、智慧应急、政企数字化转型等业务领域的基础上，对细分垂直行业领域进行深耕。未来，公司将根据十四五国家规划与各地、行业规划政策把握市场脉络，持续对商业模式创新和升级，构建商业生态、扩大业务版图、提升公司业绩与市场竞争能力。

（三）管理模式创新

公司通过持续外部引进（包括并购）与内部培养相结合的方式组建了管理团队。目前已形成上市公司管理与初始基础软件业务的逻辑分离，根据各业务板块的市场定位进一步整合，相互间保持协同，集团公司管理体系已初步建立。公司通过不断完善、优化与高效的用人机制，特别是强化激励机制和培训体系来吸纳与培养优秀经营管理人才、营销人才和科技人才，建立科学的人力资源管理体系，进一步增强公司持续发展能力。同时，公司根据发展战略，确定以价值创造为基础的薪酬与激励政策，以吸引更多的优秀人才，不断增强企业的核心竞争优势。管理模式创新将为公司持续输送高质量人才管理团队和创新源泉，为公司的可持续发展提供不断支撑。

报告期内，公司整合解决方案、产品、研发、服务团队横向拉通，在扁化管理的同时提升质量管理，持续加强整体质量管理体系建设，结合运营管理，通过研发新OA系统对公司所有业务进行标准流程化管理，横向负责到人，纵向事项到底；人力资源管理进行“四定”科学管理；财务管理能力提升最小颗粒度合规管理，强化成本预算管控，稳步持续促进降本增效；上市公司运营通过管理模式更科学、更有序、更规范。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年度公司实现营业收入64,033.78万元，较上年同期增长28.08%；实现营业利润26,372.67万元，利润总额25,869.04万元，归属于上市公司普通股股东的净利润24,436.46万元，同比增长72.95%。2020年度,尤其是下半年,受益于自主创新、信息安全领域市场需求的推动、产业趋势的持续发展,公司基础软件、网信安全、智慧应急、数字化转型等主营业务持续保持增长,同时,研发人员与研发投入均显著增加,研发经费投入20,141.88万元,同比增长102.02%。另外,公司加强内部管理,管理效能稳步提升,整体经营业绩较上年同期实现大幅增长。

1、基础软件板块业务

通过扩大生态合作、标准制定、渠道拓展、行业纵深、培训赋能等手段,在市场中持续保持国产中间件领先品牌形象,报告期内基础软件合同额与营业收入、经营业绩均实现高速增长。

(1) 信息技术应用创新领域需求旺盛带来政府市场拓展新机会

报告期内,尤其是第四季度,政府行业客户需求快速增长,公司中间件产品客户数量同步实现快速增长,产品渗透率进一步提升,形成了对业务规模持续扩大的主要支撑,产品化公司的规模化效应初步显现。目前政府行业的信息技术应用创新建设正处于高景气期,公司作为国产中间件龙头,品牌效应、技术能力与综合市场竞争力相比国内同类型厂商具有较大优势,报告期内在党政信息技术应用创新中间件市场整体占有率遥遥领先,其中在审计、财政、检察院、交通和人社等垂直领域具有绝对优势地位。

(2) 其他重点行业领域取得突破

电信行业,公司与中国移动达成战略合作协议,具有多领域、全方位之特点,具体业务合作涉及中国移动多业务板块子公司或不同地区的分子公司。中国移动全资子公司中移资本代表中国移动作为战略投资者拟认购公司向特定对象发行股票的股份,成为公司第二大股东,并提名董事参与公司日常决策,双方通过本次战略合作,将实现优势互补和长期战略利益共享,有助于加强产业链协同,同时通过技术合作促使东方通加快技术更新。目前公司与多地运营商达成战略合作协议或入围政企ICT合作伙伴,并就具体项目开展了实质性的合作,成功签约了中国移动数字化运营系统集中改造工程、智慧家校业务平台等项目,在移动信息集中化战略转型中具有很强的示范效果,为后续的进一步业务合作奠定了良好基础。

金融行业,经过多年在金融行业的耕耘积累,东方通中间件产品已经覆盖中国人民银行、中国银保监会、中国证监会、国有六大银行、中国银联、部分股份制银行等300多家商业银行及近百家财务公司,以及交易所、证券公司、保险公司等。报告期内,在信息技术应用创新金融领域试点应用中,公司中间件产品和服务经受住了金融行业高标准要求的挑战,得到金融行业客户与合作伙伴的广泛认可,市场占有率遥遥领先,成为行业标杆及国产中间件的首选品牌。

(3) 渠道合作进一步升级

公司非常重视渠道管理机制的完善及合作伙伴的维护,报告期内与近百家企业签署合作协议,建立了紧密伙伴合作关系,建立了钻石级、金牌级、认证级三级渠道商体系。针对全国市场的重要合作伙伴,实现一对一专属对接,加强了合作粘度,在保持原有优势行业的基础上,对正在不断拓展的,如军工、高校、医疗等行业,也积极通过渠道合作伙伴,实现更好的业务覆盖力度。

(4) 生态建设取得创新进展

报告期内,公司组织了面向集成商、用户和高校的中间件技术培训20余场,培训学员5,000人次,通过考核的认证工程师达到700余人,有效推动和促进了生态建设及合作伙伴赋能。

在生态建设创新方面,公司不断加强与生态伙伴的深度合作。东方通与中国科学院、中国电子技术标准化研究院、国家信息中心、中国移动、中国工商银行等单位组成“产学研用”联合体,中标国家2020年基础支撑软件项目-中间件项目,将

对标国际中间件技术和产品，在底层支撑平台、产品高端能力、自主发展路线、关键领域应用等多个维度实现突破，研发成果将提升系列中间件产品性能，打造新一代信息技术应用创新领域核心产品。在政务领域开展多层次合作，与广西大数据发展局、浙江省数据管理有限公司签署战略合作协议，签约湘江鲲鹏生态软硬件合作伙伴，与用友、华为、中国移动等生态伙伴一起，共同推动数字经济与信息技术应用创新背景下，加速政务领域的数字化转型与升级进程。

公司正积极筹建东方通大学，依托自身产业及信息技术应用创新背景，和上下游生态伙伴，与知名高校构建校企共同体，促进校企协同育人。东方通大学是东方通的教育品牌，是中国领先的专注于信息技术应用创新与基础软件人才供给与培养的企业大学。负责进行品牌推广、生态发展、校企合作、中间件及东方通旗下安全等产品人才供给与发展，是人才生态建设的平台。

2、网信安全板块业务

(1) 信息安全方面

目前公司具备业界领先的网络内容审计产品，已获得权威机构的检测认证，能够针对互联网流量中的文本、图片、视频等内容，及时发现包括淫秽、暴恐、欺诈、钓鱼等非法网络信息的监测和管控，已广泛应用在国内电信运营商的IDC、城域网、2/3/4/5G移动互联网等场景，也可应用于政府、电力、金融及互联网等企业的网络安全管理部门。紧密围绕两部委考核工作要求，报告期内，公司以安全中台为核心，聚焦在业务安全、信息安全、公共安全等多个领域，拥有完整配套的行业一体化解决方案，涵盖IDC/ISP管控、5G内容消息、不良信息、物联网等新兴方向，重点建设智能化、自动化、全面化的多层纵深联动安全保障体系，全面覆盖国家、上级主管单位管理要求，并为国家5G安全建设保驾护航。

报告期内，公司继续巩固拓展电信行业市场并成效显著，支持工信部反骚扰电话、反电信诈骗系统建设和服务工作、支持中国信通院在天津、山东等地实施IDC/ISP升级数据安全试点系统建设工作，内容风控、云等保等云安全产品通过中国移动云商城认证。

凭借着公司在信息安全领域的深厚技术实力，顺利通过了中国信息通信研究院/数据中心联盟组织的内容识别服务系统的测试，多媒体内容识别技术得到行业认可，成为网信技术委员会的成员之一。利用基于人工智能的网址分析技术应用于涉诈网址研判，支撑中国信通院反诈中心工作，连续两年获颁“工信部电信网络诈骗治理优秀支撑单位”称号，并获得相关专利授权。继续拓展内容风控市场，获得江苏电信、贵州联通、广东移动、福建移动、浙江移动、陕西电信、内蒙移动、安徽电信、浙江电信等新客户，安全服务推广到20余家省级电信企业，反诈大数据分析系统在陕西移动、海南移动、部分省份行业主管部门得到应用，DPI产品获得内蒙移动、甘肃联通等新客户。路测产品也中标中国电信集团集中采购项目、新增天津联通等新客户与中国信通院合作，成功申报工信部2020年工业互联网创新工程“工业互联网数据安全监测及溯源系统”专项，与机械工业仪器仪表综合技术经济研究所合作，成功申报科技部2020年国家重点开发计划“基于5G的工业互联网信息安全关键技术研究”课题，NTA产品在中国信通院网络安全卓越验证示范中心获测评通过，5G DPI及IMS反诈系统通过中国信通院泰尔实验室的电信设备入网测试。

(2) 网络安全方面

目前公司产品已经可以覆盖电信运营商的IDC机房、城域网、骨干网的网络攻击检测和防护、2/3/4/5G手机恶意程序监控系统、互联网僵尸木马病毒的检测和阻断，并应用人工智能、大数据分析技术实现网络异常的发现和处置。产品不仅面向垂直行业客户的大数据解决方案、集成方案等产品和服务，同时支持运营商以外行业用户，如政府、企事业单位、金融等。报告期内，成功中标多个运营商多省的4A安全管控、合规、资产管理、日志审计等项目。深入加强与客户的沟通，在零信任、态势感知、终端管控方面加大研发力量投入，形成一套完整的网络安全解决方案。

报告期内，公司在开拓电力、医疗、金融等新兴市场的同时，继续巩固电信运营商市场并成效显著，支持中国移动、中国联通、中国铁通、中移在线等多系统建设和服务工作、支持山东移动云门户试点系统建设工作，参与工信部数据安全监管项目工程，推动多级联动的多租户云化平台的系统实施与落地，实现全息资产、智能编排、零信任、AIP等创新技术的成果转化，并与高校联合，推出高仿真沙箱实验室，推动产学研的有效落地。

利用公司在网络安全领域的市场布局，持续扩展新市场，获得上海移动、山东移动、黑龙江移动、山西移动、陕西移动、湖北移动、江苏电信、物联网公司、中移铁通等客户认可，将基于零信任架构的解决方案拓展到广西移动、河北国电、甘肃移动、贵州移动等省份主管部门进行产品融合落地。多级联动的多租户云化平台深挖业务领域，结合大数据分析手段，赋予数据生命力，全面多层纵深联动的安全保障体系建设，全面覆盖国家、上级主管单位管理要求，支持中国移动山东分公司的

安全管理工作，连续多年获得创新优秀奖，并在移动集团内部进行产品和思路推广。报告期内完成中移在线智能呼叫平台及语音管控平台的建设，依托公司先进的智能客服、语音专线管控、骚扰电话综合治理、诈骗电话防治产品，发掘智能增值服务为客户形成一体化的解决方案。深度参与数据安全试点项目工程，获得工信部高度认可，后续将借助方案优势，推广到各企事业单位。在物联网方面，获得江苏联通物联网公司在沃云和私有云的安全防护方面高度契合，建立了初步合作，后续将在云化领域安全管控方面持续投入与推动。

（3）数据安全方面

公司率先提出采用“管理+管控”的相结合方式，为企业提供数据安全一体化管理控制能力，在满足企业内部管理需求同时又可满足上级监管部门要求利用访问控制及内生安全优势，实现企业内外网安全威胁，助力“零信任”方案体系架构落地，快速实现安全访问控制、安全运维、动态身份认证、可信评估、实时阻断、图形操作审计等功能，能够达到适配日常99%以上安全运维场景。在报告期内，成功中标贵州移动O域数据安全管控平台，标志着数据安全管控平台产品完成商用化使用。加强在数据安全溯源分析方面的研发投入，深度参与数据安全试点项目工程，获得工信部高度认可。

（4）工业互联网安全方面

继2019年加入AII联盟，公司一直致力于科技部国家重点研发计划《基于5G工业互联网的安全应用验证》专项课题的研究。结合自身在5G工业互联网信息安全技术的积累，推动网络协同制造和智慧工厂的安全应用。

3、智慧应急板块业务

（1）DNS（域名解析系统）方面

公司推出了国产化的政企DNS设备产品，并与飞腾处理器、麒麟操作系统等多个国产化产品厂家完成了适配，建立生态合作，共同推进在政企客户的国产化DNS的市场工作。

（2）智慧应急方面

报告期内在智慧应急领域深入布局，面向各级应急管理部门，紧紧围绕应急管理的新形势、新需求，产品和解决方案涵盖了应急通信指挥、应急通信设备、自然灾害综合风险普查、自然灾害风险评估、自然灾害综合监测预警等智慧应急系列产品，实现了森林防火、防汛抗旱等应急行业典型应用。通过与中科院空天院的紧密合作，共同进行关键技术能力提升的研究，形成差异化方案。公司营销网络已基本覆盖国内32个省市的应急管理部门，对接相关部委，在能源、电力等垂直行业推广定制方案。随着国家对应急管理的日益重视，国家应急治理体制的不断完善，社会各界对应急事业的广泛关注，应急行业还将迎来更大的发展机会。

（3）在工业互联网方面

公司瞄准各类企业数字化转型的市场需求与契机，研发和规划了工业互联网系列产品，主要面向大型制造业、煤矿生产企业、能源企业。报告期内，与清华大学大数据系统软件国家工程实验室达成紧密合作意向，基于其自主研发的高性能物联网时序数据库IoTDB，结合具备自身技术优势的数据治理，提升了公司工业大数据平台的产品能力。

4、政企数字化转型板块业务

（1）国防军工行业

公司在国防军工板块持续开拓，基础软件不断得到应用，还以基础信息平台（数据中台）作为核心，深入到军工的数据治理和核心业务中。在报告期内，公司通过项目机会切入行业，在多个单位落地数据融合类项目，助力军工行业数字化转型。

（2）教育行业

数据是校园治理的重要依据，用数据驱动高校教育治理现代化的进程，支撑高校数字化转型，推进高校信息资源共享的能力，加快高校业务主题库的建设，积极推动“三全育人”、“五育并举”和“双一流”建设的落地。报告期内公司签约北京邮电大学“数据汇聚处理”及“数据中台和数据安全”项目，用实际行动深入教育行业数字化转型的过程。

同时，在“产学研”合作上，公司牵线成立“北邮-空天院-东方通”空天信息科技联合创新中心，落实国家产学研深度融合的创新人才培养体系和科技创新体系战略，本着“开放平等、互惠共赢、优势互补、重点推进”的原则联合成立，致力于开展空天信息科学与技术领域创新人才联合培养、科研联合攻关，构建创新型产业生态，服务国家空天信息产业发展。

（3）气象行业

气象行业是典型的多源、多元数据模式。报告期内公司签约国家气象局信息中心“气象数据共享交换”项目，实现气象数

据资源的内外部互联互通，同时，积极参与国家气象局“掌上天镜”核心业务，推动气象IT运维的智能化进程。

(4) 法院行业

公司于2019年在最高法新闻传媒总社建设“天平阳光”一体化移动平台，通过建设法院行业国家级权威移动媒体平台，坚持移动优先策略，让主流媒体借助移动传播，牢牢占据舆论引导、思想引领、文化传承、服务人民的传播制高点。通过持续不断的为最高法服务，公司在法院的数字化转型有了更深的理解。报告期内公司积极践行最高法“两个一站式”的要求，在西安中级人民法院建设数字化、智能化、一体化的法院诉讼服务中心，建设“法院诉讼服务信息化”和“法院智慧安防”项目，提升地方营商环境，为人民群众诉讼服务提供便利。

(5) 自然资源行业

自然资源行业是时空数据的集大成使用方，公司基于时空数据中台产品，在自然资源行业建立跨层级、跨部门、跨应用的城市综合感知“一张图”，打通数据孤岛，打破应用烟囱，实现感知数据的全网融合与业务协同。报告期内公司在内蒙古落地“国土空间规划数据中台”、“国土空间规划一张图实施监督信息系统”项目，助力自然资源行业的数字化转型。

(6) 运营商网络运维管理

报告期内，公司从市场发展角度积极向运营商OSS业务领域进行拓展并取得成效。利用在基础中间件及数据中台等产品技术积累和优势，发布了网管数据共享平台、网管能力开放平台、统一运维中心、故障中心、质量管理中心、编排中心等多个运营商OSS核心解决方案；开发了5G切片业务客户感知系统、智慧能源管理系统、政企业务运维支撑系统等多款应用。成功中标多个数据共享平台、故障管理、统一运维、5G切片等运营商核心网网管系统。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020年		2019年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	640,337,778.89	100%	499,969,903.75	100%	28.08%
分行业					
政府	254,927,030.08	39.81%	174,311,473.68	34.86%	46.25%
电信	204,166,812.42	31.88%	242,923,680.63	48.59%	-15.95%
能源	44,382,105.92	6.93%	5,925,084.93	1.19%	649.05%
金融	41,380,193.89	6.46%	22,760,757.70	4.55%	81.80%
交通	13,282,817.15	2.07%	17,768,627.06	3.55%	-25.25%
军工	12,411,348.71	1.94%	8,514,333.88	1.70%	45.77%
教育	6,719,406.15	1.05%			100.00%

其他	63,068,064.57	9.86%	27,765,945.87	5.56%	127.14%
分产品					
基础安全	269,296,271.56	42.06%	173,480,180.99	34.70%	55.23%
行业安全	371,041,507.33	57.94%	326,489,722.76	65.30%	13.65%
分地区					
华北地区	281,646,897.54	43.98%	218,689,352.10	43.74%	28.79%
华南地区	119,442,034.42	18.65%	51,132,184.33	10.23%	133.59%
华东地区	97,086,213.40	15.16%	115,616,732.29	23.12%	-16.03%
华中地区	70,149,257.18	10.96%	51,333,700.98	10.27%	36.65%
西南地区	33,143,133.53	5.18%	22,460,602.66	4.49%	47.56%
西北地区	25,239,461.01	3.94%	27,444,973.13	5.49%	-8.04%
东北地区	13,630,781.81	2.13%	13,292,358.26	2.66%	2.55%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	2020 年度				2019 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	25,374,745.59	58,683,805.05	117,373,069.59	438,906,158.66	90,298,561.61	87,992,367.40	73,854,405.63	247,824,569.11
归属于上市公司股东的净利润	-41,145,260.51	-2,836,870.21	54,648,942.85	233,697,818.17	15,102,327.49	29,454,458.48	3,858,329.50	92,876,746.88

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

2020年上半年，受新冠疫情肆虐和春节假期叠加影响，政企客户延期复工复产，招投标及采购合同流程停滞或节奏明显放缓，导致公司新签合同订单同比锐减，原有商机延后；同时受疫情影响，既往在手订单实施、交付及验收延迟，公司营收同比大幅下降，给公司上半年经营业绩造成了较大影响。但随着国内疫情得到控制，防控逐渐进入常态化，公司疫情防控和生产经营两手抓，运营效率逐渐提升，客户招投标也逐步开始活跃。

2020年下半年，尤其是第四季度，政府行业客户需求快速增长，公司中间件产品客户数量同步实现快速增长，产品渗透率进一步提升，形成了对业务规模持续扩大的主要支撑，产品化公司的规模化效应初步显现。目前政府行业的信息技术应用创新建设正处于高景气期，公司作为国产中间件龙头，品牌效应、技术能力与综合市场竞争力相比国内同类型厂商具有较大优势，报告期内在党政信息技术应用创新中间件市场整体占有率遥遥领先。

公司及所属子公司的收入确认主要集中在下半年，公司的收入呈现明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。近年公司销售和业绩的季节性特征有所改善，但总体趋势仍不会有大的变化。2020年受疫情影响，季节性波动表现得尤为突出。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分客户所处行业						
政府	254,927,030.08	9,319,504.10	96.34%	46.25%	-59.09%	9.41%
电信	204,166,812.42	74,951,557.73	63.29%	-15.95%	-12.33%	-1.52%
分产品						
基础安全	269,296,271.56	13,471,204.91	95.00%	55.23%	5.86%	2.34%
行业安全	371,041,507.33	115,002,735.35	69.01%	13.65%	7.69%	1.72%
分地区						
华北地区	281,646,897.54	64,309,294.79	77.17%	28.79%	8.40%	4.30%
华南地区	119,442,034.42	25,218,135.00	78.89%	133.59%	153.58%	-1.66%
华东地区	97,086,213.40	15,946,824.15	83.57%	-16.03%	-42.99%	7.76%
华中地区	70,149,257.18	17,295,888.09	75.34%	36.65%	91.22%	-7.04%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
政府		9,319,504.10	7.25%	22,782,156.69	19.06%	-59.09%
电信		74,951,557.73	58.34%	85,496,449.49	71.54%	-12.33%
能源		21,179,291.23	16.49%	2,138,429.80	1.79%	890.41%
金融		4,244,576.39	3.30%	2,519,786.27	2.11%	68.45%
交通		131,885.43	0.10%			100.00%
军工		7,160,386.07	5.57%	4,274,774.05	3.58%	67.50%
教育		1,230,695.80	0.96%			100.00%
其他		10,256,043.51	7.99%	2,300,338.34	1.92%	345.85%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
基础安全		13,471,204.91	10.49%	12,725,258.40	10.65%	5.86%
行业安全		115,002,735.35	89.51%	106,786,676.24	89.35%	7.69%

说明

不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
外购软、硬件	54,534,891.59	42.45%	77,681,759.57	65.00%	-29.80%
人工成本	29,305,113.72	22.81%	14,198,945.26	11.88%	106.39%
委外服务	44,633,934.95	34.74%	27,631,229.81	23.12%	61.53%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 是 否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况** 适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	245,202,977.73
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	38.29%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	143,737,439.99	22.45%
2	客户 2	52,915,933.61	8.26%
3	客户 3	22,740,231.97	3.55%
4	客户 4	13,234,513.26	2.07%
5	客户 5	12,574,858.90	1.96%
合计	--	245,202,977.73	38.29%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	85,586,986.73
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.71%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	31,533,731.05	9.84%
2	供应商 2	21,536,951.55	6.72%
3	供应商 3	13,834,426.76	4.32%
4	供应商 4	10,000,000.00	3.12%
5	供应商 5	8,681,877.37	2.71%
合计	--	85,586,986.73	26.71%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	89,514,971.61	75,271,800.43	18.92%	主要原因为报告期内公司销售规模扩大，销售费用相应增加。
管理费用	71,317,266.05	68,497,009.64	4.12%	
财务费用	-2,703,741.57	6,494,196.60	-141.63%	报告期内归还银行贷款，贷款利息支出减少。
研发费用	174,961,205.24	99,703,630.71	75.48%	公司高度重视产品研发，报告期开发任务较多，研发人员与研发整体投入均大幅增加。

4、研发投入

适用 不适用

公司一直高度重视产品研发和技术进步，并致力于不断的技术创新提升公司的竞争力。报告期内，研发人员与研发投入均大幅增加，其中，研发人员占比逐年提升，报告期达到74.71%，较上年增加350人，同比增长73.84%；研发投入较上年增加10,171.52万元，同比增长102.02%。研发投入占营业收入的31.46%，显著高于上年同期。

集团研发方面：

(1) 技术中台产品线

技术中台产品线以新一代云架构为基础，实现基础设施集约管理，满足各部门的环境需求，同时减少能源消耗和维护人员开销，为标准中间件、数据中台、安全中台等产品提供基础支撑能力和监控、运维管理能力，为企业级应用快速上云提供一站式解决方案。在报告期内，云管控产品线完成了新一代云基础产品的定义、规划、研发和应用试点工作，完成了CICD、容器云管的总体功能规划，实现了常用集群资源管理、日志采集、日志分析、可视化图表监视、镜像管理、拖拽式流水线定义、代码质量检查等功能，支撑了TongWeb容器版发布、提升了交付项目的CICD效率，推动各部门各产品线加快容器化云化的进程，推动用户技术转型；运维平台完成了对各中台各产品线所使用和依赖的REDIS、KAFKA、MONGODB、POSTGRESQL等中间件的运维、配置、监控、报警、备份和慢日志查询功能，提升了中台总体运维能力和问题分析定位能力。

（2）数据中台产品线

数据是国家治理的重要依据，东方通在国家、部委、各省数据互联互通上已经有了很深的沉淀。报告期内，公司紧跟大数据和数据中心发展趋势，依据国家和各地方政府大数据发展规划需求，加速在算力融合、流批融合、TA融合、模块融合、云融合方面的布局，全力推进数据中台战略，赋能企业数字化转型。

东方通数据中台是一个融合异构技术，汇聚和整合业务数据，洞察并引领业务创新，构建规范、智慧的数据处理和服务平台，能够帮助企事业单位管理并挖掘数据价值，为数据资产增值裂变提供动力支持，加速单位数字化转型进程。

东方通数据中台以现有数据采集、数据交换、数据处理、数据服务、企业总线、服务网关等中间件产品为基础，向上构建以元数据为依托的数据质量、数据标准、数据建模、数据资产、离线与实时计算、服务体系，向下构建以云、docker等基础设施为依托的统一认证、基础设施、监控审计、部署运维等方面基础支撑体系，横向构建以DevOps为基础的开发、测试、质管、发布、部署、运维、保障等多部门沟通、协作与整合的全面自动化流程，从而为企业搭建一站式全链路全域数据服务平台。

本报告期内，数据中台统一管控产品线完成了认证鉴权、基础设施、运维管理、监报告警、日志审计、统计分析等管控能力的规划和开发工作。基础设施实现了节点、集群、服务器、链路、数据源、外部应用的统一管理和接入；运维管理实现了数据中台所有产品的介质管理、安装部署、升级回滚和弹性伸缩的管理能力，监报告警实现了告警阈值定义、告警规则定义、消息通知网关、告警订阅和告警统一展示等能力；统计分析实现了各产品业务能力的统计和可视化。

本报告期内，数据治理体系完成了元数据、数据标准、数据质量的功能定义和产品开发。元数据支持了关系数据库、列式数据库、内存数据库、文档数据库、文件系统等多种数据源的元数据采集能力，同时实现了与数据采集、交换、计算、服务产品的元数据贯通，具备了血缘、影响、全链、差异分析能力；数据标准实现了标准制定、发布、审批、映射、落地评估、字典表和分析能力，实现了与模型、资产的联通；数据质量管理实现了规则定义、任务执行、任务监控、问题数据整改、数据分析等能力，完成了函数封装和定义工作；数据治理体系同时进行了实施方法论的梳理和归集，结合项目实际经验，总结了元数据收集与归类、数据标准定义与归集、数据治理规则管理等可落地的实施方法论。

本报告期内，数据资产产品线完成了数据建模、数据地图、资源类目和权限控制等功能模块的开发，实现了数仓维度、事实表的建模功能，具备模型上线、审批、发布和物化能力，具备模型检测、跟踪和异常处理能力，实现数据资源类目管理，完成数据资产权限的申请、审批、授权，实现了数据资产分类展示和数据地图。

本报告期内，数据计算产品线完成了TongETL功能升级和产品优化；离线计算和实时计算部分完成了数据流、 workflow、任务流、即席查询、资源管理、运维中心的产品定义、技术预研、技术路线选型和产品的开发落地工作，同时紧跟项目需求，在实践中总结数据计算算子的能力和使用场景需求，及时调整研发计划，满足实践使用的需求；指标系统完成了原子指标、复合指标、派生指标的定义、审批、上线、下线的全流程管理，同时完成了指标规则定义、指标建模功能的开发。

本报告期内，数据交换产品线完成了TongDXP总体功能的升级，主要体现在交互界面优化、监控管理功能升级、交换控制能力提升和交换安全叠加等方面，同时结合TongRCS资源目录系统，实现目录驱动交换、目录驱动服务、目录驱动供需的一体化交换模式。

本报告期内，数据服务产品线完成了API网关、数据库服务化、TongESB、TongIS整体服务体系的整合，实现了服务定义、开发、测试、部署、上线、管理、运维、监控和编排能力的总体协调与能力提升。数据库服务化支持了关系数据库和NoSQL数据库数据增删改查操作的快速服务化，同时可一键部署到API网关中对外提供服务；API网关实现了API的注册、发布、配置、申请、授权、下线的全生命周期管理，具备流控、熔断、灰度发布等能力；TongIS实现了服务编排的可视化，具

备多种连接方式、参数映射、路由、流程控制等能力；TongESB针对用户需求实现了开发工具的Web化，满足了国产环境使用的需求。

同时，为了能够快速推进数据中台的落地实施，在中台产品逐步推出的同时，同步进行了中台在政府、应急、自然资源、教育、电信、能源、交通、航天等领域的建设和落地方案的规划设计和相关标准、指标、模型的梳理工作，既能够有效验证中台设计的合理性，也为后续中台的快速落地奠定理论基础。本报告期内，数据中台产品完成在高校、运营商O域、某垂直部委的落地实施工作，解决用户的痛点，打通于业务系统之间存在系统烟囱化、数据孤岛化现象，提供数据采集交换、数据治理、数据仓库、数据资产、数据服务等能力，赋能企业数字化转型。

（3）安全中台产品线

安全中台产品线是一个强调资源整合、能力沉淀的平台体系，旨在将安全产品和技术能力化，便于按需结合实际场景把能力融入到数据/业务平台运转的各个环节中，为场景提供安全保障。同时，我们将“能力”最小化，甚至可以看作是技术中台的最小原子服务。安全平台的所有能力都是为数据的CIA（机密性Confidentiality、完整性Integrity、可用性Availability）服务，安全能力中台设计思想是基于“甲方安全”理念构建并提供行之有效的安全&合规能力，定位于为业务/数据平台提供平台自身和数据使用的安全能力，即业务/数据平台更加专注数据业务的构建，本平台在其基础环境和数据业务的各个环节提供适当的安全能力，平台内的能力以微服务、API、SDK以及独立外挂系统的形式使用。

安全中台产品线的能力主要覆盖基础设施安全、数据安全和应用安全领域；

- **基础设施安全：**大数据基础设施是确保大数据安全运行的基础，攻击者往往会通过非授权访问、在网络传输过程中破坏数据完整性、造成信息泄露和丢失、传播网络病毒等方式对大数据基础设施造成安全威胁，进而破坏大数据基础设施的正常运行。从大数据平台安全角度可以在不同点增加防御，例如基线核查安全配置、拦截基于http的本地命令执行和远程命令执行攻击、服务器文件系统防护等措施。但除此之外，还主要诸多已被公开的风险点存在，公开不仅仅代表有利于修复，也代表着容易被利用，尤其是针对那么上线后不具备修复的能力的平台

- **数据安全：**数据属于一种资产，有采集、传输、存储、处理、交换、销毁等多个生命周期阶段，数据安全要保障数据在任何阶段下都是安全的。围绕数据全生命周期考虑数据安全问题，例如：数据采集阶段的分类分级、清洗比对、质量监控；数据传输阶段的安全管理；数据存储阶段的安全存储、访问控制、数据副本、数据归档、数据时效性；数据处理和交换阶段的分布式处理安全、数据加密、数据脱敏、数据溯源；数据交换阶段的数据导入导出、共享、发布、交换监控；数据销毁阶段的介质使用管理、数据销毁、介质销毁等安全问题。

