



首信科技
NEEQ : 870556

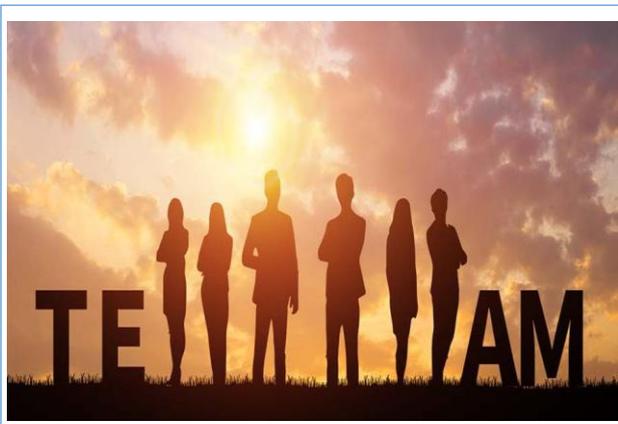
北京首信科技股份有限公司
Beijing Capitek Co., Ltd



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



2022 年 3 月，首信科技完成董监高换届，选举莫治国先生为公司董事长，李学春先生为公司总经理，李学春先生担任公司法定代表人。



2022 年 5 月，首信科技党支部在线召开全体党员大会，宣布成立“抗疫复工党员突击队”，发挥党员带头作用，克服疫情困难。



2022 年 7 月，首信科技作为中国电科成员单位，在“第五届数字中国建设成果展览会”展示了多项自主研发 5G 产品和解决方案。



2022 年 10 月，首信科技 AAA 认证计费系统软件与人大金仓数据库管理系统完成兼容性互认证，首信科技加入人大金仓生态合作“金兰组织”。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	26
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	31
第八节	财务会计报告	34
第九节	备查文件目录.....	86

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人李学春、主管会计工作负责人肖兰芳及会计机构负责人（会计主管人员）肖兰芳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
对电信行业依赖的风险	报告期内,公司主要业务收入均来自于电信行业,如果未来国家关于电信行业的投资政策发生调整,或者电信行业的数据业务发展不如预期,公司未来经营业绩将受到不利影响。目前我国电信行业巨头主要为中国移动、中国联通及中国电信。公司无线接入认证管理及优化管理的客户主要为中国电信。公司同时也是中国电信的工程、服务集中采购的供应商之一。公司的方案咨询及系统集成服务,主要服务于教育行业、政府部门网络建设及铁路领域网络建设,涉及的相关网络建设项目均属于广义范围的电信行业,故不可避免对电信行业产生依赖。
毛利率波动的风险	公司主营业务综合毛利率呈现较大波动,主要由于公司业

	<p>务结构变化和各业务毛利率变动导致。公司毛利率相对较高的无线接入认证管理业务是一种非标定制产品,包括需要的外购硬件、自主研发的软件,根据项目合同规定软硬件检验时点不同、收入成本结转时点也不同,因此随着项目进度进展阶段的不同,毛利率存在较大波动。公司毛利率相对较低的无线接入安全解决方案业务是一种工程总承包业务,包括需要的外购硬件、自主研发的软件,软件占比较小,受单个工程项目规模大小的影响,使得无线接入安全解决方案业务毛利率水平波动较大。</p>
税收优惠政策变动的风险	<p>公司通过了高新技术企业认定,报告期内税务机关均按15%的税率对公司征收企业所得税。</p> <p>根据《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)文件和财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号文件,公司销售自行开发生生产的软件产品,按适用税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。</p> <p>报告期内,公司有多种软件产品可以享受增值税即征即退的优惠政策。若上述税收优惠政策发生变化,则将对公司的业绩和资金周转产生一定的影响。</p>
核心技术失密的风险	<p>公司自成立以来,一直专注于无线接入管理软件的研发生产,且取得良好业绩,主要得益于公司先进的核心技术体系以及持续的技术创新,积累了丰富的专利技术、软件著作权和行业经验,使公司技术研发水准一直处于行业领先地位,并由此形成核心技术团队。尽管公司制定了保密制度,采取了严密的技术保护措施,与技术人员签订了保密协议,如果管理不善或核心技术人员流失,仍存在技术失密的风险。</p>
新产品开发的风险	<p>作为高新技术企业,新产品的开发对公司的市场竞争力和未来发展具有重要影响,为此公司每年大量人力、财力投入到研发中心,并建立一套完整的预研、开发、测试体系及相应的市场调研、推广制度。但电信技术、计算机技术发展日新月异,更新换代极快,如果公司错误预测技术的未来发展趋势,使用落后技术开发新产品,或投入研发的力量分配不合理,都会导致新产品开发失败,从而给公司的生产经营造成较大影响,即公司存在新产品开发的技术风险。此外,新产品的市场前景取决于市场的成熟度和公司的市场开拓能力,如果公司对政策和市场的预判不准确或市场推广力度不足,则存在新产品开发的市场风险。</p>
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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、首信科技	指	北京首信科技股份有限公司

首信股份	指	北京首信股份有限公司, 本公司控股股东
中国普天、普天集团	指	中国普天信息产业集团有限公司
中国电科、电科集团	指	中国电子科技集团有限公司, 本公司实际控制人
普天联创	指	普天联创投资管理有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
股东大会	指	北京首信科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京首信科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京首信科技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、财务负责人、董事会秘书、总工程师
管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员, 包括董事、监事、高级管理人员等
公司章程	指	最近一次由股东大会会议通过的《北京首信科技股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
股转公司、股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、光大证券	指	光大证券股份有限公司
会计师事务所、大信会计师事务所	指	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
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》
业务规则	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》
治理规则	指	《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京首信科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Capitek co., Ltd Capitek
证券简称	首信科技
证券代码	870556
法定代表人	李学春

二、 联系方式

董事会秘书	谭立彦
联系地址	北京市朝阳区将台路5号,北京首信科技股份有限公司
电话	010-84798559
传真	-
电子邮箱	tanly@capitek.com.cn
公司网址	http://www.capitek.com.cn
办公地址	北京市朝阳区将台路5号B1座三层
邮政编码	100015
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004年10月27日
挂牌时间	2017年2月7日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业(I)-软件和信息技术服务业(65)-软件开发(651)-软件开发(6510)
主要业务	无线接入管理软件的研发、销售及相关的系统集成服务
主要产品与服务项目	无线接入管理软件
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	45,000,000.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为北京首信股份有限公司
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（中国电子科技集团有限公司），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110000768480291U	否
注册地址	北京市朝阳区将台路5号	否
注册资本	45,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	光大证券	
主办券商办公地址	上海市新闻路1508号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	光大证券	
会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	武智	郭毅
	1年	1年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路1号22层2206	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	103,493,382.27	82,008,199.45	26.20%
毛利率%	76.31%	79.86%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	25,031,429.57	-32,149,262.05	177.86%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	24,141,325.95	-33,507,664.69	172.05%
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）	29.90%	-34.32%	-
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）	28.83%	-35.77%	-
基本每股收益	0.56	-0.71	178.87%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	122,830,916.95	127,463,153.96	-3.63%
负债总计	26,585,618.03	56,249,284.61	-52.74%
归属于挂牌公司股东的净资产	96,245,298.92	71,213,869.35	35.15%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.14	1.58	35.44%
资产负债率%（母公司）	21.64%	44.13%	-
资产负债率%（合并）	21.64%	44.13%	-
流动比率	4.67	2.26	-
利息保障倍数	-	-139.25	-

（注：报告期内未发生贷款，无利息保障倍数。）

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-6,066,449.28	-3,026,300.68	-100.46%
应收账款周转率	2.23	1.27	-
存货周转率	3.61	2.48	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.63%	-38.78%	-
营业收入增长率%	26.20%	-42.44%	-
净利润增长率%	177.86%	-186.29%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	45,000,000.00	45,000,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**(七) 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）	17,402.00
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	1,030,778.73
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,000.00
非经常性损益合计	1,047,180.73
所得税影响数	157,077.11
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	890,103.62

(八) 补充财务指标适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 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

2、 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

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引(2012 修订)》，公司属于“1 信息传输、软件和信息技术服务业”下的“165 软件和信息技术服务业”。公司主要从事无线接入管理软件的研发、销售及相关的系统集成服务，致力于为电信、电力、铁路等行业客户及各级政府部门提供安全可靠、高效易用的无线接入管理整体解决方案。

