

北科软件

NEEQ：836390

武汉北大高科软件股份有限公司

WUHAN PKU HIGH-TECH SOFT CO., LTD.

半年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人罗铮、主管会计工作负责人罗铮及会计机构负责人（会计主管人员）李燕保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当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。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	17
第四节	股份变动及股东情况	19
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	21
第六节	财务会计报告	23
附件 I	会计信息调整及差异情况	97
附件 II	融资情况	97

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
北科软件、本公司、公司、股份公司	指	武汉北大高科软件股份有限公司
北科智云	指	武汉北科智云科技有限公司
深圳智科	指	深圳智科商用智能机器有限公司
北科金服	指	湖南北科金服信息技术有限公司
北科信链	指	北科信链（武汉）数字科技有限公司
北创数科	指	武汉北创数科信息技术有限责任公司
股东大会	指	武汉北大高科软件股份有限公司股东大会
董事会	指	武汉北大高科软件股份有限公司董事会
监事会	指	武汉北大高科软件股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
全国中小企业股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司章程》	指	《武汉北大高科软件股份有限公司公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期初、期初	指	2023 年 1 月 1 日
报告期末、期末	指	2023 年 6 月 30 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
主办券商、华福证券	指	华福证券有限责任公司

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	武汉北大高科软件股份有限公司		
英文名称及缩写	WUHAN PKU HIGH TECH SOFT CO.,LTD.		
法定代表人	罗铮	成立时间	1997 年 11 月 18 日
控股股东	控股股东为（罗铮、王涛、邓昕）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（罗铮、王涛、邓昕），一致行动人为（罗铮、王涛、邓昕）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业--65 软件和信息技术服-651-6510 软件开发		
主要产品与服务项目	执法监督管理系统、人口信息管理系统及办案区建设		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	北科软件	证券代码	836390
挂牌时间	2016 年 3 月 22 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	13,033,418
主办券商（报告期内）	华福证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	福建省福州市台江区江滨中大道 380 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	李燕	联系地址	武汉市野芷湖西路创意天地 10 栋 13 层
电话	027-87650078	电子邮箱	ly@pkusoft.net
传真	027-87650070		
公司办公地址	武汉市野芷湖西路创意天地 10 栋 13 层	邮政编码	430072
公司网址	http://www.pkusoft.net/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91420100271930699W		
注册地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区珞瑜路 716 号华乐商务中心 17 层		
注册资本（元）	13,033,418	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

一、公司情况：

公司是一家以多生物特征识别技术为基础，专注公民身份管理及公共安全行业信息服务的高科技企业，是一家在产业链内提供解决方案、软件产品、智能硬件及综合数据服务的专业公司。公司是国家“互联网+”战略在公共安全及社会公共管理领域的积极创新者，依托生物指纹识别、人像识别、区块链等自主知识产权和核心技术，结合大数据、深度学习等前沿科技，在公民身份管理及信息服务、执法管理及司法公正领域提供了完善而极具创新能力的解决方案，包含后台服务、应用系统、各类智能终端设备；在国家人口户籍管理、第二代居民身份证、公安执法管理、保安服务管理、社会保险身份认证等领域广泛应用。公司 2016 年度由传统的软件项目研发型企业向软件项目开发+核心技术应用+智能终端设备结合的完整信息化应用集成商转型。以软件后台为基础、核心技术应用为优势、自助终端设备为突破的模式，打造“建云卖端”的新商业模式。面向全球范围内的政府单位、社会机构、合作伙伴提供完善的专业信息化应用解决方案和产品。同时公司作为全球范围内为数不多的公民身份管理及信息服务的全产业链解决方案提供商之一，公司与中兴通讯、中国电子等科技巨头合作，积极参与到国家“一带一路”项目的建设，为公司的产品全球化进程迈出更为坚实的一步。

二、采购模式

公司软件类产品为自主研发，纯软件项目基本无原材料采购需求。公司智能硬件研发生产为控股公司直接设计研发并完成物料选型、测试、采购，最后委托智能终端生产厂商进行生产。相关采购工作由公司财务部门在技术部门评估保障满足技术要求的前提下，通过比价方式履行采购。

三、生产模式

公司软件产品的研发生产包括立项、需求分析及设计、代码编写及测试、交付及验收几个阶段。立项阶段，由客户委托研发的软件产品经签署合同并评审后启动立项研发。公司自主研发产品，由产品及战略发展部编制可行性研究报告，由总经理办公会评审后，启动立项研发；需求分析及设计阶段，产品研发需求来源于国家公安部颁布的法律法规、部门规章及规范性文件 and 一线办公人员日常应用需求，据此形成需求报告作为系统研发设计的基本依据。公司系统设计严格遵守软件工程相关规范，采用自顶而下的设计模式按照总体设计、概要设计、详细设计的设计步骤形成各阶段设计文档；代码编写及测试阶段，公司代码编制采用迭代式快速开发模型，在不断迭代的过程中，形成满足需求分析和设计规范要求工程化软件，提交测试部门进行测试。测试环节由质量管理部按照黑盒及白盒测试的相关要求执行，编制测试报告并交由研发小组改进；交付及验收阶段，经测试的软件连同过程文档、结果文档提交用户方或公司内部评审小组组织验收，需要委托第三方检测或鉴定的同时委托相关权威机构进行（一般为公安部相关检测机构）。公司目前现有软件产品均为自主开发并拥有知识产权。公司智能硬件的研发主要由控股公司在公司产品部门的监督下进行，生产交付前会由公司产品部门进行严格的产品质量检测和验收工作，同时也将委托第三方检测或鉴定（一般为公安部相关检测机构），达到国家相关标准的产品才会交付至最终客户。

四、销售模式

公司的客户群体主要为政府部门和公共事业单位，目标比较明确，业务主要面向各级公安机关及相关业务单位等。公司销售主要从以下渠道展开：

(1) 主动拜访客户获得项目销售机会：通过电话咨询、上门拜访等途径，与新老客户保持经常性的联系，获得客户的项目信息。

(2) 用户按照指定入围的采购目录主动联系公司，公司是中国公安金盾工程领域的专业供应商之一，是

经公安部“标准版”检测认证通过的公安人口信息系统软件供应商之一，是参与公安部保安信息标准编制的唯一企业单位，同时公司还是国内唯一一家提供参保人员多生物特征认证的厂商。公司在行业中的地位使得公司经常入围项目采购目录，客户根据采购目录也会主动联系公司。

(3) 参加行业相关会议获得市场机会：公司经常参加公安机关各类全国性“科技强警”的会议，通过展示产品和解决方案获得参会用户的认可并及时转化为市场信息及项目资源。

(4) 合作伙伴销售：对于部分市场区域特别是海外市场，公司采用和合作伙伴共同推进市场的方式，分工协作，公司主要提供核心技术和解决方案。

(5) 公司已建项目的升级改造：对于公司已建项目，需要升级改造时，通常直接由用户方通过单一来源采购等方式确定我公司为唯一产品及服务供应商。目前公司主要采用工程量计价定价、成熟产品市场定价、服务费用定价三种定价模式，在上述三种定价方式基础上，公司也会根据客户规模、客户所在地经济状况，结合公司的品牌及渠道建设需要、售后服务工程量和同行业产品价格水平的变动等因素适当调整产品价格。

五、研发模式

公司由核心技术研发中心及时跟踪和调研国内外行业技术的最新动态和发展趋势，负责根据公司发展战略需要，有针对性的对生物特征识别技术、模式识别技术、核心应用平台的技术进行引进、消化、自研和发展。公司未来技术研发方向侧重于深度学习技术、数字孪生技术、大数据应用技术和区块链技术。公司智能终端设备的研发生产工作主要由公司产品部承担，以公司各类应用系统的业务优势，深度整合公司核心技术研发中心成果，集合各类先进的终端功能模块，定制研发应用软件，打造出优秀的产品。

