



北京左江科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-016

2023 年 4 月 28 日

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张军、主管会计工作负责人周乐午及会计机构负责人(会计主管人员)周乐午声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度财务报告出具了非标准保留意见的审计报告（大信审字[2023]第 4-00248 号）。公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

公司客户主要为国家单位客户，面对复杂的安全威胁，安全设备需要升级改造换代，公司所在行业“十四五”建设规划实施相对规划论证进行了阶段性调整，同时受宏观经济形式因素影响，导致第四季度整体营业收入远低于预期，进而全年公司业务收入大幅下滑。同时公司在研新产品和可编程网络数据处理芯片处于关键研制阶段，受托研发也处于主要研发阶段，研发投入增加较多。收入减少，研发投入加大，一增一减导致亏损进一步扩大。

公司的应收账款主要为应收国家单位客户货款。由于公司的国家单位客户财政付款采用“逐级结算”模式，公司客户付款手续相对复杂、流程较长，付款层级多，应收账款回收周期长，导致应收账款金额处于较高水平，大额

应收账款对公司现金流影响较大，给公司带来了一定的资金压力。2022 年内，公司尽职尽责多次发函进行应收账款催收，但回款情况未达预期。随着应收账款账龄增加、应收账款坏账计提金额增加较多，对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

报告期内，公司管理层面对困难和压力，坚持信念不放松，在过去的三年间，公司勇于承担社会责任，保就业，保稳定，未进行裁员和降薪。不断优化管理结构，有效提升了管理能力；强化内部制度建设，提高公司运营效率；公司持续加大研发投入，特别是在受托研发、自研新品和可编程网络数据处理芯片领域加大投入，为加快实现高水平自立自强，为公司可持续健康发展奠定基础。长期看，网络安全关乎国家安全，行业长期向好，公司目前的研发投入预计未来可能产生回报，公司基本面未发生重大变化。

公司可能存在的风险，具体请见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一 公司未来发展的展望”中“公司可能面对的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（2023 年修订）第 10.3.1 条第一款第一项的规定，上市公司出现“最近一个会计年度经审计的净利润（扣除非经常性损益前后孰低）为负值且营业收入低于 1 亿元，或追溯重述后最近一个会计年度净利润（扣除非经常性损益前后孰低）为负值且营业收入低于 1 亿元”的情形，其股票交易将被实施退市风险警示。

公司 2022 年度经审计后的净利润（扣除非经常性损益前后孰低）为负值且营业收入低于 1 亿元，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》

（2023 年修订）的规定，公司股票将在 2022 年年度报告披露后被实施退市风险警示（股票简称前冠以“*ST”字样）。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	50
第五节 环境和社会责任.....	75
第六节 重要事项.....	77
第七节 股份变动及股东情况.....	94
第八节 优先股相关情况.....	105
第九节 债券相关情况.....	106
第十节 财务报告.....	107

备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的 2022 年年度报告文本；
- 2、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本；
- 3、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；
- 4、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 5、其他相关资料；

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
左江科技、公司	指	北京左江科技股份有限公司
左江科技有限	指	北京左江科技有限公司，系北京左江科技股份有限公司整体变更为股份有限公司前的法人主体
报告期	指	2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京左江科技股份有限公司章程》
左江未来	指	无锡左江未来投资管理合伙企业（有限合伙）（原“湖州左江未来投资管理合伙企业（有限合伙）”）
北网未来	指	成都北网未来企业管理合伙企业（有限合伙）
北上科技	指	成都北上科技有限公司
北中网芯科技	指	成都北中网芯科技有限公司（原：成都北中网科技有限公司）
元、万元、亿元	指	除特别注明的币种外，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
信息安全	指	信息系统的硬件、软件及系统中的数据受到保护，不会由于偶然的或者恶意的原因而遭到未经授权的访问、泄露、破坏、修改、审阅、检查、记录或销毁，确保信息系统连续可靠地运行，保证信息服务不中断。
信息安全设备	指	用于确保信息安全的相关设备，包括安全整机、安全板卡等。
集成电路、芯片、IC	指	IC 是 Integrated Circuit 的英文简称，集成电路，是采用一定的工艺，将一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线连在一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构。
DPU	指	DPU 是数据处理器的简称，属一类专用处理器。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	左江科技	股票代码	300799
公司的中文名称	北京左江科技股份有限公司		
公司的中文简称	左江科技		
公司的外文名称（如有）	Beijing Zuojiang Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ZUOJIANG TECH.		
公司的法定代表人	张军		
注册地址	北京市海淀区高里掌路3号院9号楼1层101、2层201		
注册地址的邮政编码	100095		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市海淀区高里掌路3号院9号楼1层101、2层201		
办公地址的邮政编码	100095		
公司国际互联网网址	无		
电子信箱	dshb@zj-kj.net		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙光来	边蔷薇
联系地址	北京市海淀区高里掌路3号院9号楼1层101、2层201	北京市海淀区高里掌路3号院9号楼1层101、2层201
电话	010-88112303	010-88112303
传真	010-88144188	010-88144188
电子信箱	dshb@zj-kj.net	dshb@zj-kj.net

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区高里掌路3号院9号楼董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路1号22层2206
签字会计师姓名	上官胜、王晗

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路8号中信证券大厦	赵亮、孙鹏飞	2019年10月29日至2022年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入（元）	58,961,190.96	118,348,876.58	-50.18%	200,721,987.01
归属于上市公司股东的净利润（元）	-146,895,366.47	5,664,994.12	-2,693.04%	93,641,617.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-147,110,087.33	2,436,850.95	-6,136.89%	87,158,004.62
经营活动产生的现金流量净额（元）	-182,007,557.84	-54,738,867.49	-232.50%	131,822,972.24
基本每股收益（元/股）	-1.44	0.06	-2,500.00%	0.92
稀释每股收益（元/股）	-1.44	0.06	-2,500.00%	0.92
加权平均净资产收益	-22.13%	0.80%	-22.93%	14.11%

率				
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	757,338,049.70	795,038,344.12	-4.74%	804,960,378.10
归属于上市公司股东的净资产（元）	635,183,732.83	713,661,811.64	-11.00%	703,569,163.97

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	58,961,190.96	118,348,876.58	
营业收入扣除金额（元）	973,367.52	2,685,733.16	
营业收入扣除后金额（元）	57,987,823.44	115,663,143.42	

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	7,495,377.95	18,159,735.65	11,624,030.64	21,682,046.72
归属于上市公司股东的净利润	-26,116,655.86	-28,463,690.17	-21,297,869.14	-71,017,151.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-26,126,973.67	-28,681,329.95	-21,280,983.54	-71,019,950.17
经营活动产生的现金流量净额	-43,827,303.81	-45,938,608.70	-64,722,602.14	-27,788,601.19

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-144.95		2,416.82	
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）	63,912.27	2,172,331.38	4,079,460.00	
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	107,557.59	1,269,677.79	3,545,902.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	98,079.13	103,000.00	0.48	
减：所得税影响额	35,825.20	200,750.00	1,144,166.93	
少数股东权益影响额（税后）	18,857.98	116,116.00	0.10	
合计	214,720.86	3,228,143.17	6,483,613.00	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	366,357.85	与经营业务密切相关