(一)采购模式

公司采购的产品及服务包括 IT 硬件设备、商业软件、第三方服务等，主要向厂商直接采购和通过分销商采购两种方式实施。经过多年发展，公司已经拥有比较完善的供应商和渠道管理体系，与主要供应商之间形成了良好稳定的合作关系。

(二)销售模式

公司的销售主要是两种方式:直接销售给最终用户(电信运营商和其他行业客户)及通过合作伙伴销售给最终用户(电信运营商和其他行业客户)。直接销售的方式是以公司为投标主体，通过集成其他通信厂商的产品以整体方案的形式提供给最终客户。通过合作伙伴销售的方式是指公司与具有互补优势的企业成为合作伙伴，对方公司集成本公司的软件产品，并将整体的解决方案销售给最终用户。

(三)盈利模式

公司的盈利主要来自软件产品销售、系统集成、技术服务等几个方面，公司的主要客户为企业客户和政府机关，产品或服务的服务期很长，因此盈利模式具有明显的“长期服务，个性挖掘”特点。公司的客户关系具有显著的“一次建立，长期维系，持续获得收入”的特点，在公司的主要市场即运营商市场，这个模式特征尤其明显。通过深入分析客户需求、提供满足用户需求的产品、提供高性价比的解决方案，公司的产品一旦进入运营商的网络中，就有机会更深入的了解用户需求，可以针对每个客户的特点，提供个性化的解决方案，与用户的绑定更加紧密，并且可以开拓相关联的其他产品市场。具体而言，公司的利润主要来自几个方面：

1. 自有软件产品销售

自有软件是解决方案中的核心组件，是公司的核心竞争力所在，也是利润的主要来源。自有软件的利润来自软件功能费和软件许可费(License 费用)。

2. 系统集成

在给客户的整体解决方案中，还需要集成服务器、数据库、交换机、防火墙等第三方软硬件产品，这些产品的采购和销售之间存在价差，是公司利润的来源。

3. 系统扩容

随着客户业务的发展，用户数不断增加，系统的容量不足以支撑时，就会进行系统扩容，从系统集成收入和 License 收入两方面带来持续利润。

4. 新功能开发

随着客户业务的发展，会产生新的业务需求，原有的软件功能不足以支撑时，就会进行功能扩容，即新功能开发，软件升级，从软件功能收入和 License 收入两方面带来持续利润。

5. 技术服务

系统投入使用之后，需要对软硬件进行日常维护，为客户提供技术支持，公司会为自有软件及部分第三方软硬件提供相应的服务，向客户收取技术服务费，每年带来持续利润。

报告期内公司商业模式未发生变化。

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 type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2004年11月8日，公司首次取得北京市科学技术委员会颁发的《高新技术企业认定证书》（证书编号：0411995A00494）；2006年11月7日公司再次获得北京市科学技术委员会颁发的《高新技术企业认定证书》（证书编号：0611005A01353）；2008年11月24日公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR200811001198）；后于2011年10月、2014年10月、2017年8月、2020年12月连续通过了高新技术企业复核及认定，延续该资质，公司现持有的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011009023）。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

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	69,698,955.91	56.74%	74,921,811.64	58.78%	-6.97%

应收票据	1,098,033.27	0.89%	200,000.00	0.16%	449.02%
应收账款	41,968,204.76	34.17%	36,410,769.70	28.57%	15.26%
存货	5,338,912.83	4.35%	8,242,267.42	6.47%	-35.23%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	768,034.59	0.63%	810,971.23	0.64%	-5.29%
在建工程		0.00%			
无形资产	82,904.74	0.07%	48,003.16	0.04%	72.71%
商誉					
短期借款					
长期借款					
预付款项	57,395.78	0.05%	2,785,938.60	2.19%	-97.94%
其他应收款	594,328.76	0.48%	390,078.75	0.31%	52.36%
其他流动资产	2,042,030.05	1.66%	2,648,109.22	2.08%	-22.89%
递延所得税资产	1,182,116.26	0.96%	1,005,204.24	0.79%	17.60%
应付账款	7,945,498.88	6.47%	1,546,839.98	1.21%	413.66%
合同负债	8,318,796.51	6.77%	44,440,069.55	34.87%	-81.28%
应付职工薪酬	3,607,258.11	2.94%	2,133,792.57	1.67%	69.05%
应交税费	1,014,545.40	0.83%	354,797.01	0.28%	185.95%
其他应付款	803,468.65	0.65%	786,114.56	0.62%	2.21%
其他流动负债	4,196,050.48	3.42%	6,416,430.94	5.03%	-34.60%
递延收益	700,000.00	0.57%	571,240.00	0.45%	22.54%
盈余公积	21,890,514.81	17.82%	19,275,554.77	15.12%	13.57%
未分配利润	23,534,640.35	19.16%	1,118,170.82	0.88%	2,004.74%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收票据期末较期初增加 449.02%，主要原因为收到京师城投项目银行承兑汇票；
- 2、应收账款期末较期初增加 15.26%，主要原因为本年电信项目收入增加，相应应收账款增加；
- 3、存货期末较期初减少 35.23%，主要原因为北京市第八中学项目结转成本；
- 4、预付款项期末较期初减少 97.94%，主要原因为专网 VPDN AAA 项目确认收入，结转相应成本；
- 5、应付账款期末较期初增加 413.66%，主要原因为白城光伏项目采购；
- 6、合同负债期末较期初减少 81.28%，主要原因为电信项目确认收入；
- 7、应付职工薪酬期末较期初增加 69.05%，主要原因为预提 2022 年年年终奖；
- 8、其他流动负债期末较期初减少 34.60%，主要原因是合同负债减少，对应的增值税减少；
- 9、未分配利润期末较期初增加 2004.75%，主要原因为上年因亏损造成本年利润基数较低。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

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	103,493,382.27	-	82,008,199.45	-	26.20%
营业成本	24,513,623.42	23.69%	16,517,980.63	20.14%	48.41%
毛利率	76.31%	-	79.86%	-	-
销售费用	7,768,966.70	7.51%	9,023,754.36	11.00%	-13.91%
管理费用	17,654,280.83	17.06%	16,597,245.22	20.24%	6.37%
研发费用	29,727,835.47	28.72%	28,540,824.09	34.80%	4.16%
财务费用	-96,418.90	-0.09%	-10,573.78	-0.01%	-811.87%
信用减值损失	-1,179,413.50	-1.14%	-48,317,482.80	-58.92%	97.56%
资产减值损失					
其他收益	1,685,750.98	1.63%	3,041,068.94	3.71%	-44.57%
投资收益	1,030,778.73	1.00%	1,549,397.26	1.89%	-33.47%
公允价值变动收益					
资产处置收益					
汇兑收益					
营业利润	24,855,517.55	24.02%	-32,945,697.93	-40.17%	175.44%
营业外收入	0.00	0.00%	20,203.52	0.02%	-100.00%
营业外支出	1,000.00	0.00%	0.00	0.00%	
净利润	25,031,429.57	24.19%	-32,149,262.05	-39.20%	177.86%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期较上期增加 26.20%，主要原因为本期专网 VPDN AAA 项目收入较高；
- 2、营业成本本期较上期增加 48.41%，主要原因为本期专网 VPDN AAA 项目、北京市第八中学项目成本较高；
- 3、销售费用本期较上期减少 13.91%，主要原因为本期疫情封控时间较长，员工差旅较少；
- 4、信用减值损失本期较上期减少 97.56%，主要原因为上期六盘水教育信息化项目单项计提坏账较大；
- 5、其他收益本期较上期减少 44.57%，主要原因为本期软件退税较少；
- 6、投资收益本期较上期减少 33.47%，主要原因为本期购买的银行结构性存款减少；
- 7、营业利润本期较上期增加 175.44%、净利润本期较上期增加 177.86%，主要原因为本期专网 VPDN AAA 项目利润较多，且上期单项计提坏账较大。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	103,493,382.27	82,008,199.45	26.20%
其他业务收入			
主营业务成本	24,513,623.42	16,517,980.63	48.41%
其他业务成本			