六、盈利模式

公司根据业务合同及产品等将收入分为软件开发、软件销售、智能硬件销售及技术服务收入。公司以云为实，卖端为利的盈利模式，将公司指纹、人像等各类具备自主知识产权的核心技术，应用于公司的智能终端设备中，打造出符合业务需求、整合核心技术的产物，通过自行销售、代理商合作销售多种方式，实现销售及技术服务收入。

报告期内公司商业模式未发生重大变化；报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>根据湖北省经信厅办公室《关于推荐省级专精特新“小巨人”企业的通知》（鄂经信办函【2021】85号），经公司申请，专家复核评审，网上公示等程序，2021年12月24日公司被湖北省经济和信息化局认定为湖北省第三批专精特新“小巨人”企业。</p> <p>根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司被认定为“高新技术企业”。发证日期：2020年12月1日，有效期：三年。</p>

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
------	----	------	-------

营业收入	25,545,697.38	23,535,852.24	8.54%
毛利率%	58.97%	45.79%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	499,865.71	-1,834,392.30	127.25%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	337,238.49	-2,365,750.13	114.26%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	1.74%	-5.28%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	1.18%	-6.81%	-
基本每股收益	0.04	-0.14	127.25%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	73,297,163.68	85,036,370.58	-13.80%
负债总计	41,264,500.11	52,264,634.13	-21.05%
归属于挂牌公司股东的净资产	27,604,756.33	28,408,232.42	-2.83%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.12	2.18	-2.83%
资产负债率%（母公司）	63.93%	68.28%	-
资产负债率%（合并）	56.30%	61.46%	-
流动比率	1.89	1.66	-
利息保障倍数	0.43	-9.32	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-4,592,115.40	-3,565,613.07	-28.79%
应收账款周转率	0.56	0.55	-
存货周转率	0.59	1.10	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-13.80%	0.88%	-
营业收入增长率%	8.54%	-26.44%	-
净利润增长率%	109.37%	-170.58%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	

货币资金	13,094,651.32	17.87%	23,726,813.86	27.90%	-44.81%
应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
应收账款	30,335,182.42	41.39%	32,076,504.85	37.72%	-5.43%
存货	19,035,263.13	25.97%	16,428,548.03	19.32%	15.87%
固定资产	2,951,989.28	4.03%	3,114,320.05	3.66%	-5.21%
短期借款	7,029,300	9.59%	12,029,300.00	14.15%	-41.57%
资产总计	73,297,163.68	-	85,036,370.58	-	-13.80%

项目重大变动原因：

1. 货币资金较上年期末减少44.81%，主要原因系偿还了部分银行贷款。
2. 短期借款较上年期末减少41.57%，主要原因系短期借款在23年上半年进行了部分归还。

(二) 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	25,545,697.38	-	23,535,852.24	-	8.54%
营业成本	10,482,086.19	41.03%	12,759,723.54	54.21%	-17.85%
毛利率	58.97%	-	45.79%	-	-
管理费用	5,160,748.57	20.20%	3,514,789.76	14.93%	46.83%
研发费用	5,274,035.59	20.65%	6,653,294.71	28.27%	-20.73%
销售费用	2,989,396.93	11.70%	2,758,560.93	11.72%	8.37%
信用减值损失	-1,910,437.14	-7.48%	-319,599.52	-1.36%	497.76%
净利润	179,268.92	0.70%	-1,912,389.53	-8.13%	109.37%
经营活动产生的现金流量净额	-4,592,115.40	-	-3,565,613.07	-	-28.79%
投资活动产生的现金流量净额	-132,958.02	-	20,652.84	-	-743.78%
筹资活动产生的现金流量净额	-5,907,089.12	-	276,802.84	-	-2,234.04%

项目重大变动原因：

1. 管理费用较上年同期增加 46.83%，主要原因系公司人员增长，薪酬成本增加。
2. 信用减值损失较上年同期增加 497.76%，主要原因系计提坏账增加。
3. 净利润较上年同期增加 109.37%，主要原因系上半年销售订单多为自研智能设备及软件销售，集成类订单比较少，因此毛利率较高，净利润增加。
4. 投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 743.78%，主要原因系购买理财产品金额减少。
5. 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 2234.04%，主要原因系偿还银行贷款。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
武汉北科智云科技有限公司	子公司	计算机领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。	5,000,000	738,527.04	692,974.13	0	275,109.09
深圳智科商用智能机器有限公司	子公司	商用智能设备研发、销售及技术服务；软件开发、销售及技术服务；智能系统开发与集成；电子	2,000,000	11,670,140.61	8,118,580.86	6,737,476.58	1,072,176.80

		元器 件的 批 发 与 销 售， 经 营 电 子 商 务； 国 内 贸 易； 经 营 进 出 口 业 务。					
湖南北科 金服信息 技术有限 公司	子公 司	信息 技术 咨 询 服 务； 信 息 系 统 集 成 服 务； 信 息 电 子 技 术 服 务； 计 算 机、 计 算 机 辅 助 设 备、 计 算 机 软 件、 计 算 机 外 围 设 备、	2,000,000	1,429,921.93	1,409,066.69	116,892.92	-718,722.94

		计算机应用电子设备的销售。					
北科信链（武汉）数字科技有限公司	子公司	软件开发；区块链技术相关软件和服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能理论与算法软件开发；人工智能通用应用系统；互联网数	2,000,000	3,334,527.60	830,268.82	0	-250,724.32

		据服务； 计算机系统服务； 信息系统集成服务； 电子产品销售； 电子元器件零售； 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广					
武汉北创数科信息技术有限公司	子公司	软件开发； 区块链技术相关软件和	2,000,000	611,495.85	-36,743.49	0	-786,167.96

		服 务； 人 工 智 能 基 础 软 件 开 发； 人 工 智 能 应 用 软 件 开 发； 人 工 智 能 理 论 与 算 法 软 件 开 发； 人 工 智 能 通 用 应 用 系 统； 计 算 机 系 统 服 务； 信 息 系 统 集 成 服 务； 电 子 产 品 销 售； 电 子 元 器 件 零 售；				
--	--	--	--	--	--	--

		技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广					
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 企业社会责任

适用 不适用

公司努力承担作为企业的社会责任，始终把社会责任放在公司重要发展位置，将社会责任意识融入到公司持续发展的实践中，积极承担社会责任。公司在公共自助服务智能化和司法执法信息化领域所研发的各项产品，均是平安城市建设，为社会治安贡献了一份力量。

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、国家宏观经济影响	随着经济下行，政府财政收入增幅下降，可能导致政府在信息化领域投资减少，从而影响公司的市场收入来源。
2、人力成本上升	软件行业相关技术属于新兴技术，行业的迅速发展，导致了行业内厂商对行业专业技术人才的需求加大，具有多年从业经验的优秀人才是重点争夺的目标，使得行业内人才争夺不断加剧，人力资源成本不断攀升。
3、客户集中度较高的风险	报告期内，公司来自前五名客户的销售额占营业收入比重为45.69%，公司存在客户相对集中的风险。如果来自主要客户的收入大幅下降，一方面，会严重影响公司盈利的稳定性，公司业绩存在大幅下滑的风险；另一方面，如果公司不能在短期内拓展其他客户，弥补主要客户收入大幅下降的影响，则可能由