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

1、公司所处行业的宏观经济形势

公司所处行业为网络安全行业，自成立以来专注于信息安全领域相关技术的研发与应用。近年来，我国网络安全产业取得积极进展，特别是随着 5G、大数据、人工智能、车联网、工业互联网、物联网等新技术新业务新模式快速发展，网络安全行业也迎来蓬勃发展时期。信息安全关乎国家安全，挑战日益突出。随着我国网络化、数字化和开放化程度的提升，数据安全和隐私泄露挑战日益增加，信息安全保护形势严峻。党的二十大报告将国家安全独立成章，提出强化经济、重大基础设施、金融、网络、数据等安全保障体系建设，信息安全战略地位再次凸显。从安全的角度看，基础软硬件的自主可控能够有效化解技术风险，事关我国供应链安全；信息安全攻击成为大国博弈的手段之一，政府、企业、个人在地缘政治冲突中可能面临网络瘫痪、信息泄露等风险，关乎国家安全。与此同时，攻击事件的层出不穷使得中国的网络安全威胁形势变得愈发严峻，在政策、市场需求等因素的推动下，中国网络安全市场迎来高速发展期。

2、行业政策环境

中央网络安全和信息化委员会印发《“十四五”国家信息化规划》，对我国“十四五”时期信息化发展作出部署安排。该规划是“十四五”国家规划体系的重要组成部分，是指导各地区、各部门信息化工作的行动指南。该规划提出要坚持安全和发展并重。树立科学的网络安全观，切实守住网络安全底线，以安全保发展、以发展促安全，推动网络安全与信息化发展协调一致、齐头并进，统筹提升信息化发展水平和网络安全保障能力。

近年来，国家出台了多项鼓励企业进行技术创新和产业升级的政策，我国网络安全法律法规体系和标准体系也在不断完善、优化，《网络安全法》《数据安全法》及相应配套法规落地实施，《“十四五”数字经济发展规划》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》等产业政策相继颁布，为国家安全体系和能力建设的长远发展提供了坚实的制度保障和政策指引。

3、宏观政策对公司的影响及公司的努力

随着行业环境的变化及信息技术的发展，客户需求紧随行业技术发展趋势变化而更新，为更好地满足客户多元需求，技术积累显得尤为重要。公司立足未来长远战略发展规划，紧抓网络安全行业发展机遇，布局信息安全行业新技术及行业发展趋势，增强公司的技术储备优势，不断提高综合竞争力，巩固和提升公司在行业综合优势，稳定公司的发展基石。报告期内，公司持续着力加大研发投入，持续对各类产品进行功能和性能的提升，进一步提升产品的技术壁垒，特别是在受托研发、自研新品和可编程网络数据处理芯片领域加大投入，并研制成功了国内首款双向 200G 全自主可控可编程网

络数据处理芯片（DPU），为公司加快实现高水平自立自强和可持续健康发展奠定基础。同时公司加强市场推广力度，拓展多领域的商务合作。持续踏实稳固做好主营业务发展，组织精干团队进行技术攻关，解决关键技术，加快新产品研制进度，加快形成产品化能力，形成新的利润增长点，为发展做贡献，为客户创造更大价值。长期看，网络安全关乎国家安全，行业长期向好，公司的研发投入预计未来将会产生回报。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“网络安全相关业务”的披露要求

公司所处行业适用的监管规定和行业政策

序号	法律法规及相关政策	发布时间	发布单位	主要内容及影响
1	《“十四五”国家信息化规划》	2021 年 12 月	中央网络安全和信息化委员会	对我国“十四五”时期信息化发展作出部署安排。是“十四五”国家规划体系的重要组成部分，是指导各地区、各部门信息化工作的行动指南。指出“十四五”时期，信息化进入加快数字化发展、建设数字中国的新阶段。提出，到 2025 年，数字中国建设取得决定性进展，信息化发展水平大幅跃升。数字基础设施体系更加完备，数字技术创新体系基本形成，数字经济发展质量效益达到世界领先水平，数字社会建设稳步推进，数字政府建设水平全面提升，数字民生保障能力显著增强，数字化发展环境日臻完善。
2	《网络安全审查办法》	2021 年 12 月	国家发展和改革委员会、工业和信息化部、公安部等十三部门联合发布	办法通过对关键信息基础设施运营者采购活动进行审查和对部分重要产品等发起审查，对于保障关键信息基础设施供应链安全，维护国家安全发挥了重要作用。修订后办法将网络平台运营者开展数据处理活动影响或者可能影响国家安全等情形纳入网络安全审查范围，并要求掌握超过 100 万用户个人信息的网络平台运营者赴国外上市必须申报网络安全审查，进一步保障网络安全和数据安全，维护国家安全。
3	《关键信息基础设施安全保护条例》	2021 年 9 月	国务院	落实了《网络安全法》对关键信息基础设施的保护规定，确定了关键信息基础设施定义和认定规则，明确负责关键信息基础设施安全保护工作的部门，强化和落实了关键信息基础设施运营者的义务和责任。
4	《数据安全法》	2021 年 6 月	全国人民代表大会常务委员会	该法确立了数据分级分类管理以及风险评估、检测预警和应急处置等数据安全各项基本制度；明确了开展数据活动的组织、个人的数据安全保护义务，落实数据安全保护责任；坚持安全与发展并重，锁定支持促进数据安全与发展的措施；建立保障政务数据安全和推动政务数据开放的制度措施。
5	《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》	2020 年 12 月	国家发改委、中央网信办、工信部、国家能源局	加强全国一体化大数据中心顶层设计。优化数据中心基础设施建设布局，加快实现数据中心集约化、规模化、绿色化发展，形成“数网”体系，加快建立完善云资源接入和一体化调度机制，降低算力使用成本和门槛，形成“数纽”体系，加强跨部门、跨区域、跨层级的数据