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分点
移动网接入安全及业务支撑	71,514,044.53	10,651,229.22	85.11%	40.53%	22.35%	2.67%
固网接入安全及业务支撑	24,257,307.50	10,440,672.73	56.96%	-13.33%	64.32%	-26.31%
物联网平台及应用	7,722,030.24	3,421,721.47	55.69%	146.57%	134.67%	4.21%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、移动网接入安全及业务支撑项目本期营业收入较上期增加 40.53%、营业成本较上期增加 22.53%，主要原因为本期确认专网 VPDN AAA 项目收入；
- 2、固网接入安全及业务支撑项目本期营业收入较上期变化不大、营业成本较上期增加 64.32%，主要原因为本期中电福富项目、北京市第八中学项目成本较大；
- 3、物联网平台及应用项目本期营业收入较上期增加 55.69%、营业成本较上期增加 134.67%，主要原因为本期确认充电运营安全审计平台项目、上海闸电东海电力工程物资采购项目收入和成本较大。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中电信数智科技有限公司	24,159,729.84	23.34%	否
2	北京市第八中学	7,478,093.81	7.23%	否
3	普天新能源有限责任公司	5,183,451.31	5.01%	是
4	中国电信股份有限公司广西分公司	4,540,943.40	4.39%	否
5	中电福富信息科技有限公司	4,333,628.52	4.19%	否
合计		45,695,846.88	44.16%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	北京开拓永创科技发展有限公司	1,836,375.00	15.64%	否
1	青岛萨纳斯智能科技股份有限公司	1,765,781.84	15.03%	否
2	南京日冲软件股份有限公司	1,725,786.00	14.69%	否
4	成都帝泰科技有限公司	1,100,909.09	9.37%	否

5	辽宁佳理智能电力科技有限公司	976,133.55	8.31%	否
合计		7,404,985.48	63.04%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-6,066,449.28	-3,026,300.68	-100.46%
投资活动产生的现金流量净额	843,593.55	1,389,967.04	-39.31%
筹资活动产生的现金流量净额		-25,455,192.50	100.00%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额本期较上期减少 100.46%，主要原因为本期电信项目回款较少；
- 2、投资活动产生的现金流量净额本期较上期减少 39.31%，主要原因为本期购买银行结构性存款较少；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 100%，主要原因为本期无归还银行借款以及股利分红。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为；公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项，具备良好的持续经营能力。

第四节 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(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	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	四.二.(六)
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	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	62,080,187.44	0	62,080,187.44	64.5%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

原告	被告	案由	是否结	涉及	是否形成	案件进展	临时公告
----	----	----	-----	----	------	------	------

/申请人	/被申请人		案	金额	预计负债	或执行情况	披露时间
北京首信科技股份有限公司	四川美森信息技术有限公司、张云栋	买卖合同纠纷	是	62,080,187.44	否	公司已收到北京市朝阳区人民法院出具的(2022)京0105民初46176号《民事调解书》，与被告达成调解协议。	2022年3月14日
总计	-	-	-	62,080,187.44	-	-	-

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响：

本次诉讼系公司作为原告运用法律手段维护自身合法权益，公司目前经营正常，本次诉讼不会对公司经营产生重大不利影响。

(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

(五) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	0	2,053,919.61
销售产品、商品，提供劳务		5,808,016.36
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

(注：本年度未进行日常性关联交易预计，所发生的日常性关联交易已按公司章程进行了审议和披露。)

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
控股股东	2017年2月7日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

控股股东	2017年2月7日	-	挂牌	关联交易承诺	尽量减少并规范关联交易，以公允、合理的市场价格进行交易。	正在履行中
董监高	2017年2月7日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2017年2月7日	-	挂牌	关联交易承诺	尽量减少并规范关联交易，以公允、合理的市场价格进行交易。	正在履行中
控股股东	2017年2月7日	2019年2月8日	挂牌	限售承诺	挂牌前持有的股票，按“两年三批”解除转让限制。	已履行完毕
实际控制人	2021年11月10日	2022年11月10日	收购	收购后续计划	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第三节、二	已履行完毕
实际控制人	2021年11月10日	-	收购	关联交易承诺	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第五节、一、（三）	正在履行中
实际控制人	2021年11月10日	-	收购	同业竞争承诺	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第五节、一、（二）	正在履行中
实际控制人	2021年11月10日	-	收购	保持首信科技独立性的承诺	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第五节、一、（一）	正在履行中
实际控制人	2021年11月10日	2022年11月10日	收购	股份增减持承诺	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第五节、一、（四）	已履行完毕
实际控制人	2021年11月10日	2021年11月10日	收购	提供信息真实、准确、完整的承诺	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第五节、一、（五）	已履行完毕
实际控制人	2021年11月10日	2021年11月10日	收购	符合收购人资格承诺	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第五节、一、（六）	已履行完毕
实际控制人	2021年11月10日	2022年11月1日	收购	未能履行承诺事项时的约束措施承诺	详见《收购报告书》（公告编号：2021-037）第五节、二	已履行完毕

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

-

第五节 股份变动、融资和利润分配

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	39,416,724	87.59%	0	39,416,724	87.59%
	其中：控股股东、实际控制人	31,665,791	70.37%	0	31,665,791	70.37%
	董事、监事、高管	1,861,092	4.14%	0	1,861,092	4.14%
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数	5,583,276	12.41%	0	5,583,276	12.41%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	5,583,276	12.41%	0	5,583,276	12.41%
	核心员工					
总股本		45,000,000	-	0	45,000,000.00	-
普通股股东人数		67				

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	首信股份	29,297,370	0	29,297,370	65.1153%	0	29,297,370	0	0
2	李学春	3,789,474	0	3,789,474	8.4211%	2,842,105	947,369	0	0
3	普天联创	2,368,421	0	2,368,421	5.2632%	0	2,368,421	0	0
4	张军花	1,586,842	0	1,586,842	3.5263%	1,190,131	396,711	0	0
5	董芸	947,368	0	947,368	2.1053%	710,526	236,842	0	0
6	王志铭	947,368	0	947,368	2.1053%	0	947,368	0	0
7	谭立彦	828,947	0	828,947	1.8421%	621,710	207,237	0	0
8	邱永和	473,684	0	473,684	1.0526%	0	473,684	0	0
9	李振	360,000	0	360,000	0.8000%	0	360,000	0	0

10	原驰	327,368	0	327,368	0.7275%	0	327,368	0	0
合计		40,926,842	0	40,926,842	90.9587%	5,364,472	35,562,370	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

法人股东首信股份与普天联创为同一实际控制人（中国电科）控制的企业，其他股东之间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一） 控股股东情况

首信股份直接持有公司 29,297,370 股股份，占总股本的 65.11%，为本公司控股股东。

企业名称：北京首信股份有限公司

住所：北京市朝阳区将台路 5 号

成立日期：2001 年 9 月 28 日

注册资本：28,000 万元

法定代表人：莫治国

组织机构代码：91110105726377739U

经营范围：制造移动通信终端设备、移动通信系统设备、网络系统产品；经营本企业产品及技术出口业务以及本企业所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；信息系统集成服务；生产计算机软硬件；技术开发；技术推广；技术服务；技术咨询；销售通讯系统设备、通信终端设备、电信设备、计算机软硬件及辅助设备、电子元器件；出租办公用房。

报告期内，本公司控股股东没有发生变化。

（二） 实际控制人情况

中国电科通过首信股份、普天联创等公司间接持有公司股权（其中首信股份直接持有公司 65.11% 的股权，普天联创直接持有公司 5.26% 的股权），为公司实际控制人。