	于收入萎缩影响公司的持续盈利能力。
4、收入构成变化带来的业绩波动风险	报告期内，公司软件销售、硬件销售占营业收入比重分别为 34.13%、63.95%，软件销售毛利率较高，对公司利润贡献较大。未来，随着公安管理信息化建设的不断推进，公司的业务结构可能会顺应公安客户的需求发生一定变化，将会使公司的销售收入结构和整体盈利水平呈现一定幅度的调整。
6、应收账款余额较高的风险	报告期末，公司应收账款为 3033.52 万元，占流动资产的比例 45.66%，占总资产的比例为 41.39%，应收账款占流动资产及资产总额比例较高。目前，公司客户主要为信誉较高政府公安部门等，账款回收风险较小，但应收账款规模较大将影响运营资金，加大资金成本，并制约公司业务规模的扩张。
7、采购风险	报告期智能硬件的销售量增大，涉及主要材料、辅助材料、配件和设备等物资的购买活动，因采购活动关系到这些物资的成本及质量，对于生产、建设等过程也有重大影响，因此对于采购产品质量、采购成本控制，及供应商的筛选尤为重要。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三. 二. (二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三. 二. (三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三. 二. (四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	5,000,000	1,000,000
委托理财		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

为满足公司的经营需要, 2023 年度公司申请交通银行贷款授信 500 万, 实际发生借款 100 万, 由关联方罗铮提供连带责任担保。

股东为公司贷款提供担保, 有利于解决公司资金需求对公司的生产经营情况无不良影响, 也不会导致公司控股股东和实际控制人发生变化。

（四） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	实物增资相关事宜的说明与承诺	2015 年 10 月 22 日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2015 年 9 月 26 日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	使用北大字号相关事宜的说明与承诺	2016 年 2 月 5 日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	7,880,545	60.46%	0	7,880,545	60.46%
	其中：控股股东、实际控制人	1,469,952	11.28%	0	1,469,952	11.28%
	董事、监事、高管	1,717,622	13.18%	0	1,717,622	13.18%
	核心员工	1,140,300	8.75%	0	1,140,300	8.75%
有限售条件股份	有限售股份总数	5,152,873	39.54%	0	5,152,873	39.54%
	其中：控股股东、实际控制人	4,409,863	33.84%	0	4,409,863	33.84%
	董事、监事、高管	5,152,873	39.54%	0	5,152,873	39.54%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		13,033,418	-	0	13,033,418	-
普通股股东人数						16

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	罗铮	2,723,470	0	2,723,470	20.90%	2,042,603	680,867	0	0
2	王涛	1,721,358	0	1,721,358	13.21%	1,291,019	430,339	0	0
3	邓昕	1,434,987	0	1,434,987	11.01%	1,076,241	358,746	0	0
4	北高众投（武汉）投资管理合伙企业（有限合伙）	1,386,000	0	1,386,000	10.63%	0	1,386,000	0	0

5	曹雨沛	1,262,800	0	1,262,800	9.69%	0	1,262,800	0	0
6	武汉鼎熙投资中心（有限合伙）	847,000	0	847,000	6.50%	0	847,000	0	0
7	武汉光谷联合集团有限公司	1,129,503	0	1,129,503	8.67%	0	1,129,503	0	0
8	罗杰炜	580,300	0	580,300	4.45%	0	580,300	0	0
9	李燕	458,680	0	458,680	3.52%	344,010	114,670	0	0
10	倪建宏	308,000	0	308,000	2.36%	0	308,000	0	0
	合计	11,852,098	-	11,852,098	90.94%	4,753,873	7,098,225	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

普通股前十名股东间相互关系说明：普通股前十名股东间相互关系说明：罗铮、王涛、邓昕为一致行动人；罗铮为北高众投普通合伙人兼执行事务合伙人，在合伙企业中占 56.35% 的出资比例。除此之外，其他股东之间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
罗铮	董事长、总经理	男	1975 年 9 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日
王涛	董事、副总经理	男	1977 年 7 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日
邓昕	董事、副总经理	男	1976 年 2 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日
唐先华	董事	男	1964 年 5 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日
王介文	董事	男	1981 年 9 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日
朱业勤	监事	男	1970 年 12 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日
佰音扎布	监事	男	1986 年 8 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日
黄涛	监事	男	1978 年 3 月	2021 年 12 月 2 日	2024 年 10 月 12 日
李燕	董事会秘书、财务总监	女	1976 年 2 月	2021 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 12 日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

罗铮、王涛、邓昕为一致行动人。除此之外，董事、监事、高级管理人员之间无其他关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	4	4
生产人员	39	40
技术人员	50	50
销售人员	12	12
财务人员	4	4
行政人员	5	5
员工总计	114	115

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况√适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	4	0	0	4

核心员工的变动情况：

报告期内核心员工无变化。

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	13,094,651.32	23,726,813.86
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	800,000.00	500,000.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六、3	30,335,182.42	32,076,504.85
应收款项融资			
预付款项	六、4	1,455,842.19	1,319,262.86
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、5	1,458,836.27	3,732,721.72
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	19,035,263.13	16,428,548.03
合同资产	六、7	246,752.36	268,836.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	8,964.06	9,141.45
流动资产合计		66,435,491.75	78,061,829.65
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	六、9	2,951,989.28	3,114,320.05
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、10	128,000.00	176,000.00
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、11	2,737,218.26	2,443,084.00
其他非流动资产	六、12	1,044,464.39	1,241,136.88
非流动资产合计		6,861,671.93	6,974,540.93
资产总计		73,297,163.68	85,036,370.58
流动负债：			
短期借款	六、13	7,029,300.00	12,029,300.00
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	六、14	12,090,923.87	15,810,419.93
预收款项			
合同负债	六、15	10,074,787.69	9,834,843.78
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	六、16	1,682,351.33	3,872,050.32
应交税费	六、17	1,329,727.48	2,168,530.04
其他应付款	六、18	2,520,535.48	2,706,159.39
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			
其他流动负债	六、19	363,145.22	604,675.83
流动负债合计		35,090,771.07	47,025,979.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	六、20	128,000.00	176,000.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	六、21	6,045,729.04	5,062,654.84
非流动负债合计		6,173,729.04	5,238,654.84
负债合计		41,264,500.11	52,264,634.13
所有者权益：			
股本	六、22	13,033,418.00	13,033,418.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、23	5,935,429.64	5,935,429.64
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、24	2,018,023.42	2,018,023.42
一般风险准备			
未分配利润	六、25	6,617,885.27	7,421,361.36
归属于母公司所有者权益合计		27,604,756.33	28,408,232.42
少数股东权益		4,427,907.24	4,363,504.03
所有者权益合计		32,032,663.57	32,771,736.45
负债和所有者权益总计		73,297,163.68	85,036,370.58

法定代表人：罗铮

主管会计工作负责人：罗铮

会计机构负责人：李燕

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		10,508,081.96	20,452,621.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二、1	28,463,624.41	30,405,292.76
应收款项融资			
预付款项		1,192,551.85	1,285,239.34
其他应收款	十二、2	1,382,123.48	3,632,660.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		16,623,806.74	13,260,135.74
合同资产		246,752.36	268,836.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,964.06	8,964.06
流动资产合计		58,425,904.86	69,313,750.65
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	十二、3	3,245,000.00	3,155,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,888,921.79	3,022,746.38
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,670,590.18	2,361,338.84
其他非流动资产		1,044,464.39	1,241,136.88
非流动资产合计		9,848,976.36	9,780,222.10
资产总计		68,274,881.22	79,093,972.75
流动负债：			
短期借款		7,029,300.00	12,029,300.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		16,582,620.99	19,169,277.83
预收款项			
合同负债		9,752,517.78	9,759,334.93
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,317,179.60	3,411,478.59
应交税费		923,956.97	2,042,397.02
其他应付款		1,673,440.08	1,933,900.59
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			

其他流动负债		363,145.22	594,859.68
流动负债合计		37,642,160.64	48,940,548.64
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		6,003,833.95	5,062,654.84
非流动负债合计		6,003,833.95	5,062,654.84
负债合计		43,645,994.59	54,003,203.48
所有者权益：			
股本		13,033,418.00	13,033,418.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,889,976.58	5,889,976.58
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		2,018,023.42	2,018,023.42
一般风险准备			
未分配利润		3,687,468.63	4,149,351.27
所有者权益合计		24,628,886.63	25,090,769.27
负债和所有者权益合计		68,274,881.22	79,093,972.75