- **业务安全：**包括了平台自身的业务风控和数据被使用的业务风控，也就是在广义的静态数据安全之上加强大数据的动态使用安全，否则同样会导致诸多安全问题，例如：大数据平台自身以及数据被使用时可能存在越权、涉敏、高频、账号复用、账户异常使用、欺诈等违规行为，从而导致信息泄露等风险增长；随着数据挖掘、机器学习、人工智能等学科领域技术研究的深入，数据滥用情况加剧。并且很多公开说明脱敏或者匿名处理的数据，有可能分析出对应的真实明细信息，从而导致数据滥用或伪脱敏风险增长。

本报告期内，安全中台产品线主要完成了应用安全防御平台、密钥管理系统、凭据管理系统、安全信息库和风险管理系统的规划、设计和开发落地工作。

本报告期内，应用安全防御平台实现了对策略、节点Agent的统一管理，提供攻击详情、攻击频率、攻击目标、攻击时段等信息数据，协助管理员快速定位，帮助企业快速修复相应的安全问题及漏洞；通过安全白名单、攻击行为模型、大数据攻击者指纹、协同防御等攻击防护技术的结合应用，高精度的检测并防御已知和未知威胁，有效的防御OWASP常见的攻击威胁，如SQL注入、XSS跨站、文件上传、命令注入、路径穿越、非法HTTP协议请求、风险文件非授权访问、扫描器攻击、Struts2漏洞等应用层攻击，保障Web应用程序安全稳定运行；具备了可视化安全分析能力，可视化展示Web系统安全概况、防护监控、攻击类型与风险占比、防护日志等信息，清晰呈现攻击类型、分布、危害程度等，以便企业管理员对网站系统或站群进行全面的安全态势分析，从而把控系统整体安全状况。

本报告期内，密钥管理系统实现了密钥存储与加解密，具备主密钥的生成，密钥启用，密钥更新，密钥存储，密钥注销，密钥删除，密钥归档的密钥生命周期管理能力，实现了与凭据系统的交互；凭据管理系统实现了敏感凭据的创建、更新、删除等全生命周期的管理服务，轻松实现对敏感凭据的统一管理；安全信息库覆盖了国内官方的漏洞库与漏洞平台（CNVD，CNNVD，CICSVD，IOTVD），以及NVD等权威平台，完成了知识条目关联和维护功能；风险管理系统（TongRMS）实现

了对风险进行全生命周期的管理，包括资产管理、应用管理、漏洞管理等功能。

基础软件板块:

(1) 标准中间件产品线

报告期内对标准中间件各产品线进行升级与改进，基于细分市场需求推出了多个产品的新版本，主要包括：

应用服务器TongWeb持续跟进国际Java/Jakarta EE体系技术规范，研发实现符合Java/Jakarta EE 8规范的应用服务器并通过Oracle及Eclipse基金会官方认证；

发布TongWeb安全版本，持续进行安全加固，大幅提升应用安全防御能力，缩小应用安全测试和网络边界控制所留下的空白地带，监测并防御开发过程中无法预见的新威胁，为企业提供最优效能的防御体系；增强国家信息安全等级保护制度2.0四级合规度，研发实现如双因子身份鉴别、防DDos攻击、访问过滤配置、提供主动免疫可信验证技术及时识别入侵和病毒行为等功能，提升用户应用的安全级别。

同时发布适用于云计算、微服务等场景的应用服务器版本，满足了Docker容器云平台的应用部署，提供整体部署方便、启动迅速、集中配置监控与运维、灵活弹性伸缩的应用运行环境，进一步提升了国内主流公有云及私有云平台的适配和云化整体能力。

消息中间件TongLINK/Q进行消息中间件功能增强,包括多点广播、UDP协议、MQTT协议支持；基于已有产品，进行消息中间件总体架构和性能优化，百万级并发处理功能研制、亿级消息堆积能力、自动化运维监管能力研制。消息中间件TongLINK/Q提供削峰填谷的能力，即可以缓存海量数据，以确保在消息接收不及时的情况发生时，整个系统仍能正常运行实现亿级消息堆积能力。消息中间件TongLINK/Q提供全面完善的监控管理API接口，消息中间件可以被业务系统整体的运维监管平台集成，从而实现对于消息中间件的监控和管理；实现消息中间件自身的自动化运维监管平台，使消息中间件在不借助外围运维系统的情况下也可实现自动化的运维管理。

交易中间件TongEASY完成了对JDBC XA事务和C语言XA事务的混合调用支持,对VIEW、STRING、CARRAY数据类型的支持、gmssl加密传输支持、动态发布交易支持，C#和Python开发语言支持、监控和管理API支持、国产数据库支持及瘦客户端协调者功能的改造。

内存存储中间件TongRDS为企业信息化系统提供数据信息的缓存、分享与同步功能。产品通过先进的内存分配算法实现了基于内存方式的数据高性能读写、实时稳定数据同步、分布式部署等功能，满足企业分布式与高可用使用场景，产品提供了高度兼容开源内存缓存产品Redis的数据访问接口，同时保持优于Redis的读写性能，适用于各类Redis的替代场景。

(2) 平台中间件产品线

数据交换平台TongDXP产品为政府和企业实现多层级、跨地域、多部门间的数据交换共享和业务协同提供了更加安全可靠的支撑平台。报告期内围绕着性能、功能、安全和易用四个主题，进行了全方面的改进升级。积极推动和支持国产化软件在各类项目中的应用，对国内主流厂商例如华为、达梦、南大通用等的数据库系统进行适配，提升客户在系统规划时候的技术选型范围，和客户、友商一道构建并夯实国产软件的基础设施。同时，增加对大规模分布式数据库、国产大数据库系统的支持，能够帮助客户在构建数据仓库、数据湖的时候，稳定、高效的满足数据归集及共享需求。为了解决在交换过程中出现的端与端数据不平、流程阻塞问题，在安全方面，增加对国密算法的支持，提供了传输过程中的数据加密，从一定程度上避免了敏感数据的外流，提高了系统间数据开放的可能性。在易用方面，优化可视化操作界面，实现定义配置、流程监控、统计分析一站式操作，帮助用户构建对整个交换网络的全方位透视和管理能力。提出主动运维概念，变被动处理问题为主动发现问题，通过增加和优化告警信息、增加自动巡检功能、自动报告功能、数据分析功能，做到交换问题的早发现、早处理，系统运行隐患的早预警、早避免。

文件传输平台TongGTP产品基于客户的重点需求发布了最新版本，实现对管理控制台的架构升级，提升产品的安全性和易用性，提供产品在Docker容器运行的能力，完成对所有国产化软硬件系统的适配。

网信安全板块:

(1) DPI产品

持续投入研发和优化DPI产品线，基于VPP架构实现对国产化硬件的适配。单台设备处理性能提升到400G流量。融合数据安全、网络安全的监测处理能力，产品能够监测大流量场景下的数据泄漏、工业互联网安全、漏洞利用、异常流量、暴力破解、WEB攻击等安全威胁，同时可适用于5G移动核心网、边缘计算节点及5G信令的安全监测与防护。基于DPI技术研发的NTA产品融合了信息安全与网络安全能力，具备互联网与移动网全流量感知与流量回溯能力，产品具有轻量化、国产化、高性能高可靠特点，未来可广泛应用于企业级及5G专网客户。

（2）内容风控产品

公司持续加大在内容识别算法及大数据采集处理等方面的技术和研发投入力度，采用全新的人工智能算法，继续巩固在网络不良信息管控和内容风控业务领域积累的技术和市场优势，在报告期内，公司持续优化产品及安全服务团队，建立基于开放AI平台的样本处理、算法训练、算法验证优化的闭环流程，在原有私有化部署模式的基础上开发完善SaaS模式拓展公有云客户。

（3）网络安全

1) 基于区块链的全息资产技术

公司持续投入研发和优化安全资产的全息管控技术，通过对资产的生命线进行链式管理，同时引入区块链技术，实现资产相关信息的溯源，实现对资产的运维场景进行多角度还原，从而对资产位置、资产互联关系等信息进行“实景”管控，整合资产的入网、认领、退网、审核、派单等全过程进行资产生命周期管理，并且支持对业务过程的编排能力，完成资产及其安全状况的收集、管理、分析为核心的综合管理能力。

2) 攻击链路全面管控技术

公司持续投入研发和优化攻击链路的分析、还原与管控技术，依据相关行业标准设计，为内外部各单位、部门提供安全服务，利用大数据技术进行关联分析，利用流量采集和日志收集，结合威胁情报库，提供实时识别、分析、预警、处置安全威胁的可视化检测和安全的分析大脑，同时提供能力对外开放。主要技术研究包括大数据分析技术、人工智能技术、行为分析建模、UEBA、机器学习、可视化等技术，可提供威胁检测、响应、溯源、处置的自动化安全运营闭环管理能力，实现保护对象满足监管合规要求。

3) 基于信任等级评分和风险感知进行动态访问控制技术

公司将加大投入研发基于信任等级评分和风险感知进行动态访问控制技术，适配当下虚拟化、云计算等多元化业务模式，建立企业安全运维及内控体系，以确保“合法的人做合法的事、非法的事能够及时发现”为目标，按照“事前授权、事中动态监控与控制、事后审计”的思路，为企业实现多元化智能安全管控提供绝佳实践。主要研究技术包括信任评估引擎，实现对用户身份、操作环境、用户权限、业务行为进行持续评估，建立最小权限原则的访问控制，基于信任等级评分和风险感知进行动态访问控制，实现业务隐藏，收缩暴露面，杜绝非法协议和接口开发风险；业务访问全流量加密代理，将从原有的网络边界隔离向应用层的安全防护进行转变；网络微隔离，根据最小权限原则建立端到目标资源的访问的通道并隐藏网络访问入口，实现业务访问通道网络隔离，公司将利用业务领域积累的技术和市场优势，推动该技术的有效落地。

4) 政企联动的数据安全风险监测追溯技术

公司加大投入研发和服务团队，进行政企联动的数据安全风险监测追溯技术研究和落地，重点分析数据流转动态监测、数据安全风险源头定位、汇聚属地范围内各基础企业的数据安全监测结果、统筹整合企业内外部网络数据安全等技术能力，继续巩固在通信业务领域积累的技术和市场优势，在报告期内，公司持续优化解决方案，未来可单独服务与各企事业单位，也可与固有市场多项目融合，拓展解决方案家族的覆盖范围。

（4）路测仪表方面

公司加强投入，不断提升路测仪表产品的产品竞争力、扩充产品形态。在巩固已有5G路测产品的基础上，重点开发并推出了基于主流商用智能终端的手持式5G路测工具，该产品具备便于携带、界面简洁、采集数据全面、性能稳定、操作简单等特点，能够更加方便快捷的进行网络测试和问题分析。

智慧应急板块:

研发投入按照三大类产品进行布局，即成熟产品、核心产品和战略产品。

(1) 成熟产品为DNS产品与应急通信产品系列，目标是稳定收益。报告期研发推进了基于先进的DPDK技术进行高性能缓存版本的技术升级，并对内核版本的递归解析功能进行了技术升级，实现了业内领先的单机40万QPS的业务支撑能力，并开展了面向政企领域的UniteDNS产品系列的研制工作，以及基于访问请求的大数据分析平台的研制工作，不断拓宽成熟产品的行业应用范围；应急通信产品方面，不断完善事前、事中和事后各模块中的核心能力，集中精力优化升级了预案模拟演练的技术等级，实现了自定义、可编排的模拟时间序列向系统投放仿真数据的功能，并且配套实现了数据隔离系统，确保生产环境下的真实有效，同时支持演练评估的回放总结。

(2) 核心产品为风险普查和监测预警产品，目标是市场突破。面向自然资源、应急管理指挥等部门，已经研发成功自然资源风险普查调查与评估软件，集成了遥感影像数据自动生成高精度图斑、自动关联相关地面目标规划属性数据的功能，高效有力的支撑普查工作顺利开展，并已经在多省进行推广应用，取得了良好的效果和用户的满意反馈；监测预警产品面向的范围更为广泛，目前主要实现了两类核心功能，一是基于深度学习技术自主研发实现的针对监控影像数据的各类图像分析处理功能，包括目标检测、语义分割、目标比对，并不断完善、提升对海量图像数据的目标检测效率与泛化能力，实现更为优良的适应性与健壮性。二是针对空间影像数据的大尺度范围下的目标解译与要素提取能力，面向国土类应用能解决传统手段不宜达到的监控死角，实现全域覆盖的监测能力。

(3) 战略产品为工业互联网系列产品，目标是培育增长点。公司瞄准各类企业数字化转型的市场需求与契机，报告期研发了千仓安全生产大数据监管应用系统、千仓工业大数据平台、千仓可视化数据大屏应用系统、千仓安全生产监测预警系统四个产品方向。其中，通过与清华大学大数据系统软件国家工程实验室达成紧密合作意向，基于其自主研发的高性能物联网时序数据库IoTDB，结合具备自身技术优势的数据治理，提升了千仓工业大数据平台的产品能力。同时沉淀了以自身产品和技术体系为基础的工业互联网+安全生产解决方案，打造安全生产大数据监管预警应急平台，以企业内全域数据的贯通融合、危险源监测数据的分析建模、二/三维可视化为平台功能，利用数据之间的自变/因变计算分析来获得综合感知能力，对数据趋势进行算法预测来获得超前预警能力，利用直观立体的可视化大屏来获得应急指挥处置能力，利用风险隐患图谱、根因知识库、风险模型、预警模型、设备异常模型、AI视觉模型等建模分析获得系统评估能力，并融合合作伙伴技术能力，从安全生产体系建设、工艺提升及改进、智能化装备机器人换人、自动控制与联锁、智能传感与执行器、AI技术应用等6个方向，通过工业互联网技术在安全生产中的融合应用，以大数据创新管理，打造5种安全生产新型能力，完善企业安全生产综合管理水平，提升工业生产安全水平。

数字化转型板块：

(1) 下一代信息安全合规审计：

报告期内，东方通深化研究下一代信息安全合规审计技术路线，随着市场调研、行业用户需求采集结合东方通现有技术能力，研发了下一代信息安全合规审计产品，突破信息安全合规审计技术瓶颈，将替代现在的传统信息安全审计，通过技术创新，采用人工智能机器学习、深度学习的方法训练出业内第一个信息安全视频审计训练数据库，同时在产品研发中，大大增强了公司OCR等技术能力，摆脱了OCR受制与第三方公司的局面，大大节约了产品成本，同时可对其他产品提供OCR服务，降低外采成本。

(2) 教育中台：

随着高校信息化的不断发展,高校数据呈现更多元化的状态,传统的业务系统建设模式已不足以满足高校当下对于数据深层次挖掘利用需求,同时在大数据的背景下,数据的隐私和安全也是需要核心保障的。东方通教育数据中台针对高校信息化的特点,有针对性的提出了高校数据中台的建设模式,解决数据的“采”、“管”、“通”、“用”四类核心问题,形成数据从采集、存储、计算、使用、管理等环节的闭环,进一步降低数据的使用门槛,为提升教育治理能力提供辅助决策,支撑高校运营服务升级。

(3) 智慧安防中台：

智慧安防中台是依托东方通的互联网、工业互联网、安全、数据、智慧等技术积累基础上构建,提出“不仅仅是安防,更是数据安全”理念。立体化智慧安防中台运用仿真机器人、AI、5G、大数据、边缘计算、云计算等前沿技术综合应用,安防中台解决安防数据统管、全网整体调度、智慧辅助决策、报警预警、应急响应及处置一体化安防能力;在智慧安防中台之上可方便构建安防机器人控制、安防大脑指挥、高清视频监控、智能人脸识别、车牌识别、RFID/NFC巡检、生产安全识别等

不同安防业务应用，具有”5G化、智能化、立体化、高集成、标准化的“五化能力，助力智慧城市、智慧园区、智慧社区、安防楼宇、各垂直行业安防整体服务。

(4) 大数据交易确权平台：

东方通大数据交易平台以建立数据合法流通机制为目标，以数据确权认证为出发点，汇聚国家数据、政府数据、行业数据，推动数据在安全、合法管控的前提下的流通和应用，助力数据执政、数字经济、数字社会构建。

(5) 百年党建：

东方通百年党建采用信息化手段及安全保障方案全面支持党建工作中的数字化需求，构造一站式的党员活动与宣传平台，实现党政融媒及学宣一体化。同时基于大数据抓取及建模算法等技术，构建党员画像，真正实现以数据为基础的党管干部

(6) 运维平台：

东方通自主研发的综合业务实时监控运维平台，贯彻落实中国气象局气象业务技术体制改革重点任务，满足气象业务高质量发展需求而建设的涵盖“全业务、全流程、全要素”的全局一体化的气象综合业务实时监控运维平台。及时发现业务系统瓶颈及故障风险点，为业务系统排除故障、优化升级、流程再造提供数据支撑和决策支持。

(7) 智安会晤：

东方通智安会晤是一个适用于党政军大规模、多频次、高密级的会议信息化基础服务平台，支持一体化会议报名管理，秉承“以人为核心，以事为脉络”，使用智能、安全的信息化技术，解决了会议通知收发、参会名单收集、分组/座位/住房/就餐/合影的自动化编排、会议须知生成杂、乱、难的问题，提升会务质效，实现会议全生命周期的智能化、标准化、安全化、规范化管理。

(8) 时空大数据管理平台：

时空大数据管理平台依托东方通20余年中间件、数据安全、大数据技术的积累，基于完全自主可控的技术架构，融合大数据、云计算、物联网、人工智能等先进技术，实现了强大的时空数据存储、管理、分析、处理、可视化与发布、分布式计算、空间智能等能力，为用户提供持续、稳健、高效的时空大数据信息服务。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	824	474	384
研发人员数量占比	74.71%	69.71%	65.75%
研发投入金额（元）	201,418,781.24	99,703,630.71	70,369,152.84
研发投入占营业收入比例	31.46%	19.94%	18.91%
研发支出资本化的金额（元）	26,457,576.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	13.14%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	10.83%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

公司高度重视产品研发，报告期开发任务较多，研发人员与研发整体投入均大幅增加。其中，研发人员占比逐年提升，报告期达到74.71%，较上年增加350人，同比增长73.84%；研发投入较上年增加10,171.52万元，同比增长102.02%。研发投入占营业收入的31.46%，显著高于上年同期。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

√ 适用 □ 不适用

数据智能管理平台项目为本年度进入开发阶段的新立项资本化项目。上年同期无研发投入资本化。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
数据智能管理平台	26,457,576.00	本项目属于创新型项目，为避免把平台建设成大而全，而实用低、回报少的项目，平台研发采用敏捷迭代开发模式和组件化设计理念，单个组件的高内聚以及组件之间的低耦合、关系透明、服务及接口可视等特征，使得数据智能管理平台具有强大的生命力。	在研

数据智能管理平台是一个融合异构技术，汇聚和整合业务数据，洞察并引领业务创新，构建规范、智慧的数据处理和服务平台，能够帮助企事业单位管理并挖掘数据价值，为数据资产增值裂变提供动力支持，加速单位数字化转型进程。

数据智能管理平台主要解决以下问题：

- 多源异构的数据贯通：针对行业的数据种类多、格式不统一、含义不一致的问题，需要研发多模态数据采集及数据治理技术实现贯通企业已有业务应用系统和多类业务数据，实现不同应用领域的融合贯通和业务协同。
- 数据统一管理利用：针对行业的信息系统封闭、数据交互与利用困难问题，需要建立统一的数据治理、数据标准、数据分析、数据资产、数据开发与数据运维等标准化工具或组件，可为企业的信息系统提供功能全面、能力开放的数据贯通与数据管理服务。
- 解决数据智能驱动与快速应用问题：通过模式过滤、可视化、模式表现等技术，提高数据的建模与应用水平；通过可编排与调度的微服务架构，实现应用模型的快速部署与效果验证，有效提升数据的转化利用价值。

数据智能管理平台属于创新型项目，为避免把平台建设成大而全，而实用低、回报少的项目，平台研发采用敏捷迭代开发模式和组件化设计理念，单个组件的高内聚以及组件之间的低耦合、关系透明、服务及接口可视等特征，使得数据智能管理平台具有强大的生命力。

本项目开发从2020年3月开始，预计2022年5月基本完成平台研发，平台研发分成两个阶段：

第一阶段为研究阶段，工作包括创新业务模式预研、需求调研分析和关键技术预研；

第二阶段为开发阶段，工作包括平台各组件开发及集成，各组件开发采用敏捷开发模式，以用户的需求进化为核心，每个组件先出小版本，然后不断融合一线需求，迭代、循序渐进地完善各组件功能及性能指标。

本项目主要由研发中心负责执行，包括北京、武汉和成都研发中心。本报告期内，共投入技术总监、产品经理、研发经理、架构师、研发工程师、设计工程师等不同岗位120余人，完成了数据采集交换、数据治理体系、数据全生命周期管理体系的需求分析、系统设计工作，进行了异构数据采集、海量数据治理、数据存储、数据分析与优化等核心技术的预研、开发工作，累计完成4个子系统、70个功能模块、1100个功能项的需求、设计类文档和基础功能开发工作。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	752,560,629.94	543,727,640.22	38.41%

经营活动现金流出小计	629,147,495.40	456,140,006.71	37.93%
经营活动产生的现金流量净额	123,413,134.54	87,587,633.51	40.90%
投资活动现金流入小计	5,932.02	1,950.00	204.21%
投资活动现金流出小计	182,459,405.42	133,239,240.34	36.94%
投资活动产生的现金流量净额	-182,453,473.40	-133,237,290.34	-36.94%
筹资活动现金流入小计	154,421,309.92	112,085,929.87	37.77%
筹资活动现金流出小计	129,015,702.19	86,043,844.25	49.94%
筹资活动产生的现金流量净额	25,405,607.73	26,042,085.62	-2.44%
现金及现金等价物净增加额	-33,634,731.13	-19,607,571.21	-71.54%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额123,413,134.54元，同比增加40.90%，主要原因为报告期内销售商品、提供劳务收到的现金增加。

2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额-18,245.94万元，同比下降36.94%，主要原因为报告期内支付并购泰策科技对价款及增加资本化支出。

3、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额2,540.56元，同比下降2.44%，报告期现金流入主要为收到回购股份过户至第一期员工持股计划转让款，流出主要为偿还银行长期贷款及支付股利所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	318,098,199.05	13.07%	355,932,386.88	16.51%	-3.44%	
应收账款	573,951,444.6	23.59%	435,087,694.08	20.19%	3.40%	报告期内业务增长，导致应收账款相

	7					应增加。
存货	83,366,869.81	3.43%	38,020,943.80	1.76%	1.67%	主要原因为报告期内执行新收入准则，尚未结转成本。
长期股权投资	88,107,619.23	3.62%	88,853,818.89	4.12%	-0.50%	
固定资产	101,221,394.23	4.16%	84,597,253.75	3.93%	0.23%	报告期内新增固定资产。
短期借款			10,168,552.09	0.47%	-0.47%	报告期内归还完毕银行流动资金贷款。
长期借款			64,000,000.00	2.97%	-2.97%	报告期内归还完毕银行并购贷款。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	5,200,000.00	-4,773,840.85	-4,773,840.85		8,900,000.00			9,326,159.15
上述合计	5,200,000.00	-4,773,840.85	-4,773,840.85		8,900,000.00			9,326,159.15
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截止2020年12月31日，本公司受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
履约保证金	3,904,867.66	8,770,500.71
合计	3,904,867.66	8,770,500.71

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
8,900,000.00	25,000,000.00	-64.40%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
北京海资联动创新股权投资管理中心(有限合伙)	创业投资；股权投资；投资管理；投资咨询。	其他	5,000,000.00	7.94%	自有资金	腾飞天使(北京)投资管理有限公司；北京市海淀区国有资本经营管理中心；国家军民融合产业投资基金有限责任公司；北京艺苑资产管理有限公司；杨云春；北京伟豪投资有限公司；申银万国创新证劵投资有限公	5	股权	报告期内，公司按缴付通知完成出资。	0.00	0.00	否	2019年11月28日	巨潮资讯网

						司								
上海通办信息服务有限公司	电子政务运营服务	新设	3,000,000.00	10.00%	自有资金	郭大勇/上海天炉企业管理中心(有限合伙)/上海逸奇信息技术服务中心/上海极瞬信息科技有限公司	长期	股权	报告期内,公司子公司上海东方通泰作为股东之一完成了出资款的缴付。	0.00	0.00	否		
江苏信创技术适配攻关基地有限公司	打造适配方案、成果展示环境、公共测试服务平台、技术创新孵化平台、人才培养	其他	900,000.00	3.00%	自有资金	华云数据控股集团有限公司/南京中孚信息技术有限公司/蓝深远望科技股份有限公司	长期	股权	报告期内,公司子公司东方通软件作为股东之一完成出资。	0.00	0.00	否		
合计	--	--	8,900,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
------	--------	------------	--------------	----------	----------	--------	------	------

			动					
其他	5,200,000.00	-4,773,840.85	-4,773,840.85	8,900,000.00	0.00	0.00	9,326,159.15	自有资金
合计	5,200,000.00	-4,773,840.85	-4,773,840.85	8,900,000.00	0.00	0.00	9,326,159.15	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京微智信 业科技有限 公司	子公司	信息安全、 网络安全	500,000,000	580,020,525.80	428,786,364.29	251,547,180.95	71,245,715.53	63,095,550.14
北京泰策科 技有限公司	子公司	智慧应急	10,000,000	226,295,725.39	193,141,879.52	142,147,687.32	81,012,495.97	70,536,280.85

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、自主可控领域（信息技术应用创新）

随着云计算、大数据、人工智能、5G、物联网等新技术的推广应用，软件基础设施产品和技术正发生巨大的变化，传统中间件软件正逐渐发展成为软件基础设施。同时，国家网络空间安全战略也让关键核心技术的自立自强受到越来越多的关注，大力推进安全、可信国产软件基础设施在党政、金融、电信、能源、交通、军工等关键领域应用，将成为大势所趋，相应市场规模也处于持续增长的态势。在整个基础软件市场竞争格局中，外资厂商IBM、Oracle在市场中仍占有较大的份额，还处于主导地位，但在科技强军、国产化趋势的大背景下，自主、可控、安全的理念逐步深入人心，国产信息技术保障国家信息安全，自主可控助推民族IT产业腾飞，强力推进国产自主化建设应用，是信息化发展战略的大势所趋，也是全面深化改革的潮流所向。

受益于国家产业政策利好，我国中间件的市场规模近年来持续增长，国产中间件厂商与国外厂商之间的差距逐渐缩小，产品从可用发展到好用，在党政、金融、电信等领域逐步打破外企垄断。虽然单一国内品牌的市场份额依然无法超过国外厂商，但是国内厂商的总体份额逐年增长，特别是2020年市场份额已经显著提升。未来，信息技术应用创新融合发展将会提速，在党政行业的应用基础上，延伸至金融、电信、能源等其他重点行业，构建从IT底层的基础硬件件到上层的应用软件全产业链的安全、可控。作为中国中间件市场的领先企业，公司的基础软件业务，在科技自立自强的国家发展战略指引与政策导向下，将进一步受益，在未来市场竞争中继续保持优势，赢得更多发展机遇。

2、网信安全领域

十四五期间，随着各行各业数字化升级改造及高质量发展规划的不断深入进行，预计网络信息安全产品的市场需求显著增长。《个人信息保护法》、《数据安全法》即将出台，针对基础电信企业的工信部、国资委省级基础电信企业及专业公司的网络与信息安全考核要求中明确提出了对数据安全、网络安全、个人隐私保护及数据中心安全设备升级改造的要求，等级保护2.0已进入全面实施，5G+行业应用范围不断扩大，主要安全设备如DPI等面临核心产品国产化改造，传统运营商市场在内网、公共互联网的安全需求将高速增长。2020年12月，工信部发布了《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》，提出到2023年，我国工业互联网新型基础设施建设量质并进，新模式、新业态大范围推广，产业综合实力显著提升；新型基础设施进一步完善、融合应用成效进一步彰显、技术创新能力进一步提升、产业发展生态进一步健全、安全保障能力进一步增强。

国际网络与信息安全发展趋势发生新变化。根据2020年RSA大会发布的新型安全威胁，移动应用安全、勒索病毒、个人隐私保护、云安全、供应链攻击、人工智能对抗是未来安全领域面临的新型挑战，对现有安全技术与产品提出了新的要求。比如在内容风控领域，习近平总书记在2021年4月对打击治理电信网络诈骗犯罪工作作出重要指示，反诈工作即将进入综合防控治理、源头治理的新阶段，对产品技术的演进指明了方向。5G消息即将进入大规模商用，5G消息内容风控是业务保障的重中之重，与传统互联网内容风控相比，5G消息面临媒体类型复杂、业务量高并发的新特点，公司内容风控产品面临新的增长机会。

电信运营商等重点行业的安全产品面临技术融合、数据融合、业务融合的发展趋势。网络与信息安全综合监测分析、综合治理、综合防控、一键应急处置、中台化、云化是未来的演进方向。基于集团公司数据中台技术架构，实现信息安全产品的架构升级、能力服务化，保持核心分析计算引擎领先，结合公司网络安全产品的综合能力，实现产品从电信行业向其他重点行业辐射，是东方通信息安全业务未来三年内规划目标。

网络安全方面，近年来我国逐渐加大网络安全的建设重视程度，相继出台了《网络安全法》、等保2.0标准等多项政策法规和标准推动网络安全产业的大力发展，各企业在网络安全方面的投入不断加大。

互联网、物联网、大数据、云化等新兴技术使得网络安全需求不断丰富，同时随着大众对安全防护意识不断提高，以及国家和行业政策的不断驱动，我国网络安全行业的市场规模快速增长。而目前我国网络安全行业的市场，相较于全球市场，规模占比较小，但增速更快，故未来我国网络安全行业具有巨大的发展空间。

1) 全息资产管理，企业信息安全体系化建设基础

资产管理在国际上定义为EAM，Gartner认为企业资产管理是降低企业内IT风险的最佳实践，在ISO270001中信息安全

管理体系（ISMS）中，要保护、要管理的是信息资产的安全。维护网络安全，首先要知道风险在哪里，是什么样的风险，什么时候发生风险，正所谓“聪者听于无声，明者见于未形”。要全面加强网络安全检查，摸清家底，认清风险。国内市场资产管理存在资产不清、资产不全、资产混乱等较多问题，工信部针对上诉问题，出台《电信网络资产安全管理系统技术要求》等相关行业标准，推动企业进行信息安全体系化建设，优先进行安全资产管理建设，所以安全资产管理市场范围广、空间大。

2) 安全态势需求强烈，企业自主可控的安全意识逐步提升

新技术新业务不仅带了科技的发展，也带来了安全产品的迭代升级，推动安全体系由被动防御向主动防御演进。面对日益复杂的网络安全环境以及全新的安全威胁，传统防御逐渐失效。出现基于边界的安全防御方法无法适用于云技术的安全防御要求、众多的信息孤岛等问题，因此零日攻击、高级持续性威胁（APT）等安全威胁有了新的契机。