序号	法律法规及相关政策	发布时间	发布单位	主要内容及影响
	见》			流通与治理，打造数字供应链，形成“数链”体系。以深化数据要素市场化配置改革为核心，优化数据中心建设布局，推动算力、算法、数据、应用资源集约化和服务化创新，对于深化政企协同、行业协同、区域协同，全面支撑各行业数字化升级和产业数字化转型具有重要意义。进一步促进新型基础设施高质量发展，深化大数据协同创新。
6	《贯彻落实网络安全等级保护制度和关键信息基础设施安全保护制度的指导意见》	2020年9月	公安部	深入贯彻落实网络安全等级保护制度和关键信息基础设施安全保护制度，健全完善国家网络安全综合防控体系，有效防范网络安全威胁，有力处置网络安全事件，严厉打击危害网络安全的违法犯罪活动，切实保障国家网络安全。
7	《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》	2019年12月	国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会	为了配合网络安全法的实施，同时适应新技术（移动互联、云计算、大数据、物联网等）、新应用情况下等保工作的开展，新标准针对共性安全保护需求提出安全通用要求，针对新技术（移动互联、云计算、大数据、物联网等）、新应用领域的个性安全保护需求，形成新的等保基本要求标准。调整各个级别的安全要求为安全通用要求、云计算安全扩展要求、移动互联安全扩展要求、物联网安全扩展要求和工业控制系统安全扩展要求。
8	《中华人民共和国网络安全法》	2017年6月	全国人民代表大会常务委员会	旨在保障网络安全，维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益，促进经济社会信息化健康发展。
9	《国家网络安全空间安全战略》	2016年12月	国家互联网信息办公室	建立完善国家网络安全技术支撑体系。加强网络安全基础理论和重大问题研究。加强网络安全标准化和认证认可工作，更多地利用标准规范网络空间行为。做好等级保护、风险评估、漏洞发现等基础性工作，完善网络安全监测预警和网络安全重大事件应急处置机制。实施网络安全人才工程，加强网络安全学科专业建设，打造一流网络安全学院和创新园区，形成有利于人才培养和创新创业的生态环境。

网络安全已经上升为国家战略，通过顶层安全战略的制定来引导安全产业的发展，相关政策推动网络安全行业持续有序快速发展。在相关政策的推动下，我国持续完善网络安全保障措施，网络安全防护水平将进一步提升，有着较为广阔的发展空间，随着国家对信息安全和建设的重视程度日益提高，公司的业务迎来较好的政策和市场环境，公司将积极响应国家网络安全方面的政策，通过持续研发创新，推出优质的产品和解决方案，更好地满足用户的需求。

4、报告期内公司所属行业发展情况

与全球网络安全市场相比，我国的网络安全行业仍处于补缺口、补短板的快速成长期，市场复合增速在 20%以上。公司所面对的客户更加具备这种特点。在当前严峻的国际形势下，网络安全领域的发展更加受到了国家的重视，坚定自主可控路线、坚持做中国自己的网络安全产品成为了全行业的共识。随着数字化时代的高速发展，作为数字化互连网络的安全基础，网络空间安全需求发展迅猛，网络安全市场持续高速增长。随着物联网、移动互联网、工业互联网、云计算、大数据、AI 等新技术的兴起，网络安全威胁发展呈现多元化、泛在化趋势，网络安全需求也随之向更深、更广的范围拓展。一方面是国家所面临的信息安全形势愈发严峻，近期频繁出现的信息安全事件给国家信息安全的正常运作带来了大量的损失，信息安全领域愈发受到高度重视；另一方面，新技术也为维护网络信息安全提供了新的手段，从而也为网络信息安全行业带来了新的市场发展空间。国内广义网络安全市场从百亿市场向千亿市场迈进。

随着无线接入技术、智能终端、传感技术、虚拟化技术等的发展，网络安全威胁也出现多元化发展的趋势，物联网、移动互联网、工业互联网逐步拓展了网络空间的范围。国家“新基建”战略的实施，正在加快云计算成为新的信息基础设施，加快大数据成为全面推动产业升级的巨大资源，加快 5G、AI 成为新的网络基础设施的标准，各种新技术的应用也带来了相关的安全风险和诸多安全问题，如何保障新兴领域的网络安全问题成为所有网络安全行业的从业者需要面对的巨大挑战。

5、市场需求特点及变化情况

随着国家政策对网络安全行业的保驾护航，以及网络安全需求日益快速增加，政府、企业、个人在网络安全保障方面的投入都将不断增加，产业发展的驱动力强劲；多重利好因素促使网络安全行业市场规模保持着较快的增速增长。近几年，随着工信部和发改委对网络安全行业的政策支持越来越大，法律法规的不断健全让最终用户进一步意识到了网络安全的重要性，除合规之外，在攻击事件、攻击形势的推动下，最终用户对于主动化、自动化、智能化、服务化、实战化的安全需求进一步提升，需求之下，网络安全市场未来五年将继续维持高增速发展，互联网应用领域的发展也越来越广泛和深入，致使网络安全的需求越来越大。如今，5G 网络、人工智能、工业互联网、大数据中心等为代表的一系列新型基础设施逐渐成为了创新热点。网络安全产业成为保障“新基建”安全的重要基石，随着“新基建”在各个领域的深入开展，其将为网络安全企业的发展提供新的机遇。

6、行业技术研发趋势

①管控自动化

传统分布式网络的管控能力分布于各类网络设备及网络协议中，存在操作复杂、管控困难等问题。为了适应业务应用发展需求，未来的网络将进一步强化网络的端到端管理与控制能力。网络操作系统作为网络管理与控制的核心，成为未来网络竞争的制高点，对产业生态和国家安全具有重大意义。

网络操作系统在网络基础设施和网络应用之间起到了承上启下的纽带作用。一方面，网络操作系统通过相应的接口协议对底层网络设备进行集中化的管理、状态监测、转发决策以及处理和调度下层数据平面的流量；另一方面，网络操作系统通过相应的接口向上层应用开放多层次的可编程能力，允许网络用户根据特定的应用场景灵活地制定各种网络策略。在多个用户竞争底层资源时，网络操作系统可以进行资源调配和管理，从而更好地服务和满足用户的差异化需求。

随着远程工控、全息通信等新型业务的发展，网络操作系统如何支持网络端到端毫秒级时延、微秒级时延抖动保障，如何实现具备更智能的全网实时感知、按需调度、路径保障、全局优化功能，实现流量管理、故障处理的智能化，并具备支持微服务化架构、分布式集群、TB 级别网络状态容量的高性能，如何支持无状态网络层多播等已成为必须要解决的问题。

②转发定制化

传统网络安全设备种类繁多，并且存在较多定制化协议，网络受到功能固定的分组转发处理硬件和芯片硬件厂商不兼容协议的限制，存在网络设备更新缓慢、运行成本增加等问题。软件定义网络（SDN）在一定程度上通过可编程特性解决了控制平面问题，但数据平面的可编程性仍旧受限，成为制约网络性能提升以及网络业务扩展的瓶颈。

面对快速升级的网络需求和不断更新的网络业务，网络数据转发平面具备深度可编程的能力成为网络服务和应用的关键。

网络数据转发平面深度可编程性是指网络单元将数据分组处理逻辑与网络控制逻辑暴露给用户，从而可进行系统快速和可理解的重新配置的能力。随着新一代高性能可编程数据分组处理芯片及数据平面高级编程语言的出现，以软件编程方式设定数据分组的处理流程并在芯片中编译执行成为现实。通过使用可编程芯片以及对应的可编程语言，可以完成对转发行为的定义，报文分组的解析和编辑、访问控制列表过滤、协议卸载、队列调度等功能，从而实现数据平面的可编程。

当前，随着数据中心、云计算等场景的兴起，服务器端 CPU 的负担逐渐加重，网络接口卡可编程成为一个新的趋势，智能网络接口卡可以将网络虚拟化、负载均衡等功能从服务器 CPU 中卸载，从而为应用提供更多的处理能力。因此，当前网络可编程主要集中在编程语言、可编程芯片、智能网络接口卡的研究上。