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		25,545,697.38	23,535,852.24
其中：营业收入	六、26	25,545,697.38	23,535,852.24
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		24,007,345.31	26,313,967.32
其中：营业成本	六、26	10,482,086.19	12,759,723.54
利息支出			

手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、27	173,222.46	143,803.80
销售费用	六、28	2,989,396.93	2,758,560.93
管理费用	六、29	5,160,748.57	3,514,789.76
研发费用	六、30	5,274,035.59	6,653,294.71
财务费用	六、31	-72,144.43	483,794.58
其中：利息费用		102,160.37	526,412.53
利息收入		178,605.05	47,156.30
加：其他收益	六、32	189,801.62	619,398.70
投资收益（损失以“-”号填列）	六、33	5,049.97	27,384.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	六、34	-1,910,437.14	-319,599.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、35	119,202.98	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-58,030.50	-2,450,931.45
加：营业外收入	六、36		0.67
减：营业外支出	六、37		312.55
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-58,030.50	-2,451,243.33
减：所得税费用	六、38	-237,299.42	-538,853.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		179,268.92	-1,912,389.53
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-320,596.79	-77,997.23
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		499,865.71	-1,834,392.30
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 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			
(二) 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		179,268.92	-1,912,389.53
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		499,865.71	-1,834,392.30
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-320,596.79	-77,997.23
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.04	-0.14
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.04	-0.14

法定代表人：罗铮

主管会计工作负责人：罗铮

会计机构负责人：李燕

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、营业收入	十二、4	24,047,876.33	22,450,185.10
减：营业成本	十二、4	10,412,788.54	13,826,819.40
税金及附加		146,826.81	133,440.60
销售费用		2,616,161.16	2,609,233.08
管理费用		4,358,278.69	2,916,378.67
研发费用		4,418,233.23	5,755,291.37
财务费用		-70,936.36	485,997.28
其中：利息费用		102,160.37	526,412.53
利息收入		174,579.15	42,090.80
加：其他收益		189,200.59	611,783.31
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-1,942,720.01	-311,565.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）		119,202.98	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		532,207.82	-2,976,757.03
加：营业外收入			
减：营业外支出			312.55
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		532,207.82	-2,977,069.58
减：所得税费用		-309,251.34	-446,457.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		841,459.16	-2,530,611.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
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		841,459.16	-2,530,611.61
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.06	-0.19
（二）稀释每股收益（元/股）		0.06	-0.19

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		32,056,120.87	26,311,227.99
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			

收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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		2,320,183.35	2,502,420.07
收到其他与经营活动有关的现金	六、39(1)	1,975,020.96	18,417,269.46
经营活动现金流入小计		36,351,325.18	47,230,917.52
购买商品、接受劳务支付的现金		17,221,263.99	15,032,216.34
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		11,795,664.53	11,527,854.07
支付的各项税费		3,522,228.82	3,178,416.47
支付其他与经营活动有关的现金	六、39(2)	8,404,283.24	21,058,043.71
经营活动现金流出小计		40,943,440.58	50,796,530.59
经营活动产生的现金流量净额		-4,592,115.40	-3,565,613.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,300,000.00	6,800,000.00
取得投资收益收到的现金		280,049.97	27,384.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			1,120.39
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,580,049.97	6,828,504.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,007.99	7,852.00
投资支付的现金		2,690,000.00	6,800,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,713,007.99	6,807,852.00
投资活动产生的现金流量净额		-132,958.02	20,652.84
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		700,000.00	87,750.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,550,000.00	15,000,000.00

发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		6,250,000.00	15,087,750.00
偿还债务支付的现金		10,240,000.00	12,983,101.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,917,089.12	1,827,845.41
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			
筹资活动现金流出小计		12,157,089.12	14,810,947.16
筹资活动产生的现金流量净额		-5,907,089.12	276,802.84
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		-10,632,162.54	-3,268,157.39
加：期初现金及现金等价物余额		23,726,813.86	23,937,191.93
六、期末现金及现金等价物余额		13,094,651.32	20,669,034.54

法定代表人：罗铮

主管会计工作负责人：罗铮

会计机构负责人：李燕

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		30,015,457.07	25,531,684.83
收到的税费返还		2,320,183.35	2,495,824.18
收到其他与经营活动有关的现金		1,890,697.11	10,359,622.17
经营活动现金流入小计		34,226,337.53	38,387,131.18
购买商品、接受劳务支付的现金		16,556,501.09	16,241,770.40
支付给职工以及为职工支付的现金		10,146,344.27	10,368,325.69
支付的各项税费		3,204,713.02	2,724,143.10
支付其他与经营活动有关的现金		7,686,461.19	12,039,440.05
经营活动现金流出小计		37,594,019.57	41,373,679.24
经营活动产生的现金流量净额		-3,367,682.04	-2,986,548.06
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,007.99	7,852.00
投资支付的现金		90,000.00	1,020,000.00
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		113,007.99	1,027,852.00

投资活动产生的现金流量净额		-113,007.99	-1,027,852.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,000,000.00	15,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,000,000.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	12,653,101.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,463,849.19	1,829,754.33
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		11,463,849.19	14,482,856.08
筹资活动产生的现金流量净额		-6,463,849.19	517,143.92
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		-9,944,539.22	-3,497,256.14
加：期初现金及现金等价物余额		20,452,621.18	19,732,910.66
六、期末现金及现金等价物余额		10,508,081.96	16,235,654.52

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明：

不适用

（二） 财务报表项目附注

武汉北大高科软件股份有限公司 2023 年半年度财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 公司基本情况

武汉北大高科软件股份有限公司（以下简称：“本公司”），于1997年11月18日，在武汉市工商行政管理局登记成立，公司统一社会信用代码91420100271930699W。

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司注册资本为人民币 13,033,418.00 元，股本为人民币 13,033,418.00 元。

本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：武汉市珞喻路 716 号华乐商务中心 17 层

本公司总部办公地址：武汉市野芷湖西路创意天地 10 栋 1305

本公司的业务性质和主要经营活动

本公司及各子公司（以下统称“本集团”），其中本公司属于软件和信息技术服务业，为客户提供完整且安全可靠的信息系统整体解决方案实现软件产品销售收入，此外公司还通过提供软件维护技术服务及销售相关硬件获得额外利润。客户主要为公安机关和社保部门及有警务管理相关需求的其他政府部门或代理机构。

本公司子公司武汉北科智云科技有限公司、湖南北科金服信息技术有限公司，孙公司深圳智科商用智能机器有限公司、北科信链（武汉）数字科技有限公司及武汉北创数科信息技术有限责任公司属于软件和信息技术服务业，主要为客户提供云计算服务、大数据服务一级计算机领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；信息技术咨询、信息系统集成服务；计算机、计算机辅助设备、计算机软件、计算机外围设备、计算机应用电子设备的销售；电子、通信与自动控制技术、网络技术的研发；计算机网络系统工程服务；计算机网络平台的建设与开发等。商用智能设备及软件的研发、销售、技术服务；自助终端生产。

本财务报表业经本公司董事会决议批准报出。

截至 2023 年 06 月 30 日，本集团纳入合并范围的子公司共 5 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 06 月 30 日的财务状况及 2023 年半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本集团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，详见本附注四、29“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、34“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团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。本集团以 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。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

5、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投

资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15 “长期股权投资” 或本附注四、9 “金融工具”。

本集团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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15 “长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15 “长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团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。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

7、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务和外币报表折算

（1） 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用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；以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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。

（3） 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

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。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