针对上诉情况，各企业急需自主可控的安全决策辅助系统，能够利用大数据分析、人工智能、安全情报收集等技术，对网络环境中引起网络态势发生变化的安全要素信息进行获取、理解，评估网络安全的状况，预测其发展趋势，并以可视化的方式进行展现，实现相应的安全决策与行动，从而实现积极主动的动态安全防御。

3) 云化驱动，零信任发展迅速

“云大物移智工”等新兴技术加速与各行业融合。整体云服务市场保持快速增长，云安全、物联网安全等新兴安全市场增长迅速，成为行业重要的增长风口，借此契机，零信任安全架构成为最新安全领域的热点，结合IAM基础，快速构建原型，成为新一代信息技术安全架构，零信任安全架构以身份为认证主体，将身份数字化，持续的信任度评估，动态调整访问策略，隐藏资产及数据信息，能够兼容移动互联网、物联网、5G 等热门应用场景，同时支持远程办公、混合云环境、中大型企业等复杂网络架构，受到市场的欢迎，在“新基建”、云化和疫情的多重刺激下，零信任作为一种可支撑未来发展的最佳业务安全防护方式，成为我国网络安全界的焦点，存在较大市场空间。

4) 数据呈现爆发增长，安全需求发展迅速

随着信息技术和人类生产生活交汇融合，全球数据呈现爆发增长、海量聚集的特点，大数据产业正值活跃发展期，技术演进和应用创新并行加速推进，数据资源已成为国家基础战略性资源和社会生产的创新要素。当前，我国电信和互联网行业高速发展，汇聚大量数据，在释放数字经济发展潜力、促进数字经济加快成长的同时，面临严峻的安全风险。企业深刻认识到数据安全性的重要性和紧迫性，坚持安全和发展并重，积极应对复杂严峻的安全风险与挑战，加速构建数据安全保障体系。国家相继出台《中华人民共和国网络安全法》《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》《电信和互联网用户个人信息保护规定》等法律法规要求，指导数据安全管控相关工作，工业和信息化部组织制定了《电信和互联网行业数据安全标准体系建设指南》等相关行标，推动数据安全管控的标准化，工信部连续多年组织数据安全管控项目试点工作，力争从大局上发现问题，解决问题，各企业对满足自身需求的数据管控产品更是亟待落实，所以数据安全管控未来市场空间巨大。

3、国防军工信息化领域

十九大提出我国要力争到2035年基本实现国防和军队现代化，至本世纪中叶，全面建成世界一流军队，国防投入提升趋势明确。十四五规划和2035年远景目标纲要指出，要加快国防和军队现代化实现富国和强军相统一。贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚持政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，加快机械化信息化智能化融合发展，全面加强练兵备战，提高捍卫国家主权、安全、发展利益的战略能力，确保2027年实现建军百年奋斗目标。加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展。深化军民科技协同创新，加强海洋、空天、网络空间、生物、新能源、人工智能、量子科技等领域军民统筹发展，推动军地科研设施资源共享，推进军地科研成果双向转化应用和重点产业发展。

未来10年是我国国防军队装备机械化和信息化的升级时代，稳定的军费预算和增长率是国防军队建设的有利保障。我国国防投入占GDP和财政开支的比例仍较低，未来提升空间较大。考虑到国际形势的变化以及我国在地区与国际社会话语权的提高，军费预算未来的提升空间较大。据中研普华研究报告《2020-2025年中国军工行业深度发展研究与“十四五”企业投资战略规划报告》分析，中国国防信息化建设持续加速，未来10年市场总规模有望达到1.66万亿元。2015年国防装备总支出约2927亿元，其中国防信息化开支约878亿元，同比增长17%，占比为30%。2025年中国国防信息化开支将增长至2513亿元，年复合增长率11.6%，占2025年国防装备费用(6284亿元)比例达到40%。

国防信息安全涵盖硬件、软件、数据与管理安全，是国防信息化建设软实力的体现。外军拥有完整的信息安全防护网络，具备高效的信息安全协同作战能力。而我国国防信息安全则面临着核心软硬件自主程度低、信息技术标准遭垄断与网络攻击日益增多的严峻形势。当前，国家周边地区安全形势紧张，国际敌对势力威胁不断，随着科技强军稳步推进，自主可控的基础软件产品和数字化转型解决方案市场需求将持续释放，相关政策扶持力度逐渐加大，对公司在国防军工领域的拓展提供了有力保障。

4、智慧应急领域

2003年非典发生后，国家十分重视应急管理工作。习总书记在2019年11月29日中央政治局第十九次集体学习时强调，充分发挥我国应急管理体系特色和优势，积极推进我国应急管理体系和能力现代化。要强化应急管理装备技术支撑，优化整合各类科技资源，推进应急管理科技自主创新，依靠科技提高应急管理的科学化、专业化、智能化、精细化水平。要加大先进适用装备的配备力度，加强关键技术研发，提高突发事件响应和处置能力。要适应科技信息化发展大势，以信息化推进应急管理现代化，提高监测预警能力、监管执法能力、辅助指挥决策能力、救援实战能力和社会动员能力。针对新冠肺炎疫情正在全球肆虐蔓延，全球经济遭受沉重打击，对人类的生命安全带来严重威胁，习近平总书记指出：“我们一定要总结经验、吸取教训。要针对这次疫情应对中暴露出来的短板和不足，健全国家应急管理体系，提高处理急难险重任务能力”。应急产业涵盖了消防安全、防灾减灾、信息安全、公共安全等领域。发展应急产业既可以为装备、材料、医药、通信等领域提供新的发展空间，也可能孕育出紧急救援服务等新的产业形态。据初步估算，全国安全应急、应急装备等领域专用产品和服务的产值达到近万亿元规模，近三年来我国应急产业产值规模年均增长速度在20%左右，高于同期工业经济平均增速。根据前瞻产业研究院发布的《2018-2023年中国应急通信行业发展前景预测与投资战略规划分析报告》资料显示，在应急产业链中，应急通信作为最基本的保障，同时也是最关键的保障。十四五规划纲要提出，要完善国家应急管理体系，构建统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动的应急管理体制，优化国家应急管理能力和体系建设，提高防灾减灾救灾能力。坚持分级负责、属地为主，健全中央与地方分级响应机制，强化跨区域、跨流域灾害事故应急协同联动。开展灾害事故风险隐患排查治理，实施公共基础设施安全加固和自然灾害防治能力提升工程，提升洪涝干旱、森林草原火灾、地质灾害、气象灾害、地震等自然灾害防御工程标准。构建应急指挥信息和综合监测预警网络体系，加强极端条件应急救援通信保障能力建设。

公司紧随国家应急产业政策和发展规划，在未来几年里，面向国家公共安全重大需求，围绕应急平台体系架构进行产品研发，形成面向各级政府、行业 and 社区的应急平台软件及装备产品体系，并提供数据、基础支撑系统及场所的建设与集成服务，解决各级政府应急管理需求提供强有力的保障。积极推动应急领域体系化建设，以政府应急平台作为应急体系的节点，形成国家、省、地市、区县到基层单位上下贯通，行业部门左右协同、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑、安全畅通的应急平台体系。同时针对城市应急建设需求，公司积极探索构建全面的智慧应急综合解决方案，积极探索城市智能化的发展途径，形成围绕应急信息化规划与设计服务、软件产品与系统定制化开发服务、系统集成与工程实施服务、应急指挥信息化建设的核心技术与重要成果，业务涉及政府服务、公共安全、应急指挥等领域。公司将全力打造“智慧应急先行者”，助力各级政府和行业用户应急管理工作的创新。

5、5G通信技术领域

十四五期间，作为国家战略和“新基建”重要组成部分的5G通信技术将逐步进入快速发展阶段。5G与行业应用结合，改变了传统网络边界，边缘计算、车联网、物联网、工业互联网等新应用从终端、边缘资源、传输、核心网、云平台各个层面重构安全需求。

5G消息业务为全球产业界带来了难得的机遇，东方通加大5G相关业务创新应用投入，布局5G网络优化与维护、内容风控、业务安全、网络安全等方向。比如公司5G消息内容风控产品主要构建能力包括防止违法违规信息传播、骚扰和诈骗行为治理、防范病毒及恶意程序传播、数据安全与个人隐私保护、防范黑灰产业的薅羊毛手段，建立防控机制，防止MaaP平台企业的损失，杜绝MaaP平台黑灰产业泛滥。5G消息内容风控产品涉及点对点消息、群发、群聊、Chatbot消息等信息安全风险防护。通过自然语义分析、恶意文件分析、多媒体内容分析、大数据用户画像等综合AI算法对恶意内容及恶意行为进行管控；通过与产业生态合作，形成5G消息综合安全治理解决方案。为运营商及相关上下游企业提供一站式服务。

5G行业应用涉及到5G网络信令面与用户面数据传输、云平台、边缘计算/边缘云、5G终端、应用，需要在各个环节构建立体、全面、融合的端到端安全防护体系，公司基于DPI技术衍生的5G安全解决方案，在业务及网络安全层面，可帮助运营商及行业用户建立信令安全、用户面数据安全、云安全、主机安全、全流量感知、边缘安全、终端安全、移动应用安全、

访问控制的全方位安全能力，实现各个层面的安全风险检测、安全事件监测、自动化编排响应与一键处置关联融合，重点解决工业互联网、智慧城市、车联网、物联网场景下的5G安全防护需求。

随着5G网络切片技术的发展，5G网络将运用到越来越多的垂直行业中，深入垂直行业、根据垂直行业特定需求定制开发专用网络监测系统，以及适用于高铁、高速公路、车联网、智慧医疗、智慧城市等不同行业、特定场景的专业化测试分析工具。

6、工业互联网领域

根据工信部发布的数据显示，2018年中国工业互联网市场规模达到5318亿元左右。2019年中国工业互联网市场规模突破6000亿元。据前瞻研究院测算，2020-2025未来五年的年均复合增长率约为13%。随着产业政策逐渐落点，在新基建的推动下，市场空间将有望加速，预测在2025年中国工业互联网市场规模将突破1.2万亿元。国家高度重视工业互联网发展，发布了《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》，提出了五方面、11项重点行动和10大重点工程，着力解决工业互联网发展中的深层次难点、痛点问题，推动产业数字化，带动数字产业化。同时，加快推进应急管理体系和能力现代化、强化安全生产基础和技术创新能力，构建“工业互联网+危化安全生产”技术体系和应用生态系统，发布了《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023年）》和《“工业互联网+危化安全生产”试点建设方案》，明确提出以信息化促进企业数字化、智能化转型升级，推动操作控制智能化、风险预警精准化、危险作业无人化、运维辅助远程化，提升安全生产管理的可预测、可管控水平。强化企业快速感知、实时监测、超前预警、动态优化、智能决策、联动处置、系统评估、全局协同能力，实现提质增效、消患固本，打造企业工业互联网新基础设施，建设企业标识节点并与行业二级节点对接，为企业新发展注入新动能。工业大数据中心迎来蓬勃发展机会，到2023年，要基本建成国家工业互联网大数据中心体系，建设20个区域级分中心和10个行业级分中心。工业和信息化部2021年4月14日公开对《“十四五”智能制造发展规划》征求意见。智能制造发展水平关乎我国未来制造业的全球地位，对于加快发展现代产业体系，巩固壮大实体经济根基，构建新发展格局，建设数字中国具有重要作用。作为一项持续演进、迭代提升的系统工程，智能制造需要长期坚持，分步实施。为此，征求意见稿提出了分阶段的具体目标，到2025年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型。到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。根据国务院国资委相关方面在“2021数字化转型发展高峰论坛”上透露，已有近60家中央企业设立数字产业公司。未来5年，国有企业数字化转型专项行动计划将全面进行建设实施阶段，由此推动百亿以上的大型制造企业整体进入工业大数据汇聚和管理阶段，市场快速发展。在大数据应用场景来看，安全生产是未来三年重点应用场景，以危化品监管为代表，政府、行业及企业将坚持工业互联网与安全生产同规划、同部署、同发展，依托国家工业互联网大数据中心，建设“工业互联网+危化安全生产”分中心。依托国家骨干网络，完善危险化学品领域工业互联网标识解析二级节点布局，与国家顶级节点对接，建设危险化学品工业互联网数据支撑平台、安全监管平台。推动危险化学品安全管理经验知识的软件化沉淀和智能化应用，以信息化推进危险化学品安全治理体系和治理能力现代化，提高监测预警能力，实现精准治理，精准预警，精准抢险救援，精准恢复重建，精准监管执法。公司基于自身技术和商务关系，聚焦央企国企、聚焦矿山、化工、石油、石化、钢铁、有色金属、建材、能源、汽车、家具等行业，设计适合于公司现状的市场策略和产品研发策略，提前布局，推进各个环节的能力提升和客户拓展。

7、政企数字化转型领域

以移动互联网、云计算、大数据、AI人工智能等为代表的新一代数字化技术正颠覆着人们的生产和生活方式，正在重塑一切。新技术催生新的商业模式，新的经济形态，同时促进着传统经济体的转型升级。数字化转型已经成为大量企业的核心战略，就是在原有的基础上，利用数字技术赋能，使得资源配置更有效。效率提高，意味着少投多产，也就是成本减少利润增大。

在信息技术和数字经济的发展下，数字化转型已经成为中国社会的共识和任务，随着“十四五”规划的正式发布，数字化在“十四五”规划中的独立成篇，进一步表明其已经成为国家建设一个重要且基本的组成部分。迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。

政府数字化转型方面，数字政府建设是落实网络强国、数字中国、智慧社会战略的重要举措，是加快政府职能转变、塑造政府公共服务理念、完善政府治理的全方位、系统性、协同式的一场深刻变革。应把数字政府建设作为构建推动经济高质量发展的体制机制、再创造营商环境新优势、引领数字时代政府改革与治理能力建设的着力点和突破口，加快推进政府数字

化转型，促进政务服务的业务重组与流程再造，积极打造数字政府样板，为国家实施大数据战略和数字政府建设积累可复制可推广的经验。近年来，聚焦“最多跑一次”改革的“互联网+政务服务”取得了突破性进展，“信息孤岛”问题得到有效缓解，线上线下融合的一体化政务服务体系扎实推进，群众的获得感、幸福感和安全感得到显著提升。但需要指出的是，数字政府建设管理体制分散化、系统建设孤岛化、建设力量碎片化的情况仍一定程度地存在，重硬件建设轻应用软件开发、重项目建设轻后续维护管理、重数据收集轻后续开发应用的“三重三轻”现象仍较为突出。

企业数字化转型方面，为贯彻落实习近平总书记关于推动数字经济和实体经济融合发展的重要指示精神，落实党中央、国务院关于推动新一代信息技术与制造业深度融合，打造数字经济新优势等决策部署，促进国有企业数字化、网络化、智能化发展，增强竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力，提升产业基础能力和产业链现代化水平，将数字化转型作为改造提升传统动能、培育发展新动能的重要手段，发挥国有企业在新一轮科技革命和产业变革浪潮中的引领作用，国务院国资委2020年9月正式印发《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》，明确国有企业数字化转型的基础、方向、重点和举措，全面部署国有企业数字化转型工作。《通知》要求，**（建设基础数字技术平台）**运用5G、云计算、区块链、人工智能、数字孪生、北斗通信等新一代信息技术，探索构建适应企业业务特点和发展需求的“数据中台”“业务中台”等新型IT架构模式，建设敏捷高效可复用的新一代数字技术基础设施，加快形成集团级数字技术赋能平台，提升核心架构自主研发水平，为业务数字化创新提供高效数据及一体化服务支撑；**（构建数据治理体系）**加快集团数据治理体系建设，明确数据治理归口管理部门，加强数据标准化、元数据和主数据管理工作，定期评估数据治理能力成熟度。加快大数据平台建设，创新数据融合分析与共享交换机制；**（提升安全防护水平）**建设态势感知平台，加强平台、系统、数据等安全管理。使用安全可靠的设备设施、工具软件、信息系统和服务平台，提升本质安全。建设漏洞库、病毒库、威胁信息库等网络安全基础资源库，加强安全资源储备；**（加快新型基础设施建设）**充分发挥国有企业新基建主力军优势，积极开展5G、工业互联网、人工智能等新型基础设施投资和建设，形成经济增长新动力。带动产业链上下游及各行业开展新型基础设施的应用投资，丰富应用场景，拓展应用效能，加快形成赋能数字化转型、助力数字经济发展的基础设施体系；**（加快关键核心技术攻关）**通过联合攻关、产业合作、并购重组等方式，加快攻克核心电子元器件、高端芯片、基础软件、核心工业软件等关键短板，围绕企业实际应用场景，加速突破先进传感、新型网络、大数据分析等数字化共性技术及5G、人工智能、区块链、数字孪生等前沿技术，打造形成国际先进、安全可控的数字化转型技术体系。

凭借多年的基础软件和信息安全领域的技术积累，公司现已形成的“安全+，数据+”两大产品体系，以及数据中台战略与上述产业政策要求高度契合。在这场数字化转型浪潮中，东方通将持续不断的打磨优势产品，深入行业业务，沉淀核心能力，在党政、电信、教育、医疗、能源、军工、应急、自然资源、公检法等垂直行业持续拓展政企数字化转型业务，为政企数字化转型贡献东方通智慧。

（二）公司发展战略

我国对信息安全的重视已提升到前所未有的高度，为了从根本上消除我国信息安全的隐患，保护国家安全，我国大力推进国产替代，在芯片技术、基础软硬件等关键技术领域，要求国产厂家快速成长，掌握核心技术，提供安全、可信的产品。东方通从2018年开始更专注于智能安全领域的深耕与拓展，主推“自主可控、安全可靠”的全线安全产品和解决方案，致力于成为大安全领域的核心企业。经过对公司主航道业务的梳理，将公司业务分为基础安全和行业安全两大板块，并分别建立覆盖全国的营销及服务网络。基于多年积累的人工智能、4G/5G技术能力储备进行产品技术升级，大力布局基础安全及行业安全产业。

2020年末，公司根据国家产业政策走向和市场趋势变化，重新对主航道业务进行梳理和优化：

1、基础软件板块。巩固中国中间件的开拓者和领导者的领先地位，报告期在政府行业进一步取得竞争优势，利用信息技术应用创新产业未来持续高景气、中国移动战略投资合作的有利契机，全面打造更丰富的基础软件产品线和生态环境。在市场端，进一步聚焦政府、金融、电信、交通等重点行业市场，保证传统客户群市场份额优势，基于产品生态引入新产品扩大市场份额；同时关注军工、能源、央企等新兴行业领域增量市场带来的商机，进行市场布局；在产品端，针对传统产品比照国际水平找差距、补短板，继续保持技术领先优势；布局未来技术趋势产品，聚焦B端、G端的私有云化中间件、安全中间件及行业中间件产品。

2、网信安全板块。将子公司微智信业更名为“东方通网信”，强化其网络安全和信息安全属性，将东方通打造成网信

安全领域知名品牌。顺应国家5G、工业互联网等“新基建”产业发展良好机遇，巩固现有电信运营商客户资源，继续提高市场占有率。主打“安全+”市场升级战略，将公司网络安全、信息安全、数据安全的成功经验向电力、金融、医疗、教育等更多行业领域渗透发展，关注5G安全、物联网安全、工业互联网安全等新兴领域，努力拓展更大的市场空间。

3、智慧应急板块。国家以信息化推进应急管理现代化，提高监测预警能力、监管执法能力、辅助指挥决策能力、救援实战能力和社会动员能力，将为智慧应急产业带来蓬勃发展的契机。为此，公司重点突出子公司泰策科技在应急领域产品、技术和市场的既有优势，抓住机遇，积极赋能，依托大数据、云计算、人工智能、5G通信等新技术为手段，打造智慧应急和工业互联网领域的新兴品牌。

4、政企数字化转型板块。公司携多年技术积累与各大科研院所、大学深入广泛合作，已具备领先于业界的政企数字化转型前沿技术支撑应用能力。从运营商5G作为切入点，覆盖从原来数据、安全、网络基础层面发展到提供核心业务平台和各级政企数字化应用整体解决方案与实施落地能力，借助公司的数据+、安全+、智慧+三架马车赋能数字化办公、作业、安全、交易与运营各场景的业务创新，沉淀行业能力，为加速政企数字化转型智能升级服务，培育公司新的业务增长点。

（三）经营计划

1、基础软件板块

业务拓展：

通过加强市场拓展力度、加大产品研发、完善渠道覆盖、拉通生态、提高组织效能等举措，充分挖掘已有客户资源，保持核心业务的优势，在成长业务和新兴业务方面实现新的突破。

（1）保持政务、交通、金融、电信等行业的优势，做好深耕细作，在央企、军工、能源等行业加大投入，持续提升业绩，并且进一步加强渠道覆盖。

（2）提高整体效能，优化各部门结构，建立健全人员梯队；通过制度完善和流程优化，进一步提高人均效能；完善定岗定编定级制度和激励薪酬体系。

（3）加大产品研发投入，加强技术和产品管理，做好产品的全生命周期管理，同时加强新技术新方向研究。

（4）持续投入研发的同时，提升专利和软件著作权的申请数量，从而保护企业成果并提高市场竞争力。

（5）加强与合作伙伴的互动，建立产学研用业务生态圈，充分发挥东方通大学拉通生态的作用；

产品研发：

☆ 应用服务器中间件重点将持续聚焦于云计算、安全和运维领域：

（1）基于传统中间件的特性延伸：基于现有中间件产品，进行安全防护加固和智能运维赋能，提升差异化竞争优势

（2）基于中间件的业务场景化：目前中间件定位于跨行业的基础软件范畴，基于中间件自身基础针对特定行业业务场景延伸形成行业中间件，提升在垂直行业领域的竞争力

（3）新技术/产品创新与预研：增加传统产品对新的容器云平台以及各种云原生、微服务应用场景的能力支持。探索云原生、智能运维、边缘计算的新技术，以产品项目态方式孵化云环境下的整体解决方案，提供完整容器云管能力和Devops支持能力，支持云原生应用的开发、运行和维护，为微服务、边缘计算等新型应用提供更好的支撑。

☆ 数据交换中间件重点将聚焦于大数据、高性能、智能运维和安全增强方面：

（1）更好的服务于中大型客户：为了适应客户建设大数据中心的需要，增强产品大数据处理能力，安全防护加固和智能运维赋能，在政府数据中心、国企数据中心等项目中发挥更大的作用，提升竞争优势。

（2）增加数据交换支持的场景：目前中间件定位于库表和文件的交换场景，后续将增强数据加工能力场景，增加基于服务接口和实时消息的交换场景，增加基于云环境多租户数据交换的场景，提升产品在数据交换相关领域的应用范围。

（3）产品创新与预研：增强高可用的支撑能力，加强对国产环境的支持，增加对微服务环境的支持，增加对云环境的支持，以项目态方式孵化产品在以上各环境下的能力，增强产品竞争力。

☆ 消息中间件重点将聚焦于高并发性能和高可用性，以及多核处理器优化管理等关键技术：

（1）基于已有产品，进行中间件性能优化，提高消息并发处理和消息堆积能力。

(2) 消息中间件总体架构研制：完善集群弹性扩展能力，提供UDP、MQTT等多协议支持能力。

(3) 产品创新和预研：实现容器云环境中的灵活便捷的部署、扩容、管理、升级能力，提供消息中间件自动化运维监管能力。

☆ 文件传输中间件重点将聚焦于将云计算、微服务、高速传输等技术相结合，构筑新一代云传输平台：

(1) 对现有产品与国产基础软硬件进行全面适配。

(2) 对进行产品微服务化，提供在广域网下高速传输能力；

(3) 产品创新和预研：按照云平台、大数据的应用架构趋势，文件传输架构支持云环境下的传输，支持轻量化和按需接入。

2、网信安全板块：

业务拓展：

(1) 加大人工智能、中台等新技术投入，持续拓展电信运营商、电力、金融、医疗、教育等领域。联合各类科研机构形成多个新技术孵化创新平台。

(2) 巩固现有电信运营商客户资源基础上，继续提高市场占有率。拓展“安全+”业务覆盖领域，在工业互联网安全、内容安全、数据安全领域拓展更大的市场空间。

(3) 进一步优化内部组织架构及标准化流程管理，提高研发和交付能力，实现运营效率再升级。

(4) 加大5G相关业务创新应用投入，布局5G资产管理、5G场景化安全管控、5G核心网管控等方向。

(5) 增加中台化推广速度，落实打造服务+业务+硬件的安全业务体系。

(6) 提供可适配政企要求的安全云化解决方案，满足“云上”安全需求。

(7) 安全资产管理业务方向。保持公司已有解决方案各自领域的领先性，加强技术服务力度，提升用户满意度，维护健康市场环境。重点业务包括实现资产全生命周期的安全管理、建立企业全面动态的资产清单库等功能。在此基础上，整合优势资源，建立网络安全生态体系，将资产管理、访问控制、合规、漏扫等解决方案整合，建立完整化的，以资产为维度的全面安全管控体系模型，形成方案、突出规模优势，深入到垂直领域，有效开拓业务渠道。

(8) 态势感知业务方向。一方面利用现有的安全系统、安全设备，追加网络全流量安全分析能力，实现“安全数据集中存储、安全态势感知场景全面化、分析能力与数据对外开放”的高价值安全信息存储及分析能力；另一方面，充分探索新技术，跟踪重要安全问题、加快对安全威胁的认知实现及有效预警和快速处置。

(9) 零信任方向。利用现网IAM市场优势，积极推进零信任示范试点项目，并持续跟进企业用户规划，开拓非运营商行业市场，参与零信任行标的相关业务联盟，参与相关规范制定，积极开拓市场。

(10) 工信部数据安全监管方向。立足自身数据识别优势，跟踪数据安全有关技术需求和行业动态，继续在敏感数据识别管控、异常行为分析等方向深入开展研发工作，与电力、水利、农业、军工等领域合作推广，在系统使用过程中，不断迭代优化。

产品研发：

通过加大市场拓展力度、加强人员培养、完善渠道机制，提高组织效能等举措，充分挖掘已有客户资源，保持核心业务的优势，在成长业务和新兴业务方面实现新的突破。

网信安全业务继续在电信运营商做好深耕细作，持续提升业绩；完善渠道建设，加强与合作伙伴的互动，建立业务生态圈；提高整体效能，优化各部门结构，建立健全人员梯队；通过制度完善和流程优化，进一步提高人均效能，加大产品研发投入，加强技术和产品管理，做好产品的全生命周期管理；提升专利和软著的申请数量，从而保护企业成果并提高市场竞争力。联合高校等科研机构共建技术创新平台；积极参与信息安全标准建设，加强对行业技术方向的把控；重点关注5G/物联网/工业互联网等领域的网络安全，加大AI技术在安全领域应用的研发工作，充分利用公司在多年的技术和数据积累，借助AI技术实现视频、图片内容的高精度、高准确率识别。

重点升级完善并推广增强DPI功能，实现DPI产品在移动网、互联网各个应用场景下数据安全与网络安全能力提升，重点研发基于AI的敏感数据/敏感文件识别技术，未知威胁检测技术、加密流量检测技术、威胁情报提取及应用。重点开发推广DPI在5G网络环境中的专用安全系统，如5G信令安全网关、边缘计算安全网关、工业互联网安全网关。在5G安全领域获

得一系列知识产权、行业资质及项目实施；实现DPI国产化设备在行业用户的销售。

重点推广5G消息内容风控系统，覆盖5G消息内容安全、反诈/反骚扰业务、恶意程序传播等场景，在运营商和行业用户领域获得较好市场份额。

重点开发推广云安全服务，主要包括覆盖全部等保2.0要求的云等保服务，及内容风控服务，与重要公有云服务商建立合作，达成云安全服务销售目标。

加强安全服务团队能力及扩大规模，形成覆盖网信安一体的专家咨询、评估、审计的服务体系，年服务50~100家客户。

继续深化与中国信通院、中科院、重点高校、行业监管部门的业务及科研合作，推动科研项目合作申报，已进入实施的课题专项实现产品化，推动科研成果产业化。

重点加强5G路测产品形态的扩充及产品核心竞争力的提升，加强运营商、网络设备厂商的推广同时，兼顾垂直行业用户及专网用户推广，争取更广的市场空间。

3、智慧应急板块

业务拓展：

(1) DNS产品方向。已加入到信息技术应用创新技术图谱中。目前DNS市场一方面运营商DNS随着网络容量的发展持续进行扩容，另一方面央企、国企基于信息技术应用创新技术要求，其内外网需要更新DNS产品，预计市场空间更大。公司市场策略是以央企、国企为主，金融行业为辅的总体战略方针，借助信息技术应用创新产业东风，紧随国产化建设的潮流。具体措施包括：

- 加速国产化软硬件全面适配，形成测试报告
- 缩短与竞品间易用性方面差距，提升竞争优势
- 中间件、DNS结合的信创产品组合拳
- 加大我司自主研发品牌UniteDNS力度(官网等渠道)
- 与长城等集成商深度合作，拓宽销售渠道
- 以央企、国企为主，金融行业为辅，寻找快速增长点
- 借助国内开展信息技术应用创新工作的东风，紧随国产化建设的潮流，在市场洗牌阶段，以高性能、运营商级别稳定性为发力点，快速形成优势、占领市场

(2) 应急通信方向。目前国家高度重视应急通信，需要在灾害易发地区和有重大活动保障的省份优先建设，实现从人手动上报到系统自动采集、动态实时感知，公司在此方向优势显著。主要面向各省通信管理局的应急通信保障，针对重大活动保障和突发公共事件两个保障场景，对网络态势无法动态实时感知，不足以对应急指挥提供辅助决策信息的痛点，提供针对性的解决方案。具体为结合各省份客户未来十四五规划以及未来可能的重大活动与重大事件，针对客户痛点和建设需求，主动与客户对接并建立良好的商务关系，提供有的放矢的产品和解决方案。

(3) 风险普查方向。是目前智慧应急领域的重点国家级项目，应急管理部、自然资源部、水利部、农业农村部、中国气象局等9部委2019年12月6日联合下文，2021年将全面展开，覆盖全国3000个县级行政区。公司将充分利用数据中台和时空大数据平台的能力，开发风险普查和重点隐患评估平台，深耕具体行业和细分市场并获取一定的市场占有率。引入BIM、三维实景、知识图谱等技术，打造独特的产品优势，并力争能够在灾害普查以外的场景进行复用，实现从单场景到多场景的扩展，逐步积累能力，形成标准产品模块。利用现有的行业积累，吸引更多实力强大的合作伙伴，不断壮大联盟体量，寻求更多的市场扩张机会。基于标准产品模块和多场景应用能力，形成采集-分析-预警-指挥全流程的智慧城市综合管理平台实现事件链的推演，达到“超脑”级平台的水准。

(4) 监测预警方向。是应急管理部、国家发改委、财政部、自然资源部、水利部、农业农村部、中国气象局等七部委2020年6月23日联合下文重点关注的工作任务，要求基于卫星遥感、航空遥感、无人机、倾斜摄影、先进传感器、物联网等现代遥感和监测技术，可提供精度达亚米级的全覆盖自然资源监测和重点地区全天候实时观测服务，在轨国产遥感卫星系列使得获取覆盖全国高分辨率遥感数据的周期大大缩短，对同一地区可实现全方位立体观测。