企业名称：中国电子科技集团有限公司

住所：北京市海淀区万寿路 27 号

注册资本：2,000,000 万元

法定代表人：陈肇雄

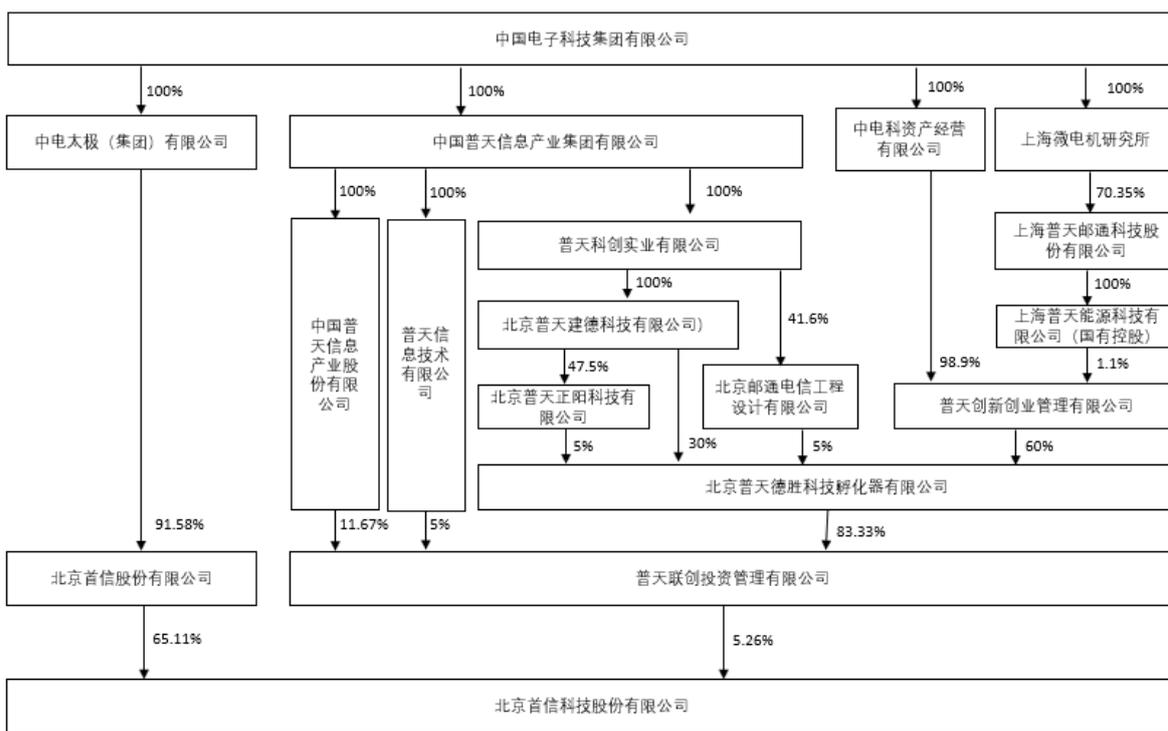
组织机构代码：91110000710929498G

成立日期：2002 年 2 月 25 日

经营范围：承担军事电子装备与系统集成、武器平台电子装备、军用软件和电子基础产品的研制、生产；国防电子信息基础设施与保障条件的建设；承担国家重大电子信息系统工程；民用电子信息软件、材料、元器件、整机和系统集成及相关共性技术的科研、开发、生产、销售；自营和代理各类

商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；实业投资；资产管理；从事电子商务信息服务；组织本行业内企业的出国（境）参、办展。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

实际控制人与公司的控制关系如下：



报告期内公司实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况适用 不适用**七、 存续至本期的可转换债券情况**适用 不适用**八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况**适用 不适用**九、 权益分派情况****(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况**适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用**(二) 权益分派预案**适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2.8	0	0

十、 特别表决权安排情况适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
莫治国	董事长	男	否	1978年3月	2022年3月29日	2025年3月29日
李学春	董事、总经理	男	否	1963年2月	2022年3月29日	2025年3月29日
田婕	董事	女	否	1981年10月	2022年3月29日	2025年3月29日
闫红	董事	女	否	1973年12月	2022年3月29日	2025年3月29日
张军花	董事、副总经理	女	否	1975年7月	2022年3月29日	2025年3月29日
尤东辉	监事会主席	男	否	1968年5月	2022年3月29日	2025年3月29日
王海燕	监事	女	否	1978年5月	2022年3月29日	2025年3月29日
杨千秋	职工监事	女	否	1976年9月	2022年3月29日	2025年3月29日
董芸	副总经理	女	否	1974年10月	2022年3月29日	2025年3月29日
谭立彦	副总经理、董事会秘书	男	否	1976年6月	2022年3月29日	2025年3月29日
陈涛	副总经理	男	否	1976年12月	2022年3月29日	2025年3月29日
林锋	总工程师	男	否	1980年7月	2022年3月29日	2025年3月29日
肖兰芳	财务负责人	女	否	1979年10月	2022年6月21日	2025年3月29日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					7	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系。

董事长莫治国先生任公司控股股东首信股份总经理；董事田婕女士任公司控股股东首信股份党总支副书记、副总经理；董事闫红女士任公司控股股东首信股份董事会秘书、总法律顾问；监事会主席尤东辉先生任公司控股股东首信股份综合管理部总经理；监事王海燕女士任公司控股股东首信股份经营财务部副总经理。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
孙治成	董事长	离任	无	换届	

樊旭	董事	离任	无	换届	
莫治国	监事会主席	新任	董事长	换届	
田婕	无	新任	董事	换届	
张军花	副总经理	新任	董事、副总经理	换届	
尤东辉	监事	新任	监事会主席	换届	
王海燕	无	新任	监事	换届	
谭立彦	副总经理、 董事秘书、 财务负责人	离任	副总经理、董 事会秘书	换届	
肖兰芳	无	新任	财务负责人	聘任	

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	是	1
总经理	否	
董事会秘书	否	
财务总监	是	1

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、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

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
莫治国	董事	0	0	0	0%	0	0
田婕	董事	0	0	0	0%	0	0
张军花	董事	1,586,842	0	1,586,842	3.53%	0	0
王海燕	监事	0	0	0	0%	0	0
肖兰芳	财务负责人	0	0	0	0%	0	0
合计	-	1,586,842	-	1,586,842	3.53%	0	0

2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

莫治国，男，1978年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2003年6月至2004年5月任北京飞行联发电子件有限公司会计；2004年6月至2006年3月任北京太子奶生物科技发展有限公司会计主管；2006年3月至2021年12月历任北京首信股份有限公司财务分析、会计经理、

经营财务部副总经理、部门总经理、财务总监，期间曾兼任首信股份团委书记，首信科技监事会主席，普天通信董事、监事会主席、财务总监；2021年12月至今，任首信股份董事、总经理；2022年4月至今，兼任普天通信董事长；2022年3月被选举为首信科技董事长；

田婕，女，1981年10月出生，硕士学历，中国国籍，无境外永久居留权。2007年7月至2011年7月，在中国电子科技集团公司第三研究所人事处第二联合党支部担任支部副书记。2011年7月至2011年12月，在华夏银行控股村镇银行担任人力资源部主任。2011年12月至2017年8月，在中国电子科技集团公司纪检监察与审计部担任二级项目主管。2017年8月至2018年9月，在中国电子科技集团公司纪检监察与审计部综合处担任一级项目主管。2018年9月至2019年3月，在中国电子科技集团公司纪检监察部担任一级项目主管。2019年3月至2019年7月，在中国电子科技集团公司纪检监察组案管审理室担任一级项目主管。2019年7月至2021年12月，在中国电子科技集团公司纪检监察组案管审理室担任副主任。2022年1月至今，在北京首信股份有限公司担任党总支副书记、副总经理。2022年3月被选举为首信科技董事。

张军花，女，1975年7月出生，硕士学历，中国国籍，无境外永久居留权。2001年7月至2003年10月任北京首信股份有限公司IP技术研究所所长助理；2003年11月至2004年10月任北京首信股份有限公司数据通信事业部运营总监；2004年11月至2009年12月任首信科技有限副总经理；2009年12月至今任首信科技副总经理。2022年3月被选举为首信科技董事。

王海燕，女，1978年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2004年5月至2014年3月任北京正和阳光化工有限公司财务经理；2014年4月至2016年6月，任北京首信股份有限公司会计主管；2016年7月至2021年12月，任普天通信有限责任公司财务部总经理。2022年1月至今任北京首信股份有限公司经营财务部副总经理、工会经审委员会主任，兼任普天通信有限责任公司财务总监、党支部委员。2022年3月被选举为首信科技监事。

肖兰芳，女，1979年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师。2002年8月至2022年5月任职于中国电子科技集团公司第十五研究所，期间担任财务部报销主管、成本核算主管、共享中心运营主管。2019年7月至今任北京《计算机工程与应用》期刊有限公司监事。2022年6月被任命为首信科技财务负责人。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	

财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人具备高级会计师资格，具有会计专业知识背景，从事会计工作二十年以上。
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	否	

（六） 独立董事任职履职情况

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	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	34	6	0	40
财务人员	6	0	1	5
销售人员	22	7	3	26
技术人员	102	9	13	98
员工总计	164	22	17	169

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	30	29
本科	111	115
专科	20	22
专科以下	3	3
员工总计	164	169

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，公司与员工签订《劳动合同》，公司按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。公司员工薪酬政策在同工同酬和公平合理的原则下，实行基本工资、岗位工资和绩效工资组成的薪酬结构，制定和实施了明确的薪酬增长机制和考核奖励

制度。

公司十分重视员工的培训和发展，并且制定了合理的培训计划。公司会定期举办企业文化宣讲，确保每一位员工都熟识公司的企业文化和奋斗目标。每一位新员工都要经过严格的入职培训，包括素质培训和业务培训；各个业务部门间也会不定期举办交流会，用以增强公司员工的业务水平、提高工作效率，从而为公司战略目标的实现提供更加坚实的保障。