9、金融工具

在本集团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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据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：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；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。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（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。

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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按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。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所

转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其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。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其

他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团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，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
组合 1-合同客户	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

项 目	确定组合的依据
组合 2-合并范围内关联方	本集团合并范围内关联方的应收账款
合同资产：	
组合 1-合同质保金	本组合为质保金

③其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1	保证金和押金
组合 2	应收退税款
组合 3	借支款和备用金
组合 4	代收代付往来款

11、 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

12、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、合同履约成本、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货

的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按分次摊销法摊销。

13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

14、 持有待售资产和处置组

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资

产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

15、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合

并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，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者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期

损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；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其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资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；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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

16、 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

17、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
运输设备	年限平均法	4	5	23.75

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
电子设备	年限平均法	3	3	32.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

（4） 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本集团至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

18、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

19、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率

计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

20、 使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

21、 无形资产

（1） 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2） 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①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；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

22、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金

额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

27、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

28、 股份支付

（1） 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应增加负债。

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。

（2） 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3） 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

29、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团销售硬件产品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的签收单/验收报告时，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。

本集团收入确认的具体方法如下：

①软件开发收入

公司定制软件业务系根据用户的实际需求进行专门的软件开发或实施，由此开发出来的软件不具有通用性。公司将项目成果交付给客户时按照合同约定进行验收，在产品或服务成果交付客户并通过客户验收后按合同约定金额确认收入。

②软硬件产品销售收入

软硬件产品销售，在产品交付并经客户签收或验收后按照合同约定金额确认收入。

③技术服务收入

技术服务收入在劳务已经提供，并收到价款或取得收取款项的证据时，确认劳务收入。

30、 合同成本

本集团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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

31、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，贴息冲减借款费用。

32、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

33、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附

注四、17 “固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余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，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2） 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

34、 重要会计政策、会计估计的变更

（1） 会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 15 号》第一条和第三条

财政部于 2021 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15 号”）。根据解

释 15 号：

A、本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，自 2022 年 1 月 1 日起实施。本集团在 2022 年度财务报表中对 2021 年 1 月 1 日之后发生的试运行销售追溯应用解释 15 号的上述规定，该变更对 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

B、本集团在判断合同是否为亏损合同时所考虑的“履行合同的成本”，不仅包括履行合同的增量成本（直接人工、直接材料等），还包括与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额（用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等），自 2022 年 1 月 1 日起实施。本集团按照解释 15 号的规定，对于首次实施日 2022 年 1 月 1 日尚未履行完成所有义务的合同，累积影响数调整 2022 年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，未调整 2021 年比较财务报表数据。该变更对 2022 年 1 月 1 日财务报表无影响。

②《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号：

A、本集团作为分类为权益工具的金融工具的发行方，如对此类金融工具确认的相关股利支出按照税收政策规定在企业所得税税前扣除的，则本集团在确认应付股利时，对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目，自 2022 年 1 月 1 日起实施。该等应付股利确认于 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，进行追溯调整。该变更对 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

B、对于修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的（含修改发生在等待期结束后的情形），本集团在修改日按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益，自 2022 年 1 月 1 日起实施。本集团按照解释 16 号的规定，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，未调整 2021 年比较财务报表数据。该变更对 2022 年 1 月 1 日财务报表无影响。

（2） 会计估计变更

本年度未发生会计估计变更。

35、 重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1） 收入确认

如本附注四、29、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（3） 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（4） 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目

是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。
企业所得税	详见下表

注：本集团软件开发收入及技术服务收入按应税收入的 6% 计算销项税额；软件销售和硬件销售按应税收入的 13% 计算销项税额。

本集团各公司企业所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
武汉北大高科软件股份有限公司	15%
武汉北科智云科技有限公司	25%
深圳智科商用智能机器有限公司	25%
北科信链（武汉）数字科技有限公司	25%
湖南北科金服信息技术有限公司	25%
武汉北创数科信息技术有限责任公司	25%

2、 税收优惠及批文

(1) 本公司于 2020 年 12 月 1 日取得了由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202042002015，有效期三年，本公司在有效期内享受企业所得税减按 15% 的税率征收；

(2) 本公司销售自行开发生产的软件产品，享受增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策；

(3) 子公司湖南北科金服信息技术有限公司及深圳智科商用智能机器有限公司2022年度为小型微利企业。《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税2021年第12号), 2021年1月1日至2022年12月31日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分, 减按12.5%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税; 《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税2022年第13号), 2022年1月1日至2024年12月31日, 对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分, 减按25%计入应纳税所得额, 按20%的税率缴纳企业所得税。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出, “年初”指2022年12月31日, “期末”指2023年06月30日, “本期”指2023年半年度, “上期”指2022年半年度。

1、 货币资金

项 目	期末余额	年初余额
库存现金	18,444.01	36,887.60
银行存款	12,975,855.49	23,589,574.44
其他货币资金	100,351.82	100,351.82
合 计	13,094,651.32	23,726,813.86

注: 其他货币资金期末余额为履约保函保证金及担保保证金。

2、 交易性金融资产

项 目	期末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	800,000.00	500,000.00
其中: 衍生金融资产	800,000.00	500,000.00
合 计	800,000.00	500,000.00

注: 交易性金融资产系本集团购买的短期银行理财产品。

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额

账 龄	期末余额
1 年以内	13,570,534.17
1 至 2 年	12,217,848.19
2 至 3 年	9,367,187.96
3 至 4 年	1,911,903.33
4 至 5 年	8,092,996.04
5 年以上	281,200.00
小 计	45,441,669.69
减：坏账准备	15,106,487.27
合 计	30,335,182.42

(1) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	45,441,669.69	100	15,106,487.27	33.24	30,335,182.42
其中：					
组合 1-合同客户	45,441,669.69	100	15,106,487.27	33.24	30,335,182.42
合 计	45,441,669.69	—	15,106,487.27	—	30,335,182.42

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,291,244.00	2.86	1,291,244.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	43,816,217.11	97.14	11,739,712.26	26.79	32,076,504.85

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：					
组合 1-合同客户	43,816,217.11	97.14	11,739,712.26	26.79	32,076,504.85
合 计	45,107,461.11	—	13,030,956.26	—	32,076,504.85

①组合中，按合同客户组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	13,570,534.17	997,482.34	7.35
1 年至 2 年 (含 2 年)	12,217,848.19	1,821,681.17	14.91
2 年至 3 年 (含 3 年)	9,367,187.96	2,856,992.33	30.50
3 年至 4 年 (含 4 年)	1,911,903.33	1,056,135.40	55.24
4 年至 5 年 (含 5 年)	8,092,996.04	8,092,996.04	100.00
5 年以上	281,200.00	281,200.00	100.00
合 计	45,441,669.69	15,106,487.27	33.24

(2) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	13,030,956.26	2,075,531.01				15,106,487.27
合 计	13,030,956.26	2,075,531.01				15,106,487.27

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
湖北省楚天广播电视信息网络有限责任公司荆门分公司	5,895,629.34	12.97	5,895,629.34
武汉市公安局武昌区分局	4,246,912.50	9.35	330,079.71
武汉民焱科技有限公司	3,982,261.50	8.76	1,239,035.19

单位名称	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
孝感市公安局	3,798,961.60	8.36	1,158,683.29
广西嘉易达电子有限责任公司	3,594,279.00	7.91	895,762.53
合计	21,518,043.94	47.35	9,519,190.06

4、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	1,343,809.89	92.30	1,269,895.42	96.26
1至2年	111,712.48	7.67	503.93	0.04
2至3年	319.82	0.02	319.82	0.02
3年以上	0.00	0.00	48,543.69	3.68
合计	1,455,842.19	——	1,319,262.86	——

（2）按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 1,304,040.24 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 89.57%。

5、其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	1,458,836.27	3,732,721.72
合计	1,458,836.27	3,732,721.72