可编程芯片是在网络中提供发送和接受逻辑的微处理器，它打破了转发设备功能固定的限制，配合可编程语言可以快速地开发和部署新的网络功能。可编程芯片的转发逻辑不是在硬件中固定的，而是由网络运营商或交换机制造商编译到芯片上的可编程语言程序决定的。网络的深度可编程有助于实现充分调度网络资源，提高应用性能。在网络状态信息的收集、负载均衡和网络安全等方面的灵活性都有突出表现。可编程特性还降低了新技术落地的成本，促进了网络运营商、设备生产商、服务提供商的协同合作。

未来，在高可编程业务场景的需求导向下，网络设备还需要具备更大程度的开放性，可编程数据平面需要攻克数据分组处理流程与转发设备绑定等问题，建立开放的协议无关可编程网络环境，支持核心功能可编程，实现协议与网络功能的快速定制与重构。未来，可编程网络不仅需要能够向下精确控制数据分组的处理过程，还需要向上形成一个可验证

的闭环控制管理网络。未来网络能够自上而下地进行“零接触”的网络控制操作，同时结合强大的硬件生态系统，利用深度可编程的方式来加速未来网络的创新发展。

③服务多样化

传统以太网、IP 网络主要基于“尽力而为”的分组转发机制设计，从机理上欠缺面向业务的服务质量保障能力。随着网络业务需求大规模从消费型向生产型转变，未来业务应用对网络的端到端服务质量保障能力提出了更高的要求。在此背景下，确定性网络的概念被业界提出，并逐步成为学术界和产业界研究和关注的热点。确定性网络的核心是为应用提供确定性的服务保障能力，这些确定性能力根据需求可包括带宽、时延、时延抖动、分组丢失率等多个指标。总体来看，确定性网络应用主要包含三大类场景：一是面向未来沉浸式交互体验的新型业务，如交互式 AR/VR、全息通信等，需要保障网络的带宽和实时性；二是面向工业互联网场景的应用，如工业自动化、远程工控、工业遥控操作等，主要对网络的时延和时延抖动提出了更严苛的要求；三是具备快速移动的实时交互场景，如车联网、自动驾驶、车路协同等，主要对网络的时延、抖动、分组丢失等方面提出了多维指标要求。

面向未来业务需求，网络确定性服务成为重要驱动力，然而确定性网络技术目前还处于研究初期，还存在诸多挑战。在系统架构方面，需要进一步解决精确时间同步、整形与反压、复杂拓扑、多路协同、端到端、平滑演进等关键问题；在转发平面技术方面，需要进一步解决转发不确定性、多打一、微突发、抢占、排队算法等核心技术；在控制平面技术方面，需要攻克全网时隙规划、即插即用、拥塞控制、带内控制、非实时控制以及虚拟隔离等技术难题；在管理平面技术方面，如何构建低开销 OAM 监控、故障容错和安全防御机制，以及跨广域编排成为下一步需要解决的重点；在部署模式方面，如何实现分布式部署与集中式部署的折中与权衡，并确保各层技术之间的有效融合都是值得进一步研究的关键问题。如今互联网技术正面临巨大变革和机遇，未来网络在业务形态和业务需求上都将发生巨大的变化，确定性与差异性服务的需求日益增多。各层确定性技术融合的确定性主干网的构建是生产型网络发展的必然趋势。确定性网络互联性的增强、融合网络的控制、资源管理以及安全性策略也将是确定性网络日后的研究热点。

④网络与安全智能化

传统网络和安全相对孤立，缺乏一体化设计，未来网络的安全框架需要与网络架构统一设计，即融合为一体化的智能安全网络。同时，智能安全网络可将人工智能技术应用于网络安全领域，具备高效的风险预测、感知和识别能力，支持网络故障和威胁的快速定位，并能够根据网络状态选择最佳策略对问题进行处理。

业界针对网络安全问题进行了大量研究，网络安全保障体系的构建可从信息保护、入侵检测和故障恢复三方面进行。信息保护常用的技术包括数据加密、数字签名、访问控制、接入认证等，防火墙即为一种典型的访问控制方式。智能安全网络通过全分布式防火墙，实现全分布式安全功能框架及基于实时遥感技术的主动防御，解决网络组网、安全的性能和效率问题。该防火墙可部署于数据中心边缘、应用近端、边缘交换机及协议栈底层，有效防护网络威胁。不同网络环境及应用场景下的安全防护方式具有不同的特点。对于 DDoS 攻击、病毒等威胁网络安全的行为，网络需要及时识别并处理，随着网络环境的变化，攻击的形式呈现多样化的特点，研究能够识别未知攻击的入侵检测系统成为新的趋势。

智能安全网络通过人工智能技术实现主动的 DDoS 压制能力，关键技术包括动态加载的多点采样、基于机器学习的流量模型监控及主动探测、多级动态 DDoS 缓解。

网络需要具备快速恢复能力以应对攻击行为，相关技术包括分布式动态备份、故障定位、快速恢复与修复算法等。智能安全网络利用人工智能技术对网络中的异常告警关键信息进行分析处理，通过过滤、筛选、匹配、分类等流程实现网络故障的快速定位和诊断。对于故障预测，智能安全网络可基于实施运行状态的监控数据，利用长短期记忆神经网络学习系统状态，完成对短期内系统错误的预测。故障预测与故障定位技术相结合，将能够有效保证网络故障的快速响应和恢复。

总体来说，现有网络安全问题基本只能通过被动打补丁的方式解决，形式被动，成本高且存在中心化问题，智能安全网络中的基础设施应具有内生安全防御能力，即通过在网络层内置安全属性，结合区块链等新技术设计网络信任体系，实现端到端安全传输、认证及管理。人工智能技术的蓬勃发展为网络安全提供了新的思路，如何在网络中融合深度学习等技术增强信息保护能力、提高入侵检测的有效性和可靠性、实现网络故障精准定位和快速恢复，是智能安全网络建设过程中值得思考的问题。此外，智能安全网络在工业互联网、智能交通、边缘计算等应用场景下的数据隐私、接入控制、授权、信任等问题也有待进一步攻关研究。

⑤资源深度融合

虚拟现实、工业互联网、车联网、自动驾驶等新业务需求快速发展，不仅需要网络具备高数据传输速率，还需要具备高速缓存和计算能力，传统网络中计算和存储的分离模式难以满足这些新业务的要求。随着存储技术的发展，存储设备成本不断降低，并行计算、高性能计算、效用计算等技术不断成熟，云计算、边缘计算等技术逐步应用，网络/计算/存储一体化并在一体化平台中融入内容分发能力成为未来网络技术发展的重要趋势。针对这一趋势，学术界和产业界也进行了大量的探索和创新，网络与存储融合相关技术包括内容分发网络、对等网络、信息中心网络等，网络与计算融合相关技术包括云计算、边缘计算等，网络、计算和存储的统筹协调包括多云管理、云网协同、SDN 技术与 ICN 技术结合等解决思路，以便为未来网络和应用提供更好的服务。