需公司承担费用的离退休职工人数为0。

(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

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

至本报告披露之日，董事田婕女士已辞任公司董事。经第五届董事第十次会议提名，2023年第二次临时股东大会选举，梁渝女士被任命为第五届董事会新任董事，详见公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台发布的公告。（公告编号：2023-004、2023-008）

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规的要求，且严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的控制程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。公司现有的治理机制能够提高公司的治理水平，保护公司股东尤其是中小股东的各项权利。同时，公司内部控制制度的建立，能够适应公司现行管理的要求，能够预防公司运营过程中的营风险，提高公司的经营效率、实现经营目标。

报告期内，公司修订了《公司章程》，建立了《董事会向经理层授权管理制度》《经理层成员任期制和契约化管理工作方案（试行）》《经理层成员薪酬管理办法》等治理制度，公司治理进一步完善。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

董事会经过评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规及规范性文件要求，能够保证所有股东的合法及平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》等有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，相关机构与人员均依法运作，未出现违法、违规和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

报告期内公司对《公司章程》进行了一次修订，修订内容已及时发布了公告。未对三会构成及议

事规则、在册股东优先认购权、回避表决规则、强制要约收购触发条件等事项内容进行修改。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	11	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	是	公司属于股东人数不超过200人的基础层挂牌公司，审议相关事项时未对中小股东的表决情况进行单独计票并披露。

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司三会的召集、召开、表决都严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定。每次会议都事先拟定议案，提前发送会议通知；与会人员认真审议议案、充分发表自己的意见、行使表决权及签署会议决议；董事会秘书对会议情况如实记录，对会议文件及时整理归档。公司的重大事项能够按照制度要求进行决策，三会决议均得到了有效执行，未发生损害公司股东及第三人合法权益的情形。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形，公司具备独立自主经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
公司已建立起了一套健全、完善的会计核算体系、财务管理制度和风险控制制度等重大内部管理制度，报告期内，公司内部管理制度得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时，公司将根据发展情况的变化，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。报告期内，未发现上述管理制度存在重大缺陷。	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司建立了年度报告重大差错责任追究制度，报告期内未发现年报重大差错。

三、 投资者保护**(一) 实行累积投票制的情况**

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落	
审计报告编号	大信审字[2023]第 24-00001 号	
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206	
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	武智	郭毅
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	18 万元	

审计报告

大信审字[2023]第 24-00001 号

北京首信科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京首信科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的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，我们独立于贵公司，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、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 201X 年年度报告中涵盖的信息，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并不涵盖其他信息，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到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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对贵公司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表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贵公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国 · 北京

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十五日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	1	69,698,955.91	74,921,811.64
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	2	1,098,033.27	200,000.00
应收账款	3	41,968,204.76	36,410,769.70
应收款项融资			
预付款项	4	57,395.78	2,785,938.60
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5	594,328.76	390,078.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	6	5,338,912.83	8,242,267.42
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	7	2,042,030.05	2,648,109.22
流动资产合计		120,797,861.36	125,598,975.33
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	8	768,034.59	810,971.23
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	9	82,904.74	48,003.16
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	10	1,182,116.26	1,005,204.24
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,033,055.59	1,864,178.63
资产总计		122,830,916.95	127,463,153.96
流动负债：			
短期借款			
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	11	7,945,498.88	1,546,839.98
预收款项			
合同负债	12	8,318,796.51	44,440,069.55
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	13	3,607,258.11	2,133,792.57
应交税费	14	1,014,545.40	354,797.01
其他应付款	15	803,468.65	786,114.56
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	16	4,196,050.48	6,416,430.94
流动负债合计		25,885,618.03	55,678,044.61
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	17	700,000.00	571,240.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		700,000.00	571,240.00
负债合计		26,585,618.03	56,249,284.61
所有者权益（或股东权益）：			
股本	18	45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	19	5,820,143.76	5,820,143.76
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	20	21,890,514.81	19,275,554.77
一般风险准备			
未分配利润	21	23,534,640.35	1,118,170.82
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		96,245,298.92	71,213,869.35
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		96,245,298.92	71,213,869.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		122,830,916.95	127,463,153.96

法定代表人：李学春

主管会计工作负责人：肖兰芳

会计机构负责人：肖兰芳

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	1	103,493,382.27	82,008,199.45
其中：营业收入		103,493,382.27	82,008,199.45
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		80,174,980.93	71,226,880.78
其中：营业成本	1	24,513,623.42	16,517,980.63
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	2	606,693.41	557,650.26
销售费用	3	7,768,966.70	9,023,754.36
管理费用	4	17,654,280.83	16,597,245.22
研发费用	5	29,727,835.47	28,540,824.09
财务费用	6	-96,418.90	-10,573.78
其中：利息费用		234,767.93	84,780.46
利息收入		349,452.96	306,611.22
加：其他收益	7	1,685,750.98	3,041,068.94
投资收益（损失以“-”号填列）	8	1,030,778.73	1,549,397.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）	9	-1,179,413.50	-48,317,482.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		24,855,517.55	-32,945,697.93
加：营业外收入	10	0.00	20,203.52
减：营业外支出		1,000.00	0.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		24,854,517.55	-32,925,494.41
减：所得税费用	11	-176,912.02	-776,232.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,031,429.57	-32,149,262.05
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）		25,031,429.57	-32,149,262.05
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		25,031,429.57	-32,149,262.05
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		25,031,429.57	-32,149,262.05
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		25,031,429.57	-32,149,262.05
(二) 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（元/股）		0.56	-0.71
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.56	-0.71

法定代表人：李学春 主管会计工作负责人：肖兰芳 会计机构负责人：肖兰芳

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		65,792,400.02	106,387,760.50
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		3,682,474.48	3,012,548.97
收到其他与经营活动有关的现金	1	1,591,424.94	4,464,641.00
经营活动现金流入小计		71,066,299.44	113,864,950.47
购买商品、接受劳务支付的现金		13,639,438.27	49,759,431.24
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		47,085,376.94	47,790,897.38
支付的各项税费		7,898,042.85	8,875,466.37
支付其他与经营活动有关的现金	2	8,509,890.66	10,465,456.16
经营活动现金流出小计		77,132,748.72	116,891,251.15
经营活动产生的现金流量净额		-6,066,449.28	-3,026,300.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		160,000,000.00	190,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,030,778.73	1,549,397.26
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		161,030,778.73	191,549,397.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		187,185.18	159,430.22
投资支付的现金		160,000,000.00	190,000,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		160,187,185.18	190,159,430.22
投资活动产生的现金流量净额		843,593.55	1,389,967.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			5,800,000.00
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			5,800,000.00
偿还债务支付的现金			15,774,172.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			15,481,020.50
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			31,255,192.50
筹资活动产生的现金流量净额			-25,455,192.50
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		-5,222,855.73	-27,091,526.14
加：期初现金及现金等价物余额		74,921,811.64	102,013,337.78
六、期末现金及现金等价物余额		69,698,955.91	74,921,811.64

法定代表人：李学春

主管会计工作负责人：肖兰芳

会计机构负责人：肖兰芳

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	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		
优先 股		永 续 债	其他										
一、上年期末余额	45,000,000.00				5,820,143.76				19,275,554.77		1,118,170.82		71,213,869.35
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	45,000,000.00				5,820,143.76				19,275,554.77		1,118,170.82		71,213,869.35
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)									2,614,960.04		22,416,469.53		25,031,429.57
(一) 综合收益总额											25,031,429.57		25,031,429.57
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								2,614,960.04	-2,614,960.04				
1. 提取盈余公积								2,614,960.04	-2,614,960.04				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	45,000,000.00				5,820,143.76			21,890,514.81	23,534,640.35			96,245,298.92	

项目	2021年												
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	45,000,000.00				5,820,143.76				19,275,554.77		48,567,432.87		118,663,131.40
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	45,000,000.00				5,820,143.76				19,275,554.77		48,567,432.87		118,663,131.40
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)											-		-47,449,262.05
(一) 综合收益总额											-		-32,149,262.05
(二) 所有者投入和减少资 本											32,149,262.05		
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													

(六) 其他													
四、本期末余额	45,000,000.00				5,820,143.76				19,275,554.77			1,118,170.82	71,213,869.35