客户需求是解决全时性监测预警的同时，充分利用监测预警的三维化、VR、AR等技术提供准确的预警和辅助预决策等能力提升管理水平，预算将主要聚焦在监测预警的信息化提升建设上。因此，未来的市场扩展工作将会更加注重与战略合

作伙伴从技术、产品和销售渠道层面形成深度合作，结合生态伙伴的专业能力与业务模型，开发成统一的模块化工具，基于基础调查，编制标准统一的数据资源目录，进行统一的、标准的定量或定性的风险评估与区划，按照“物理分布、逻辑一体”的技术路线，建立统一的业务数据规范与评估模型体系，为国家、省、市、县四级风险综合预警与管理提供高效、快捷、准确的解决方案。

(5) 智能运维方向。利用自身成熟产品，轻度投入，以战养兵，主要考虑政企行业客户，重点针对第三方运维市场进行拓展。

产品研发

按照国家应急管理信息化发展战略规划框架的部署，推动云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联等新技术的深度应用，以数据为关键要素，以应用为核心，促进技术与业务深度融合，最大限度发挥信息化效能。

泰策科技根据自身的实际情况，扬长避短，广泛合作，夯实主线，丰富支线。在两条主业务线——智慧应急和工业互联网上，不断引入行业专家，厘清业务架构，同时在目前尚不具备的技术能力部分，广泛寻求各头部优势企业的战略合作，例如遥感影像分析处理、BIM模型构建、CIM模型集成、时序数据库、工业机理研究等方面的合作。

为了确保在系统集成、产品研发上的话语权，在包括大规模异构数据分析处理技术、多功能图像分析处理技术、融合通信技术与三维可视化交互技术这条主线上，开展专题研究，以业务需求促进技术研究，不断形成新的软件著作权，全面支持智慧应急与工业互联网的主流应用场景。同时对于包括基于知识图谱的知识推理技术、基于模拟数据的自动化仿真演练技术、基于丰富自定义组件与判断节点的流程引擎技术等支线部分，则形成梯度建设计划，不断丰富完善，主线与支线技术有机整合，并集成母公司在信息安全和网络安全方面的深厚积累，使得整体应用系统体系完整，打造智慧应急行业新兴品牌。

4、政企数字化转型板块

业务拓展：报告期内，公司在“安全+”和“数据+”战略基础上推出“智慧+”战略，用安全为社会数字化转型保驾护航，用数据为政企数字化转型提供最佳路径。

围绕着“智能+”战略，公司已经在军工、教育、法院、气象、自然资源等行业持续布局，通过数据类标杆项目的建立，打通数据孤岛，沉淀行业数据标准和数据治理经验，在数据智能基础上实现业务的提升、优化，强调增量的价值。理解并提升行业治理现代化不仅需要技术领先的大数据工具类产品，还需要专业的行业队伍深入理解业务。所以应采取循序渐进的模式，在不断提升数据类产品核心能力的同时，稳步扎实做深每一个行业数字化，为每一个行业沉淀行业专属数据中台类解决方案，如“教育数据中台”、“法院数据中台”、“自然资源一张图”等，并赋予数据以安全。

产品研发：在新基建的加持下，数据智能就是核心生产力。公司在政企数字化转型实践中，需要围绕着数据的“采、管、用”持续不断的用数据为业务赋能，这就需要对业务有更深入的理解，能理解数据逻辑和挖掘数据价值，并综合运用大数据、人工智能、物联网、云计算等新技术为业务进行升级改造，即“新基建+数字化转型”。目前在产品层面我们将持续丰富数据类产品，提升及突破包括数字孪生、区块链数据确权、数据交易、数据知识图谱，时空大数据分析等能力。2021年公司将为更多的政企构建行业专属的数据标准、数据治理模式、数据模型、数据服务、数据确权交易，挖掘数据价值，形成基础信息平台和数据智能平台。

(四) 可能面临的风险

1、宏观经济波动的风险

公司产品被广泛运用于政务、金融、电信、交通等众多行业，因此公司所处行业的发展与国民经济的发展具有较高的正相关关系。2020年国际环境错综复杂，国际贸易摩擦加剧，全球经济持续下行，我国宏观经济增速亦面临下行压力加大的风险。未来若中国经济状况发生重大不利变化，如经济增长放缓或停滞，下游行业的消费能力将会受到一定影响，进而会影响整个行业及公司的经营与发展。

应对措施：公司将密切关注国家产业政策导向，抓住发展机遇，持续地加大主营业务市场拓展，规避宏观经济变化而产生的不利影响。

2、行业竞争加剧的风险

公司所属的行业为软件和信息技术服务业，公司主营的基础软件和信息安全业务面临着激烈的市场竞争。在国内基础软

件中间件领域，IBM、Oracle国外软件企业仍然所占市场份额最高，其市场占有率高的主要原因在于品牌影响力、技术积累及其在数据库、服务器领域良好的配套支持。与国际知名软件厂商相比，公司在技术研发实力、市场培育、产品销售渠道建设等方面仍存在较大差距。随着软件国产化及企业信息化的不断推进，软件基础平台市场成长迅速，行业景气度的提升使得行业内原有竞争对手的规模和竞争力不断提高，同时市场新进入的竞争者会逐步增加。在信息安全领域，行业进入爆发式增长，竞争加剧。随着《国家网络空间安全战略》的发布，国家对于网络安全和信息安全的重视程度极大提升，安全领域成为局部热点，行业也更加细分，在细分的专业也出现了一批新型的安全产品和服务提供厂家，竞争将更加激烈。进入大数据时代，信息安全技术的滞后于网络形态和数据规模的发展速度，可能影响新技术新业务甚至一些新兴行业的发展。信息安全市场的多元化发展趋势渐趋明朗，为行业内厂商的差异化定位提供了更大的发展空间，市场将逐渐向较具实力的信息安全企业集中。行业中具有一定规模和技术积累的公司，正在努力开拓技术门槛及毛利率均较高的新产品或新市场，以期获得市场竞争优势，而解决技术跨越，会出现复合型人才、关键技术、基础设施支撑等核心资源的紧张，存在研发投入是否准确和有效的风险。若公司不能紧跟行业发展趋势、满足客户需求的变化增强产品研发、技术创新和客户服务等方面的实力，或在新的时代不能通过自身的规模和技术、市场优势，去开拓技术门槛和毛利较高的新产品和新市场，则未来将面临市场竞争加剧的风险。

应对措施：公司将继续顺应市场需求，以自主可控、安全可靠作为核心发展理念，加强自身技术创新与销售渠道建设，加大品牌宣传力度，加强营销体系建设。同时，通过差异化定位，以互补性合作、参股、并购等整合方式获得竞争优势，壮大公司主营业务，以应对市场竞争风险。

3、核心技术人员流失风险

软件和信息技术服务业属于智力密集型行业，面临人员流动大、知识结构更新快等人力资源管理方面的问题。公司作为软件和信息技术服务企业，产品研发和技术创新依赖于优秀的研发人员，如果出现核心人员流失、人才结构失衡的情况，将对公司的持续创新能力和市场竞争力产生不利影响。

应对措施：公司将通过建立完善有效的绩效考核机制，采用多种方式，包括不限于基本薪酬、绩效奖金、股权激励等手段，并加强企业文化建设，以吸引和留住人才。

4、技术研发风险

基于软件技术的研发规律，新技术、新产品的研发在创新成果和开发周期上存在较大的不确定性。一方面，新技术、新产品的技术研发难度较大，研发周期较长，开发环节中的个别难题有可能影响最终产品的研发进度，使新产品的推出时间出现滞后；另一方面，即使新技术、新产品顺利开发完成并推向市场，也有得不到市场和客户足够认可的风险，导致新技术、新产品推出后的经济效益与预期收益存在较大差距。如果公司在技术开发方向决策上出现失误，未能在前沿领域加大技术研发投入，未能及时跟上行业技术更新换代的速度，未能正确把握市场动向并顺应市场需求变化，或未能及时将最新技术运用于新产品的升级和开发等，可能导致公司丧失技术和市场的现有地位。

应对措施：公司以国家政策和行业客户需求为导向，深入解读国家规划布局的发展方向，切合实际的结合行业客户的需求，提供最优解决方案和产品，走在市场的前端，同时完善市场调研、研发项目立项、核心技术研究、产品发布、市场推广、客户营销、售后服务等环节的闭环管理，以降低技术研发风险。

5、业务规模迅速扩大导致的管理风险

随着公司的资产、业务、机构和人员等进一步扩张，公司目前拥有微智信业、东方通软件、泰策科技、数字天堂、东方通宇、东方通泰等多家全资子公司，业务涉及基础软件、大数据信息安全、网络安全、数据安全、应急安全、5G应用、工业互联网安全、军工信息化业务，集团化发展趋势已经显现。公司在制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面面临更大的挑战。

应对措施：根据公司整体战略规划，通过收购兼并、吸收合并、剥离改制等方式持续增强主航道业务的竞争能力。合并同类业务领域，建立共享营销业务平台、共享研发平台、共享运营管理平台，以最大化利用当前公司已有的经营基础，整合已有人才资源，并积极引进先进人才。同时通过加强各环节制度管理、企业信息化建设等措施完善内部控制，降低内控风险。以增强集中及共享管理模式，加快实行集团化统一管理。

6、业务转型升级导致的经营风险

国内信息安全领域目前处于快速发展的阶段中，预期微智信业和泰策科技的安全业务将保持持续发展势头。母公司除了

始终专注于基础软件的研发与销售，也在积极拓展在特定行业解决方案的能力，通过多年的产品技术积累，向软件集成方向做有益的尝试。但业务转型是个渐进的过程，若未把握住发展机会，可能导致出现一定的经营风险。

应对措施：公司管理层将紧跟国家政策导向以及行业客户实际需求，不断修订和完善公司未来战略发展规划，对应落实到主航道业务板块。同时，加强各级关键岗位人员能力的提升、加大基础人才的培养、加快项目管理及实施交付人才的引进和储备，并积极进行内部协同整合，充分挖掘内部潜力。

7、业绩季节性波动风险

公司及子公司客户群体以政府、电信运营商、金融、交通等领域客户为主，受其采用的预算管理制度和集中采购制度等影响，通常在一季度制定本年度全年的信息技术采购计划和指标；在第二季度及第三季度上半段进行相关产品现场调研、邀请相关厂商进行产品测试以及对入围厂商进行招标、投标、评标和定标；第三季度下半段及第四季度才正式确定所需采购产品并与中标厂商签订采购合同。由此导致公司的收入确认主要集中在下半年，公司的收入呈现明显的季节性特征，经营业绩存在季节性波动的风险。近年公司销售和业绩的季节性特征有所改善，但总体趋势仍不会有大的变化。

应对措施：公司将不断加强营销管理、项目过程管控、财务管理，强化公司整体预算的科学化、精细化，严格督导实际经营情况，尽可能改善业绩季节性波动风险。

8、商誉减值风险

公司在进行资产收购的过程中，根据《企业会计准则》要求，非同一控制下的企业合并，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，商誉不做摊销处理，但需在未来年度每年年终进行减值测试。如果未来被收购资产所处行业不景气、自身业务下降或者其他因素导致未来经营状况和盈利能力未达预期，则上市公司存在商誉减值的风险，从而对上市公司当期损益造成不利影响，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响，提请投资者注意相应风险。

应对措施：公司通过建立相应的内控管理制度，每年对商誉进行减值测试，同时加强和被收购资产在市场、人员、技术、管理等方面的整合，保持被收购资产的持续竞争力，将因企业合并形成的商誉对上市公司未来业绩的影响降到最低程度。

9、公司控制权稳定性风险

截止报告期末，公司实际控制人黄永军先生持股比例为7.98%，占比相对较低，因此不排除存在上市公司控制权稳定性风险。

应对措施：通过认购公司向特定对象发行股票提升持股比例。另外，根据黄永军先生出具的承诺，其不会主动放弃在上市公司董事会及股东大会的提名权、提案权、表决权等权利（应当回避的除外），不会协助任何其他方增强其在上市公司董事会、股东会的表决权，不会协助任何其他方谋求上市公司控制权。自承诺函出具之日起24个月内，不以任何方式转让或减持数量足以影响其上市公司控制权的上市公司股份，亦不委托他人管理其所持有的上市公司股份。

如有实际需要，将在符合法律、法规、规章及规范性文件的前提下，通过在二级市场以集中竞价、大宗交易等方式增持公司股份，以稳定上市公司控制权。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司根据中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司董事会根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，拟定2019年度利润分配方案为：以2019年12月31日公司总股本281,295,708股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.00元（含税），共计派发现金红利人民币28,129,570.80元（含税）。本次分配不送红股，不以资本公积金转增股本。本次利润分配预案现金分红金额占当年实现的母公司可供分配利润的 92.42%，占合并报表归属于上市公司普通股股东的净利润比例为19.91%。

经2020年5月19日召开的2019年度股东大会审议通过，2020年6月5日，委托中国结算深圳分公司代派的A股股东现金红利通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。

本次利润分配方案符合《公司法》、《企业会计准则》、证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、证监会《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》及《公司章程》等规定，具备合法性、合规性、合理性。预案的实施不会造成公司流动资金短缺或其他不良影响。本次利润分配预案兼顾了股东的即期利益和长远利益，充分考虑了广大投资者的利益和合理诉求，与公司经营业绩及未来发展相匹配，符合公司的发展规划。相关利润分配政策和审议程序制定利润分配方案，分配标准明确清晰，相关的决策程序和机制完备。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.2
每 10 股转增数（股）	6
分配预案的股本基数（股）	283,800,208
现金分红金额（元）（含税）	34,056,024.96

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	34,056,024.96
可分配利润（元）	124,581,734.39
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2020 年度实现归属于上市公司股东的净利润 244,364,630.30 元，其中母公司实现净利润为 134,985,107.94 元。根据《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的有关规定，公司将提取母公司净利润的 10% 共计 13,498,510.79 元作为法定盈余公积，截至 2019 年末公司未分配利润为 30,436,112.76 元，因 2020 年执行新收入准则增加期初未分配利润 788,595.28 元，因此，调整后的期初未分配利润为 31,224,708.04 元，报告期内实施 2019 年度权益分派，共派发现金 28,129,570.80 元，2020 年期末可供股东分配的利润为 124,581,734.39 元。</p> <p>基于公司发展战略、发展阶段情况，为优化公司股本结构，本着回报股东、与股东分享公司经营成果的原则，在保证公司健康持续发展的前提下，据《公司法》、《公司章程》、《公司未来三年（2020-2022）股东回报规划》和中国证监会关于上市公司现金分红的相关规定，结合 2020 年度公司经营情况和财务数据，参考公司 2021 年度发展战略，拟定 2020 年度利润分配预案如下：</p> <p>以本次权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），以资本公积金转增股本，每 10 股转增 6 股。本次股利分配后剩余利润结转至下一年度。在利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司股本若因股权激励授予行权、新增股份上市、可转债转股、股份回购等事项发生变化，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，按照转增比例不变的原则对转增股份总额进行调整，即保持每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），相应变动现金红利分配总额，保持每 10 股转增 6 股，相应变动转增股份总额。</p> <p>本次利润分配方案符合《公司法》、《企业会计准则》、证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、证监会《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等规定，具备合法性、合规性、合理性。预案的实施不会造成公司流动资金短缺或其他不良影响。本次利润分配预案兼顾了股东的即期利益和长远利益，充分考虑了广大投资者的利益和合理诉求，与公司经营业绩及未来发展相匹配，符合公司的发展规划。</p>	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、经 2018 年度股东大会审议通过《关于公司 2018 年度利润分配预案的议案》，公司 2018 年度公司虽然实现扭亏，但可供分配利润仍然为负，故 2018 年度公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

2、经 2019 年度股东大会审议通过《关于公司 2019 年度利润分配预案的方案》，公司 2019 年度利润分配方案为：以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 281,295,708 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），共计派发现金红利人民币 28,129,570.80 元（含税）。本次分配不送红股，不以资本公积金转增股本。2020 年 6 月 5 日，该次年度权益分派方案实施完毕。

3、经 2021 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第十五次会议及第四届监事会第十三次会议审议通过《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》，公司 2020 年度利润分配方案为：以本次权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），以资本公积金转增股本，每 10 股转增 6 股。本次股利分配后剩余利润结转至下一年度。在利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司股本若因股权激励授予行权、新增股份上市、可转债转股、股份回购等事项发生变化，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，按照转增比例不变的原则对转增股份总额进行调整，即保持每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），相应变动现金红利分配总额，保持每 10 股转增 6 股，相应变动转增股份总额。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	34,056,024.96	244,364,630.30	13.94%	0.00	0.00%	124,581,734.39	50.98%
2019 年	28,129,570.80	141,291,862.35	19.91%	0.00	0.00%	28,129,570.80	19.91%
2018 年	0.00	122,168,567.11	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	陈忠国;福州闽清华创企业管理服务合伙企业(有限合伙);李忱;李宁;三明市沙县嘉特思企业管理服务合伙企业(有限合伙)	业绩承诺及补偿安排	福州闽清华创企业管理服务合伙企业(有限合伙)、三明市沙县嘉特思企业管理服务合伙企业(有限合伙)、宁波市星通投资管理有限公司共同承诺,在考核年度即2018年度、2019年度、2020年度、2021年度四个会计年度内,北京泰策科技有限公司净利润应分别不低于人民币4,000万元、人民币5,200万元、人民币6,760万元、人民币6,760万元。	2018年11月28日	2021-12-31	2019年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为53,529,451.80元,扣除非经常性损益后实现的归属于上市公司股东的净利润为53,531,953.84元,故2019年度泰策科技实现净利润为53,529,451.80元,承诺实现净利润为52,000,000.00元,实现数高于承诺数1,529,451.80元,实现率为102.94%。目前,该承诺事项正常履行中。
	陈忠国;福州闽清华创企业管理服务合伙企业(有限合伙);李忱;李宁;三明市沙县嘉特思企业管理服务合伙企业(有限合	其他承诺	"福州闽清华创企业管理服务合伙企业(有限合伙)、三明市沙县嘉特思企业管理服务合伙企业(有限合伙)、及李宁、李忱、陈忠国共同承诺,自本协议签署之日起至2021年12月31日期间,合计以不低于人民币壹亿元(注:指购买东方通股票的对价,不含	2018年11月28日	2022-12-31	截止2020年9月17日,李宁先生买入股份对价7,230.4163万元,李忱先生买入股份对价3,007.0149万元,陈忠国先生买入股份对价

	伙)		<p>中介费、手续等费用)通过集中竞价交易、大宗交易或协议转让等符合相关法律法规规定的方式购买东方通股票(股票代码:SZ.300379)。(1)截至2019年12月31日,合计购买东方通股票的对价应不低于人民币2,000万元。如合计购买东方通股票的出资未能达到前述约定,则东方通有权根据本协议第3.4条第(3)款约定向闽清华创支付的股权转让款中暂时扣除前述差额部分(差额部分=人民币2,000万元—实际购买东方通股票的累计对价)。若截止2020年9月30日,合计购买东方通股票达到或超过差额部分,则东方通应于收到书面通知并确认后十日内将暂时扣除的差额部分股权转让款支付给闽清华创;若截止2020年9月30日,合计购买东方通股票仍存在差额(即累计出资低于2,000万元),则该差额部分东方通不再支付;(2)截至2020年12月31日,合计购买东方通股票的出资应不低于人民币4,000万元。如合计购买东方通股票的出资未能达到前述约定,则东方通有权根据本协议第3.4条第(4)款约定向闽清华创支付的股权转让款中暂时扣除前述差额部分(差额部分=人民币4,000万元—实际购买东方通股票的累计对价)。若截止2021年9月30日,合计购买东方通股票达到或超过差额部分,则东方通应于收到书面通知并确认后十日内将暂时扣除的差额部分股权转让款支付给闽清华创;若截止2021年9月30日,合计购买东方通股票仍存在差额(即</p>			<p>836.7965万元,合计11,074.227736万元,均高于承诺最低买入金额,至此,该承诺事项已履行完毕。</p>
--	----	--	--	--	--	--

		<p>累计出资低于 4,000 万元),则该差额部分东方通不再支付;(3)截至 2021 年 12 月 31 日,合计购买东方通股票的出资应不低于人民币 10,000 万元。如合计购买东方通股票的出资未能达到前述约定,则东方通有权根据本协议第 3.4 条第(5)款约定向闽清华创支付的股权转让款中暂时扣除前述差额部分(差额部分=人民币 1,0000 万元—实际购买东方通股票的累计对价)。若截止 2022 年 9 月 30 日,合计购买东方通股票达到或超过差额部分,则东方通应于收到书面通知并确认后十日内将暂时扣除的差额部分股权转让款支付给闽清华创;若截止 2022 年 9 月 30 日,合计购买东方通股票仍存在差额(即累计出资低于 10,000 万元),则该差额部分东方通不再支付。</p> <p>在自本协议签署之日起至 2021 年 12 月 31 日期间购买的东方通股票承诺进行锁定,锁定期如下:(1)自本协议签署之日起至 2019 年 12 月 31 日(含 2019 年 12 月 31 日)期间购买的东方通股票,自购买之日起锁定,锁定期至 2020 年 12 月 31 日;(2)自 2020 年 1 月 1 日(含 2020 年 1 月 1 日)起至 2020 年 12 月 31 日(含 2020 年 12 月 31 日)期间购买的东方通股票,自购买之日起锁定,锁定期至 2021 年 12 月 31 日;(3)自 2021 年 1 月 1 日(含 2021 年 1 月 1 日)起至 2021 年 12 月 31 日(含 2021 年 12 月 31 日)期间购买的东方通股票,自购买之日起锁定,锁定期至 2022 年 12 月 31 日。"</p>			
--	--	---	--	--	--

首次公开发行或再融资时所作承诺	陈世英;陈旭;东华软件股份公司;李春青;刘川;牛合庆;孙亚明;徐少璞;徐志东;盈富泰克创业投资有限公司;涌金实业(集团)有限公司;张齐春;朱海东;朱律玮;朱曼	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	(1) 在本承诺函签署之日, 本人/本公司不存在且不从事与东方通及其子公司主营业务相同或构成竞争的业务, 也未直接或间接经营任何与东方通及其子公司的主营业务相同、相似或构成竞争的业务。(2) 自本承诺函签署之日起, 本人/本公司将不以任何方式从事, 包括与他人合作直接或间接从事与东方通及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务;(3) 自本承诺函签署之日起, 本人/本公司将尽一切可能之努力使本人其他关联企业不从事与东方通及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务;(4) 自本承诺函签署之日起, 本人/本公司不投资控股于业务与东方通及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织;(5) 自本承诺函签署之日起, 本人/本公司不向其他业务与东方通及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密;(6) 自本承诺函签署之日起, 如果未来本人/本公司拟从事的业务可能与东方通及其子公司存在同业竞争, 将本着东方通及其子公司优先的原则与东方通协商解决。(7) 在本人/本公司作为东方通实际控制人或关联方期间, 本承诺函为有效之承诺。如上述承诺被证明是不真实或未被遵守, 本人/本公司将向东方通赔偿一切直接和间接损失, 并承担相应的法律责任。	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内, 承诺人未有违反承诺的情况, 该承诺事项正常履行中。
	陈世英;陈旭;李春青;	关于同业竞争、关联交	1、截至本承诺函出具之日, 除已经披露的情	2014年01月28	9999-12-31	报告期内, 承诺人未有违

	刘川;牛合庆;孙亚明;徐少璞;徐志东;盈富泰克创业投资有限公司;涌金实业(集团)有限公司;张齐春;朱海东;朱律玮;朱曼	易、资金占用方面的承诺	形外,本人(包括本人所控制的公司)与东方通之间不存在其他关联交易。本人不利用实际控制人的地位影响东方通的独立性、故意促使东方通对与本人(包括本人所控制的公司)的任何关联交易采取任何行动、故意促使东方通的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。如果东方通必须与本人(包括本人所控制的公司)发生任何关联交易,则本人承诺将促使上述交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行。本人(包括本人所控制的公司)将不会要求或接受东方通给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。2、本人(包括本人所控制的公司)将严格和善意地履行与东方通签订的各种关联交易协议。本人(包括本人所控制的公司)承诺将不会向东方通谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。3、本人对上述承诺的真实性及合法性负全部法律责任,如果本人(包括本人所控制的公司)违反上述声明、保证与承诺,并造成东方通的经济损失,本人同意赔偿相应的损失。4、本承诺将持续有效,直至本人不再作为东方通的实际控制人/股东。	日		反承诺的情况,该承诺事项正常履行中。
	北京东方通科技股份有限公司	其他承诺	本次公开募集及上市文件中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,将依法以公司股票二级市场价格回购首次公开发行的全部新股。公司公开募集及上市文件中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内,承诺人未有违反承诺的情况,该承诺事项正常履行中。

			损失的，将依法赔偿投资者损失。			
张齐春;朱海东;朱曼	其他承诺		公司公开募集及上市文件中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法以公司股票二级市场价格购回已转让的原限售股份。公司公开募集及上市文件中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司控股股东、实际控制人将依法赔偿投资者损失。	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。
陈世英;陈旭;郭峰;李春青;李琪;刘川;刘峥;孙亚明;徐少璞;徐志东;杨桦;叶路;张志勇;赵小凡;周宁;朱律玮	其他承诺		公司公开募集及上市文件中如存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司董事、监事和高级管理人员将依法赔偿投资者损失。	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。
张齐春;朱海东;朱曼	其他承诺		针对本公司社会保险金和住房公积金存在补缴的风险作出承诺：若公司被追溯到任何社会保障法律法规和住房公积金执行情况，经有关主管部门认定需为员工补缴社会保险金或住房公积金、以及受到主管部门处罚、或任何利益相关方以任何方式提出权利要求且该等要求获主管部门支持，本人将无条件全额承担相关补缴、处罚款项和对利益相关方的赔偿或补偿款项，以及公司因此所支付的相关费用。如本人未能履行已作出的《公积金补缴承诺》，本人所享有的当年上市公司分红收益将由公司直接用于补缴承诺所涉公积金。	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。
张齐春;朱海东;朱曼	其他承诺		就深圳市东方通科技有限公司相关事宜承	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违

			<p>诺：“深圳东方通自 2001 年 3 月 22 日起，不再以深圳市东方通科技有限公司（以下简称“深圳东方通”）的名义开展任何经营活动；2001 年 6 月 19 日，深圳东方通的整体资产（包括债权、债务）均已进入北京东方通科技发展有限公司，目前不存在纠纷。深圳东方通如有任何在注销前之尚未清偿债务或者潜在的、或有的债务纠纷，将由我们全部承担。如深圳东方通被税务部门要求补缴已免征、减征的企业所得税税款，将由我三人全部承担。”因未履行前述承诺所获收益和本人所享有的上市公司当年现金分红收益归公司所有。</p>	日		反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。
	张齐春;朱德生	其他承诺	<p>为保证发行人控制权的稳定性，张齐春与朱德生夫妇于 2011 年 8 月 17 日共同作出承诺：张齐春女士如因个人健康原因或任何意外之情形导致其不再具备《中华人民共和国公司法》规定的公司股东资格，则张齐春女士在东方通的股东资格由张齐春女士和朱德生先生之子朱海东先生继承，张齐春女士在东方通的全部股份由朱海东先生持有。</p>	2014 年 01 月 28 日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。
	李春青;李明;李彦清;刘川;任宇;严洁;朱律玮	其他承诺	<p>东方通及其子公司现有各项专利、软件著作权、核心技术，不存在潜在纠纷或风险隐患；本人与曾任职其他单位不存在竞业禁止协议或保密协议；本人对东方通及其子公司作为现有各项专利、软件著作权的申请人/所有人无任何异议。如本人未能履行已作出的承诺，因未履行承诺所获收益和本人所享有的上市公司当年现金分红收益归公司所有。</p>	2014 年 01 月 28 日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。

	张齐春;朱海东;朱曼	其他承诺	如本人未能履行已作出的《关于避免同业竞争的承诺》、《关于规范和减少关联交易的承诺》、《关于深圳市东方通科技有限公司相关事宜的承诺》、《关于张齐春所持股份继承的承诺》，因未履行前述承诺所获收益和本人所享有的上市公司当年现金分红收益归公司所有；如本人未能履行已作出的《公积金补缴承诺》，本人所享有的当年公司分红收益将由公司直接用于补缴承诺所涉公积金。	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。
	陈世英;陈旭;东华软件股份公司;李春青;刘川;牛合庆;孙亚明;徐少璞;徐志东;盈富泰克创业投资有限公司;涌金实业（集团）有限公司;朱律玮	其他承诺	如本人未能履行已作出《关于避免同业竞争的承诺》、《关于规范和减少关联交易的承诺》、《股份锁定承诺》等承诺，因未履行承诺所获收益和本人所享有公司当年现金分红收益归公司所有。	2014年01月28日	9999-12-31	报告期内，承诺人未有违反承诺的情况，该承诺事项正常履行中。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
北京泰策科技有限公司	2018/01/01	2021/12/31	6,760	7,053.63	不适用	2018/11/23	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)《关于收购北京泰策科技有限公司100%股权的补充公告》

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

根据公司与福州闽清华创企业管理服务合伙企业(有限合伙)、三明市沙县嘉特思企业管理服务合伙企业(有限合伙)、李宁、李忱、陈忠国签订的《股权转让协议》，交易对方承诺：泰策科技2018~2021年，净利润分别不低于4,000万元、5,200万元、6,760万元、6,760万元。承诺净利润指“根据中国企业会计准则核算得到的标的公司某一会计年度的归属于母公司所有者的所得税税后利润。该项数据应经过甲方认可的，具备证券期货相应业务资质的会计师事务所审计，且以扣除各项非经常性损益前后较低者为准。”

在业绩承诺期间内任一考核年度结束后，截至当年年末累计实现的净利润数额低于截至当年年末累计承诺净利润数额，即未完成承诺业绩，则业绩承诺方(作为利润补偿义务人)应相应承担利润补偿义务。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2020年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为70,536,280.85元，扣除非经常性损益后实现的归属于上市公司股东的净利润为70,610,639.10元，故2020年度泰策科技实现净利润为70,536,280.85元，承诺实现净利润为67,600,000.00元，实现数高于承诺数2,936,280.85元，实现率为104.34%。

2019年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为53,529,451.80元，扣除非经常性损益后实现的归属于上市公司股东的净利润为53,531,953.84元，故2019年度泰策科技实现净利润为53,529,451.80元，承诺实现净利润为52,000,000.00元，实现数高于承诺数1,529,451.80元，实现率为102.94%。

2018年度泰策科技经审计的归属于上市公司股东的净利润为41,190,557.21元，扣除非经常性损益后实现的归属于上市公司股东的净利润为41,161,714.70元，承诺实现净利润为40,000,000.00元，实现数高于承诺数1,161,714.70元，实现率为102.90%。

截止2020年12月31日，泰策科技累计实现净利润165,227,447.35元，累计业绩承诺净利润159,600,000.00元，累计业绩承诺实现率为103.53%。

公司管理层编制了未来现金流量预测，并对收购时形成的商誉进行减值测试。经测试，泰策科技相关资产组未发现减值迹象，本期无需计提商誉减值准备。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