未来网络将是智能化的网络，网络应该具备利用节点的通信和计算能力优化性能的自学习能力，如何表征这些参数，使用什么样的学习策略均有待研究。此外，面向网络/计算/存储一体化背景，如何设计更有效的缓存更新规则，如在线学习、实时更新，是值得思考的问题。同时，移动边缘网络中涉及网络、计算和存储等各种资源，如何协调这些资源以实现良好的用户体验及应用的最佳性能，如何更好地对这些资源进行分配，提高一体化平台的可扩展性、开放性和安全性也是值得考虑的重要问题。

7、行业整体市场规模

随着数字经济全面提速，数字经济将催生新业态、重塑创新链、重构产业链，网络安全作为数字经济发展的“生命线”，必将进入发展新阶段。面向 5G、车联网、物联网、工业互联网等领域的差异化需求，网络安全行业要提高新型网络安全技术、产品、解决方案的专业化水平，提升零信任、可信计算、拟态防御等安全技术水平，构建全方位一体化的网络安全防护体系解决方案成为网络安全行业的发展趋势。据 IDC 发布的《全球网络安全支出指南》（2023 年 V1 版）显示，2022 年全球网络安全总投资规模为 1,955.1 亿美元，并有望在 2026 年增至 2,979.1 亿美元，五年复合增长率约为 11.9%。聚焦中国市场，2022 年部分终端用户受宏观经济下行压力增大等因素影响，对网络安全的投资有所降低。但 IDC 同时指出，中国网络安全市场增长的核心逻辑并没有变化，客户对于网络安全建设的需求仍在不断增加，中国的网络安全市场仍将保持着高速增长，到 2026 年，中国网络安全支出规模预计接近 288.6 亿美元，五年复合增长率将达到 18.8%，增速位列全球第一。

8、服务市场分布情况

公司的网络安全主要产品服务对象为国家单位客户，主要产品的服务市场遍布全国各地。公司控股子公司研制成功的可编程数据处理芯片应用范围广泛，并已和目标客户成功接洽，市场前景广阔。公司吸纳优秀的专业人才，报告期内积极参加所属行业领域的公开招标活动，在扩大公司品牌知名度的同时也成功开拓多行业领域的单位客户，公司凭借强有力的综合实力和可靠的研发团队，得到行业广泛认可，为公司市场开拓奠定了良好的支撑基础。

9、下一年度行业发展情况展望

随着信息技术和互联网技术的快速发展以及与社会各方面的深度融合，将推动安全行业进一步发展。在信息技术发展和国家政策的驱动下，我国网络安全产业的边际亦将不断被拓宽。此外，目前国内云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术快速发展，推动基于新一代信息技术的网络安全技术发展的同时，也孕育出了新的安全需求和新的应用场景，与之相关的云安全、大数据安全、物联网安全、AI 安全等新兴网络安全市场未来具备较大的发展前景。

公司已建立起了良好口碑和品牌，公司的技术和产品在所处专业领域形成技术突破，在安全性、大容量、自动化等方面实现了国内先进水平。公司提供的网络安全设备稳定可靠，并能为客户提供系统化的保障服务，能够充分满足客户各种类型的需求。同时，公司研制成功的国内首颗双向 200G 全自主可控可编程网络数据处理芯片（DPU）在提供高性能网络接入的同时，通过微码编程可灵活实现用户自定义网络报文的解析和编辑，适应任何网络协议的变化，将与 CPU、GPU 共同为云计算、5G、人工智能、边缘计算、物联网等场景提供更高效率的算力服务。针对市场变化和行业未来发展趋势，公司正在全面开展现有产品国产化适配工作，全力打造公司的信息安全产品体系。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内主要业务及分析

公司成立以来持续专注在信息安全领域相关技术的研发与应用，取得了多项专利技术认证。公司是信息安全领域的软硬件解决方案提供商与软硬件平台的供应商，主要从事信息安全领域相关的软硬件平台、板卡和芯片的设计、开发、生产与销售。公司销售的主要产品为网络安全全领域的智能硬件主机、自研的安全系列软件和基于网络安全芯片研发的相关产品。公司是国家高新技术企业、中关村高新技术企业，同时也是北京市专精特新“小巨人”企业、北京民营企业中小百强、北京市知识产权试点单位。

公司拥有一支高素质的专业团队和高水准的技术队伍，是一家吸纳了国内顶尖技术人才的高新技术企业。核心技术人員有着深厚的行业背景和丰富的工作经验，有力地保障了公司在国家网络信息安全领域的技术领先地位和竞争力。

公司在不断拓宽产品品类、紧跟业界前沿技术的同时，积累了大量网络信息安全相关领域系统和设备的研制经验，充分利用所掌握的专业技术资源，将技术成果转化到产品研发当中，建立并巩固了公司在细分行业内的领先地位。

报告期内，公司通过拓宽产品品类和产品线，加强市场销售体系建设，拓展客户类型和客户数量，加大人才引进培育力度，加大研发投入，特别是在受托研发、自研新品和可编程网络数据处理芯片领域加大投入等一系列活动为客户实现了降本增效。公司控股子公司成都北中网芯科技有限公司持续进行研发投入，成功研制了国内首款完全自主可控可编程网络数据处理芯片（DPU），并与潜在客户进行了合作开发，市场推广工作符合预期，为未来产品的销售奠定了基础，同时在股本结构层面进行了优化，引入了产业方向股东，在芯片产业链及未来产品应用场景上提供了支持和支撑。公司全资子公司成都北上科技有限公司承建的“左江科技成都研发制造中心项目”即将完工投入使用，并进入试运行，更有效的整合资源配置，强化生产管理，提高团队产出效率，现在公司体系内已实现从设计开发到生产交付全过程域完全自主可控的闭环产业链，从而更高质量的完成国家单位客户交予的任务。

（二）主要产品及其用途

（1）安全双主机系列平台

安全双主机系列平台是用于网络边界和个人主机防护的网络安全产品，其功能完善、用途广泛，是公司自主研发并历经多年完善的核心产品。该系列平台又进一步细分为安全异构双主机系列平台和安全同构双主机系列平台。

安全异构双主机产品采用主/协处理器加专用网络处理芯片的架构，以独特的全硬件协议控制技术，形成创新型的网络边界防护手段，可以实现专用网络之间的安全通信，可广泛用于 UTM（统一威胁管理）、IPSec VPN 网关、防病毒网关等多种网络安全产品。

安全同构双主机系列平台采用双主处理器加专用安全芯片的架构，可以实现不同网系间的受控信息访问与交互，能够从整体上解决信息系统跨网系受控信息共享问题。

（2）安全多主机系列平台

安全多主机平台是在安全同构双主机和安全异构双主机基础上，设计的堆叠类型的多主机平台系统，可支持两台以上主机的堆叠，通过专用芯片负责各主机系统的安全可信启动，系统之间通过专用芯片高度耦合，实现互相之间的实时监控、并行数据处理和多处理器之间同步数据处理，适用于服务中心、数据中心等应用场所，可以提供高性能和高可靠性兼备的数据处理服务。