法定代表人：李学春

主管会计工作负责人：肖兰芳

会计机构负责人：肖兰芳

三、 财务报表附注

北京首信科技股份有限公司 财务报表附注

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

企业的基本情况

北京首信科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经北京市工商行政管理局批准,由北京首信股份有限公司发起设立,于2004年10月27日在北京市工商行政管理局登记注册,总部位于北京市朝阳区将台路5号。公司现持有统一社会信用代码为91110000768480291U的营业执照,注册资本4,500.00万元,股份总数4,500.00万股(每股面值1元)。公司股票已于2017年2月7日在全国中小企业股转系统挂牌交易,代码870556。

本公司属通信网络与信息安全行业。主要经营活动为计算机软硬件及通信系统软硬件产品技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;计算机系统服务;销售计算机软硬件及辅助设备、通讯设备、电力设备、机电设备、环保设备、仪器仪表;租赁通讯设备、仪器仪表;货物进出口、技术进出口、代理进出口;经济贸易咨询;企业管理咨询;货运代理;会议及展览服务。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

本财务报表业经公司2023年4月25日董事会会议批准对外报出。

财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础,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》和具体会计准则等规定(以下合称“企业会计准则”),并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

重要会计政策和会计估计

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 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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。

金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该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。

本公司将同时符合下列条件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：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该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。

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

除分类为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，本公司将其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。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定

为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

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；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；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，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，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将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。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司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。

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款、贷款承诺和财务担保合同等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

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（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 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或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

固定资产

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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类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。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	4-5	3.00	19.40-24.25
运输工具	4-6	3.00	16.17-24.25

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
研发设备	2-5	3.00	19.40-48.50

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。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
软件	2-10	直线法摊销

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

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。

长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。

长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利

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

3. 辞退福利

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

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职

工福利净负债或净资产。

收入

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。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“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。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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的该资产在转回日的账面价值。

政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产账面价值，或确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。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，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，

在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

租赁

1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

（1）使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计

提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，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。本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入账价值中。

主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 会计政策变更及依据

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司自 2021 年 1 月 1 日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

(1) 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(2) 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数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，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十一)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表无影响。

(3) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

1) 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

2) 公司在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(4)对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关

于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，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	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

要税收优惠及批文

1. 增值税

本公司为软件企业，根据《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，销售的软件产品增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。

2. 企业所得税

本公司于2020年12月2日通过复审再次取得了高新技术企业证书，证书编号为GR202011009023，证书有效期至2023年12月1日。本年度减按15%的税率计缴企业所得税。

财务报表重要项目注释

(二)货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		34,926.17
银行存款	69,698,955.91	74,886,885.47
其他货币资金		
合计	69,698,955.91	74,921,811.64
其中：存放在境外的款项总额		

应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,098,033.27	200,000.00
商业承兑汇票		
减：坏账准备		
合计	1,098,033.27	200,000.00

应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	33,175,083.40	17,023,308.06
1 至 2 年	4,647,252.96	19,884,972.12
2 至 3 年	8,764,128.01	3,306,560.19
3 至 4 年	661,691.30	10,600.00
4 至 5 年	10,600.00	127,200.00
5 年以上	2,512,597.34	2,716,794.24
减：坏账准备	7,803,148.25	6,658,664.91
合计	41,968,204.76	36,410,769.70

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估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	49,771,353.01	100.00	7,803,148.25	15.68
其中：组合 1：账龄组合	49,771,353.01	100.00	7,803,148.25	15.68
合计	49,771,353.01	100.00	7,803,148.25	15.68

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估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	43,069,434.61	100.00	6,658,664.91	15.46
其中：组合 1：账龄组合	43,069,434.61	100.00	6,658,664.91	15.46
合计	43,069,434.61	100.00	6,658,664.91	15.46

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1 年以内	33,175,083.40	5.00	1,658,754.17	17,023,308.06	5.00	851,165.40
1 至 2 年	4,647,252.96	10.00	464,725.30	19,884,972.12	10.00	1,988,497.21
2 至 3 年	8,764,128.01	30.00	2,629,238.40	3,306,560.19	30.00	991,968.06
3 至 4 年	661,691.30	80.00	529,353.04	10,600.00	80.00	8,480.00

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
4至5年	10,600.00	80.00	8,480.00	127,200.00	80.00	101,760.00
5年以上	2,512,597.34	100.00	2,512,597.34	2,716,794.24	100.00	2,716,794.24
合计	49,771,353.01	—	7,803,148.25	43,069,434.61	—	6,658,664.91

3. 坏账准备情况

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	其他变动	
按组合计提坏账准备	6,658,664.91	1,144,483.34				7,803,148.25
合计	6,658,664.91	1,144,483.34				7,803,148.25

4. 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
中电信数智科技有限公司	15,681,779.60	31.51	784,088.98
贵州京师城投智慧教育产业股份有限公司	5,601,966.73	11.26	1,680,590.02
中国电信股份有限公司陕西分公司	2,633,540.01	5.29	241,274.83
中国联合网络通信有限公司北京市分公司	2,184,384.00	4.39	2,148,554.20
北京英诺威尔科技股份有限公司	2,137,500.00	4.29	641,250.00
合计	28,239,170.34	56.74	5,495,758.03

预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	57,395.78	100.00	2,785,938.60	100.00
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	57,395.78	100.00	2,785,938.60	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
南京日冲软件股份有限公司	17,738.60	30.91
银联商务股份有限公司北京分公司	16,000.00	27.88

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京诚公管理咨询有限公司	9,600.00	16.73
江苏中博通信有限公司	7,917.00	13.79
中国电信股份有限公司济南分公司	2,388.00	4.16
合计	53,643.60	93.46

其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	594,328.76	390,078.75
减：坏账准备		
合计	594,328.76	390,078.75

其他应收款项

(1) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	50,521,737.63	50,282,557.46
减：坏账准备	49,927,408.87	49,892,478.71
合计	594,328.76	390,078.75

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	439,052.86	325,752.73
1至2年	149,918.02	80,088.73
2至3年	56,050.75	49,860,116.00
3至4年	49,860,116.00	5,000.00
4至5年	5,000.00	1,500.00
5年以上	11,600.00	10,100.00
减：坏账准备	49,927,408.87	49,892,478.71
合计	594,328.76	390,078.75

(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）	
2021年1月1日余额	16,287.64	8,008.87	49,868,182.20	49,892,478.71
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-16,287.64	16,287.64		-

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）	
—转入第三阶段				-
—转回第二阶段				-
—转回第一阶段				-
本期计提	21,952.64	12,977.52		34,930.16
本期转回				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	21,952.64	37,274.03	49,868,182.20	49,927,408.87

(4) 坏账准备情况

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	其他变动	
单项计提	49,849,782.00					
账龄组合	42,696.71	34,930.16				77,626.87
合计	49,892,478.71	34,930.16	0.00	0.00	0.00	49,927,408.87

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
四川美森信息技术有限公司	往来款	49,849,782.00	3-4 年	98.67	49,849,782.00
广西神州天行信息技术有限公司	投标保证金	89,640.00	1 年以内	0.18	4,482.00
四川公众项目咨询管理有限公司	投标保证金	75,000.00	1 年以内	0.15	3,750.00
上海鑫陇实业有限公司	投标保证金	64,402.44	1 年以内	0.13	3,220.12
中华人民共和国内蒙古出入境边防检查总站	投标保证金	61,065.00	1-2 年	0.12	6,106.50
合计		50,139,889.44	--	99.24	49,867,340.62

存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
库存商品				901,734.49		901,734.49
发出商品	5,338,912.83		5,338,912.83	7,340,532.93		7,340,532.93
合计	5,338,912.83		5,338,912.83	8,242,267.42		8,242,267.42

其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额		168,428.72
多交预缴所得税	2,042,030.05	2,479,680.50
合计	2,042,030.05	2,648,109.22

固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	768,034.59	810,971.23
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	768,034.59	810,971.23

1. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	机器设备	办公设备	运输设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	1,746,926.90	4,143,033.90	571,923.00	6,461,883.80
2.本期增加金额	169,707.18	52,593.34		222,300.52
(1) 购置	169,707.18	52,593.34		222,300.52
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额	1,916,634.08	4,195,627.24	571,923.00	6,684,184.32
二、累计折旧				
1.期初余额	1,258,551.14	3,837,596.12	554,765.31	5,650,912.57
2.本期增加金额	175,205.17	90,031.99		265,237.16
(1) 计提	175,205.17	90,031.99		265,237.16
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额	1,433,756.31	3,927,628.11	554,765.31	5,916,149.73
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				