（1）其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	1,201,763.99
1至2年	945,524.50
2至3年	46,370.00

账 龄	期末余额
3 至 4 年	144,000.00
4 至 5 年	208,559.23
5 年以上	382,266.45
小 计	2,928,484.17
减：坏账准备	1,469,647.90
合 计	1,458,836.27

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
保证金和押金	975,574.50	1,191,450.90
应收退税款	7,497.71	2,327,681.06
借支款和备用金	694,834.29	1,099,132.45
代收代付往来	1,250,577.67	749,199.07
小 计	2,928,484.17	5,367,463.48
减：坏账准备	1,469,647.90	1,634,741.76
合 计	1,458,836.27	3,732,721.72

③坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,634,741.76			1,634,741.76
2023 年 1 月 1 日余额在 本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	165,093.86			165,093.86

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)	
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	1,469,647.90			1,469,647.90

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	1,634,741.76		165,093.86			1,469,647.90
合 计	1,634,741.76		165,093.86			1,469,647.90

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
广西嘉易达电子有限责 任公司	代收代付往 来	500,000.00	1-2 年	17.07	350,000.00
内蒙古公安厅	保证金	374,750.00	1-2 年	12.80	128,576.73
于涛	借支款	285,459.86	3-5 年	9.75	285,459.86
张丽芳	借支款	217,300.40	1 年内	7.42	32,942.74
东莞市公安局	保证金	140,000.00	1-2 年	4.78	37,415.80
合 计	—	1,517,510.26	—	51.82	834,395.13

6、 存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	426,200.98		426,200.98

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	16,449,927.47		16,449,927.47
合同履约成本	2,159,134.68		2,159,134.68
合 计	19,035,263.13		19,035,263.13

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	419,338.28		419,338.28
库存商品	2,374,329.34		2,374,329.34
合同履约成本	13,634,880.41		13,634,880.41
合 计	16,428,548.03		16,428,548.03

7、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	2,500,209.71	1,208,992.96	1,291,216.75	2,838,169.70	1,328,195.94	1,509,973.76
减：计入其他非流动资产（附注六、12）	2,233,508.06	1,189,043.67	1,044,464.39	2,547,598.06	1,306,461.18	1,241,136.88
合计	266,701.65	19,949.29	246,752.36	290,571.64	21,734.76	268,836.88

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原 因
质保金	-1,785.47			信用风险组合
合 计	-1,785.47			——

8、其他流动资产

项 目	期末余额	年初余额
预交增值税		177.39

项 目	期末余额	年初余额
预交企业所得税	8,964.06	8,964.06
合 计	8,964.06	9,141.45

9、 固定资产

项 目	期末余额	年初余额
固定资产	2,951,989.28	3,114,320.05
合 计	2,951,989.28	3,114,320.05

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	电子设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	3,941,590.94	152,900.00	354,640.32	1,572,897.75	6,022,029.01
2、本期增加金额			1,924.00	42,112.39	44,036.39
(1) 购置			1,924.00	42,112.39	44,036.39
3、本期减少金额					
4、期末余额	3,941,590.94	152,900.00	426,285.32	1,545,289.14	6,066,065.40
二、累计折旧					
1、年初余额	1,232,568.30	108,355.35	279,412.58	1,287,372.73	2,907,708.96
2、本期增加金额	93,612.78	18,156.90	12,439.40	82,158.08	206,367.16
(1) 计提	93,612.78	18,156.90	12,439.40	82,158.08	206,367.16
3、本期减少金额					
4、期末余额	1,326,181.08	126,512.25	291,851.98	1,369,530.81	3,114,076.12
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					

项 目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	电子设备	合 计
1、期末账面价值	2,615,409.86	26,387.75	134,433.34	175,758.33	2,951,989.28
2、年初账面价值	2,709,022.64	44,544.65	75,227.74	285,525.02	3,114,320.05

10、 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	368,000.00	368,000.00
2、本期增加金额		
(1) 购入		
3、本期减少金额		
(1) 处置		
4、期末余额	368,000.00	368,000.00
二、累计折旧		
1、年初余额	192,000.00	192,000.00
2、本期增加金额	48,000.00	48,000.00
(1) 计提	48,000.00	48,000.00
3、本期减少金额		
(1) 处置		
4、期末余额	240,000.00	240,000.00
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	128,000.00	128,000.00
2、年初账面价值	176,000.00	176,000.00

11、 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明细**

项 目	期末余额		年初余额	
	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	17,198,616.48	2,725,428.24	15,993,893.96	2,424,247.61
内部交易未实现利润	47,160.08	11,790.02	75,345.55	18,836.39
合 计	17,245,776.56	2,737,218.26	16,069,239.51	2,443,084.00

12、 其他非流动资产

项目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资 产	2,233,508.06	1,189,043.67	1,044,464.39	2,547,598.06	1,306,461.18	1,241,136.88
合计	2,233,508.06	1,189,043.67	1,044,464.39	2,547,598.06	1,306,461.18	1,241,136.88

13、 短期借款**(1) 短期借款分类**

项 目	期末余额	年初余额
质押借款		
保证借款	7,029,300.00	12,029,300.00
合 计	7,029,300.00	12,029,300.00

14、 应付账款**(1) 应付账款列示**

项 目	期末余额	年初余额
1 年以内	6,712,622.20	12,222,763.72
1 至 2 年	3,506,037.90	2,047,897.83
2 至 3 年	970,312.65	767,344.90

项 目	期末余额	年初余额
3 年以上	901,951.12	772,413.48
合 计	12,090,923.87	15,810,419.93

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
赤峰元禾网络科技有限公司	2,010,979.55	项目尚未结算
湖北东林智能科技有限公司	542,474.80	项目尚未结算
武汉极速动力科技有限公司	250,000.00	项目尚未结算
合 计	2,803,454.35	—

15、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	年初余额
预收合同货款	16,120,516.73	14,897,498.62
减：计入其他非流动负债（附注六、21）	6,045,729.04	5,062,654.84
合 计	10,074,787.69	9,834,843.78

16、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,865,000.32	9,347,642.23	11,530,291.22	1,682,351.33
二、离职后福利-设定提存计划	7,050.00	545,430.32	552,480.32	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	3,872,050.32	9,893,072.55	12,082,771.54	1,682,351.33

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,844,342.76	8,769,787.90	10,946,034.97	1,668,095.69
2、职工福利费	13,555.64			13,555.64
3、社会保险费	6,401.92	284,652.33	291,054.25	

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：医疗保险费	6,310.60	259,821.53	266,132.13	
工伤保险费	91.32	3,484.20	3,575.52	
生育保险费	-	21,346.60	21,346.60	
4、住房公积金	700.00	293,202.00	293,202.00	700.00
5、工会经费和职工教育经费				
合 计	3,865,000.32	9,347,642.23	11,530,291.22	1,682,351.33

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	6,931.20	522,956.72	529,887.92	0.00
2、失业保险费	118.80	22,473.60	22,592.40	0.00
合 计	7,050.00	545,430.32	552,480.32	0.00

17、 应交税费

项 目	期末余额	年初余额
增值税	1,171,941.44	1,770,680.49
企业所得税	56,834.83	79,795.78
个人所得税	37,328.36	60,783.55
城市维护建设税	22,486.00	123,396.95
房产税	24,831.42	8,277.14
教育费附加	9,636.86	52,884.41
土地使用税	243.00	81.00
地方教育费附加	6,424.57	35,256.28
印花税	1.00	37,374.44
合 计	1,329,727.48	2,168,530.04

18、 其他应付款

项 目	期末余额	年初余额
其他应付款	2,520,535.48	2,706,159.39

项 目	期末余额	年初余额
合 计	2,520,535.48	2,706,159.39

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	年初余额
往来款	1,774,408.82	1,957,584.23
待付费用	718,226.66	720,675.16
房租	27,900.00	27,900.00
合 计	2,520,535.48	2,706,159.39