（3）移动安全双主机平台

移动安全双主机平台采用精简指令集的双处理器系统，具备无线安全通信功能。该系统包括无线通信模块、嵌入式双处理器和低功耗的专用芯片，具备高安全、高可靠、低能耗、移动接入等特性，能够充分满足移动办公信息安全的需要。随着技术的发展，移动办公应用的需求不断凸显，移动安全双主机平台能够可靠地提供高水平安全保障，具有需求可观的良好市场前景。

（4）单板卡安全平台

单板卡是指交付形态为电路板或模块的产品，可以插入主机的主电路板（主板）的插槽中，用以控制硬件的运行。公司提供多种通过硬件架构实现信息安全相关功能的单板卡，包括用于安全服务的安全板卡、基于国产数据信号处理器的管理平台类板卡、基于国产处理器的计算平台类板卡等。

（5）可编程数据处理芯片

公司控股子公司成都北中网芯科技有限公司开展的可编程网络数据处理芯片的研制，是公司网络安全产品体系中的重要环节，是公司面向未来的重要布局，作为国内首颗全国产自主可控的可编程网络数据处理芯片（DPU），可以实现诸如网络协议处理，交换路由，加密解密，安全检测（DPI）等对性能及效率有更高要求的工作，成功解决 25G 和 100G 网络接入问题。在提供高性能网络接入的同时，通过微码编程可灵活实现用户自定义网络报文的解析和编辑，适应任何网络协议的变化，将与 CPU、GPU 共同为云计算、5G、人工智能、边缘计算、物联网等场景提供更高效的算力服务。

该系列芯片的级联特性可实现表项扩展和性能扩展，可提供传输能力高达 100Gbps 的级联接口，传输延时小于 1us。支持芯片的横向与纵向级联，从而提供更好的灵活性和可扩展性。该芯片在灵活性、可编程性、性能、功耗等多个维度

取得了一个很好的平衡，相对于 CPU，DPU 芯片有几倍甚至几十倍的网络数据处理性能，并且远远低于 CPU 的处理时延和功耗。相对国内主流大规模 FPGA，该芯片有其数十倍的逻辑资源，并能提供更强的可编程能力，具有更强的处理性能。现已达到双向 200Gbps 网络数据处理能力。截至目前该系列芯片已研制成功，推向市场。

报告期内，公司紧跟科技发展趋势，在各方面全力保障产品平台的研发，持续对各类产品进行功能和性能的提升，进一步提高产品的防护能力、技术水平，保持了公司在相关产品领域的领先地位。同时公司组织精干团队进行技术攻关，解决关键技术，加快新产品研制进度，加快形成产品化能力，形成新的利润增长点。顺应国产化趋势，开展了多方面的国产化选型和适配工作，使新型国产化产品在功能、性能方面能够满足目前的使用需求。

(三) 经营模式

(1) 业务获取方式

报告期内公司承接的研发及生产项目系通过参与甲方和行业领域的公开招标获得。（单一来源采购除外）

(2) 采购模式

公司拥有独立的供应链体系，建立供应商管理制度，向合格供应商采购所需物料，确保采购的产品性能稳定，满足生产需求，从源头保证产品质量。

(3) 研发模式

公司研发存在两种模式，自主研发和受托研发。

自主研发是公司针对行业领先的技术，预先研制和开发前瞻性产品、储备技术的过程，确保公司在行业内技术领先的地位。

受托研发是公司受客户委托，依据客户提出的技术要求进行研制开发。

(4) 生产模式

对于中标的生产任务，按中标合同的约定组织备料、制定生产计划组织生产。

对于非中标项目及单一来源采购项目，公司在接到客户的订货采购合同或采购订货任务书或销售预估，组织备料、制定生产计划组织生产。

现公司体系内已实现从设计开发到生产交付全过程完全自主可控的闭环产业链。

(5) 销售与定价模式

① 产品销售与受托研发

公司的主要收入分为产品销售收入和受托研发收入。

产品销售收入主要是指公司生产项目中标后（或单一来源采购），按合同约定向客户交付产品，接受客户检验，并按合同约定向客户收取的相关货款。

受托研发收入主要是指公司研发项目中标后，按合同提出的技术要求、进度节点完成研制任务。经客户评审后，按合同约定向客户收取的相关研制费用。

②定价模式

招投标中标项目价格以中标价格为准，客户方不再进行审价定价。

非招投标项目主要是在成本加成的基础上报价，接受客户审价，双方协商后，最终确定审定价。

（四）主要业绩驱动因素

根据工信部披露《网络安全产业高质量发展三年行动计划(2021-2023年)(征求意见稿)》到2023年，网络安全产业规模超过2500亿元，年复合增长率超过15%。该计划加强重点领域网络安全供给，针对5G、云计算、人工智能等新兴技术领域，加速推动原生安全、智能编排、内生安全、动态访问控制、可信计算等技术产品研发和推广落地；支持领航企业通过战略投资方式整合资源，做大做强，提升网络安全生态引领能力；加快新兴融合领域安全应用，全面推动工业互联网企业网络安全分类分级落地实施，面向原材料、装备制造、消费品、电子信息等行业，针对联网工业企业、平台企业、标识解析企业等加强网络安全分级防护体系建设；推动关键行业基础设施强化网络安全建设，提升重要系统、关键节点及数据的安全防护能力；推进中小企业加强网络安全能力建设。国家的发展对网络安全的需要增加是公司业绩增长根本因素。

根据《国家集成电路产业发展推进纲要》，集成电路产业是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。随着工业设备、通信网络、消费电子等终端应用市场的不断发展，全球集成电路市场的需求量稳步提升。根据世界半导体贸易统计组织(WSTS)发布的最新半导体市场展望报告显示，2022年全球半导体销售额达到创纪录的5,735亿美元，较2021年的5,559亿美元增长了3.20%。尽管由于市场周期性和宏观经济条件，全球半导体销售额出现了短期波动，但随着全球经济复苏，汽车电子、工业机器人和大数据、人工智能、5G等技术加强融合，半导体市场的长期前景仍然非常强劲，同时在国家政策扶持以及市场应用带动下，中国集成电路产业保持快速增长，继续保持增速全球领先的势头。集成电路的飞速发展，助力成都北中网芯的芯片推广和应用的顺利进行，同时，随着国际贸易形势变化的影响，芯片产品供应链本地化越来越受到重视，同时受益于国内不断出台的产业促进政策，未来在物联网、工业控制、消费类电子、汽车电子、医疗电子、人工智能、智能制造等下游应用领域对高性能芯片产品的需求将得到进一步释放和提升，并在较长时间内保持一定的规模增长趋势，拥有核心技术优势的国产集成电路企业将迎来广阔的市场空间。