项目	机器设备	办公设备	运输设备	合计
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	482,877.77	267,999.13	17,157.69	768,034.59
2.期初账面价值	488,375.76	305,437.78	17,157.69	810,971.23

无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	商标权	著作权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额			9,258,535.52			9,258,535.52
2. 本期增加金额			69,026.56			69,026.56
(1) 购置			69,026.56			69,026.56
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额			9,327,562.08			9,327,562.08
二、累计摊销						
1. 期初余额			9,210,532.36			9,210,532.36
2. 本期增加金额			34,124.98			34,124.98
(1) 计提			34,124.98			34,124.98
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额			9,244,657.34			9,244,657.34
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			82,904.74			82,904.74
2. 期初账面价值			48,003.16			48,003.16

项目	土地使用权	专利权	软件	商标权	著作权	合计
面价值						

递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：	1,182,116.26	7,880,775.12	1,005,204.24	6,701,361.59
资产减值准备	1,182,116.26	7,880,775.12	1,005,204.24	6,701,361.59
小计	1,182,116.26	7,880,775.12	1,005,204.24	6,701,361.59

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	49,849,782.00	49,849,782.00
可抵扣亏损	7,880,775.12	6,803,950.89
合计	57,730,557.12	56,653,732.89

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2023 年	7,880,775.12	6,803,950.89	
合计	7,880,775.12	6,803,950.89	

应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	7,134,079.36	550,953.46
1 年以上	811,419.52	995,886.52
合计	7,945,498.88	1,546,839.98

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
北京林克海德科技有限责任公司	3,600.00	项目未结算
北京通元光谷科技有限公司	130,000.00	项目未结算
北京卓讯科技有限公司	50,240.00	项目未结算
北京亿博尼技术有限公司	129,294.00	项目未结算
中国大唐集团财务有限公司	10,500.00	项目未结算
神州数码（中国）有限公司	5,465.52	项目未结算
西宁翼达通信工程有限公司	1,800.00	项目未结算
深圳市科邦信通技术有限公司	20,520.00	项目未结算

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
贵州十德教育设备有限公司	100,000.00	项目未结算
江西十德教育设备有限公司	100,000.00	项目未结算
云南赛卓仪器设备有限公司	100,000.00	项目未结算
乌鲁木齐太极唐龙网络科技有限公司	160,000.00	项目未结算
合计	811,419.52	—

合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	8,318,796.51	44,440,069.55
合计	8,318,796.51	44,440,069.55

应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	1,649,647.06	42,813,083.22	41,168,946.37	3,293,783.91
离职后福利-设定提存计划	484,145.51	6,195,898.44	6,366,569.75	313,474.20
辞退福利		41,600.00	41,600.00	
合计	2,133,792.57	49,050,581.66	47,577,116.12	3,607,258.11

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	984,503.49	35,351,005.53	33,235,509.02	3,100,000.00
职工福利费		860,506.90	860,506.90	
社会保险费	162,936.83	2,992,560.27	2,961,713.19	193,783.91
其中：医疗保险费	148,701.24	2,726,850.03	2,689,366.78	186,184.49
工伤保险费	5,495.20	114,170.71	112,066.49	7,599.42
生育保险费	8,740.39	3,750.06	12,490.45	
其他		147,789.47	147,789.47	
住房公积金	10,467.56	3,300,169.72	3,310,637.28	
工会经费和职工教育经费	491,739.18	300,000.00	791,739.18	
其他短期薪酬		8,840.80	8,840.80	
合计	1,649,647.06	42,813,083.22	41,168,946.37	3,293,783.91

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	333,137.22	4,634,307.82	4,663,470.32	303,974.72
失业保险费	15,051.63	149,532.09	155,084.24	9,499.48
企业年金缴费	135,956.66	1,412,058.53	1,548,015.19	

合计	484,145.51	6,195,898.44	6,366,569.75	313,474.20
----	------------	--------------	--------------	------------

应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	405,090.45	
代扣代缴个人所得税	458,566.09	136,012.47
城市维护建设税	28,356.33	37,151.50
教育费附加	12,152.71	15,922.07
地方教育附加	8,101.81	10,614.71
印花税	102,278.01	155,096.26
合计	1,014,545.40	354,797.01

其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	803,468.65	786,114.56
合计	803,468.65	786,114.56

其他应付款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	500.00	500.00
应付暂收款	278,080.43	445,614.56
未结算费用	524,888.22	340,000.00
合计	803,468.65	786,114.56

其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,196,050.48	6,416,430.94
合计	4,196,050.48	6,416,430.94

递延收益

1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	571,240.00	128,760.00		700,000.00	
合计	571,240.00	128,760.00		700,000.00	

2. 政府补助项目情况

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能化城市基础设施管控及联网关键技术与应用项目	571,240.00	128,760.00				700,000.00	与收益相关
合计	571,240.00	128,760.00				700,000.00	

股本

项目	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	45,000,000.00						45,000,000.00

资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价(股本溢价)	5,820,143.76			5,820,143.76
合计	5,820,143.76			5,820,143.76

盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	19,275,554.77	2,614,960.04		21,890,514.81
合计	19,275,554.77	2,614,960.04		21,890,514.81

未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	1,118,170.82	48,567,432.87
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	1,118,170.82	48,567,432.87
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	25,031,429.57	-32,149,262.05
减: 提取法定盈余公积	2,614,960.04	
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		15,300,000.00
期末未分配利润	23,534,640.35	1,118,170.82

营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务收入	103,493,382.27	24,513,623.42	82,008,199.45	16,517,980.63
无线接入认证管理	71,514,044.53	10,651,229.22	50,888,759.31	8,705,818.69
无线接入安全解决方案	24,257,307.50	10,440,672.73	27,987,673.21	6,354,032.40
物联网及大数据平台产品	7,722,030.24	3,421,721.47	3,131,766.93	1,458,129.54

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
合计	103,493,382.27	24,513,623.42	82,008,199.45	16,517,980.63

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	本期数	上年同期数
在某一时点确认	90,440,338.04	52,926,140.24
在某一时段内确认	13,053,044.23	29,082,059.21
合计	103,493,382.27	82,008,199.45

税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	353,904.49	306,356.52
教育费附加	151,673.35	128,857.34
地方教育附加	101,115.57	89,968.76
印花税		32,467.64
合计	606,693.41	557,650.26

销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,531,068.21	6,344,081.77
差旅费	484,024.84	839,560.04
服务费	220,795.66	598,590.53
业务招待费	486,618.65	757,889.41
办公费	21,613.56	149,891.55
会议培训费		150,943.40
交通费	23,856.58	98,214.16
工程服务费	989.20	84,583.50
合计	7,768,966.70	9,023,754.36

管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,824,397.10	11,562,194.13
办公费	165,195.99	1,463,520.69
租赁费	174,978.52	1,321,983.44
咨询费	771,459.31	585,615.55
聘请中介机构费	275,161.19	296,980.19
折旧与摊销	299,362.14	398,423.86
业务招待费	59,799.82	439,163.52
诉讼费	527,882.49	
其他	494,482.27	529,363.84
合计	17,654,280.83	16,597,245.22

研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	29,704,469.98	28,057,051.07
其中：工资	21,625,989.97	20,641,792.03
社会保险	8,078,480.01	7,415,259.04
差旅费		26,273.59
材料费	23,365.49	454,669.24

项目	本期发生额	上期发生额
知识产权事务费		2,830.19
合计	29,727,835.47	28,540,824.09

财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		234,767.93
减：利息收入	104,886.63	349,452.96
减：汇兑收益		
手续费支出	8,467.73	104,111.25
合计	-96,418.90	-10,573.78

其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
软件产品增值税即征即退	1,668,348.98	3,041,068.94	其他收益
稳岗补助	16,402.00		其他收益
朝阳区社保中心补助	1,000.00		其他收益
合计	1,685,750.98	3,041,068.94	

投资收益

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产的投资收益	1,030,778.73	1,549,397.26
债权投资持有期间的利息收益		
处置债权投资的投资收益		
其他债权投资持有期间的利息收益		
处置其他债权投资的投资收益		
其他权益工具投资持有期间的投资收益		
其他非流动金融资产持有期间的投资收益		
处置其他非流动金融资产的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
合计	1,030,778.73	1,549,397.26

信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失信用减值损失	-1,179,413.50	-48,317,482.80
合计	-1,179,413.50	-48,317,482.80