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
武汉诚志信息技术有限公司	194,800.00	往来款
合 计	194,800.00	—

19、 其他流动负债

项 目	期末余额	年初余额
合同负债-预收货款税金	363,145.22	604,675.83
合 计	363,145.22	604,675.83

20、 租赁负债

项 目	年初余额	本期增加			本期减少	期末余额
		新增租赁	本期利息	其他		
应付房屋租赁款	176,000.00				48,000.00	128,000.00
减：一年内到期的租赁负债						
合 计	176,000.00				48,000.00	128,000.00

21、 其他非流动负债

项 目	期末余额	年初余额
-----	------	------

项 目	期末余额	年初余额
合同负债	6,045,729.04	5,062,654.84
合 计	6,045,729.04	5,062,654.84

22、 股本

项目	年初余额	本期增减变动(+、-)					期末余额
		发行新 股	送股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	13,033,418.00						13,033,418.00

23、 资本公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,287,629.64			2,287,629.64
其他资本公积	3,647,800.00			3,647,800.00
合 计	5,935,429.64			5,935,429.64

24、 盈余公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,018,023.42			2,018,023.42
合 计	2,018,023.42			2,018,023.42

25、 未分配利润

项 目	本 期	上 年
调整前上年年末未分配利润	7,421,361.36	14,655,330.48
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	7,421,361.36	14,655,330.48
加: 本年归属于母公司股东的净利润	499,865.71	-5,930,627.32
减: 提取法定盈余公积		
应付普通股股利	1,303,341.80	1,303,341.80
年末未分配利润	6,617,885.27	7,421,361.36

26、 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	25,545,697.38	10,482,086.19	23,535,852.24	12,759,723.54
合 计	25,545,697.38	10,482,086.19	23,535,852.24	12,759,723.54

主营业务（分产品）

项 目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
软件开发				
软件销售	8,719,590.56	1,174,209.06	7,681,063.69	1,763,840.50
硬件销售	16,335,244.05	9,184,181.02	15,601,746.39	10,794,490.26
技术服务	490,862.77	123,696.11	253,042.16	201,392.78
合计	25,545,697.38	10,482,086.19	23,535,852.24	12,759,723.54

27、 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	81,544.12	64,302.48
教育费附加	34,947.47	27,558.22
地方教育费附加	23,298.31	18,372.14
印花税		138.40
房产税	33,108.56	33,108.56
土地使用税	324.00	324.00
合 计	173,222.46	143,803.80

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

28、 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,197,412.04	1,704,925.78
差旅费	269,138.32	161,242.97

项 目	本期发生额	上期发生额
交通费	49,443.14	41,679.77
办公费	91,395.42	74,494.97
通讯网络费	746.80	429.00
业务招待费	793,257.30	244,468.08
修理费及材料费	68,334.10	87,342.14
售后费用	401,859.43	365,324.24
中介咨询及劳务费	117,810.38	78,653.98
合 计	2,989,396.93	2,758,560.93

29、 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,611,364.78	1,899,409.85
差旅费	178,715.90	76,001.58
市内交通费	275,769.04	40,970.75
租金	110,849.55	128,253.35
水电费	30,064.60	35,508.79
物业管理、花卉、清洁费	12,996.16	12,627.16
办公费	129,006.19	201,858.34
文具书报印刷费	5,373.02	11,172.16
通讯网络费	70,932.15	70,798.90
业务招待费	83,267.60	70,939.21
快递费	26,296.74	14,001.84
审计费	75,471.70	75,471.70
中介咨询及劳务费	302,401.97	677,667.80
修理费及材料费	110,741.36	53,911.81
折旧费	135,976.81	143,450.81
劳保费用	0.00	120.00
税金	1,521.00	2,625.71

项 目	本期发生额	上期发生额
合 计	5,160,748.57	3,514,789.76

30、 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人工费	5,203,645.24	6,594,974.88
材料费		
折旧费	70,390.35	58,319.83
委托外部研发		
合 计	5,274,035.59	6,653,294.71

31、 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	102,160.37	526,412.53
减：利息收入	178,605.05	47,156.30
手续费	4,300.25	4,538.35
合 计	-72,144.43	483,794.58

32、 其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本年非经常性损益的金额
与日常活动相关的政府补助	178,902.92	607,615.39	,
个人所得税手续费返还	10,898.70	11,783.31	
合 计	189,801.62	619,398.70	

33、 投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,049.97	27,384.45
合 计	5,049.97	27,384.45

注：投资收益系本集团出售银行理财产品产生的投资收益。

34、 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,910,437.14	-319,599.52
合 计	-1,910,437.14	-319,599.52

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

35、 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	1,785.47	
其他非流动资产减值损失	117,417.51	
合 计	119,202.98	

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

36、 营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本年非经常性损益的金额
无需支付款项核销			
其他		0.67	
合 计		0.67	

37、 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本年非经常性损益的金额
滞纳金		312.55	
合 计		312.55	

38、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	63,881.21	47,738.71
递延所得税费用	-301,180.63	-586,592.51

项 目	本期发生额	上期发生额
合 计	-237,299.42	-538,853.80

39、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	18,573.16	635,955.43
利息收入	236,810.73	45,247.38
往来款	516,248.23	16,621,850.00
保证金	1,129,086.40	922,579.00
其他	74,302.44	191,637.65
合 计	1,975,020.96	18,417,269.46

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
租金	333,656.82	345,201.50
付现费用	4,494,724.92	3,618,725.26
往来款	2,046,780.50	15,992,100.00
保证金	1,529,121.00	577,130.00
其他	0.00	524,886.95
合 计	8,404,283.24	21,058,043.71

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

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	
武汉北科智云科技有限公司	武汉市	武汉市东湖高新技术开发区东信路SBI创业街8栋504号	软件和信息 技术服务业	100.00		投资设立
深圳智科商用	深圳市	深圳市南山区蛇口街道	软件和信息		55.00	投资设立

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	
智能机器有限公司		望海路南海玫瑰园 2 期 33 栋 5B	技术服务业			
湖南北科金服信息技术有限公司	长沙市	长沙高新开发区麓龙路 199 号麓谷商务中心 A 栋 803 室	软件和信息 技术服务业	45.00		投资设立
北科信链（武汉）数字科技有限公司	武汉	武汉经济技术开发区 2MA 地块办公及生产用房	软件和信息 技术服务业	51.00		投资设立
武汉北创数科信息技术有限公司 责任公司	武汉	武汉经济技术开发区 2MA 地块办公及生产用房（东方工业园 5 号-6 号楼）（集-HCY-5#310）	软件和信息 技术服务业	51.00		投资设立

注：武汉北科智云科技有限公司为本公司的全资子公司。深圳智科商用智能机器有限公司为武汉北科智云科技有限公司的控股子公司，武汉北科智云科技有限公司持股比例为 55.00%。

根据湖南北科金服信息技术有限公司章程规定，湖南北科金服信息技术有限公司注册资本为 200 万元。其中武汉北大高科股份软件公司认缴 90 万元，占比 45%；湖南北科金服信息技术有限公司认缴 80 万元，占比 40%；彭莎认缴 30 万元，占比 15%。公司设董事会，成员为三人，其中董事长一名，其他董事两名。董事会成员由公司股东选派或委派，当北大高科持股不低于 45%时有权委派半数以上董事，在董事会拥有半数以上的表决权。

（2）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳智科商用智能机器有限公司	45.00	482,479.56	225,000.00	3,306,041.19

（3）重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳智科商用智能机器有限公司	11,517,214.20	152,926.41	11,670,140.61	3,381,664.66	169,895.09	3,551,559.75