公司为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司管理人员及核心团队成员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，推动公司的可持续发展，建立全面的考核机制，从而提升公司的经营管理水平和持续竞争能力。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“网络安全相关业务”的披

露要求

上市公司通过自有的云计算平台为客户提供网络安全产品或服务，且云安全收入占公司最近一个会计年度经审计的合并财务报表营业收入 10%以上

适用 不适用

接受云计算服务安全评估的情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、人才优势

公司是一家以资深行业领军人物为核心、业界顶尖人才为基础创办的高新技术企业。源源不断的组织活力是保障公司持续创新、稳健发展的源动力。通过多年来在行业内稳步发展，公司培养了一支年轻、稳定、实干、团结的具有竞争力的核心团队和关键技术人才队伍。上市公司的平台优势及股权激励的成功实施成为公司吸引和稳定人才队伍的关键支撑。

报告期内，公司扩大研发团队规模，研发人员数量同比增长 41.38%，同时，公司不断加大研发项目的投入力度，巩固公司技术研发优势。研发团队核心技术人员均在信息安全、数据通讯等领域内拥有丰富的经验。核心团队对于网络信息安全行业的深刻理解助力公司实现长期的价值。一方面，公司的核心团队了解国内网络信息安全现阶段的技术水平、与国外的差距以及关键突破点，能够较好的把握客户的真实需求以及未来信息安全技术发展趋势，进而针对性地进行产品设计。而在长期服务客户的过程当中，对产品技术特点和客户需求理解的不断深入和经验的积累也从另一个方面形成了公司人才发展的正向反馈机制；另一方面，为满足客户的使用需求，处于国家网络信息安全产品领域的公司往往需要在加工工艺、性能检测、软件开发、硬件设计等多个领域具备强大的研发实力，而公司核心团队的复合背景和有机组合正好满足了这一要求，成为公司保持竞争优势的根本因素。

2、研发与技术优势

技术创新始终是推动公司发展的核心驱动力，经过多年持续的研发投入及行业经验积累，公司聚焦前沿科技趋势、细分行业研究、系统方案优化、科研成果转化，坚持自主创新，顺应国产化趋势，使新型国产化产品在功能、性能方面能够满足目前的使用需求，不断夯实在行业中的领先地位。坚持以前瞻性和创新思维为导向，掌握行业核心技术，形成了一支实力雄厚的技术研发团队，为公司持续推进技术创新和产品升级提供了有力支撑。

公司具有深厚的信息安全设备研制根基，特别在国家网络信息安全设备研制领域的细分领域一直走在行业的前端。从多年系统架构设计的视野，规划下一代安全芯片，能更精准地解决下一代产品发展的瓶颈问题。公司的研发部门对信

息安全行业客户需求、信息安全行业新技术等多个方面进行持续研究，积累了丰富的产品设计及研发技术应用经验，形成了一系列关键技术，打造了公司的核心优势。截止 2022 年 12 月 31 日，公司合计拥有软件著作权 73 项，公司已获授权发明专利 19 项，外观专利 7 项，正在申请中专利 42 项。公司建立了体系化的网络信息安全平台研发支撑设计能力，通过硬件化网络安全设计和高水准的仿真验证设计能力，为客户提供系统化的信息安全解决方案。公司不断加大研发投入和技术储备，加强自身核心技术的开发和积累，实现持续的技术创新、产品创新，形成符合客户需求的具有市场竞争力的技术与产品。同时，公司在成都建立的生产和研发基地即将完工投入使用，成都北中网芯科技有限公司自研的可编程网络数据处理芯片（DPU）正在进行推广和应用，为公司网络安全产品提供核心技术的支撑，进一步提升了公司在网络安全行业的技术优势。

3、产品与质量优势

在国家网络信息安全领域，公司研发的产品在技术及质量上始终保持在行业的前端水平。公司长期深耕于国家网络信息安全行业，客户向公司采购的产品主要为专用定制产品，公司产品设计和后期销售全面吻合，产品直接对接销售，销售效率高，销售成本低。公司已建成自主可控生态产业链，以抵御控制各种风险。在产品技术方面，公司对于客户复杂多样的使用需求和严苛的使用环境理解较为系统和全面。公司的技术团队能够在深入理解国家网络信息安全产品技术要点的基础上，快速响应客户需求；在产品质量方面，质量是产品的生命线。公司按国家相关标准建立了质量管理体系，获得了生产经营所必需的全部资质。公司在长期的生产经营过程中，强化精细化管理，依托先进的生产检验设备、高效率的成品组装流水线和高素质的生产检验队伍，实现了生产组装、检验按质量管理体系全流程管控，切实保证了公司的产品质量。公司在国家网络信息安全产品这一行业领域中，凭借领先的产品技术和优良的产品质量，在国家网络信息安全行业的民营企业中占据了一定的领先地位。

4、资质优势

由于对安全性、稳定性有非常高的要求，国家网络信息安全产品的科研生产活动需要通过一系列复杂且严格的质量体系认证，并在涉及国家网络信息安全产品业务时实行资格审查与许可管理制度。凡未取得相关许可资质，均不得从事国家网络信息安全行业相关业务的科研生产活动。同时，国家网络信息安全产品质量须符合严格的国家相关标准，该标准在产品性能、生产工艺、技术指标上往往较行业标准更加严格。高标准、严要求的许可认证体系，有效地增加了潜在竞争者进入的难度。在国家网络信息安全产品研制领域，公司是国家网络信息安全装备的合格供应商与研制单位，具备生产经营所必需的全部资质。

四、主营业务分析

1、概述

公司客户主要为国家单位客户，面对复杂的安全威胁，安全设备需要升级改造换代，公司所在行业“十四五”建设规划实施相对规划论证进行了阶段性调整，报告期内，公司紧密围绕网络安全的主营业务，立足未来长远战略发展规划，积极通过技术突破和自主创新，夯实发展根基，不断提高产品和服务的核心竞争力，优化内部运营体系。同时，布局信息安全行业新技术及行业发展趋势，充分发挥公司的技术储备优势，紧抓网络安全行业发展机遇，研制成功了国内首颗双向 200G 全自主可控可编程网络数据处理芯片（DPU），进一步提高了公司综合竞争力，巩固和提升公司在行业综合优势，公司持续对各类产品进行功能和性能的提升，进一步提升产品的技术壁垒，加快产品转化能力，形成新的利润增长点。

2022 年度，公司实现营业收入 58,961,190.96 元，同比下降 50.18%；归属于上市公司股东的净利润 -146,895,366.47 元，同比下降-2,693.04%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-147,110,087.33 元，同比下降-6,136.89%；研发投入 128,218,195.16 元，同比增长 101.21%。报告期内，公司业绩变动原因主要为：1、公司客户主要为国家单位客户，面对复杂的安全威胁，安全设备需要升级改造换代，公司所在行业“十四五”建设规划实施相对规划论证进行了阶段性调整，同时受宏观经济形式的影响，导致第四季度整体营业收入远低于预期，进而全年公司业务收入大幅下滑。公司在研新产品和可编程网络数据处理芯片处于关键研制阶段，受托研发也处于主要研发阶段，研发投入增加较多。收入减少，研发投入加大，一增一减导致亏损进一步扩大。2、公司的应收账款主要为应收国家单位客户货款。由于公司的国家单位客户财政付款采用“逐级结算”模式，公司客户付款手续相对复杂、流程较长，付款层级多，应收账款回收周期长，导致应收账款金额处于较高水平，大额应收账款对公司现金流影响较大，给公司带来了一定的资金压力。随着应收账款账龄增加、应收账款坏账计提金额增加较多，对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