公司于2020年4月28日召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

根据财政部2017年7月5日发布的《关于修订印发〈企业会计准则第14号——收入〉的通知》(财会[2017]22号)，公司于2020年1月1日起执行新收入确认准则，并将依据新收入确认准则的规定对相关会计政策进行变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内公司新设成立1家全资子公司北京东方通软件有限公司，7家全资孙公司，全部纳入合并报表范围，具体信息如下：

北京东方通软件有限公司成立于2020年2月18日，注册资本10000万元，法定代表人：李利军，直接持股比例100%。

广州微智信业科技有限公司系子公司北京微智信业科技有限公司新设成立的全资子公司，成立于2020年11月2日，注册资本500万元，法定代表人：周俊，间接持股比例100%。

广东东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于2020年7月17日，注册资本500万元，法定代表人：周俊，间接持股比例100%。

广西东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于2020年7月20日，注册资本300万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例100%。

辽宁东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于2020年12月18日，注册资本300万元，法定代表人：杨伟，间接持股比例100%。

武汉东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于2020年7月15日，注册资本500万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例100%。

湖南东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于2020年7月21日，注册资本500万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例100%。

重庆东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司新设成立的全资子公司，成立于2020年11月11日，注册资本300万元，法定代表人：宋洋，间接持股比例100%。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	80

境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	惠增强 徐文博
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

（一）2018年股票期权激励计划

1、2018年7月25日，公司召开第三届董事会第十四次会议，会议审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划（草

案) >及其摘要的议案》、《关于公司<2018 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见。

2、2018年7月25日,公司召开第三届监事会第十一次会议,会议审议通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2018年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于核实公司<2018年股票期权激励计划激励对象名单>的议案》。

3、2018年7月26日至2018年8月4日,公司对激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示,在公示期内,公司监事会未接到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2018年8月6日,公司监事会发表了《关于公司2018年股票期权激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

4、2018年8月10日,公司2018年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公司<2018年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2018年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案,并披露了《关于2018年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

5、2018年8月20日,公司第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整公司2018年股票期权激励计划相关事项的议案》及《关于向2018年股票期权激励计划受激励对象授予股票期权的议案》。公司2018年股票期权激励计划授予股票期权1,198万份,行权价格为15.06元/股,授予日为2018年8月20日。公司独立董事对此发表了独立意见,北京国枫律师事务所出具了相关法律意见书。

6、2019年8月26日,公司第三届董事会第三十次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过了《关于注销公司2018年股票期权激励计划部分已授予股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第一个行权期可行权的议案》。根据公司《2018年股票期权激励计划(草案)》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会对激励对象2018年度绩效考核情况的核实,公司2018年股票期权激励计划第一个行权期的行权条件已达成;《2018年股票期权激励计划授予日激励对象名单》中,2名激励对象在等待期内已离职,离职激励对象已授予登记的合计9万份股票期权拟予以注销,本次注销完成后,公司股票期权激励计划有效期内剩余的股票期权数量为1,189万份,激励对象调整为66人。66名激励对象经2018年度绩效考核后可行权,第一个行权期可行权股票期权数量为475.6万份,行权价格为15.06元/股,行权期限自2019年8月20日至2020年8月19日当日止。

7、2020年7月6日,公司第四届董事会第五次会议以及第四届监事会第四次会议通过了《关于调整2018年股票期权激励计划行权价格的议案》,因公司实施2019年年度权益分派方案:以公司现有总股本281,295,708股为基数,向全体股东每10股派1.00元人民币现金(含税),根据《2018年股票期权激励计划(草案)》的有关规定,公司2018年股票期权激励计划股票期权行权价格应由15.06元/股调整为14.96元/股。公司独立董事对此发表了独立意见,北京国枫律师事务所出具了相关法律意见书。

8、2020年8月26日,公司第四届董事会第九次会议和第四届监事会第七次会议审议通过了《关于注销公司2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期可行权的议案》。根据公司《2018年股票期权激励计划(草案)》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会对激励对象2019年度绩效考核情况的核实,公司2018年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已达成;《2018年股票期权激励计划第一个行权期可行权激励对象名单》中,4名激励对象在第一个行权期届满未行权股票期权296,000份,按规定应予以注销;3名激励对象离职,其获授但尚未行权的股票期权合计308,000份,按规定应予以注销。应注销期权合计604,000份。本次注销完成后,公司2018年股票期权激励计划激励对象获授但尚未行权的期权数量调整为6,942,000份,激励对象调整为63人。鉴于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期行权条件已达成,获得授予股票期权的63名激励对象在第二个行权期内行权347.10万份股票期权,行权价格为14.96元/股,实际可行权期限为2020年9月11日至2021年8月19日。

截止报告期末,公司2018年股票期权激励计划第二个行权期已行权股份数量229.36万股。

(二) 第一期员工持股计划

为了建立和完善员工、股东的利益共享机制,改善公司治理水平,提高职工的凝聚力和公司竞争力,调动员工的积极性和创造性,促进公司长期、持续、健康发展,根据证监会相关法律法规,公司于2019年12月27日召开的2019年第四次临时股东大会会议决议审议通过的《关于北京东方通科技股份有限公司第一期员工持股计划(草案)及摘要的议案》、于2020

年4月10日召开的第四届董事会第三次会议决议通过的《关于变更公司第一期员工持股计划资产管理机构的议案》，相关议案决定对公司及下属子公司在职的员工，总人数不超过20人（其中公司董事、高级管理人员共4名）授予员工持股计划。认购本员工持股计划的资金来源为员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他合法方式，并将通过信托计划的方式实现融资，融资金额符合法律法规要求，融资金额与自筹资金的杠杆比例不超过1:1，募集资金总额不超过16,000万元人民币。公司员工持股计划股票的主要来源为2018年9月至2018年11月期间公司回购的股票，不超过10,336,816股，本员工持股计划中的任一持有人所持有本员工持股计划份额所涉及的标的股票数量不超过公司股本总额的1%。本次员工持股计划拟受让公司回购股票的价格为14.52元/股。最终参加员工持股计划的员工人数及认购金额根据员工实际缴款情况确定。持有人如未按期、足额缴纳其认购资金的，则视为自动放弃认购相应的认购权利，公司董事会可根据员工实际缴款情况对参加对象名单及其认购份额进行调整，参加对象的最终人数、名单以及认购员工持股计划的份额以员工实际缴款情况确定。员工持股计划成立后通过集合信托计划委托首誉光控资产管理有限公司的资产管理计划，受托管理员工持股计划的全部委托资产。

2020年4月23日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，“北京东方通科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的10,336,816股公司回购股票已于2020年4月22日全部以非交易过户的方式过户至“北京东方通科技股份有限公司-第一期员工持股计划”专户，过户股份数量占公司目前总股本的3.67%，过户价格为14.52元/股。

（三）2020年限制性股票激励计划

为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，按照收益与贡献对等的原则，公司根据相关法律、法规及规范性文件以及《公司章程》有关规定，结合公司现行薪酬与绩效考核体系等管理制度，于2020年10月14日召开第四届董事会第十次会议及第四届监事会第八次会议，审议通过《关于公司<2020年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，并经2020年第二次临时股东大会审议通过。同时，公司监事会根据相关规定，对本激励计划激励对象的姓名及职务进行了公示，公示期满后，发表了受激励对象主体资格合法、有效的核查意见。

2020年10月30日，公司召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。本激励计划授予的激励对象不超过39人，授予的限制性股票数量为1,100万股，授予价格38.32元/股。股票来源为向激励对象定向发行公司A股普通股。目前处于第一个归属期前的等待期。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

报告期内，公司股权激励计划产生的费用合计427.76万元，剔除股权激励费用后归属于上市公司股东的净利润24,864.22万元，股权激励费用占剔除股权激励费用后归属于上市公司股东的净利润的1.72%。其中，核心技术人员股权激励费用为407.39万元，占股权激励总费用的95.24%。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期			额			完毕	关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)				0	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)			0
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)				0	报告期末实际对外担保余额合计 (A4)			0
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京微智信业科技有限公司	2020年08月26日	3,000	2020年10月31日	3,000	连带责任保证	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			3,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)				3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			3,000
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				3,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			3,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)				3,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			3,000
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								1.47%
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)								0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)								0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)								0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)								0
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)					无			
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)					无			

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司一直以“发展以中间件为核心的民族基础软件，为客户创造价值、为员工创造幸福、为股东创造利益、为社会做出贡献”为使命，秉持“责任、信任、创新、共赢”的核心价值观，不断创新、精益求精，追求企业、员工与社会的和谐发展。积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

(1)公司严格按照坚持《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，坚持规范运作，真实、准确、完整、及时公平地向所有股东进行信息披露；依法召开股东大会，积极主动的采取网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例，不断完善内控体系和法人治理结构，以维护全体股东，特别是中小股东的利益。同时，通过网上业绩说明会、投资者电话专线、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。通过回复日常投资者咨询、接受投资者来访与调研、召开业绩说明会等多种形式，不断加深投资者对公司发展战略、运营情况、管理团队、未来发展等情况的了解，增强投资者对公司的认同度。同时，

公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

2020年，爆发新冠肺炎疫情，公司积极履行社会责任，向疫情严重的湖北省相关医疗机构捐助呼吸机等物资。

(2)公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，与所有员工签订《劳动合同》，为员工办理医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，依法为员工缴纳保险费用。公司严格遵守《工会法》，按照有关规定建立工会组织，支持工会依法开展工作，保障员工依法行使民主管理的权利。通过多种途径和方式提高员工的生活质量，为员工创造、提供广阔的发展平台和施展个人才华的机会，促进员工与企业的共同进步。

(3)公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，及时缴纳各项税款，积极发展就业，促进当地经济的发展。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

不适用

不适用

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于2020年7月8日召开了第四届董事会第六次会议，于2020年8月18日召开了2020年第一次临时股东大会，审议通过了关于公司向特定对象发行股票方案的议案。公司本次向特定对象发行股票的发行数量不超过9,943,181股（含9,943,181股），发行股票数量上限未超过本次发行前公司总股本的30%，全部由公司实际控制人黄永军先生以现金方式认购，发行价格为35.20元/股。募集资金总额不超过35,000.00万元（含35,000.00万元），扣除发行费用后将全部用于补充流动资金。

2021年1月27日，公司召开了第四届董事会第十三次会议，审议通过了关于修改向特定对象发行股票方案的议案，对本次向特定对象发行股票方案的部分内容进行了修改：本次发行的对象为中移资本控股有限责任公司和公司控股股东、实际控制人黄永军先生。本次向特定对象发行股票数量不超过2,400.00万股（含2,400.00万股），其中，中移资本控股有限责任公司认购不超过1,413万股，公司实际控制人黄永军先生认购不超过987万股。发行对象均以现金方式认购本次发行的股票，发行价格为35.37元/股。本次发行的募集资金总额不超过84,888.00万元（含84,888.00万元），扣除发行费用后的募集资金净额将全部用于信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目，拟投入募集资金20,078.40万元，基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目，拟投入募集资金20,373.84万元，补充流动资金44,435.76万元。本次修改向特定对象发行股票方案事项已经公司2021年第一次临时股东大会审议通过。

公司拟于近期定期报告披露后向深圳证券交易所提交本次向特定对象发行股票申请材料。

2、2021年3月24日，公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司对外投资的议案》，根据公司“数据+”战略发展需要，拟参与广州睿帆科技有限公司A轮融资，以公司自有资金向睿帆科技投资2,000万元，其中41.8万元计入其注册资本，剩余1958.2万元计入资本公积。睿帆科技本轮融资投前估值2.88亿元，预计融资总额5,000万元，其中东方通作为战略投资者和领投资方将认购2,000万元，其余3,000万由其他不少于两家投资机构认购。本轮融资完成后公司持有睿帆科技股权比例为5.92%（若最终融资额变化，公司持股比例相应调整）。

睿帆科技掌握PB级处理核心技术，拥有自主可控的大数据科学平台和国产分布式数据库软件两大产品体系和数十项软

件著作权，积累了较多行业案例和客户伙伴。公司此次参股投资睿帆科技有利于加强公司在大数据领域的人才交流、技术储备和技术融合，完善和扩展公司在国产基础软件方面的布局，增强公司在大数据计算方面的能力，为公司在“数据+”战略上进行更广阔范围的赋能，助力公司政企数字化转型业务，形成战略协同效应，符合公司的整体发展战略。

2021年4月14日，睿帆科技已完成工商变更，目前公司持有睿帆科技股权比例为6.1920%。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

为满足公司集团化经营管理和市场需要，统一对外品牌形象，形成相辅相成、互相促进的品牌效应，公司决定变更全资子公司微智信业的名称。2021年3月12日，公司披露《关于全资子公司变更名称并完成工商变更登记的公告》，经北京市海淀区市场监督管理局核准，北京微智信业科技有限公司更名为：北京东方通网信科技有限公司。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	48,607,641	17.28%				-31,384,554	-31,384,554	17,223,087	6.07%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	48,607,641	17.28%				-31,384,554	-31,384,554	17,223,087	6.07%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	48,607,641	17.28%				-31,384,554	-31,384,554	17,223,087	6.07%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	232,688,067	82.72%	2,256,500			31,384,554	33,641,054	266,329,121	93.93%
1、人民币普通股	232,688,067	82.72%	2,256,500			31,384,554	33,641,054	266,329,121	93.93%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	281,295,708	100.00%	2,256,500			0	2,256,500	283,552,208	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司于2019年12月27日完成了董事会及监事会换届工作，根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则（2017年修订）》等相关规定，离任人员“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”及“离职后半年内，不得转让其所持本公司股份”，至2020年5月27日止，解除锁定股份时间届满，因此有限售条件股份减少31,384,554股，无限售条件股分同比增加；

2、报告期内，公司2018年股票期权激励计划共行权股份数量2,256,500股，均为无限售条件股份。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2020年8月26日，公司第四届董事会第九次会议和第四届监事会第七次会议审议通过了《关于注销公司2018年股票期权

激励计划部分股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期可行权的议案》。根据公司《2018年股票期权激励计划（草案）》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会对激励对象2019年度绩效考核情况的核实，公司2018年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已达成；《2018年股票期权激励计划第一个行权期可行权激励对象名单》中，4名激励对象在第一个行权期届满未行权股票期权296,000份，按规定应予以注销；3名激励对象离职，其获授但尚未行权的股票期权合计308,000份，按规定应予以注销。应注销期权合计604,000份。本次注销完成后，公司2018年股票期权激励计划激励对象获授但尚未行权的期权数量调整为6,942,000份，激励对象调整为63人。鉴于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期行权条件已达成，获得授予股票期权的63名激励对象在第二个行权期内行权347.10万份股票期权，行权价格为14.96元/股，实际可行权期限为2020年9月11日至2021年8月19日。

报告期内，公司2018年股票期权激励计划共行权股份数量2,256,500股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初 限售股数	本期增加 限售股数	本期解除 限售股数	期末 限售股数	限售原因	拟解除 限售日期
黄永军	16,964,448	0	0	16,964,448	高管锁定股份	任期内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
徐少璞	258,639	0	0	258,639	高管锁定股份	任期内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
张齐春	21,713,772	0	21,713,772	0	高管锁定股份	2019年12月27日董事会、监事会换届，2020年5月27

							日届满锁定到期
张志勇	3,750	0	3,750	0	高管锁定股份		2019年12月27日董事会、监事会换届，2020年5月27日届满锁定到期
朱律玮	8,198,040	0	8,198,040	0	高管锁定股份		2019年12月27日董事会、监事会换届，2020年5月27日届满锁定到期
朱曼	1,468,992	0	1,468,992	0	高管锁定股份		2019年12月27日董事会、监事会换届，2020年5月27日届满锁定到期
合计	48,607,641	0	31,384,554	17,223,087	--	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
2018年股票期权		14.96	2,256,500		2,256,500	2021年08月19日		
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2020年8月26日，公司第四届董事会第九次会议和第四届监事会第七次会议审议通过了《关于注销公司2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期可行权的议案》。根据公司《2018年股票期权激励计划（草案）》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会对激励对象2019年度绩效考核情况的核实，公司2018年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已达成；《2018年股票期权激励计划第一个行权期可行权激励对象名单》中，4名激励对象在第一个行权期届满未行权股票期权296,000份，按规定应予以注销；3名激励对象离职，其获授但尚未行权的股票期权合计308,000份，按规定应予以注销。应注销期权合计604,000份。本

次注销完成后，公司2018年股票期权激励计划激励对象获授但尚未行权的期权数量调整为6,942,000份，激励对象调整为63人。鉴于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期行权条件已达成，获得授予股票期权的63名激励对象在第二个行权期内行权347.10万份股票期权，行权价格为14.96元/股,实际可行权期限为2020年9月11日至2021年8月19日。

报告期内，公司2018年股票期权激励计划共行权股份数量2,256,500股。公司股本由281,295,708股变更为283,552,208股。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

2020年8月26日，公司第四届董事会第九次会议和第四届监事会第七次会议审议通过了《关于注销公司2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期可行权的议案》。根据公司《2018年股票期权激励计划（草案）》及《2018年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会对激励对象2019年度绩效考核情况的核实，公司2018年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已达成；《2018年股票期权激励计划第一个行权期可行权激励对象名单》中，4名激励对象在第一个行权期届满未行权股票期权296,000份，按规定应予以注销；3名激励对象离职，其获授但尚未行权的股票期权合计308,000份，按规定应予以注销。应注销期权合计604,000份。本次注销完成后，公司2018年股票期权激励计划激励对象获授但尚未行权的期权数量调整为6,942,000份，激励对象调整为63人。鉴于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期行权条件已达成，获得授予股票期权的63名激励对象在第二个行权期内行权347.10万份股票期权，行权价格为14.96元/股,实际可行权期限为2020年9月11日至2021年8月19日。

报告期内，公司2018年股票期权激励计划共行权股份数量2,256,500股。公司股本由281,295,708股变更为283,552,208股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	34,197	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,846	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况 股份状态 数量
黄永军	境内自然人	7.98%	22,619,264	-	16,964,448	5,654,816	
张齐春	境内自然人	3.66%	10,377,688	-11,347,984.00	0	10,377,688	
北京东方通科技股份有限公司—第一期员	其他	3.65%	10,336,816	10,336,816.00	0	10,336,816	

工持股计划								
中国银行股份有限公司—海富通股票混合型证券投资基金	其他	2.81%	7,980,306	772,945.00	0	7,980,306		
朱律玮	境内自然人	1.72%	4,873,787	-3,324,253.00	0	4,873,787		
朱海东	境内自然人	1.63%	4,624,694	-1,706,900.00	0	4,624,694		
中信证券股份有限公司	国有法人	1.39%	3,942,510	3,942,510.00	0	3,942,510		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.32%	3,730,000	-	0	3,730,000		
吴志辉	境内自然人	1.21%	3,436,462	3,436,462.00	0	3,436,462		
#李惠敏	境内自然人	1.08%	3,050,000	3,050,000.00	0	3,050,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，张齐春与朱海东为母子关系，为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
张齐春	10,377,688	人民币普通股	10,377,688					
北京东方通科技股份有限公司—第一期员工持股计划	10,336,816	人民币普通股	10,336,816					
中国银行股份有限公司—海富通股票混合型证券投资基金	7,980,306	人民币普通股	7,980,306					
黄永军	5,654,816	人民币普通股	5,654,816					
朱律玮	4,873,787	人民币普通股	4,873,787					
朱海东	4,624,694	人民币普通股	4,624,694					
中信证券股份有限公司	3,942,510	人民币普通	3,942,510					

		股	
中央汇金资产管理有限责任公司	3,730,000	人民币普通股	3,730,000
吴志辉	3,436,462	人民币普通股	3,436,462
#李惠敏	3,050,000	人民币普通股	3,050,000
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	报告期内,张齐春与朱海东为母子关系,为一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	股东李惠敏通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户,持有 3,050,000 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄永军	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄永军	本人	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上	无		

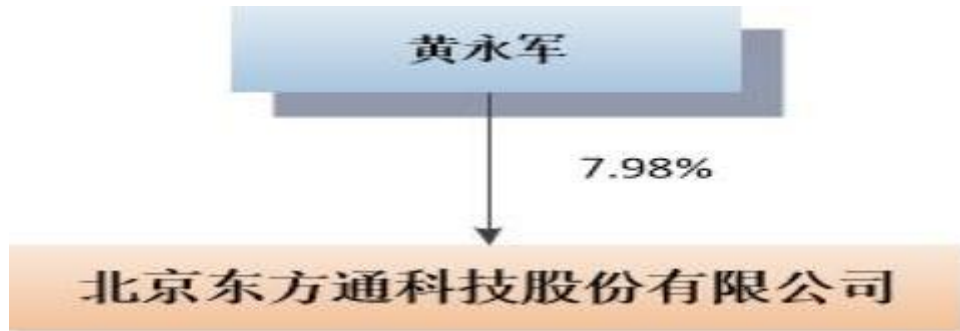
市公司情况

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
黄永军	董事长、总经理	现任	男	47	2017/03/30	2022/12/26	22,619,264	0	0	0	22,619,264
徐少璞	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	现任	男	50	2013/10/24	2022/12/26	344,852	0	0	0	344,852
曲涛	董事、副总经理	现任	男	44	2017/10/27	2022/12/26	0	0	0	0	0
赵永杰	董事	现任	男	50	2019/12/27	2022/12/26	0	0	0	0	0
丁芸	独立董事	现任	女	66	2018/09/17	2022/12/26	0	0	0	0	0
范贵福	独立董事	现任	男	57	2018/09/17	2022/12/26	0	0	0	0	0
程贤权	独立董事	现任	男	46	2019/12/27	2022/12/26	0	0	0	0	0
陈乔	监事会主席	现任	男	48	2019/12/27	2022/12/26	0	0	0	0	0
刘东婷	监事	现任	女	31	2019/08/21	2022/12/26	0	0	0	0	0
齐红	职工监事	现任	女	55	2019/12/27	2022/12/26	0	0	0	0	0
张春林	副总经理	现任	男	44	2017/10/27	2022/12/26	0	0	0	0	0
王庆丰	副总经理	现任	男	44	2020/02/06	2022/12/26	0	0	0	0	0
蔺思涛	副总经理	现任	男	43	2020/08/11	2022/12/26	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	22,964,116	0	0	0	22,964,116

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员：

1、黄永军，男，1974年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学，本科学历，学士学位。2009年至2019年5月，任北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）董事长，2017年4月起任北京东方通科技股份有限公司总经理，2017年10月起至今任北京东方通科技股份有限公司董事长。同时兼任公司全资子公司北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）、北京泰策科技有限公司董事。

2、徐少璞，男，1971年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于哈尔滨工业大学会计学专业，本科学历，学士学位，中国注册会计师，高级会计师。2003年-2010年2月，任首安工业消防股份有限公司财务总监。2010年2月至今，历任本公司副总经理、财务总监，现任本公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监。同时兼任公司全资子公司北京东方通宇技术有限公司、成都东方通科技有限责任公司、上海东方通泰软件科技有限公司执行董事、总经理，北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）、北京泰策科技有限公司、友虹（北京）科技有限公司、北京宏链科技有限公司董事，北京东方通软件有限公司监事。

3、曲涛，男，1976年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于电子科技大学电子工程专业，本科学历，学士学位。2009年7月至今，历任公司全资子公司北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）副总经理、总经理、董事长。2018年7月起，任公司全资子公司北京惠捷朗科技有限公司执行董事。现任公司董事、副总经理。

4、赵永杰，男，1971年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于四川大学计算机专业，后取得香港理工大学工商管理硕士、挪威管理学院管理学硕士学位。1993年7月至2014年1月，历任上海贝尔股份有限公司高级副总裁等多个高级管理岗位；2014年1月至2017年7月，任中盈优创资讯科技有限公司副总裁；2017年8月至2020年2月，任上海华信长安网络科技有限公司副总经理；2020年2月至今，任联仁健康医疗大数据科技股份有限公司副总经理。现任本公司董事。

5、丁芸，女，1954年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京财贸学院财政专业，后取得中国地质大学资源产业经济博士学位。长期从事财政、税收、财会理论和实务研究，出版税收筹划、中国税制、税务代理等多部著作、教材，1983至今，首都经济贸易大学财税学院教授，硕士生导师，具有注册会计师、注册税务师资格，现任中国税务学会理事、学术委员、中国注册税务师协会理事，北京国际税收研究会常务理事。2018年1月至今，任拉萨国瑞税务咨询股份有限公司独立董事，2017年至今，任二十一世纪空间技术应用股份有限公司独立董事。2020年12月至今，任同方鼎欣科技股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

6、范贵福，男，1964年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学电信工程专业，硕士研究生。曾任职于山西省晋中地区邮电局（现晋中联通公司）载波室，《电信商情》杂志编辑部主编，《通信世界》杂志社副主编，《中国数据通信》主编。2004年至今，任中国通信企业协会通信网络运营专业委员会秘书长。2009年2月至今，任北京数知科技股份有限公司监事会主席。2015年11月至今，任杭州纵横通信股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

7、程贤权，男，1975年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，律师，毕业于中国人民大学民商法专业，硕士研究生，2008年5月至今，国浩律师（北京）事务所，律师/合伙人。2014年6月至今，任内蒙古霍林河露天煤业股份有限公司独立董事；2016年6月至今，任北京值得买科技股份有限公司独立董事；2021年2月至今，任重庆市涪陵榨菜集团股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

（二）监事会成员：

1、陈乔，男，1973年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于天津大学通信专业，本科学历，学士学位。2014年1月至2016年9月，任艺佰源云印刷有限公司副总经理、技术总监；2016年10月至2019年5月，任恒安嘉新（北京）科技股份有限公司解决方案中心副经理；2019年6月至今，任公司解决方案中心技术总监。现任本公司监事会主席。

2、刘东婷，女，1989年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京财务职业学院，连锁企业经营管理专业，大专学历。2013年至今任公司全资子公司北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）行政主管，现任本公司监事。

3、齐红，女，1966年10月出生，中国国籍，毕业于天津财经学院会计专业，本科学历。齐红女士自2004年至今，任公司全资子公司北京泰策科技有限公司财务主管。现任本公司职工代表监事。

（三）高级管理人员：

1、黄永军先生，总经理，详见本节“（一）、董事会成员1”介绍；

2、徐少璞先生，副总经理，详见本节“（一）、董事会成员2”介绍；

3、曲涛先生，副总经理，详见本节“（一）、董事会成员3”介绍；

4、张春林，男，1977年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国海洋大学计算机软件专业，本科学历，硕士学位。张春林先生2001年3月至2011年4月，任上海欣方智能通信有限公司技术总监；2011年5至2016年1月，任深圳优网科技有限公司副总经理，兼任北京优网助帮信息科技有限公司总经理；2014年8月至今任北京世华中鼎科技有限公司监事，2017年7月至今历任公司全资子公司北京微智信业科技有限公司（现已更名为北京东方通网信科技有限公司）副总经理、监事。现任公司副总经理。

5、王庆丰，男，1976年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于山东大学，硕士研究生。2002年6月至2006年11月供职于中国移动山东有限公司；2006年11月至2016年8月供职于中国移动通信集团公司发展战略部、综合部（办公室）、信息安全管理与运行中心；2016年8月至2019年12月，任通鼎互联信息股份有限公司副总经理；2020年2月至今，任公司副总经理。

6、蔺思涛，蔺思涛，男，1977年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学公共管理学院，博士研究生。2002年6月至2017年8月任职于中国移动通信集团公司网络部、综合部；2017年8月至2020年7月任中国移动通信集团政企客户分公司计划采购部总经理；2020年8月至今，任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵永杰	联仁健康医疗大数据科技股份有限公司	副总经理	2020年02月01日		是
范贵福	中国通信企业协会通信网络运营专业委员会	秘书长			是
范贵福	北京数知科技股份有限公司	监事会主席	2009年02月01日		是
范贵福	杭州纵横通信股份有限公司	独立董事	2015年11月01日		是
丁芸	首都经济贸易大学财税学院	教授，硕士生导师			是
丁芸	中国税务学会	常务理事、学			否

		术委员			
丁芸	中国注册税务师协会	常务理事			否
丁芸	北京国际税收研究会	常务理事			否
丁芸	拉萨国瑞税务咨询股份有限公司	独立董事	2018年01月01日		是
丁芸	二十一世纪空间技术应用股份有限公司	独立董事			是
丁芸	同方鼎欣科技股份有限公司	独立董事	2020年12月10日		是
程贤权	内蒙古霍林河露天煤业股份有限公司	独立董事	2014年06月01日		是
程贤权	北京值得买科技股份有限公司	独立董事	2016年06月01日		是
程贤权	重庆市涪陵榨菜集团股份有限公司	独立董事	2021年02月05日		是
张春林	北京世华中鼎科技有限公司	监事	2014年08月18日		否
徐少璞	友虹（北京）科技有限公司	董事	2020年09月29日		否
徐少璞	北京宏链科技有限公司	董事	2020年06月01日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1.董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：

在公司任职的董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会会议事规则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。

2.董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：

在公司任职的董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴根据经股东大会审议通过的《独立董事津贴管理办法》相关规定进行支付。

3.董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：

依据公司盈利水平及董事、监事、高级管理人员的职责履行情况并结合年度绩效完成情况综合确定。其中独董领用津贴，不享受公司其他薪金保险等待遇。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
黄永军	董事长、总经理	男	47	现任	131	否
徐少璞	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	男	50	现任	90.05	否
曲涛	董事、副总经理	男	44	现任	44.9	否
赵永杰	董事	男	50	现任	11	是
丁芸	独立董事	女	66	现任	14.4	否
范贵福	独立董事	男	57	现任	14.4	否
程贤权	独立董事	男	46	现任	13.2	否
陈乔	监事会主席	男	48	现任	66.27	否
刘东婷	监事	女	31	现任	16.73	否
齐红	监事	女	55	现任	25.68	否
张春林	副总经理	男	44	现任	44.88	否
王庆丰	副总经理	男	44	现任	85.22	否
蔺思涛	副总经理	男	43	现任	44.33	否
合计	--	--	--	--	602.06	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
王庆丰	副总经理	0	0			0	0	300,000	38.32	300,000
蔺思涛	副总经理	0	0			0	0	300,000	38.32	300,000
徐少璞	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	96,000	0		45.7	0	0	0		0
曲涛	董事、副总经理	60,000	0		45.7	0	0	0		0
张春林	副总经理	60,000	0		45.7	0	0	0		0
合计	--	216,000	0	--	--	0	0	600,000	--	600,000
备注(如有)	1.2020年8月26日,公司第四届董事会第九次会议和第四届监事会第七次会议审议通过了《关于注销公司2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》和《关于公司2018年股票期权激励计划第二个行权期可行权									