续

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
深圳智科商用智能机	10,403,106.37	211,985.12	10,615,091.49	3,092,687.43	176,000.00	3,268,687.43

器有限公司					
-------	--	--	--	--	--

(续)

子公司名称	本期发生额			经营活动现金流量
	营业收入	净利润	综合收益总额	
深圳智科商用智能机器有限公司	6,737,476.58	1,072,176.80	1,072,176.80	454,924.43

续

子公司名称	上期发生额			经营活动现金流量
	营业收入	净利润	综合收益总额	
深圳智科商用智能机器有限公司	6,125,855.95	1,509,265.49	1,509,265.49	652,092.34

八、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司（实际控制人）情况

股东罗铮、王涛、邓昕为行为一致人，实际控制本公司。

2、 本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

3、 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
北高众投（武汉）投资管理合伙企业（有限合伙）	企业的主要投资者
武汉鼎熙投资中心（有限合伙）	企业的主要投资者
武汉光谷联合集团有限公司	企业的主要投资者
李燕	企业的关键管理人员
朱云晨	企业的关键管理人员
余芳	与罗铮是夫妻关系
王介文	企业的关键管理人员
唐先华	企业的关键管理人员

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
佰音扎布	企业的关键管理人员

4、关联方交易情况

(1) 关联担保情况

① 本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
罗铮、邓昕、王涛	2,000,000.00	2022年7月14日	2023年7月13日	否
罗铮、邓昕、王涛	5,000,000.00	2022年4月29日	2023年4月28日	是
罗铮、邓昕、王涛	5,000,000.00	2022年5月30日	2023年5月29日	是
罗铮	13,600.00	2022年10月24日	2023年10月20日	否
罗铮	15,700.00	2022年10月21日	2023年10月13日	否
罗铮	5,000,000.00	2023年6月13日	2023年10月27日	否

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	期末余额	年初余额
其他应付款：		
罗铮	41,938.15	41,938.15
邓昕		
王涛	966.30	966.30
李燕	521.30	521.30
朱云晨	1,680.00	1,680.00
罗杰炜	0.70	0.70
合计	45,106.45	45,106.45

九、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2023 年 06 月 30 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 06 月 30 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

本集团无需要披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

本集团无需要披露的其他重要事项。

十二、公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1) 按账龄披露**

账 龄	期末余额
1 年以内	11,629,755.32
1 至 2 年	12,164,448.19
2 至 3 年	9,367,187.96
3 至 4 年	1,883,043.33
4 至 5 年	8,078,423.34
5 年以上	281,200.00
小 计	43,404,058.14
减：坏账准备	14,940,433.73
合 计	28,463,624.41

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	43,404,058.14	100	14,940,433.73	34.42	28,463,624.41
其中：					
组合 1-合同客户	43,404,058.14	100	14,940,433.73	34.42	28,463,624.41
合 计	43,404,058.14	——	14,940,433.73	——	28,463,624.41

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,291,244.00	2.99	1,291,244.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	41,957,936.41	97.01	11,552,643.65	27.53	30,405,292.76
其中：					
组合 1-合同客户	41,957,936.41	97.01	11,552,643.65	27.53	30,405,292.76
合 计	43,249,180.41	——	12,843,887.65	——	30,405,292.76

①组合中，按合同客户组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	11,629,755.32	869,905.70	7.48
1 年至 2 年 (含 2 年)	12,164,448.19	1,813,719.23	14.91
2 年至 3 年 (含 3 年)	9,367,187.96	2,856,992.33	30.50
3 年至 4 年 (含 4 年)	1,883,043.33	1,040,193.13	55.24
4 年至 5 年 (含 5 年)	8,078,423.34	8,078,423.34	100.00
5 年以上	281,200.00	281,200.00	100.00
合 计	43,404,058.14	14,940,433.73	34.42

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	12,843,887.65	2,096,546.08				14,940,433.73
合计	12,843,887.65	2,096,546.08				14,940,433.73

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
湖北省楚天广播电视信息网络有限责任公司荆门分公司	5,895,629.34	13.58	5,895,629.34
武汉市公安局武昌区分局	4,246,912.50	9.78	330,079.71
武汉民焱科技有限公司	3,982,261.50	9.17	1,239,035.19
孝感市公安局	3,798,961.60	8.75	1,158,683.29
广西嘉易达电子有限责任公司	3,594,279.00	8.28	895,762.53
合计	21,518,043.94	49.58	9,519,190.06

2、其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	1,382,123.48	3,632,660.69
合计	1,382,123.48	3,632,660.69

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	1,121,457.06
1至2年	940,650.00
2至3年	1,540.00
3至4年	144,000.00
4至5年	208,559.23

账 龄	期末余额
5 年以上	382,266.45
小 计	2,798,472.74
减：坏账准备	1,416,349.26
合 计	1,382,123.48

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
保证金和押金	920,870.00	1,136,746.40
应收退税款		2,320,183.35
借支款和备用金	694,834.29	1,097,132.45
代收代付往来	1,182,768.45	648,773.81
小 计	2,798,472.74	5,202,836.01
减：坏账准备	1,416,349.26	1,570,175.32
合 计	1,382,123.48	3,632,660.69

③坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,570,175.32			1,570,175.32
2023 年 1 月 1 日余额在 本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	153,826.06			153,826.06
本年转销				
本年核销				

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)	
其他变动				
2023 年 06 月 30 日余额	1,416,349.26			1,416,349.26

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	1,570,175.32		153,826.06			1,416,349.26
合 计	1,570,175.32		15,3826.06			1,416,349.26

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
广西嘉易达电子有限责 任公司	代收代付往来	500,000.00	1-2 年	17.87	350,000.00
武汉北创数科信息技 术有限责任公司	代收代付往来	450,000.00	1 年内	16.08	81,945.00
内蒙古公安厅	保证金	374,750.00	1-2 年	13.39	128,576.73
于涛	借支款	285,459.86	3-5 年	10.20	285,459.86
张丽芳	借支款	217,300.40	1 年内	7.76	32,942.74
合 计	—	1,827,510.26	—	65.30	878,924.33

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

项 目	期末余额			年初余额		
	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	3,245,000.00		3,245,000.00	3,155,000.00		3,155,000.00
合 计	3,245,000.00		3,245,000.00	3,155,000.00		3,155,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉北科智云科技有限公司	340,000.00	90,000.00		430,000.00		
湖南北科金服信息技术有限公司	775,000.00			775,000.00		
北科信链（武汉）数字科技有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
武汉北创数科信息技术有限责任公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
合 计	3,155,000.00	90,000.00		3,245,000.00		

4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	24,047,876.33	10,412,788.54	22,450,185.10	13,826,819.40
合 计	24,047,876.33	10,412,788.54	22,450,185.10	13,826,819.40

主营业务（分产品）

项 目	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
软件开发				
软件销售	8,568,715.33	585,521.53	7,267,447.10	1,287,763.58
硬件销售	14,988,298.23	9,703,570.90	14,929,695.84	12,337,663.04
技术服务	490,862.77	123,696.11	253,042.16	201,392.78
合 计	24,047,876.33	10,412,788.54	22,450,185.10	13,826,819.40

十三、 补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	189,801.62	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	5,049.97	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	194,851.59	
减：所得税影响额	29,792.84	
少数股东权益影响额（税后）	2,431.53	

项 目	金额	说明
合 计	162,627.22	

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	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	1.74	0.04	0.04
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	1.18	0.03	0.03

附件 I 会计信息调整及差异情况**一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况****(一) 会计数据追溯调整或重述情况**

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	189,801.62
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	5,049.97
非经常性损益合计	194,851.59
减：所得税影响数	29,792.84
少数股东权益影响额（税后）	2,431.53
非经常性损益净额	162,627.22

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况**一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况****(一) 报告期内的股票发行情况**

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用