营业外收入

1. 营业外收入分项列示

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
无法预支的款项		16,603.52	
罚没收入		3,600.00	
合计		20,203.52	

营业外支出

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	1,000.00		1,000.00
合计	1,000.00		1,000.00

所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用		-1,755,736.59
递延所得税费用	-176,912.02	979,504.23
合计	-176,912.02	-776,232.36

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	24,854,517.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,728,177.63
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前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	
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	-176,912.02
研发加计扣除影响	-3,728,177.63
所得税费用	-176,912.02

现金流量表

1. 收到的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	129,967.22	28,519.97
利息收入	272,677.68	349,452.96
保证金及备用金	1,188,780.04	1,533,090.24
汇算清缴退税		2,553,577.83
合计	1,591,424.94	4,464,641.00

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用、研发费用付现支出	7,652,734.91	8,994,949.5
退还保证金	813,402.55	887,966.66
手续费及其他支付的现金	43,753.20	582,540.00
合计	8,509,890.66	10,465,456.16

现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	25,031,429.57	-32,149,262.05
加：信用减值损失	1,179,413.50	48,317,482.80
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	265,237.16	365,980.30
使用权资产折旧		
无形资产摊销	34,124.98	32,443.56
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		168,067.93
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,030,778.73	-1,549,397.26
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-176,912.02	979,504.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,903,354.59	-3,180,770.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,931,175.52	7,286,037.24
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-38,203,493.85	-23,296,386.57
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-6,066,449.28	-3,026,300.68
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		
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	69,698,955.91	74,921,811.64
减：现金的期初余额	74,921,811.64	102,013,337.78
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		

项目	本期发生额	上期发生额
现金及现金等价物净增加额	-5,222,855.73	-27,091,526.14

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	69,698,955.91	74,921,811.64
其中：库存现金		34,926.17
可随时用于支付的银行存款	69,698,955.91	74,886,885.47
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	69,698,955.91	74,921,811.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）2、五（一）3、五（一）5 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2021 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 46.24%（2020 年 12 月 31 日：71.68%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	7,945,498.88	7,945,498.88	7,945,498.88		
其他应付款	803,468.65	803,468.65	803,468.65		
小 计	8,748,967.53	8,748,967.53	8,748,967.53		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款					
应付账款	1,546,839.98	1,546,839.98	1,546,839.98		
其他应付款	786,114.56	786,114.56	786,114.56		
小 计	2,332,954.54	2,332,954.54	2,332,954.54		

关联方关系及其交易

(三) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
北京首信股份有限公司	北京市朝阳区将台路 5 号	综合	28,000.00	65.11	65.11

本公司最终控制方是中国电子科技集团有限公司（以下简称中国电科）。根据中国电科提供的《中国电子科技集团有限公司章程》，中国电科是经中华人民共和国国务院批准的交由中央管理的企业，可以对授权范围内国家投资形成的国有资产进行经营管理并行使出资人的权利；中国电科通过北京首信股份有限公司、普天联创投资管理有限公司等间接持有公司 70.37% 的股权，为公司的实际控制人。

本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
北京普信物业管理有限公司	受同一最终控制方控制
中国普天信息产业股份有限公司	受同一最终控制方控制
普天信息工程设计服务有限公司	受同一最终控制方控制

其他关联方名称	与本公司关系
普天新能源有限责任公司	受同一最终控制方控制
普天新能源(深圳)有限公司	受同一最终控制方控制
中国远东国际招标有限公司	受同一最终控制方控制

关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国普天信息产业股份有限公司	采购设备	采购设备		327,433.62
北京普信物业管理有限公司	接受劳务	接受劳务	348,376.46	357,846.63
北京首信股份有限公司	接受劳务	接受劳务	227,677.36	236,727.71
中电科芯片技术(集团)有限公司	采购设备	采购设备	43,002.48	
中电科(北京)信息测评认证有限公司	接受劳务	接受劳务	15,566.03	
普天新能源有限责任公司	提供劳务	提供劳务	5,496,695.61	
普天新能源(深圳)有限公司	提供劳务、出售商品	提供劳务、出售商品	311,320.75	
中国远东国际招标有限公司	采购设备	采购设备	40,761.07	

2. 关联租赁情况

公司承租情况

2022 年度

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金(不包括简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额)	增加的使用权资产	确认的利息支出
北京首信股份有限公司	房屋	1,419,297.28			

2021 年度

出租方名称	租赁资产种类	确认的租赁费
北京首信股份有限公司	房屋	1,264,151.44

关联方合同资产和合同负债

合同负债

关联方	期末余额	期初余额
普天新能源有限责任公司		1,529,187.92
普天新能源(深圳)有限公司		311,320.75
普天通信有限责任公司	132,743.36	

承诺及或有事项

公司于2018年12月与英飞拓(杭州)信息系统技术有限公司就贵州省六盘水钟山区教育信息化建设项目的设备采购签订了《供货合同》(合同编号191050016)，随后与四川美森信息技术公司(以下简称四川美森)就该项目签订了《采购合同》(合同编号SK19CG006)，并按照合同约定支付了4,984.98万元设备采购款。

2021年8月，公司发现四川美森因其自身原因资金链断裂，将以前年度对该项目的供货用到其他项目，且无法继续履行供货义务。经多次催促，对方仍未履约，故公司与其解除采购协议。2022年3月10日，公司向北京市朝阳区人民法院提起诉讼，要求四川美森退还已收取的全部货款及承担相应的违约金、损失以及律师费，同时要求担保人张云栋承担连带责任保证。北京市朝阳区人民法院于2022年3月10日对公司诉讼予以受理，截至2021年12月31日，本案件尚未开庭审理。公司经董事会批准，于2021年度对已支付款项全额计提减值准备。

2022年10月20日，北京市朝阳区人民法院出具民事调解书[(2022)京0150民初46176号]，文件表明：解除首信科技与四川美森公司签署的合同；四川美森向首信科技返还货款49849782元（于2022年11月15日前返还货款15000000元；于2022年12月31日前返还货款34849782元）；若四川美森未在2022年11月15日前足额返还货款15000000元的，则四川美森除应立即返还该货款外，还应再向首信科技支付诉讼费145524元；若四川美森未在2022年12月31日前足额返还全部货款49849782元的，则四川美森除应立即支付剩余未付货款和诉讼费外，还应再向原告北京首信科技股份有限公司支付截止至2022年12月31日的违约金和利息12000000元，并以剩余未付货款为基数，按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率1.5倍的标准，支付自2023年1月1日起至四川美森实际付清之日止的逾期付款利息；被告张云栋对于四川美森的上述债务承担连带责任。

截止2022年12月31日，本公司未收到四川美森未还款。

资产负债表日后事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

其他重要事项

(一)分部信息

本公司主要业务为开发、销售软件产品及提供维保服务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注五(二)1之说明。

(二) 租赁

公司作为承租人

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(十七)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,419,297.28	1,321,983.44
合 计	1,419,297.28	1,321,983.44

(2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
与租赁相关的总现金流出	1,490,262.14	1,327,359.00

补充资料

(四) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 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		
2. 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的的税收返还、减免		
3. 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）	17,402.00	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5. 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
6. 非货币性资产交换损益		
7. 委托他人投资或管理资产的损益		
8. 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		
9. 债务重组损益		
10. 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11. 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		
12. 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
13. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14. 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、其他非流动金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、其他非流动金融资产、其他债权投资、交易性金融负债和衍生金融负债取得的投资收益	1,030,778.73	
15. 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
16. 对外委托贷款取得的损益		
17. 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		
18. 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		

项目	金额	备注
19. 受托经营取得的托管费收入		
20. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,000.00	
21. 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
22. 所得税影响额	157,077.11	
23. 少数股东影响额		
合计	891,103.62	

净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

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	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	28.83	-34.32	0.56	-0.71	0.56	-0.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	28.83	-35.77	0.54	-0.74	0.54	-0.74

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	25,031,429.57
非经常性损益	B	891,103.62
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	24,140,325.95
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	71,213,869.35
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	
报告期月份数	K	
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	83,729,584.14
加权平均净资产收益率	M=A/L	0.29
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	0.29

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	25,031,429.57

项 目	序号	本期数
非经常性损益	B	891,103.62
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	24,140,325.95
期初股份总数	D	45,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	45,000,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.56
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.54

(2) 稀释每股收益计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

北京首信科技股份有限公司

二〇二三年四月二十五日

第九节 备查文件目录

（一）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。

（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）年度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：

公司董事会秘书办公室、财务部办公室