的议案》。根据公司《2018 年股票期权激励计划（草案）》及《2018 年股票期权激励计划实施考核管理办法》的相关规定以及董事会薪酬与考核委员会对激励对象 2019 年度绩效考核情况的核实，公司 2018 年股票期权激励计划第二个行权期的行权条件已达成；《2018 年股票期权激励计划第一个行权期可行权激励对象名单》中，4 名激励对象在第一个行权期届满未行权股票期权 296,000 份，按规定应予以注销；3 名激励对象离职，其获授但尚未行权的股票期权合计 308,000 份，按规定应予以注销。应注销期权合计 604,000 份。本次注销完成后，公司 2018 年股票期权激励计划激励对象获授但尚未行权的期权数量调整为 6,942,000 份，激励对象调整为 63 人。鉴于公司 2018 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件已达成，获得授予股票期权的 63 名激励对象在第二个行权期内行权 347.10 万份股票期权，行权价格为 14.96 元/股，实际可行权期限为 2020 年 9 月 11 日至 2021 年 8 月 19 日，董事及高级管理人员本期可行权股票期权数量为 216,000 份。

2.为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，按照收益与贡献对等的原则，公司根据相关法律、法规及规范性文件以及《公司章程》有关规定，结合公司现行薪酬与绩效考核体系等管理制度，于 2020 年 10 月 14 日召开第四届董事会第十次会议及第四届监事会第八次会议，审议通过《关于公司<2020 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，并经 2020 年第二次临时股东大会审议通过。2020 年 10 月 30 日，公司召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。本激励计划授予的激励对象不超过 39 人，授予的限制性股票数量为 1,100 万股，授予价格 38.32 元/股。股票来源为向激励对象定向发行公司 A 股普通股。目前处于第一个归属期前的等待期。其中高级管理人员获授予限制性股票数量为 600,000 份。

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	291
主要子公司在职员工的数量（人）	812
在职员工的数量合计（人）	1,103
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,103
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	145
技术人员	824
财务人员	17
行政人员	117
合计	1,103
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	113

本科	798
大专	177
大专及以下	15
合计	1,103

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和相关法律法规的规定，及时与员工签订劳动合同，并严格执行相应的劳动用工规定和社会保障制度，为员工缴纳社会保险和住房公积金。公司遵循按劳分配、效率优先、兼顾公平及可持续发展的原则，以员工的岗位贡献、工作能力和责任担当为依据，通过技术等级认证、岗位胜任力评定等方式定岗定薪。同时，结合从工作业绩、岗位胜任力两个方面组织的绩效考核结果，最终确定薪酬水平和岗位/岗级的调整，并作出客观公正的人事决策和奖罚决定，建立了比较完善的薪酬制度。公司通过绩效激励，推进人才的优胜劣汰，提高公司人才密度，充分调动员工积极性和创造性，形成吸引人才、留住人才的有效机制，推动公司综合实力不断提升，进一步促进公司战略目标的实现。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

2020年12月31日，公司核心技术人员为98人，占全体员工人数的8.88%，上年同期核心技术人员为53人，占全体员工人数的7.79%；截至报告期末，核心技术人员薪酬占全体员工薪酬的17.16%，上年同期为24.98%。

3、培训计划

报告期初，以公司发展战略为导向，充分听取公司管理层意见，并结合公司业务发展方向、年度经营目标以及员工个人发展需求，制定年度培训计划。

公司采取理论与实践相结合、组织培训与自我学习相结合等多种培训方式，有计划地组织高层管理人员，通过领导研修等方式，强化管理能力的系统学习，培养高层管理者的管理视野和开放心态，熟悉经济规律和市场规则，提升经营管理能力和领导水平；针对中层人员，主要是开发他们的管理智慧，改进管理方式方法，提高其对下属的亲力和指导能力，促使其与部下一起不断进步和成长；针对业务骨干，主要是提高技能、更新知识、开发其进取精神、创新能力和协作能力、提高员工的职业意识与职业素养，提升其主动积极的工作态度与团队合作与沟通的能力，增强敬业精神与服务观念，加强其专业水准；针对基层员工，主要根据工作说明书和工作规范的要求，开发其操作技能方面的潜力，培养敬业精神、工作责任感和事业心，做好入司前，上岗中，工作后各项培训与培养工作计划，帮助他们度过适应期。

员工培训作为公司人力资源开发与管理的重要内容，对企业而言，培训能提高员工技能与综合素质，培养公司所需的后备梯队力量；对员工而言，培训能提高员工个人工作技能，提高工作自信心，促进个人职业发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规要求，不断建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，进一步规范公司运作；积极开展董事、监事、高级管理人员培训教育和管理工作；加强信息披露的透明性和公平性，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规和规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》、《上市公司股东大会规则》的规定按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》以及公司《章程》、《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内公司召开的股东大会均由董事会召集召开，董事长主持，董事长不能主持的情况下，副董事长主持。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，合法行使自己的权利，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，均按照相应的权限审批后提交股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

2、关于公司与控股股东

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东（实际控制人），公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》等规定和要求，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，未损害公司及其他股东的利益，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事。董事会由7人组成，其中3人为独立董事。公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位董事能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定开展工作，以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，监事会设监事3名，其中职工选举的监事1名。公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，以认真负责的态度出席监事会，学习有关法律法规、积极参加相关业务培训，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立并逐步完善公正、透明的董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制；高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定。

6、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，推动公司持续、稳定、健康发展。

7、关于公司与投资者

公司高度重视投资者关系和投资者关系管理。董事会秘书办公室为公司的投资者关系管理职能部门，由董事会秘书全面负责公司信息披露工作及投资者关系管理工作。报告期内，公司通过年度报告网上说明会、接待投资者现场调研、及时回答投资者互动平台上提出的问题、接听投资者电话等多种方式，有效开展投资者关系管理工作，积极加强与投资者的沟通。同时，公司严格按照相关规定，要求参加现场调研的投资者签署承诺书，并及时披露现场调研活动记录，未在投资者关系管理活动中违规泄露未公开的重大信息。

8、关于信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等有关法律法规和《公司信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务。公司已建立内幕信息知情人登记管理机制，严格控制内幕信息知情人范围。公司指定《中国证券报》、《证券时报》和中国证监会创业板指定信息披露网站（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）为公司信息披露报纸和网站，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，控股股东按照承诺未从事与公司业务相同或相近的业务活动。

2、人员方面：公司拥有独立的人事和劳资管理体系，公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在本公司领取报酬。

3、资产方面：公司供、销系统完整独立。商标、非专利技术等无形资产和有形资产均有本公司拥有，产权界定清晰。

4、机构方面：公司设有健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会及董事会下属专业委员会等机构独立运作，不受控股股东及其他单位或个人的干涉。

5、财务方面：公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	25.23%	2020/05/19	2020/05/19	具体请见公司于 5 月 19 日披露于巨潮资讯网（公告编号 2020-029）

2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.15%	2020/08/18	2020/08/18	具体请见公司于 8 月 18 日披露于巨潮资讯网（公告编号 2020-056）
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.62%	2020/10/30	2020/10/30	具体请见公司于 10 月 30 日披露于巨潮资讯网（公告编号 2020-079）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
丁芸	11	4	7	0	0	否	3
范贵福	11	4	7	0	0	否	3
程贤权	11	4	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及《公司章程》等规范性文件要求，积极出席公司董事会、股东大会，认真履行独立董事职责，对公司的发展决策提出了建设性的意见或建议，与其他董事、监事及管理层及时沟通交流，掌握公司发展动态。共发表事前认可意见2份，发表了明确同意的事前认可意见，发表独立意见9份，共28个事项发表了明确同意的独立意见。同时，对公司完善内控制度等方面提出了很多专业性建议，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，听取管理层的汇报和建议，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，为公司的经营发展建言献策，做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司生产经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

公司独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及《公司章程》等规范性文件要求，积极出席公司董事会、股东大会，认真履行独立董事职责，对公司的发展决策提出了建设性的意见或建议，与其他董事、监事及管理层及时沟通交流，掌握公司发展动态。同时，对公司完善内控制度等方面提出了很多专业性建议，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会。报告期内，公司董事会各专门委员会充分发挥专业性作用，科学决策，审慎监督，切实履行了董事会赋予的各项职权，为提高董事会的科学决策，做出了重要贡献。

1、战略委员会的履职情况

报告期内，董事会战略委员会按照《董事会战略委员会工作细则》等相关制度的规定，了解公司的经营情况及发展状况，对公司的战略规划进行审核，积极研究符合公司发展方向的战略布局并进行梳理优化和调整，根据公司管理层的提议，复核了公司年度经营计划的制定，并定期跟踪经营计划的完成情况。公司董事会战略委员会积极履职，为公司的健康、快速发展出谋划策，促进了公司董事会决策的科学性、高效性。

2、审计委员会的履职情况

报告期内，公司董事会审计委员会按照《董事会审计委员会工作细则》等相关制度的规定，积极履行职责，认真审议公司内审部门提交的内审报告及工作计划，指导公司审计部在内部审计过程中应重点关注和检查的事项，督促公司内部控制的有效执行，与负责审计的注册会计师和公司财务负责人保持顺畅沟通，及时了解审计工作的进展情况，保证公司定期报告的真实、准确、完整。报告期内，重点对公司定期财务报告、监督公司内部审计制度实施、协助制定和审查公司内部控制制度等事项进行审议。审计委员会就会计师事务所从事公司年度审计的工作进行了总结评价，对2019年度计提商誉减值准备、续聘2019年度审计机构事项发表了审核意见。

3、薪酬与考核委员会的履职情况

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会，按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度的规定，对公司董事和高级管理人员的薪酬情况进行了考评，监督公司薪酬制度的执行情况，对公司2018年股票期权激励计划第二个行权期可行权事项发表了审核意见；对2020年限制性股票激励计划相关事项进行了核查，切实履行了董事会专门委员会职责。

4、提名委员会的履职情况

报告期内，董事会提名委员会按照《董事会提名委员会工作细则》等相关制度的规定，在充分审查候选人资格、了解候选人任职资格、履职能力、品德素养、兼职情况的基础上，对年度内新聘任高级管理人员的事项进行了认真审议及核查。公司现任董事、高级管理人员亦未发现依据相关法律法规不适合担任公司董事、高级管理人员情况。切实履行了董事会提名委员会的职责。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司采取高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，对高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。

根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和不利影响；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）已经发现并报告给管理层的重要缺陷在合理的时间内未加以改正；（5）审计委员会和内部审计部对公司的内部控制监督无效。财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告达到真实、准确的目标；（4）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷的认定标准：（1）公司重大事项决策违反国家法律法规，决策程序缺乏集体民主程序，或集体民主决策程序不规范；（2）公司决策程序不科学，或决策出现重大失误；（3）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（4）中高级管理人员和高级技术人员严重流失；（5）媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大损害，或发生严重影响社会公共利益的事件；（6）内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。重要缺陷的认定标准：（1）重要业务制度控制或系统存在缺陷；（2）公司违反国家法律、法规、规章、政府政策等，导致政府或监管机构的调查，并被处以罚款或罚金；（3）关键岗位业务人员流失严重；（4）媒体出现负面新闻，波及局部区域。一般缺陷的认定标准：（1）违反企业内部规章，但未</p>

		形成损失；(2) 一般业务制度或系统存在缺陷；(3) 公司一般缺陷未得到整改。
定量标准	一般缺陷：资产总额错报额<资产总额的0.5%；营业收入错报额<营业收入的1%；利润总额错报额<利润总额的2%。重要缺陷：(资产总额错报额)资产总额的0.5%≤错报<资产总额的1%；(营业收入错报额)营业收入的1%≤错报<营业收入的3%；(利润总额错报额)利润总额的2%≤错报<利润总额的5%。重大缺陷：资产总额错报额≥资产总额的1%；营业收入错报额≥营业收入的3%；利润总额错报额≥利润总额的5%。	不适用
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
财务报告重要缺陷数量(个)		0
非财务报告重要缺陷数量(个)		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段
<p>北京东方通科技股份有限公司全体股东：</p> <p>我们接受委托，鉴证了后附的北京东方通科技股份有限公司（以下简称东方通）管理层编制的《内部控制评价报告》涉及的2020年12月31日与财务报表相关的内部控制有效性的认定。</p> <p>一、管理层的责任</p> <p>东方通管理层的责任是按照《企业内部控制基本规范》和相关规定建立健全内部控制并保持其有效性，以及确保《内部控制评价报告》真实、完整地反映东方通2020年12月31日与财务报表相关的内部控制。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是对东方通截止2020年12月31日与财务报表相关的内部控制的有效性发表鉴证意见。我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第3101号—历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和执行鉴证工作，以对东方通在所有重大方面是否保持了与财务报表相关的有效的内部控制获取合理保证。在鉴证过程中，我们实施了包括了解、测试和评价与财务报表相关的内部控制制度设计的完整性、合理性和执行的有效性，以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。</p> <p>三、内部控制的固有限制</p> <p>内部控制具有固有限制，存在由于错误或舞弊而导致错报发生和未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序的遵循程度，根据内部控制评价结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。</p> <p>四、鉴证意见</p> <p>我们认为，东方通按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于2020年12月31日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。</p> <p>五、对报告使用者和使用目的的限定</p>

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 26 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字【2021】0010884 号
注册会计师姓名	惠增强、徐文博

审计报告正文

北京东方通科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京东方通科技股份有限公司(以下简称东方通)财务报表,包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表,2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了东方通2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于东方通,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定商誉减值是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.事项描述

截至2020年12月31日,公司合并报表中商誉账面原值为1,461,870,910.40元,商誉减值准备为402,383,984.52元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试,并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因管理层商誉减值测试的评估过程复杂,需要高度的判断,减值评估涉及确定折现率等评估参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设,包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。因为商誉账面价值较大,对财务报表影响重大,我们将商誉减值列为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于商誉减值所实施的重要审计程序包括:

- (1) 对公司商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性进行了评估和测试;
- (2) 分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法,检查相关的假设和方法的合理性;
- (3) 测试管理层减值测试所依据的基础数据,我们将2020年度的实际结果与以前年度相应的预测数据进行了比较,以评价管理层对现金流量的预测是否可靠;
- (4) 验证商誉减值测试模型的计算准确性,将预测期收入增长率与公司的历史收入增长率以及行业历史

数据进行比较；将后续预测期增长率与我们根据经济数据作出的独立预期值进行比较；将预测的毛利率与以往业绩进行比较，并考虑市场趋势；

(5) 比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况。

基于已执行的审计工作，管理层对商誉减值做出的判断可以被我们获取的证据所支持。

四、其他信息

东方通管理层对其他信息负责。其他信息包括2020年年报中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

东方通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，东方通管理层负责评估东方通的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算东方通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方通的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- 1.识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- 2.了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- 3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- 4.对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对东方通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致东方通不能持续经营。
- 5.评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- 6.就东方通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计

事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

中国·北京

(项目合伙人)

惠增强

中国注册会计师：

徐文博

二〇二一年四月二十六日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京东方通科技股份有限公司

2020年12月31日

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	318,098,199.05	355,932,386.88
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	20,189,382.88	6,513,200.00
应收账款	573,951,444.67	449,446,677.41
应收款项融资		
预付款项	9,318,063.72	10,719,636.69
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	44,657,155.80	12,559,715.45

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	83,366,869.81	26,615,480.10
合同资产	6,638,224.38	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,322,335.58	66,159.51
流动资产合计	1,057,541,675.89	861,853,256.04
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	88,107,619.23	88,853,818.89
其他权益工具投资	9,326,159.15	5,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	101,221,394.23	84,597,253.75
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	31,144,454.83	18,480,715.87
开发支出	26,457,576.00	
商誉	1,059,486,925.88	1,059,486,925.88
长期待摊费用	7,427,669.77	
递延所得税资产	45,423,569.50	36,415,569.49
其他非流动资产	6,769,350.80	1,335,557.52
非流动资产合计	1,375,364,719.39	1,294,369,841.40
资产总计	2,432,906,395.28	2,156,223,097.44
流动负债：		
短期借款		10,168,552.09
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	88,154,905.81	49,941,029.95
预收款项		5,443,847.21
合同负债	44,626,202.59	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	28,903,249.97	17,817,972.74
应交税费	60,605,310.60	56,145,223.84
其他应付款	131,926,904.20	267,731,380.45
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		24,000,000.00
其他流动负债	358,599.37	
流动负债合计	354,575,172.54	431,248,006.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		64,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	36,121,515.99	5,538,600.00
递延所得税负债	53,756.67	134,391.67

其他非流动负债		
非流动负债合计	36,175,272.66	69,672,991.67
负债合计	390,750,445.20	500,920,997.95
所有者权益：		
股本	283,552,208.00	281,295,708.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,304,330,935.28	1,271,515,215.47
减：库存股		150,004,584.16
其他综合收益	-4,057,764.72	
专项储备		
盈余公积	43,293,873.40	29,707,740.91
一般风险准备		
未分配利润	415,036,698.12	222,788,019.27
归属于母公司所有者权益合计	2,042,155,950.08	1,655,302,099.49
少数股东权益		
所有者权益合计	2,042,155,950.08	1,655,302,099.49
负债和所有者权益总计	2,432,906,395.28	2,156,223,097.44

法定代表人：黄永军

主管会计工作负责人：徐少璞

会计机构负责人：王巧瑞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	97,267,021.46	138,976,425.82
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	20,189,382.88	3,513,200.00
应收账款	212,559,229.02	136,125,727.76
应收款项融资		
预付款项	3,103,823.90	3,977,292.85
其他应收款	56,337,757.56	103,592,543.52
其中：应收利息		

应收股利		50,000,000.00
存货	361,135.56	
合同资产	1,152,852.00	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	390,971,202.38	386,185,189.95
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,584,701,013.63	1,511,447,213.29
其他权益工具投资	6,153,627.62	5,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	10,782,656.11	2,575,051.71
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	7,510,549.06	4,524,201.73
开发支出	26,457,576.00	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	31,344,023.88	28,159,650.71
其他非流动资产	6,769,350.80	
非流动资产合计	1,673,718,797.10	1,551,706,117.44
资产总计	2,064,689,999.48	1,937,891,307.39
流动负债：		
短期借款		10,168,552.09
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	59,291,238.28	5,193,139.86

预收款项		3,462,340.38
合同负债	4,957,748.57	
应付职工薪酬	13,609,139.31	11,914,607.39
应交税费	26,681,186.24	35,259,296.58
其他应付款	176,048,490.46	315,404,578.11
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		24,000,000.00
其他流动负债	347,764.70	
流动负债合计	280,935,567.56	405,402,514.41
非流动负债：		
长期借款		64,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	31,265,097.37	5,538,600.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	31,265,097.37	69,538,600.00
负债合计	312,200,664.93	474,941,114.41
所有者权益：		
股本	283,552,208.00	281,295,708.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,304,330,935.28	1,271,515,215.47
减：库存股		150,004,584.16
其他综合收益	-3,269,416.52	
专项储备		

盈余公积	43,293,873.40	29,707,740.91
未分配利润	124,581,734.39	30,436,112.76
所有者权益合计	1,752,489,334.55	1,462,950,192.98
负债和所有者权益总计	2,064,689,999.48	1,937,891,307.39

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	640,337,778.89	499,969,903.75
其中：营业收入	640,337,778.89	499,969,903.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	469,702,572.73	375,209,941.58
其中：营业成本	128,473,940.26	119,511,934.64
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,138,931.14	5,731,369.56
销售费用	89,514,971.61	75,271,800.43
管理费用	71,317,266.05	68,497,009.64
研发费用	174,961,205.24	99,703,630.71
财务费用	-2,703,741.57	6,494,196.60
其中：利息费用	975,421.92	9,952,342.24
利息收入	3,826,281.89	3,751,711.89
加：其他收益	121,233,369.33	49,558,822.87
投资收益（损失以“-”号填列）	-746,199.66	1,248,020.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-746,199.66	1,248,475.13

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（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（损失以“-”号填列）	-27,156,796.99	-4,414,398.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-239,300.92	-17,875,688.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	401.55	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	263,726,679.47	153,276,718.14
加：营业外收入	3,400.00	2,822.37
减：营业外支出	5,039,646.32	148,206.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	258,690,433.15	153,131,334.26
减：所得税费用	14,325,802.85	11,839,471.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	244,364,630.30	141,291,862.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	244,364,630.30	141,291,862.35
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	244,364,630.30	141,291,862.35
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-4,057,764.72	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-4,057,764.72	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-4,057,764.72	
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	-4,057,764.72	

值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(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.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.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	240,306,865.58	141,291,862.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	240,306,865.58	141,291,862.35
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	0.88	0.53
(二) 稀释每股收益	0.86	0.52

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：黄永军

主管会计工作负责人：徐少璞

会计机构负责人：王巧瑞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	273,808,330.68	160,478,986.57
减：营业成本	21,677,309.47	10,801,578.77
税金及附加	4,105,612.82	2,174,478.49
销售费用	51,347,336.41	47,422,202.05

管理费用	36,606,130.46	37,254,407.77
研发费用	111,037,830.26	53,741,743.20
财务费用	-460,045.37	7,079,617.17
其中：利息费用	935,742.72	9,952,342.24
利息收入	1,465,733.36	2,922,718.81
加：其他收益	102,981,968.19	37,885,850.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-746,199.66	51,248,475.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-746,199.66	1,248,475.13
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（损失以“-”号填列）	-11,431,694.48	-1,046,879.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,407.50	-17,566,686.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	401.55	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	140,293,224.73	72,525,718.63
加：营业外收入		
减：营业外支出	661,508.43	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	139,631,716.30	72,525,718.63
减：所得税费用	4,646,608.36	-2,470,848.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	134,985,107.94	74,996,567.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	134,985,107.94	74,996,567.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-3,269,416.52	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,269,416.52	

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	-3,269,416.52	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(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.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	131,715,691.42	74,996,567.21
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	559,750,432.16	442,961,953.23
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	36,787,888.06	27,757,547.68
收到其他与经营活动有关的现金	156,022,309.72	73,008,139.31
经营活动现金流入小计	752,560,629.94	543,727,640.22
购买商品、接受劳务支付的现金	173,187,723.24	127,618,666.05
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		
拆出资金净增加额		
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	206,818,458.16	124,875,799.01
支付的各项税费	60,799,373.90	71,739,503.85
支付其他与经营活动有关的现金	188,341,940.10	131,906,037.80
经营活动现金流出小计	629,147,495.40	456,140,006.71
经营活动产生的现金流量净额	123,413,134.54	87,587,633.51
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,932.02	1,950.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	5,932.02	1,950.00
购建固定资产、无形资产和其他	53,559,405.42	18,239,240.34

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	8,900,000.00	25,000,000.00
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	120,000,000.00	90,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	182,459,405.42	133,239,240.34
投资活动产生的现金流量净额	-182,453,473.40	-133,237,290.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,240,404.78	61,282,723.17
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		10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	150,180,905.14	40,803,206.70
筹资活动现金流入小计	154,421,309.92	112,085,929.87
偿还债务支付的现金	98,000,000.00	72,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,132,231.21	8,543,943.75
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	883,470.98	5,499,900.50
筹资活动现金流出小计	129,015,702.19	86,043,844.25
筹资活动产生的现金流量净额	25,405,607.73	26,042,085.62
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	-33,634,731.13	-19,607,571.21
加：期初现金及现金等价物余额	347,163,721.89	366,771,293.10
六、期末现金及现金等价物余额	313,528,990.76	347,163,721.89

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	203,670,105.05	153,604,004.33
收到的税费返还	20,269,026.99	13,735,535.64

收到其他与经营活动有关的现金	179,889,288.97	104,175,129.67
经营活动现金流入小计	403,828,421.01	271,514,669.64
购买商品、接受劳务支付的现金	34,181,725.72	21,402,715.40
支付给职工以及为职工支付的现金	82,067,406.51	54,685,718.74
支付的各项税费	22,665,584.57	26,543,215.83
支付其他与经营活动有关的现金	144,338,772.16	104,320,457.85
经营活动现金流出小计	283,253,488.96	206,952,107.82
经营活动产生的现金流量净额	120,574,932.05	64,562,561.82
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	50,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,867.02	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	50,004,867.02	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	38,807,998.30	6,697,776.09
投资支付的现金	199,000,000.00	115,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	237,807,998.30	121,697,776.09
投资活动产生的现金流量净额	-187,803,131.28	-121,697,776.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,240,404.78	61,282,723.17
取得借款收到的现金		10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	150,180,905.14	40,740,206.70
筹资活动现金流入小计	154,421,309.92	112,022,929.87
偿还债务支付的现金	98,000,000.00	72,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,132,231.21	8,543,943.75
支付其他与筹资活动有关的现金	883,470.98	5,414,500.50
筹资活动现金流出小计	129,015,702.19	85,958,444.25

筹资活动产生的现金流量净额	25,405,607.73	26,064,485.62
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	-41,822,591.50	-31,070,728.65
加：期初现金及现金等价物余额	138,813,425.40	169,884,154.05
六、期末现金及现金等价物余额	96,990,833.90	138,813,425.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	281,295,708.00				1,271,515,215.47	150,004,584.16			29,707,740.91		222,788,019.27		1,655,302,099.49	1,655,302,099.49
加：会计政策变更									87,621.70		-10,487,869.86		-10,400,248.16	-10,400,248.16
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	281,295,708.00				1,271,515,215.47	150,004,584.16			29,795,362.61		212,300,149.41		1,644,901,851.33	1,644,901,851.33
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	2,256,500.00				32,815,719.81	-150,004,584.16	-4,057,764.72		13,498,510.79		202,736,548.71		397,254,098.75	397,254,098.75
（一）综合收益总额							-4,057,764.72				244,364,630.30		240,306,865.58	240,306,865.58
（二）所有者投入和减少资本	2,256,500.00				32,815,719.81	-150,004,584.16							185,076,803.00	185,076,803.00

	00				1	.16						97		97
1. 所有者投入的普通股														
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	2,256,500.00				32,815,719.81							35,072,219.81		35,072,219.81
4. 其他						-150,004,584.16						150,004,584.16		150,004,584.16
(三) 利润分配								13,498,510.79		-41,628,081.59		-28,129,570.80		-28,129,570.80
1. 提取盈余公积								13,498,510.79		-13,498,510.79				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-28,129,570.80		-28,129,570.80		-28,129,570.80
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、本期期末余额	283,552,208.00				1,304,330,935.28		-4,057,764.72		43,293,873.40		415,036,698.12		2,042,155,950.08	2,042,155,950.08

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	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	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	277,031,708.00				1,184,086,255.80	150,004,584.16			26,325,950.60		84,877,947.23		1,422,317,277.47	1,422,317,277.47
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	277,031,708.00				1,184,086,255.80	150,004,584.16			26,325,950.60		84,877,947.23		1,422,317,277.47	1,422,317,277.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,264,000.00				87,428,959.67				3,381,790.31		137,910,072.04		232,984,822.02	232,984,822.02
（一）综合收益总额											141,291,862.35		141,291,862.35	141,291,862.35
（二）所有者投入和减少资	4,264,000.00				87,428,959.67								91,692,959.67	91,692,959.67

本	00				7							7	
1. 所有者投入的普通股													
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	4,264,000.00				87,428,959.67							91,692,959.67	91,692,959.67
4. 其他													
(三) 利润分配								3,381,790.31	-3,381,790.31				
1. 提取盈余公积								3,381,790.31	-3,381,790.31				
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、本期期末余额	281,295,708.00				1,271,515,215.47	150,004,584.16			29,707,740.91		222,788,019.27		1,655,302,099.49	1,655,302,099.49

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	281,295,708.00				1,271,515,215.47	150,004,584.16			29,707,740.91	30,436,112.76		1,462,950,192.98
加：会计政策变更									87,621.70	788,595.28		876,216.98
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	281,295,708.00				1,271,515,215.47	150,004,584.16			29,795,362.61	31,224,708.04		1,463,826,409.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,256,500.00				32,815,719.81	-150,004,584.16	-3,269,416.52		13,498,510.79	93,357,026.35		288,662,924.59
（一）综合收益总额							-3,269,416.52			134,985,107.94		131,715,691.42
（二）所有者投入和减少资本	2,256,500.00				32,815,719.81	-150,004,584.16						185,076,803.97
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计	2,256,500.00				32,815,719.81							35,072,210.00

入所有者权益的金额	00.00				19.81							9.81
4. 其他						-150,004,584.16						150,004,584.16
(三) 利润分配									13,498,510.79	-41,628,081.59		-28,129,570.80
1. 提取盈余公积									13,498,510.79	-13,498,510.79		
2. 对所有者(或股东)的分配										-28,129,570.80		-28,129,570.80
3. 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、本期期末余额	283,552,208.00				1,304,330,935.28		-3,269,416.52		43,293,873.40	124,581,734.39		1,752,489,334.55

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度
----	----------

	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	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	277,031,708.00				1,184,086,255.80	150,004,584.16			26,325,950.60	-41,178,664.14		1,296,260,666.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	277,031,708.00				1,184,086,255.80	150,004,584.16			26,325,950.60	-41,178,664.14		1,296,260,666.10
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	4,264,000.00				87,428,959.67				3,381,790.31	71,614,776.90		166,689,526.88
(一)综合收益总额										74,996,567.21		74,996,567.21
(二)所有者投入和减少资本	4,264,000.00				87,428,959.67							91,692,959.67
1. 所有者投入的普通股												
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	4,264,000.00				87,428,959.67							91,692,959.67
4. 其他												
(三)利润分配									3,381,790.31	-3,381,790.31		
1. 提取盈余公积									3,381,790.31	-3,381,790.31		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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、本期期末余额	281,295,708.00				1,271,515,215.47	150,004,584.16			29,707,740.91	30,436,112.76		1,462,950,192.98

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

北京东方通科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京东方通科技发展有限责任公司，于2010年11月11日由原股东共同发起设立的股份有限公司。公司于2014年1月28日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为91110000633636471E的营业执照。

经过历年的转增股本及增发新股及股票期权行权，截止2020年12月31日，本公司累计发行股份总数283,552,208.00股，注册资本为28,129.5708万元人民币，注册地址：北京市丰台区丰台路口139号主楼311室(园区)，经营地址：北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层，实际控制人为黄永军。

（二）公司业务性质和主要经营活动

公司创始业务是为企业级用户提供基础软件中的中间件产品及相关技术服务，于2014年1月在深圳证券交易所创业板上市。近年来，一方面继续在传统中间件产品领域深挖市场需求，比肩国外同类产品改善产品性能，持续提升用户体验，巩固国产中间件行业领先地位；另一方面，通过新设投资、收购等资本市场手段，拓展新业务，完善在网络与信息安全、大数据、人工智能、5G通信等新技术、新业态、新模式的布局，坚持“自主可控，安全创新”的核心发展理念，依托基础软件的技术积累，拓展政务、金融等特定行业解决方案，为用户提供基础安全产品及解决方案，同时继续为电信运营商等传统用户提供领先的信息安全、网络安全、数据安全等产品及解决方案，依托“安全+，数据+”两大产品体系，提出“数据中台”战略，开始在政企数字化转型领域进行全新布局，业务领域从政务、金融、电信、交通等传统优势客户拓展至应

急管理、自然资源、教育、气象、法检、公（国）安、部队军工等行业领域。至本报告期末，公司主要业务已覆盖基础软件、信息安全、网络安全、智慧应急、政企数字化转型等领域。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2021年4月26日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共16户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
成都东方通科技有限责任公司	全资子公司	一级	100	100
上海东方通泰软件科技有限公司	全资子公司	一级	100	100
北京东方通宇技术有限公司	全资子公司	一级	100	100
北京惠捷朗科技有限公司	全资子公司	一级	100	100
北京数字天堂信息科技有限责任公司	全资子公司	一级	100	100
北京泰策科技有限公司	全资子公司	一级	100	100
北京微智信业科技有限公司	全资子公司	一级	100	100
北京东方通软件有限公司	全资子公司	一级	100	100
东方通科技无锡有限公司	全资孙公司	二级	100	100
重庆东方通软件有限公司	全资孙公司	二级	100	100
广州微智信业科技有限公司	全资孙公司	二级	100	100
广东东方通软件有限公司	全资孙公司	二级	100	100
湖南东方通软件有限公司	全资孙公司	二级	100	100
武汉东方通软件有限公司	全资孙公司	二级	100	100
广西东方通软件有限公司	全资孙公司	二级	100	100
辽宁东方通软件有限公司	全资孙公司	二级	100	100

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注各项具体会计政策和会计估计描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅“重要会计政策和会计估计变更”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

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

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- (1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成

本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、【部分以摊余成本计量的】
【存在应收款项融资时适用】应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时, 几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权, 允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款, 该提前还款权不需要分拆。本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量, 将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式, 结合金融负债和权益工具的定义, 在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为: 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 相关的交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融负债, 相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的, 属于交易性金融负债: 承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购; 属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分, 且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式; 属于衍生工具, 但是, 被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具), 按照公允价值进行后续计量, 除与套期会计有关外, 所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时, 为了提供更相关的会计信息, 本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略, 以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价, 并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量, 除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外, 其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配, 本公司将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外, 公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债, 对此类金融负债采用实际利率法, 按照摊余成本进行后续计量, 终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对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负债)之间的差额, 应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时, 评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度, 并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形), 则根据其是否保留了对金融资产的控制, 分别下列情形处理:

1) 未保留对该金融资产控制的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

(1) 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:

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收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)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收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)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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组

合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备。	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率
商业承兑汇票组合	管理层评价该类款项为高信用企业发出商业承兑汇票，在汇票到期日内一般不计提减值准备。对于逾期的汇票的参照应收账款计提方法计提减值准备。	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	合并范围内关联方	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率
组合二	账龄组合	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	合并范围内关联方	通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预计信用损失率
组合二	押金、备用金及职工暂借款、保证金	通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预计信用损失率
组合三	除以上组合一、二外的其他各种应收及暂付款项	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

14、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按个别计价法确定发出存货的实际成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，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

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

15、合同资产

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，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。

本公司对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金融工具减值。

16、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

17、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已

确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表

和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；

（5）向被投资单位提供关键技术资料

18、固定资产

（1）确认条件

1) 固定资产确认条件 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：a 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；b 该固定资产的成本能够可靠地计量。2) 固定资产初始计量 本公司固定资产按成本进行初始计量。a 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。b 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。c 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。d 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值

之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。3)固定资产后续计量及处置 a 固定资产折旧 固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。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；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。b 固定资产的后续支出与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。c 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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	35	5%	2.71%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
电子设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

19、在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程

预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

20、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、外购软件和专利技术特许权。。

1)无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2)无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5年	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1)划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2)开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

a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；

b具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

c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；

d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；

e归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途

之日起转为无形资产。

内部研究开发支出的资本化时点：

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

22、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

23、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

24、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

26、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

27、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：

（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

28、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债

- （1）向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- （2）在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- （3）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- （4）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

29、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

1. 收入确认的一般原则

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)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；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

2. 收入确认的具体方法

(1) 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含销售软件、硬件等的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。产品收入确认需满足以下条件：公司销售的商品需要安装和验收的，在安装验收完毕，公司获取验收证明或依据合同达到验收条件时确认收入；公司销售的商品不需要安装和验收的，在发货后并经客户签收后确认收入。

(2) 系统集成解决方案及开发合同

本公司与客户之间的解决方案合同主要包括方案设计、提供相关产品、设备安装及调试至达到与客户约定的验收要求，属于在某一时点履行履约义务。系统上线验收合格且后续不会发生大额履约成本后确认收入。

(3) 提供技术服务合同

公司技术服务业务主要是根据客户的需求，为其提供专业的技术服务，不包括系统集成解决方案及开发合同。对于合同中约定按固定金额、固定期限收取服务费用的，公司在满足提供劳务收入的确认条件时，按合同约定的服务期限采用直线法确认技术服务收入的实现；对于按次提供劳务的技术服务，公司在劳务已经提供，并符合合同约定的服务条款，同时符合劳务收入确认条件时，确认技术服务收入的实现。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

30、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与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划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. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为

递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

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。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业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；
- （2）递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

32、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1) 经营租入资产

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。

2) 经营租出资产

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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

33、其他重要的会计政策和会计估计

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(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。

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在利润表中列示。

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	2020 年 4 月 28 日，公司召开第四届董事会四次会议、第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）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。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019年12月31日	累积影响金额	2020年1月1日

		重分类 (注1)	重新计量 (注2)	小计	
应收账款	449,446,677.41	6,258,127.09	-20,617,110.42	-14,358,983.33	435,087,694.08
合同资产		1,988,651.62		1,988,651.62	1,988,651.62
存货	26,615,480.10		11,405,463.70	11,405,463.70	38,020,943.80
递延所得税资产	36,415,569.49		1,017.65	1,017.65	36,416,587.14
资产合计	512,477,727.00	8,246,778.71	-9,210,629.07	-963,850.36	511,513,876.64
应付账款	49,941,029.95		615,057.70	615,057.70	50,556,087.65
预收款项	5,443,847.21	-5,443,847.21		-5,443,847.21	-
合同负债		13,067,374.53		13,067,374.53	13,067,374.53
其他流动负债		283,781.51		283,781.51	283,781.51
其他非流动负债		339,469.88		339,469.88	339,469.88
应交税费	56,145,223.84		574,561.39	574,561.39	56,719,785.23
负债合计	111,530,101.00	8,246,778.71	1,189,619.09	9,436,397.80	120,966,498.80
盈余公积	29,707,740.91		87,621.70	87,621.70	29,795,362.61
未分配利润	222,788,019.27		-10,487,869.86	-10,487,869.86	212,300,149.41
所有者权益合计	252,495,760.18		-10,400,248.16	-10,400,248.16	242,095,512.02

注1：执行新收入准则对首次执行日财务报表相关项目重分类情况：预收账款重分类至合同负债、其他流动负债、其他非流动负债。应收账款属于单个项目预收款项的重分类至合同负债、其他流动负债、其他非流动负债。

注2：集成类合同、开发类合同执行新收入准则时点法对首次执行日财务报表相关项目重新计量情况：调减应收账款、未分配利润，调增存货、应付账款、盈余公积。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	355,932,386.88	355,932,386.88	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据	6,513,200.00	6,513,200.00	
应收账款	449,446,677.41	435,087,694.08	-14,358,983.33
应收款项融资			
预付款项	10,719,636.69	10,719,636.69	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	12,559,715.45	12,559,715.45	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	26,615,480.10	38,020,943.80	11,405,463.70
合同资产		1,988,651.62	1,988,651.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	66,159.51	66,159.51	
流动资产合计	861,853,256.04	860,888,388.03	-964,868.01
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	88,853,818.89	88,853,818.89	
其他权益工具投资	5,200,000.00	5,200,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	84,597,253.75	84,597,253.75	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	18,480,715.87	18,480,715.87	

开发支出			
商誉	1,059,486,925.88	1,059,486,925.88	
长期待摊费用			
递延所得税资产	36,415,569.49	36,416,587.14	1,017.65
其他非流动资产	1,335,557.52	1,335,557.52	
非流动资产合计	1,294,369,841.40	1,294,370,859.05	1,017.65
资产总计	2,156,223,097.44	2,155,259,247.08	-963,850.36
流动负债：			
短期借款	10,168,552.09	10,168,552.09	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	49,941,029.95	50,556,087.65	615,057.70
预收款项	5,443,847.21		-5,443,847.21
合同负债		13,067,374.53	13,067,374.53
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	17,817,972.74	17,817,972.74	
应交税费	56,145,223.84	56,719,785.23	574,561.39
其他应付款	267,731,380.45	267,731,380.45	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	24,000,000.00	24,000,000.00	
其他流动负债		283,781.51	283,781.51
流动负债合计	431,248,006.28	440,344,934.20	9,096,927.92
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	64,000,000.00	64,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,538,600.00	5,538,600.00	
递延所得税负债	134,391.67	134,391.67	
其他非流动负债		339,469.88	339,469.88
非流动负债合计	69,672,991.67	70,012,461.55	339,469.88
负债合计	500,920,997.95	510,357,395.75	9,436,397.80
所有者权益：			
股本	281,295,708.00	281,295,708.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,271,515,215.47	1,271,515,215.47	
减：库存股	150,004,584.16	150,004,584.16	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	29,707,740.91	29,795,362.61	87,621.70
一般风险准备			
未分配利润	222,788,019.27	212,300,149.41	-10,487,869.86
归属于母公司所有者权益合计	1,655,302,099.49	1,644,901,851.33	-10,400,248.16
少数股东权益			
所有者权益合计	1,655,302,099.49	1,644,901,851.33	-10,400,248.16
负债和所有者权益总计	2,156,223,097.44	2,155,259,247.08	-963,850.36

调整情况说明

本公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	138,976,425.82	138,976,425.82	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	3,513,200.00	3,513,200.00	
应收账款	136,125,727.76	136,075,299.74	-50,428.02
应收款项融资			
预付款项	3,977,292.85	3,977,292.85	
其他应收款	103,592,543.52	103,592,543.52	
其中：应收利息			
应收股利	50,000,000.00	50,000,000.00	
存货			
合同资产		926,645.00	926,645.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	386,185,189.95	387,061,406.93	876,216.98
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,511,447,213.29	1,511,447,213.29	
其他权益工具投资	5,000,000.00	5,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	2,575,051.71	2,575,051.71	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	4,524,201.73	4,524,201.73	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	28,159,650.71	28,159,650.71	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,551,706,117.44	1,551,706,117.44	
资产总计	1,937,891,307.39	1,938,767,524.37	876,216.98
流动负债：			
短期借款	10,168,552.09	10,168,552.09	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	5,193,139.86	5,193,139.86	
预收款项	3,462,340.38		-3,462,340.38
合同负债		3,179,523.29	3,179,523.29
应付职工薪酬	11,914,607.39	11,914,607.39	
应交税费	35,259,296.58	35,259,296.58	
其他应付款	315,404,578.11	315,404,578.11	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	24,000,000.00	24,000,000.00	
其他流动负债		245,234.00	245,234.00
流动负债合计	405,402,514.41	405,364,931.32	-37,583.09
非流动负债：			
长期借款	64,000,000.00	64,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	5,538,600.00	5,538,600.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债		37,583.09	37,583.09
非流动负债合计	69,538,600.00	69,576,183.09	37,583.09
负债合计	474,941,114.41	474,941,114.41	
所有者权益：			
股本	281,295,708.00	281,295,708.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,271,515,215.47	1,271,515,215.47	
减：库存股	150,004,584.16	150,004,584.16	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	29,707,740.91	29,795,362.61	87,621.70
未分配利润	30,436,112.76	31,224,708.04	788,595.28
所有者权益合计	1,462,950,192.98	1,463,826,409.96	876,216.98
负债和所有者权益总计	1,937,891,307.39	1,938,767,524.37	876,216.98

调整情况说明

本公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

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。	13%、6%

城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	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
北京东方通科技股份有限公司	15%
成都东方通科技有限责任公司	25%
上海东方通泰软件科技有限公司	15%
北京惠捷朗科技有限公司	25%
北京微智信业科技有限公司	15%
北京东方通宇技术有限公司	25%
北京数字天堂信息科技有限公司	15%
东方通科技无锡有限公司	25%
北京泰策科技有限公司	15%
北京东方通软件有限公司	25%
重庆东方通软件有限公司	25%
广州微智信业科技有限公司	25%
广东东方通软件有限公司	25%
湖南东方通软件有限公司	25%
武汉东方通软件有限公司	25%
广西东方通软件有限公司	25%
辽宁东方通软件有限公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）及《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，本公司及子公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分即征即退的优惠政策。

（2）所得税

2020年10月21日，本公司被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务局北京市税务局认定为高新技术企业，有效期三年，自2020年开始减按15%税率征收企业所得税。

上海东方通泰软件科技有限公司于2018年11月27日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业，有效期三年，自2018年开始减按15%税率征收企业所得税。

北京数字天堂信息科技有限公司于2018年10月31日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北

京市国家税务局、北京市地方税务局认定为高新技术企业，有效期三年。自2018年减按15%税率缴纳企业所得税。

北京微智信业科技有限公司于2020年7月31日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务局北京市税务局认定为高新技术企业，2020年至2022年可减按15%的税率计算缴纳企业所得税。

北京泰策科技有限公司于2020年12月2日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务局北京市税务局认定为高新技术企业，2020年至2022年可减按15%的税率计算缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	53,388.91	40,244.26
银行存款	313,475,601.85	345,891,827.70
其他货币资金	4,569,208.29	10,000,314.92
合计	318,098,199.05	355,932,386.88
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	3,904,867.66	8,770,500.71

其他说明

截止2020年12月31日，本公司受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
履约保证金	3,904,867.66	8,770,500.71
合计	3,904,867.66	8,770,500.71

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	20,189,382.88	6,513,200.00
合计	20,189,382.88	6,513,200.00

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
其中:										
其中:										

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□ 适用 √ 不适用

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,565,794.45	0.67%	4,565,794.45	100.00%		1,834,794.45	0.27%	1,834,794.45	100.00%	
其中:										
单项计提预期信用损失的应收账款	4,565,794.45	0.67%	4,565,794.45	100.00%		1,834,794.45	0.27%	1,834,794.45	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	681,524,520.90	99.33%	107,573,076.23	15.78%	573,951,444.67	518,297,468.67	75.54%	83,209,774.59	16.05%	435,087,694.08
其中:										
账龄组合	681,524,520.90	99.33%	107,573,076.23	15.78%	573,951,444.67	518,297,468.67	75.54%	83,209,774.59	16.05%	435,087,694.08
合计	686,090,315.35	100.00%	112,138,870.68	16.34%	573,951,444.67	520,132,263.12	75.81%	85,044,569.04	16.35%	435,087,694.08

按单项计提坏账准备: 单项计提预期信用损失的应收账款

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提预期信用损失的应收账款	4,565,794.45	4,565,794.45	100.00%	无法收回
合计	4,565,794.45	4,565,794.45	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6 个月内 (含 6 个月)	360,687,839.02		
6 个月以上-1 年以内 (含 1 年)	27,334,883.24	1,366,744.16	5.00%
1 至 2 年	155,005,465.77	15,500,546.58	10.00%
2 至 3 年	41,325,890.57	8,265,178.12	20.00%
3 至 4 年	18,071,572.40	7,228,628.96	40.00%
4 至 5 年	19,434,457.44	15,547,565.95	80.00%
5 年以上	59,664,412.46	59,664,412.46	100.00%
合计	681,524,520.90	107,573,076.23	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	388,033,336.66
其中: 6 个月内 (含 6 个月)	360,387,839.02
6 个月以上-1 年以内 (含 1 年)	27,645,497.64

1至2年	154,994,851.37
2至3年	41,325,890.57
3年以上	101,736,236.75
3至4年	18,071,572.40
4至5年	20,195,457.44
5年以上	63,469,206.91
合计	686,090,315.35

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	1,834,794.45	2,731,000.00				4,565,794.45
按组合计提预期信用损失的应收账款	83,209,774.59	24,363,301.64				107,573,076.23
合计	85,044,569.04	27,094,301.64				112,138,870.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国电信集团有限公司江苏分公司	25,811,911.26	3.76%	2,867,162.71
中国移动通信集团广东有限公司佛山分公司	17,000,283.47	2.48%	
中电系统建设工程有限公司	16,792,800.00	2.45%	1,433,000.00
中建材信息技术股份有	15,332,724.00	2.23%	

限公司			
中国移动通信集团广州有限公司广州分公司	14,135,903.84	2.06%	
合计	89,073,622.57	12.98%	

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	7,686,089.12	82.49%	9,506,407.26	88.68%
1至2年	770,492.48	8.27%	362,136.09	3.38%
2至3年	205,086.00	2.20%	271,093.34	2.53%
3年以上	656,396.12	7.04%	580,000.00	5.41%
合计	9,318,063.72	--	10,719,636.69	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
北京极客未来科技有限公司	1,050,000.00	11.27
中软信息系统工程有限公司	430,000.00	4.61
上海泛微网络科技股份有限公司	415,929.21	4.46
李劲	344,140.96	3.69
中纺资产管理有限公司	321,805.14	3.45
合计	2,561,875.31	27.48

其他说明：

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	44,657,155.80	12,559,715.45
合计	44,657,155.80	12,559,715.45

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及职工暂借款	1,339,506.96	1,068,690.19
保证金	7,447,618.19	3,829,524.36
押金	3,151,736.81	1,494,866.95
单位往来款	30,776,071.03	5,152,845.48
其他	2,168,908.10	1,177,978.41
合计	44,883,841.09	12,723,905.39

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	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)	
2020 年 1 月 1 日余额	164,189.94			164,189.94
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	62,495.35			62,495.35
2020 年 12 月 31 日余额	226,685.29			226,685.29

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	40,030,148.25
其中：6 个月内（含 6 个月）	39,282,832.67
6 个月以上—1 年以内（含 1 年）	747,315.58
1 至 2 年	2,090,177.77
2 至 3 年	992,782.91
3 年以上	1,770,732.16
3 至 4 年	477,417.09
4 至 5 年	952,852.91

5 年以上	340,462.16
合计	44,883,841.09

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的其他应收账款	164,189.94					164,189.94
其他各种应收及暂付款项		62,495.35				62,495.35
合计	164,189.94	62,495.35				226,685.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	股权激励款	29,620,800.00	0-6 个月	65.99%	
北京东华合创科技有限公司	保证金	847,900.00	1-2 年 495,000.00 元, 4-5 年 352,900.00 元	1.89%	
内蒙古自治区土地调查规划院	保证金	637,000.00	0-6 个月 637,000.00 元	1.42%	
中国联合网络通信有限公司辽宁省分公司	保证金	622,000.00	1-2 年 622,000 元	1.39%	
中信国安信息科技有限公司	保证金	533,174.12	1 年以内 255,136.87 元, 4-5 年 278,037.25 元	1.19%	
合计	--	32,260,874.12	--	71.88%	

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
库存商品	2,238,394.57	287,025.80	1,951,368.77	4,420,746.48	238,511.80	4,182,234.68
发出商品	63,117,717.32		63,117,717.32	17,162,737.01		17,162,737.01
劳务成本	18,297,783.72		18,297,783.72	16,675,972.11		16,675,972.11
合计	83,653,895.61	287,025.80	83,366,869.81	38,259,455.60	238,511.80	38,020,943.80

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	238,511.80	48,514.00				287,025.80
合计	238,511.80	48,514.00				287,025.80

7、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收合同款	6,829,011.30	190,786.92	6,638,224.38	1,988,651.62		1,988,651.62
合计	6,829,011.30	190,786.92	6,638,224.38	1,988,651.62		1,988,651.62

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
预期信用风险特征计提坏账准备的应收账款组合	190,786.92			
合计	190,786.92			--

其他说明：

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	1,322,335.58	66,159.51
合计	1,322,335.58	66,159.51

其他说明：

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
北京核高基软件有限公司	236,461.73			-3,928.00						232,533.73	
杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）	88,617.357.16			-742,271.66						87,875.085.50	
小计	88,853,818.89			-746,199.66						88,107,619.23	
二、联营企业											
合计	88,853,818.89			-746,199.66						88,107,619.23	

其他说明

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京海资联动创新股权投资管理中心 (有限合伙)	6,153,627.62	5,000,000.00
上海通办信息服务有限公司	2,072,531.53	
上海软件促进中心	200,000.00	200,000.00
江苏信创技术适配攻关基地有限公司	900,000.00	
合计	9,326,159.15	5,200,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京海资联动创新股权投资管理中心(有限合伙)			3,846,372.38		根据管理层持有意图判断	
上海通办信息服务有限公司			927,468.47		根据管理层持有意图判断	
上海软件促进中心					根据管理层持有意图判断	
江苏信创技术适配攻关基地有限公司					根据管理层持有意图判断	
合计			4,773,840.85			

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	101,221,394.23	84,597,253.75
合计	101,221,394.23	84,597,253.75

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	78,806,592.98	5,301,751.01	9,208,538.87	93,316,882.86
2.本期增加金额		1,397,504.25	20,183,539.39	21,581,043.64
(1) 购置		1,397,504.25	20,183,539.39	21,581,043.64
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额			1,996,351.59	1,996,351.59
(1) 处置或报废			1,996,351.59	1,996,351.59
4.期末余额	78,806,592.98	6,699,255.26	27,395,726.67	112,901,574.91
二、累计折旧				
1.期初余额	178,252.98	4,385,660.91	3,952,637.44	8,516,551.33
2.本期增加金额	2,139,036.14	445,032.96	2,178,261.05	4,762,330.15
(1) 计提	2,139,036.14	445,032.96	2,178,261.05	4,762,330.15
3.本期减少金额			1,790,948.65	1,790,948.65
(1) 处置或报废			1,790,948.65	1,790,948.65
4.期末余额	2,317,289.12	4,830,693.87	4,339,949.84	11,487,932.83
三、减值准备				
1.期初余额			203,077.78	203,077.78
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额			10,829.93	10,829.93
(1) 处置或报废			10,829.93	10,829.93
4.期末余额			192,247.85	192,247.85
四、账面价值				
1.期末账面价值	76,489,303.86	1,868,561.39	22,863,528.98	101,221,394.23
2.期初账面价值	78,628,340.00	916,090.10	5,052,823.65	84,597,253.75

12、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额				75,300,410.44	75,300,410.44
2.本期增加金额				21,087,320.84	21,087,320.84
(1) 购置				21,087,320.84	21,087,320.84
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				96,387,731.28	96,387,731.28
二、累计摊销					
1.期初余额				56,819,694.57	56,819,694.57
2.本期增加金额				8,423,581.88	8,423,581.88
(1) 计提				8,423,581.88	8,423,581.88
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				65,243,276.45	65,243,276.45
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值				31,144,454.83	31,144,454.83
2.期初账面价值				18,480,715.87	18,480,715.87

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

13、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
数据智能管理平台		26,457,576.00						26,457,576.00
合计		26,457,576.00						26,457,576.00

其他说明

数据智能管理平台是一个融合异构技术，汇聚和贯通业务数据，洞察并引领业务创新，具备数据采集、存储、治理、贯通、服务的系列软件，为用户提供高性能、高稳定性、高可靠性、高安全性、易扩展和易管理运维的一站式全链路全域大数据服务平台。

本公司于确定平台各组件的开发、满足客户需求的开发方向，并确定技术可以完善组件功能时作为开发支出资本化的起始时点。目前开发阶段尚未完成。

14、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京惠捷朗科技有限公司	363,369,417.11					363,369,417.11
北京同德一心科	29,607,378.92					29,607,378.92

技有限公司						
北京数字天堂信息科技有限责任公司	34,847,082.00					34,847,082.00
北京微智信业科技有限公司	479,175,592.37					479,175,592.37
北京泰策科技有限公司	554,871,440.00					554,871,440.00
合计	1,461,870,910.40					1,461,870,910.40

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京同德一心科技有限公司	29,607,378.92					29,607,378.92
北京惠捷朗科技有限公司	337,929,523.60					337,929,523.60
北京数字天堂信息科技有限责任公司	34,847,082.00					34,847,082.00
合计	402,383,984.52					402,383,984.52

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成：上述公司商誉减值测试时以收购的公司整体资产及业务作为资产组进行减值测试，主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

(1) 关于北京惠捷朗科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2014年11月30日以人民币42,000万元为对价，收购非同一控制下的北京惠捷朗科技有限公司（以下简称“惠捷朗”）100%的股权，收购取得的惠捷朗以公允价值持续计算可辨认净资产公允价值为56,630,582.89元，形成商誉人民币363,369,417.11元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断惠捷朗没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将惠捷朗划分为一个独立资产组。由于惠捷朗销售业绩持续下滑，2017年经管理层对惠捷朗整体股权及商誉价值进行测试，提取商誉减值准备337,929,523.60元。

惠捷朗公司经营范围：技术推广；软件服务；销售计算机、软件及辅助设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；开展经营活动；依法批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

(2) 关于北京同德一心科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2014年8月31日以人民币3,000万元为对价，收购非同一控制下的北京

同德一心科技有限公司（以下简称“同德一心”）100%的股权，收购取得的同德一心可辨认净资产为392,621.08元，形成商誉人民币29,607,378.92元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断同德一心没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将同德一心划分为一个独立资产组。

同德一心是国内最早专业从事服务器虚拟化软件以及云管理平台系列软件研发的公司，其核心产品oCloud-奥云虚拟化平。2016年2月14日东方通完成了对北京同德一心科技有限公司的吸收合并后，同德一心的商誉29,607,378.92元载入东方通账面。收购完成后，东方通对同德一心的人员、技术、品牌的融合，未能达到预期。账面同德一心相关资产仅剩商誉29,607,378.92元，2017年度对商誉全额计提减值准备。

(3) 关于北京数字天堂信息科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2015年6月以人民币4,137万元为对价，收购非同一控制下的北京数字天堂信息科技有限公司（以下简称“数字天堂”）100%的股权，收购取得的数字天堂可辨认的以公允价值持续计量的净资产6,522,918.00元，合并时确认商誉34,847,082.00元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断数字天堂没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将数字天堂划分为一个独立资产组。

随着国内市场移动互联网的广泛普及，HTML5技术的成熟和广泛应用，数字天堂核心产品移动开发平台MKey已逐渐失去了产品竞争力。2019年数字天堂核心管理团队已调整到其他部门，移动化产品也陆续停止研发和推广。目前数字天堂品牌不再独立存在，未来向从事政务等行业解决方案的实施转型，形成全新的国产化创新业务体系，因此与并购形成商誉时在核心管理及开发人员、主要客户群、业务和技术方向等方面均发生较大变化。经管理层对数字天堂整体股权及商誉价值进行测试，2017年、2019年分别提取商誉减值准备17,280,395.46元、17,566,686.54元，已全额提取商誉减值准备。

(4) 关于北京微智信业科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2016年5月以人民币58,100万元为对价，收购非同一控制下的北京微智信业科技有限公司（以下简称“微智信业”）100%的股权，收购取得的微智信业可辨认的以公允价值持续计量的净资产101,824,407.63元，合并时确认商誉479,175,592.37元。

微智信业是国内专业的网络内容安全管理产品及服务提供商。东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断微智信业没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将微智信业划分为一个独立资产组。

(5) 关于北京泰策科技有限公司商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

北京东方通科技股份有限公司于2018年11月以人民币60,000万元为对价，收购非同一控制下的北京泰策科技有限公司（以下简称“泰策科技”）100%的股权，收购取得的泰策科技可辨认的以公允价值持续计量的净资产45,128,560.00元，合并时确认商誉554,871,440.00元。

东方通管理层在充分考虑能够受益于企业合并的协同效应后，判断泰策科技没有与商誉无关的资产和负债，所有资产负债在一个资产组范围内才可独立产生现金流，因此将泰策科技划分为一个独立资产组。

泰策科技是国内领先的数据应用安全和应急安全产品提供商，是高新技术企业和软件企业。泰策科技的主要产品包括域名解析系统（DNS）、应急通信系统和数据安全系统。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

(1) 重要假设及依据

①持续经营假设：是将资产组组合作为评估对象而作出的评估假定。即资产组组合作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。经营者负责并有能力担当责任；资产组组合合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

②国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响；

③假设资产组经营者是负责的，且管理层有能力担当其职务；管理团队在预测期内能保持稳定。

④假设有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化；

⑤假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、经营模式、及经营规模不发生重大变化。

(2) 关键参数

资产组的可回收金额是结合管理层编制的五年期预算，采用现金流量预算方法计算。东方通管理层于2020年末分别编制了上述公司未来的现金流量预测，并基于减值测试的结果提取商誉减值准备。预测期：2021年-2025年；预测期增长率：持平；稳定期增长率：持平；利润率：根据预测的收入、成本、费用等计算；税前折现率（加权平均资本成本WACC）12-14%。

商誉减值测试的影响

其他说明

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费		8,370,877.23	943,207.46		7,427,669.77
合计		8,370,877.23	943,207.46		7,427,669.77

其他说明

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	113,035,616.55	19,589,992.35	85,650,348.56	14,741,520.14
可抵扣亏损	-6,288,476.86	1,572,119.22		
递延收益	36,121,516.02	5,668,227.40	5,538,600.00	830,790.00
股份支付形成的可抵扣差异	119,181,029.33	17,877,154.40	138,961,846.67	20,844,277.00
公允价值变动	4,773,840.85	716,076.13		
合计	266,823,525.89	45,423,569.50	230,150,795.23	36,416,587.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资	358,377.80	53,756.67	895,944.47	134,391.67

产评估增值				
合计	358,377.80	53,756.67	895,944.47	134,391.67

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		45,423,569.50		36,416,587.14
递延所得税负债		53,756.67		134,391.67

17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付软件款				705,557.52		705,557.52
预付服务器款	6,769,350.80		6,769,350.80			
预付购车款				630,000.00		630,000.00
合计	6,769,350.80		6,769,350.80	1,335,557.52		1,335,557.52

其他说明：

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		10,000,000.00
未到期应付利息		168,552.09
合计		10,168,552.09

短期借款分类的说明：

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年以内	71,586,122.52	41,842,936.83
1-2 年	11,383,844.12	5,466,901.13
2-3 年	1,958,689.48	210,235.07
3 年以上	3,226,249.69	3,036,014.62
合计	88,154,905.81	50,556,087.65

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京百卓网络技术有限公司	7,469,906.19	尚未结算
内蒙古昱程信息技术有限公司	1,444,885.02	尚未结算
合计	8,914,791.21	--

其他说明：

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	44,626,202.59	13,067,374.53
合计	44,626,202.59	13,067,374.53

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	17,694,006.48	220,831,597.14	209,624,821.84	28,900,781.78
二、离职后福利-设定提存计划	123,966.26	5,496,196.25	5,617,694.32	2,468.19
合计	17,817,972.74	226,327,793.39	215,242,516.16	28,903,249.97

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,418,804.89	194,563,979.39	185,329,976.41	15,652,807.87
2、职工福利费	4,015.98	278,142.64	277,937.76	4,220.86
3、社会保险费	90,400.45	8,627,941.80	8,508,971.85	209,370.40
其中：医疗保险费	81,550.71	8,296,573.03	8,168,915.96	209,207.78
工伤保险费	2,378.59	21,835.21	24,105.81	107.99
生育保险费	6,471.15	309,533.56	315,950.08	54.63
4、住房公积金	9,112.00	15,170,386.00	15,034,594.00	144,904.00
5、工会经费和职工教育经费	11,171,673.16	2,191,147.31	473,341.82	12,889,478.65
合计	17,694,006.48	220,831,597.14	209,624,821.84	28,900,781.78

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	117,998.20	5,326,404.19	5,442,064.75	2,337.64
2、失业保险费	5,968.06	169,792.06	175,629.57	130.55
合计	123,966.26	5,496,196.25	5,617,694.32	2,468.19

其他说明：

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	24,785,035.14	11,310,823.94
企业所得税	26,172,336.41	7,546,465.78
个人所得税	5,629,021.81	36,179,891.28
城市维护建设税	2,187,189.52	934,272.93
教育费附加	1,436,431.80	664,768.90
印花税	391,167.94	77,818.83
其他	4,127.98	5,743.57
合计	60,605,310.60	56,719,785.23

其他说明：

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	131,926,904.20	267,731,380.45
合计	131,926,904.20	267,731,380.45

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	80,956.00	180,956.00
担保费		1,388,006.40
单位往来款	1,345,948.20	5,155,135.27
代收代付政府补助款	10,500,000.00	18,000,000.00
应付股权收购款	120,000,000.00	240,000,000.00
员工往来款		2,273,308.90
其他		733,973.88
合计	131,926,904.20	267,731,380.45

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		24,000,000.00
合计		24,000,000.00

其他说明：

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项税费	358,599.37	283,781.51
合计	358,599.37	283,781.51

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		64,000,000.00
合计		64,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

27、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,538,600.00	121,939,882.00	91,356,966.01	36,121,515.99	政府补助
合计	5,538,600.00	121,939,882.00	91,356,966.01	36,121,515.99	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品科技重大专项 2018 年课题		12,970,300.00		12,970,300.00				与收益相关
工业互联网创新发展工程-工业互联网时序数据安全网关		11,670,000.00		11,520,000.00			150,000.00	与收益相关
2019 年核高基重大专项		626,991.16					626,991.16	与资产相关

课题								
2019 年核高基重大专项课题		56,459,690.84		53,901,248.73			2,558,442.11	与收益相关
2020 年数据项目		16,210,176.99					16,210,176.99	与收益相关
2020 年数据项目		3,539,823.01		58,997.05			3,480,825.96	与资产相关
2020 中间件项目		11,250,000.00		3,711,886.79			7,538,113.21	与收益相关
工业互联网创新发展工程-工业互联网 APP	5,120,362.84			3,176,695.28			1,943,667.56	与收益相关
工业互联网创新发展工程-工业互联网 APP	279,637.16			11,356.78			268,280.38	与资产相关
基于 M 标志的 S 网络防护监管一体化技术体系研究与实验验证	138,600.00						138,600.00	与收益相关
2018 年重大科技成果产业化项目		2,318,297.87		2,318,297.87				与收益相关
2018 年重大科技成果产业化项目		681,702.13		98,183.51			583,518.62	与资产相关
工业互联网项目-边缘计算项目		3,590,000.00		3,590,000.00				与收益相关
工业互联网项目-边缘计算项目		730,000.00					730,000.00	与资产相关
基于 5G 工业互联网制造系统的安全应用验证		134,900.00					134,900.00	与收益相关

基于 5G 工业互联网制造系统的安全应用验证		258,000.00				258,000.00	与资产相关
2020 年中间件项目		1,000,000.00				1,000,000.00	与收益相关
2020 年中间件项目		500,000.00				500,000.00	与资产相关
合计	5,538,600.00	121,939,882.00		91,356,966.01		36,121,515.99	

其他说明：

28、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债		339,469.88
合计		339,469.88

其他说明：

29、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	281,295,708.00				2,256,500.00	2,256,500.00	283,552,208.00

其他说明：

公司于2018年8月20日召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向2018年股票期权激励计划受激励对象授予股票期权的议案》。报告期内股本的增加为员工期权行权增加股本225.65万股。

30、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,242,753,411.79	34,383,315.70		1,277,136,727.49
其他资本公积	28,761,803.68	4,277,600.00	5,845,195.89	27,194,207.79
合计	1,271,515,215.47	38,660,915.70	5,845,195.89	1,304,330,935.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 公司于2018年8月20日召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向2018年股票期

权激励计划受激励对象授予股票期权的议案》。员工股票期权行权增加资本溢价31,500,926.65元，行权影响的其他资本公积转入资本溢价2,796,404.89元，股份支付确认的费用增加其他资本公积4,277,600.00元，股份支付费用导致的未来可税前抵扣费用减少其他资本公积3,048,791.00元。

(2) 公司于2019年12月27日召开2019年第四次临时股东大会，审议通过了《关于北京东方通科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案，公司已于2020年4月22日全部以非交易过户的方式过户至“北京东方通科技股份有限公司-第一期员工持股计划”专户。第一期员工持股计划收到款项与库存股的差额85,984.16元计入股本溢价。

31、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	150,004,584.16		150,004,584.16	
合计	150,004,584.16		150,004,584.16	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2018年9月17日召开了2018年第三次临时股东大会，会议审议通过了《关于回购公司股份的议案》。并于2018年9月27日披露了《关于回购公司股份的报告书》。截止2018年11月15日回购公司股份实施完毕，累计回购股份10,336,816股，占公司总股本的3.73%，累计支付的总金额为150,004,584.16元。

公司于2019年12月11日召开第三届董事会第三十三次会议，于2019年12月27日召开2019年第四次临时股东大会，审议通过了《关于北京东方通科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案。公司已于2020年4月22日全部以非交易过户的方式过户至“北京东方通科技股份有限公司-第一期员工持股计划”专户。

32、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		-4,773,840.85			-716,076.13	-4,057,764.72	-4,057,764.72
其他权益工具投资公允价值变动		-4,773,840.85			-716,076.13	-4,057,764.72	-4,057,764.72
其他综合收益合计		-4,773,840.85			-716,076.13	-4,057,764.72	-4,057,764.72

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

33、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,795,362.61	13,498,510.79		43,293,873.40
合计	29,795,362.61	13,498,510.79		43,293,873.40

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	222,788,019.27	84,877,947.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-10,487,869.86	
调整后期初未分配利润	212,300,149.41	84,877,947.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	244,364,630.30	141,291,862.35
减：提取法定盈余公积	13,498,510.79	3,381,790.31
应付普通股股利	28,129,570.80	
期末未分配利润	415,036,698.12	222,788,019.27

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-10,487,869.86 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	640,318,910.97	128,473,940.26	499,954,445.71	119,511,934.64
其他业务	18,867.92		15,458.04	
合计	640,337,778.89	128,473,940.26	499,969,903.75	119,511,934.64

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				

与履约义务相关的信息:

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

其他说明

36、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,801,108.41	2,819,791.85
教育费附加	2,710,546.79	2,009,352.25
房产税	661,975.34	606,810.72
土地使用税	4,118.40	3,775.22
车船使用税	5,550.00	6,400.00
印花税	950,893.08	278,054.47
环境保护税		6,857.80
其他	4,739.12	327.25
合计	8,138,931.14	5,731,369.56

其他说明:

37、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	56,225,551.63	40,621,423.73
折旧费	86,845.13	63,570.33
服务费	12,016,880.61	16,290,643.29

广告及业务宣传费	1,174,868.41	134,488.21
业务招待费	10,392,350.93	7,273,238.85
差旅费	4,395,222.83	5,703,630.50
会议费	621,877.65	1,181,532.41
咨询费	31,600.00	98,301.09
交通费	1,704,797.69	1,454,275.79
通讯费	148,512.93	110,188.76
办公费	1,709,033.96	1,758,935.34
售后服务费	556,328.46	
其他	451,101.38	581,572.13
合计	89,514,971.61	75,271,800.43

其他说明：

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,552,212.62	22,076,174.98
折旧费	1,065,133.10	845,533.27
无形资产摊销	3,361,481.03	4,294,019.19
业务招待费	1,451,571.79	1,618,741.18
差旅费	1,090,175.41	1,549,405.51
税金	38,091.60	63,731.85
租赁费	10,773,447.87	10,239,056.74
聘请中介机构费	2,240,846.42	2,264,642.75
咨询费	617,053.80	1,580,105.52
技术服务费	3,803,793.82	1,475,658.38
交通费	563,652.23	327,242.29
通讯费	83,319.03	24,959.28
办公费	3,161,990.95	3,748,137.89
网络服务费	306,143.59	37,207.00
会议费	460,269.55	825,702.51
期权成本	4,277,600.00	7,803,200.00
装修费	1,554,795.54	1,251,793.57
服务费	6,951,234.56	7,008,607.63

其他	964,453.14	1,463,090.10
合计	71,317,266.05	68,497,009.64

其他说明：

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	68,448,366.66	65,943,494.54
办公费	1,662,844.60	59,080.46
差旅费	3,441,622.57	3,025,749.60
委外开发费	14,943,171.45	5,650,094.67
折旧费	3,388,457.18	621,556.68
无形资产摊销	4,524,534.18	2,923,108.54
业务招待费	1,035,455.78	329,855.19
技术服务费	68,341,841.65	19,105,573.93
测试费	3,892,926.67	515,273.86
服务费摊销		115,296.68
其他	5,281,984.50	1,414,546.56
合计	174,961,205.24	99,703,630.71

其他说明：

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	975,421.92	9,952,342.24
减：利息收入	3,826,281.89	3,751,711.89
汇兑损益		
银行手续费	147,118.40	293,566.25
合计	-2,703,741.57	6,494,196.60

其他说明：

41、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额

增值税即征即退	26,048,603.94	23,508,553.82
2019 年核高基项目补助	53,901,248.73	7,713,318.00
核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品科技重大专项 2018 年课题项目	12,970,300.00	5,468,820.00
工业互联网创新发展工程-工业互联网时序数据安全网关项目补助	11,520,000.00	
2020 年中间件项目政府补助	3,711,886.79	
工业互联网项目-边缘计算项目	3,590,000.00	
工业互联网 APP 项目政府补助	3,188,052.06	
2018 年重大科技成果产业化项目	2,416,481.38	
中关村科技园区丰台园管理委员会“创新十二条”2019 年度（第二批）支持资金	2,300,000.00	
中关村科技园区丰台园管理委员会“创新十二条”2019 年度支持资金	751,000.00	
中关村科技园区丰台园管理委员会/2020 年第二批中关村科技信贷和融资租赁支持资金	429,940.44	
稳岗补贴	210,736.19	70,562.05
北京市市场监督管理局 2020 年实施首都标准化战略补助资金	80,000.00	
北京市经济和信息化局 2020 年数据项目补助	58,997.05	
个税手续费返还	49,236.74	
附加税退还	3,786.01	
国家知识产权局专利局北京代办处 2020 年北京专利资助金	3,100.00	
中关村科技园区管理委员会创新基金		190,000.00
中关村科技园区海淀园管理委员会政府补助		1,500,000.00
上海财政局 2018 年高新技术企业奖励		50,000.00
无锡高新技术产业开发区管理委员会政府补贴		10,000.00
北京市科技型中小企业技术创新资金		90,000.00
国家知识产权局专利局北京代办处 2019 年北京专利资助金		3,000.00
丰台区实施商标品牌战略突出贡献企业		500,000.00
2018 年中关村提升创新能力优化创新环		1,418,500.00

境支持资金-标准高端推进项目		
中关村科技园区丰台园管理委员会“创新十二条”2018 年度支持资金		3,600,000.00
北京市市场监督管理局 2019 年北京市技术标准修订补助		150,000.00
工信部集成化中间件套件产品研发及产业化项目结余资金退回		-112,591.00
中关村股权交易服务集团有限公司并购政策补贴款		398,660.00
收到中关村科技园区海淀园管理委员会研发费用专项补贴款		5,000,000.00
合计	121,233,369.33	49,558,822.87

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-746,199.66	1,248,475.13
处置长期股权投资产生的投资收益		-454.69
合计	-746,199.66	1,248,020.44

其他说明：

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-27,156,796.99	-4,414,398.63
合计	-27,156,796.99	-4,414,398.63

其他说明：

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-48,514.00	-309,002.17
十一、商誉减值损失		-17,566,686.54
十二、合同资产减值损失	-190,786.92	

合计	-239,300.92	-17,875,688.71
----	-------------	----------------

其他说明：

45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	401.55	

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	3,400.00	2,822.37	3,400.00
合计	3,400.00	2,822.37	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	4,819,720.08	100,000.00	4,819,720.08
非流动资产毁损报废损失	175,758.02	47,696.25	175,758.02
其他	44,168.22	510.00	44,168.22
合计	5,039,646.32	148,206.25	

其他说明：

48、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

当期所得税费用	25,735,152.87	13,351,915.48
递延所得税费用	-11,409,350.02	-1,512,443.57
合计	14,325,802.85	11,839,471.91

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	258,690,433.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	38,803,564.97
子公司适用不同税率的影响	-2,156,825.70
调整以前期间所得税的影响	-3,776,754.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,015,254.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,462,868.21
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,747,875.42
加计扣除	-9,827,660.67
其他	-9,016,783.20
所得税费用	14,325,802.85

其他说明

49、其他综合收益

详见附注。

50、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,826,281.89	2,487,509.20
政府补助,或者研发项目经费	117,075,814.04	48,888,533.45
保证金	19,784,729.09	7,784,864.62
职工暂借款及备用金返还	5,890,930.48	7,611,237.59
押金	210,557.93	717,796.00
其他	3,143,871.88	5,518,198.45
代收代付款	5,474,327.74	

捐赠	615,796.67	
合计	156,022,309.72	73,008,139.31

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
金融机构手续费	147,118.40	821,460.10
押金	2,556,934.88	463,421.60
保证金	13,651,901.02	12,433,017.13
备用金及职工暂借款	7,868,786.72	18,755,200.82
直接付现的销售费用、管理费用	151,884,849.02	88,141,459.27
预付房租、物业费	12,232,350.06	10,294,122.28
其他		997,356.60
合计	188,341,940.10	131,906,037.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期权行权代扣个税		40,754,101.45
代扣所得税		49,105.25
员工持股计划受让款	150,180,905.14	
合计	150,180,905.14	40,803,206.70

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
代缴期权行权、分红个税	503,470.98	5,499,900.50
股权激励律师费	380,000.00	
合计	883,470.98	5,499,900.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	244,364,630.30	141,291,862.35
加：资产减值准备	27,396,097.91	22,290,087.34
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	4,762,330.15	1,524,390.29
使用权资产折旧		
无形资产摊销	8,423,581.88	7,217,127.73
长期待摊费用摊销	943,207.46	141,674.96
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）	-401.55	
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	175,758.02	47,696.25
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	975,421.92	9,952,342.24
投资损失（收益以“-”号填列）	746,199.66	-1,248,020.44
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-9,008,000.01	-21,051,848.90
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-80,635.00	-180,635.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-56,751,389.71	10,638,243.06
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-168,876,817.52	-120,008,078.59
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	70,343,151.03	36,972,792.22
其他		
经营活动产生的现金流量净额	123,413,134.54	87,587,633.51
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	313,528,990.76	347,163,721.89
减：现金的期初余额	347,163,721.89	366,771,293.10
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	-33,634,731.13	-19,607,571.21

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	120,000,000.00
其中：	--
北京泰策科技有限公司	120,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	120,000,000.00

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	313,528,990.76	347,163,721.89
其中：库存现金	53,388.91	40,244.26
可随时用于支付的银行存款	313,475,601.85	347,123,477.63
三、期末现金及现金等价物余额	313,528,990.76	347,163,721.89
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	3,904,867.66	8,770,500.71

其他说明：

截止2020年12月31日，本公司受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
履约保证金	3,904,867.66	8,770,500.71
合计	3,904,867.66	8,770,500.71

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,904,867.66	履约保证金
合计	3,904,867.66	--

其他说明：

53、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	121,939,882.00	递延收益、其他收益	91,356,966.01
计入其他收益的政府补助	3,774,776.63	其他收益	3,774,776.63

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本报告期内公司合并范围因投资设立新子公司及注销清算子公司变动如下：

报告期内公司成立1家全资子公司北京东方通软件有限公司，7家全资孙公司，全部纳入合并报表范围，具体信息如下：

北京东方通软件有限公司成立于2020年2月18日，注册资本10000万元，法定代表人：李利军，直接持股比例100%。

广州微智信业科技有限公司系子公司北京网信科技有限公司成立的全资子公司，成立于2020年11月2日，注册资本500万元，法定代表人：周俊，间接持股比例100%，目前尚未开展业务。

广东东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司成立的全资子公司，成立于2020年7月17日，注册资本500万元，法定代表人：周俊，间接持股比例100%，目前尚未开展业务。

广西东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司成立的全资子公司，成立于2020年7月20日，注册资本300万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例100%，目前尚未开展业务。

辽宁东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司成立的全资子公司，成立于2020年12月18日，注册资本300万元，法定代表人：杨伟，间接持股比例100%，目前尚未开展业务。

武汉东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司成立的全资子公司，成立于2020年7月15日，注册资本500万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例100%，目前尚未开展业务。

湖南东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司成立的全资子公司，成立于2020年7月21日，注册资本500万元，法定代表人：陈小冬，间接持股比例100%，目前尚未开展业务。

重庆东方通软件有限公司系子公司北京东方通软件有限公司成立的全资子公司，成立于2020年11月11日，注册资本300万元，法定代表人：宋洋，间接持股比例100%，目前尚未开展业务。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都东方通科技有限责任公司	成都市	成都高新区天府大道中段 801 号天府软件园 B3 栋 4 层	信息技术业	100.00%		投资设立
上海东方通泰软件科技有限公司	上海市	江场三路 26、28 号 303 室	信息技术业	100.00%		投资设立
北京东方通宇技术有限公司	北京市	北京市海淀区中关村南大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2217	信息技术业	100.00%		投资设立
北京惠捷朗科技有限公司	北京市	北京市海淀区中关村南大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2203	信息技术业	100.00%		非同一控制下合并
北京数字天堂信息科技有限公司	北京市	北京市海淀区中关村南大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2210	信息技术业	100.00%		非同一控制下合并
东方通科技无锡有限公司	无锡市	无锡市新区震泽路 18 号无锡软件园二期--巨蟹座 A-507、502	信息技术业		100.00%	投资设立
北京微智信业科技有限公司	北京市	北京市海淀区中关村南大街 2 号 1 号楼 19 层 A 座 2201	信息技术业	100.00%		非同一控制下合并
北京泰策科技有限公司	北京市	北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 2 号楼 12 层 1201	信息技术业	100.00%		非同一控制下合并
北京东方通软件有限公司	北京市	北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 2 号	信息技术业	100.00%		投资设立

		楼 12 层 1201				
辽宁东方通软件有限公司	辽宁	辽宁省沈阳市皇姑区鸭绿江东街 73 号 701 室 1003	信息技术业		100.00%	投资设立
广西东方通软件有限公司	广西	南宁市青秀区竹溪大道 86 号广源国际社区 8 号楼二十三层 2303 号	信息技术业		100.00%	投资设立
武汉东方通软件有限公司	武汉	武汉东湖新技术开发区东一产业园光谷大道金融后台服务中心基地建设项目二期 2.5 期(2012-036)第 B18 幢 6 层 1 号(自贸区武汉片区)	信息技术业		100.00%	投资设立
湖南东方通软件有限公司	湖南	长沙高新开发区尖山路 39 号长沙中电软件园一期总部大楼 1212 室	信息技术业		100.00%	投资设立
广东东方通软件有限公司	广东	广州市天河区林和西路 161 号中泰国际广场写字楼第 20 层 B2005 单元	信息技术业		100.00%	投资设立
广州微智信业科技有限公司	广东	广州市天河区五山路 120 号 205 房	信息技术业		100.00%	投资设立
重庆东方通软件有限公司	重庆	重庆市沙坪坝区学城大道 62 号附 4 号研发楼一期 B4#1-301-02	信息技术业		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京核高基软件有限公司	北京	北京市海淀区北四环西路9号2108-212	基础软件应用软件开发服务	33.33%		权益法
杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）	杭州	杭州市余杭区仓前街道景兴路999号	投资管理	99.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	北京核高基软件有限公司	杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）	北京核高基软件有限公司	杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）
投资账面价值合计	232,533.73	87,875,085.50	236,461.73	88,617,357.16
按持股比例计算的净利润	-3,928.00	-742,271.66	-13,637.23	1,262,112.36
按持股比例计算的综合收益总额	-3,928.00	-742,271.66	-13,637.23	1,262,112.36

其他说明

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			9,326,159.15	9,326,159.15
二、非持续的公允价值计	--	--	--	--

量				
---	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不涉及。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不涉及。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	2020年12月31日公允价值	估值技术	重大不可观察值	不可观察值与公允价值的关系
其他权益工具投资	9,326,159.15	公允价值的最佳估计	投资成本	-

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄永军。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京核高基软件有限公司	合营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京宏链科技有限公司	董事徐少璞任职董事的公司、联营企业杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）持股比例 20%
友虹（北京）科技有限公司	董事徐少璞任职董事的公司、联营企业杭州清响投资管理合伙企业（有限合伙）持股比例 25%
联仁健康医疗大数据科技股份有限公司	董事赵永杰担任副总裁的公司
刘东婷	公司监事

其他说明

除上述外，本公司董事、监事、高级管理人员、主要投资者及其关系密切的家庭成员等亦为公司关联方。

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
友虹（北京）科技有限公司	销售产品	141,592.92	
联仁健康医疗大数据科技股份有限公司	销售产品	1,651,000.00	
友虹（北京）科技有限公司	提供劳务	1,603,773.59	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,020,698.83	4,840,400.00

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	北京宏链科技有限公司	45,000.00	9,000.00	45,000.00	4,500.00
	联仁健康医疗大数据科技股份有限公司	906,147.00			
其他应收款					
	刘东婷	7,500.00			
	北京核高基软件有限公司	6,500.00			

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	11,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,373,600.00
公司本期失效的各项权益工具总额	604,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	授予的股票期权行权价格 14.96 元
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	授予的限制性股票价格 38.32 元

其他说明

2018 年股票期权激励计划：

2018 年度，公司授予的股票期权工具总额：1,198.00 万股，本次授予的股票期权的行权价格 15.06 元。

2019 年度，行权总额：426.40 万股。失效总额：9 万股。

2020 年度，行权总额：237.36 万股。失效总额：60.40 万股。公司于2020年6月5日实施了权益分派，2018年股票期权激励计划股票期权行权价格应由15.06元/股调整为14.96元/股。

2020年限制性股票激励计划：

2020年度，公司授予的限制性股票：1,100.00 万股，本次授予的股票期权的行权价格 38.32 元。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型计算
------------------	--------------------

可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动，业绩指标完成情况等信息，修正预计可行权的股票期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,117,400.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,277,600.00

其他说明

2018 年股票期权激励计划:

授予日权益工具公允价值的确定方法: Black-Scholes 模型。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法: 在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等信息，修正预计可行权的股票期权数量。

2018 年度以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额: 303.66 万元。

以权益结算的股份支付确认的费用总额: 303.66 万元。

2019 年度以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额: 780.32 万元。

以权益结算的股份支付确认的费用总额: 780.32 万元。

2020 年度以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额: 427.76 万元。

以权益结算的股份支付确认的费用总额: 427.76 万元。

2020 年限制性股票激励计划:

公司以2020年10月30日作为本激励计划的授予日，授予价格为38.32元/股，授予日公司股票收盘价为34.16元/股。根据上述股份支付费用的计算公式，本次授予事项不涉及股份支付费用。

十三、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

经营租赁承诺

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下:

剩余租赁期	最低租赁付款额
1年以内	11,352,377.29
1至2年	10,939,164.12
2至3年	8,018,086.48
3年以上	11,110,946.82
合计	41,420,574.71

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	34,056,024.96
经审议批准宣告发放的利润或股利	34,056,024.96

2、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、其他

公司于2020年7月8日召开了第四届董事会第六次会议，于2020年8月18日召开了2020年第一次临时股东大会，审议通过了关于公司向特定对象发行股票方案的议案。公司本次向特定对象发行股票的发行数量不超过9,943,181股（含9,943,181股），发行股票数量上限未超过本次发行前公司总股本的30%，全部由公司实际控制人黄永军先生以现金方式认购，发行价格为35.20元/股。募集资金总额不超过35,000.00万元（含35,000.00万元），扣除发行费用后将全部用于补充流动资金。

2021年1月27日，公司召开了第四届董事会第十三次会议，审议通过了关于修改向特定对象发行股票方案的议案，对本次向特定对象发行股票方案的部分内容进行了修改：本次发行的对象为中移资本控股有限责任公司和公司控股股东、实际控制人黄永军先生。本次向特定对象发行股票数量不超过2,400.00万股（含2,400.00万股），其中，中移资本控股有限责任公司认购不超过1,413万股，公司实际控制人黄永军先生认购不超过987万股。发行对象均以现金方式认购本次发行的股票，发行价格为35.37元/股。本次发行的募集资金总额不超过84,888.00万元（含84,888.00万元），扣除发行费用后的募集资金净额将全部用于信息技术应用创新产业背景下的基础软件研发升级平台建设项目，拟投入募集资金20,078.40万元，基于人工智能技术的数据化能力平台建设项目，拟投入募集资金20,373.84万元，补充流动资金44,435.76万元。本次修改向特定对象发行股票方案事项已经公司2021年第一次临时股东大会审议通过。

为满足公司集团化经营管理和市场需要，统一对外品牌形象，形成相辅相成、互相促进的品牌效应，公司决定变更全资子公司微智信业的名称。2021年3月12日，公司披露《关于全资子公司变更名称并完成工商变更登记的公告》，经北京市海淀区市场监督管理局核准，北京微智信业科技有限公司更名为：北京东方通网信科技有限公司。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	267,221,481.57	100.00%	54,662,252.55	20.46%	212,559,229.02	179,305,857.81	26.13%	43,230,558.07	24.11%	136,075,299.74
其中:										
账龄组合	267,221,481.57	100.00%	54,662,252.55	20.46%	212,559,229.02	179,305,857.81	26.13%	43,230,558.07	24.11%	136,075,299.74
合计	267,221,481.57	100.00%	54,662,252.55	20.46%	212,559,229.02	179,305,857.81	26.13%	43,230,558.07	24.11%	136,075,299.74

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内(含6个月)	141,985,547.13		
6个月以上—1年以内(含1年)	14,144,488.78	707,224.44	5.00%
1至2年	39,396,149.66	3,879,614.97	9.85%
2至3年	14,994,717.69	2,998,943.54	20.00%
3至4年	12,329,862.03	4,931,944.81	40.00%
4至5年	11,130,957.44	8,904,765.95	80.00%
5年以上	33,239,758.84	33,239,758.84	100.00%
合计	267,221,481.57	54,662,252.55	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	156,130,035.91
6个月以内（含6个月）	141,985,547.13
6个月以上—1年以内（含1年）	14,144,488.78
1至2年	39,396,149.66
2至3年	14,994,717.69
3年以上	56,700,578.31
3至4年	12,329,862.03
4至5年	11,130,957.44
5年以上	33,239,758.84
合计	267,221,481.57

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	43,230,558.07	11,431,694.48				54,662,252.55
合计	43,230,558.07	11,431,694.48				54,662,252.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中建材信息技术股份有限公司	15,332,724.00	5.74%	
中国软件与技术服务股份有限公司	11,638,935.67	4.36%	280,096.79

北京东方通网信科技有限公司	11,334,887.46	4.24%	
北京华宇信息技术有限公司	9,005,650.00	3.37%	
北京联合伟世科技股份有限公司	7,442,574.54	2.79%	330,922.57
合计	54,754,771.67	20.50%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		50,000,000.00
其他应收款	56,337,757.56	53,592,543.52
合计	56,337,757.56	103,592,543.52

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京微智信业科技有限公司		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及职工暂借款	317,674.55	122,882.93
保证金	1,649,795.50	717,921.20
押金	990,467.52	967,079.88
单位往来款	51,979,765.45	50,661,176.07
其他	1,400,054.54	1,123,483.44
合计	56,337,757.56	53,592,543.52

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	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)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	47,965,454.38
6 个月以内（含 6 个月）	45,127,921.37
6 个月以上—1 年以内（含 1 年）	2,837,533.01
1 至 2 年	4,212,535.38
2 至 3 年	146,115.43
3 年以上	4,013,652.37
3 至 4 年	1,127,807.05
4 至 5 年	2,125,223.66
5 年以上	760,621.66
合计	56,337,757.56

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	股权激励款	29,620,800.00	0-6 个月	65.99%	
北京东方通宇技术有限公司	往来款	12,100,733.52	0-6 个月 10,000,000.00 元, 7 个月-1 年 1,700,000.00 元, 1-2 年 400733.52 元	26.96%	
北京数字天堂信息科	往来款	6,850,000.00	7 个月-1 年	15.26%	

技有限责任公司			250,000.00 元, 1-2 年 3,000,000.00 元, 3-4 年 1,000,000.00 元, 4-5 年 2,000,000.00 元,5 年以上 600,000.00 元		
成都东方通科技有 限责任公司	往来款	2,785,697.82	0-6 个月	6.21%	
湖南中技项目管理有 限公司	投标保证金	500,000.00	0-6 个月	1.11%	
合计	--	51,857,231.34	--	92.05%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,869,370,000.00	372,776,605.60	1,496,593,394.40	1,795,370,000.00	372,776,605.60	1,422,593,394.40
对联营、合营企 业投资	88,107,619.23		88,107,619.23	88,853,818.89		88,853,818.89
合计	1,957,477,619.23	372,776,605.60	1,584,701,013.63	1,884,223,818.89	372,776,605.60	1,511,447,213.29

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账 面价值)	本期增减变动				期末余额(账面 价值)	减值准备期末 余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都东方通科 技有限责任公 司	3,000,000.00					3,000,000.00	
上海东方通泰 软件科技有 限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
北京东方通宇 技术有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
北京惠捷朗科 技术有限公司	82,070,476.40					82,070,476.40	337,929,523.60
北京数字天堂 信息科技有 限责任公司	6,522,918.00					6,522,918.00	34,847,082.00

北京微智信业 科技有限公司	711,000,000.00	50,000,000.00					761,000,000.00	
北京泰策科技 有限公司	600,000,000.00						600,000,000.00	
北京东方通软 件有限公司		24,000,000.00					24,000,000.00	
合计	1,422,593,394.40	74,000,000.00					1,496,593,394.40	372,776,605.60

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动							期末余额 (账面价 值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
北京核高 基软件有 限公司	236,461.73			-3,928.00						232,533.73	
杭州清响 投资管理 合伙企业 (有限合 伙)	88,617.357.16			-742,271.66						87,875.085.50	
小计	88,853.818.89			-746,199.66						88,107.619.23	
二、联营企业											
合计	88,853.818.89			-746,199.66						88,107.619.23	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	263,758,588.90	12,124,086.67	160,478,986.57	10,801,578.77
其他业务	10,049,741.78	9,553,222.80		
合计	273,808,330.68	21,677,309.47	160,478,986.57	10,801,578.77

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		50,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-746,199.66	1,248,475.13
合计	-746,199.66	51,248,475.13

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-175,356.47	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	95,131,742.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,807,465.55	
减：所得税影响额	13,523,281.95	

合计	76,625,638.67	--
----	---------------	----

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	13.01%	0.88	0.86
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.93%	0.60	0.59

第十三节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、财务报表编制人签名并盖章的会计报表。
 - 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
 - 三、报告期内在中国证监会指定信息披露网站上披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 以上备查文件的备置地点：公司董事会秘书办公室。