本年销售回款减少，应收账款账龄增加，应收账款信用减值损失的计提亦有所增加。存货减值方面，公司根据公司库存物料的相关情况，结合其未来可实现销售的情况，对相关物料计提了存货跌价准备。

公司未来一方面进一步加强应收账款的催收，另一方面公司进一步加强销售管理，降低库存，盘活资产。

在过去的三年间，公司勇于承担社会责任，保就业，保稳定，未进行裁员和降薪。不断优化管理结构，提升管理能力；强化内部制度建设，提高公司运营效率；公司持续加大研发投入，特别是在受托研发、自研新品和可编程网络数据处理芯片领域加大投入，为加快实现高水平自立自强，为公司可持续健康发展奠定基础。长期看，网络安全关乎国家安全，行业长期向好，公司目前的研发投入预计未来将产生回报，公司基本面未发生重大变化。

报告期内，公司基于可编程网络数据处理芯片及相关产品已与多个行业领军客户进行适配及合作开发，合作的客户包括国内领先的服务器厂商、运营商及网络安全厂商，推广情况符合公司预期。

2023 年，公司将继续认真做好战略规划、经营管理，积极稳健地推进主营业务增长，持续优化人才结构，提高团队产出效率，加大基于可编程网络数据处理芯片及相关产品的商业推广力度，加强投资者关系管理工作，推动公司价值持续提升，促进公司可持续健康发展。同时公司将加大应收账款的催收力度，增加回款金额，减少坏账计提，改善公司经营性现金流量。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	58,961,190.96	100%	118,348,876.58	100%	-50.18%
分行业					
信息安全行业	57,987,823.44	98.35%	115,663,143.42	97.73%	-49.86%
其他业务	973,367.52	1.65%	2,685,733.16	2.27%	-63.76%
分产品					
信息安全产品	49,297,233.02	83.61%	113,749,464.18	96.11%	-56.66%
受托研发	8,690,590.42	14.74%	1,913,679.24	1.62%	354.13%
其他业务	973,367.52	1.65%	2,685,733.16	2.27%	-63.76%
分地区					
华北	45,759,175.38	77.61%	116,638,405.07	98.55%	-60.77%
华中	12,161,909.46	20.63%	47,737.17	0.04%	25,376.81%
其他	1,040,106.12	1.76%	1,662,734.34	1.40%	-37.45%
分销售模式					
自营	58,961,190.96	100.00%	118,348,876.58	100.00%	-50.18%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	7,495,377 .95	18,159,73 5.65	11,624,03 0.64	21,682,04 6.72	40,368,93 6.81	30,766,88 4.70	29,737,49 7.81	17,475,55 7.26
归属于上市公司股东的净利润	- 26,116,65 5.86	- 28,463,69 0.17	- 21,297,86 9.14	- 71,017,15 1.30	20,820,70 2.74	- 3,294,567 .84	4,885,357 .59	- 16,746,49 8.37

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司主要国家客户单位通常采取预算管理制度和集中采购制度，一般为年中制定任务计划和项目预算审批，下半年陆续开展采购和实施，因此，公司每年上半年销售较少，呈现一定的季节性，并由此影响公司营业收入和利润也呈现季节性。由于费用在年度内较为均衡的发生，而收入主要在下半年实现，因而可能会造成公司出现季节性亏损。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“网络安全相关业务”的披露要求

单一产品（服务）收入占公司最近一个会计年度经审计的合并财务报表营业收入 10%以上

适用 不适用

相关产品（服务）名称	主要型号	应用场景	主要功能	使用的技术及特点
安全异构双主机系列平台	机架型安全异构双主机产品、加固型安全异构双主机产品	在使用环境上，包括机房办公设备和用于野外复杂环境的加固型设备；在应用场景上，可广泛用于 UTM（统一威胁管理）、IPSec VPN 网关、防病毒网关等多种网络信息安全产品。该系列产品以其独特的全硬件协议控制技术，形成了创新型的网络边界防护手段。	安全异构双主机产品用于建立专用网络进行安全通讯，采用主/协处理器加专用网络处理芯片的架构，根据管理平面、控制平面和数据平面等对处理时域的不同要求，主/协处理器负责完成管理平面、控制平面等非线速时域的功能，专用网络处理芯片负责完成数据平面线速时域的功能。	安全异构双主机产品采用主/协处理器加专用网络处理芯片的架构，以独特的全硬件协议控制技术，形成创新型的网络边界防护手段，可以实现专用网络之间的安全通信，可广泛用于 UTM（统一威胁管理）、IPSec VPN 网关、防病毒网关等多种网络信息安全产品。
单板卡安全平台	PCIe 接口单板卡安全平台产品、CPCI 接口单板卡安全平台	单板卡是指交付形态为电路板或模块的产品，可以插入主机的主电路	为嵌入的主机提供安全算法的服务、网络数据安全处理等应用。	单板卡是指交付形态为电路板或模块的产品，可以插入主机的

相关产品（服务）名称	主要型号	应用场景	主要功能	使用的技术及特点
	产品	板（主板）的插槽中，用以控制硬件的运行。		主电路板（主板）的插槽中，用以控制硬件的运行。公司提供多种通过硬件架构实现信息安全相关功能的单板卡，包括用于安全服务的安全板卡、基于国产数据信号处理器的管理平台类板卡、基于国产处理器的计算平台类板卡等。

报告期内主要产品及收入较上年是否发生变化

是 否

相关产品（服务）所处产业链位置、营运及盈利模式

公司处于网络安全产业链前端，公司对外采购元器件等原材料，自行设计生产网络信息安全产品，向客户销售信息安全产品。

公司业务收入分为产品销售收入和受托研发收入。

产品销售收入是公司通过直销的方式向客户销售网络信息安全产品，交付产品后获得销售收入及利润。

受托研发收入是公司接受客户的项目研制委托，完成研制通过验收后获得研制经费及利润。

报告期内产业链上、下游环境是否发生重大变化

是 否

相关产品属于安全软硬件产品（包括但不限于防火墙、虚拟专用网络、流量分析、防病毒、入侵检测、安全漏洞管理、加密设备、安全内容管理、统一威胁管理、终端安全软件、身份认证、日志审计、堡垒机、威胁情报、态势感知等）

适用 不适用

经销商代销

适用 不适用

产品核心技术的变化、革新情况

核心技术

(1) 高速五元组认证技术

针对五元组打标签，通过流水处理方式，实现片外 RAM 存储的五元组高速认证技术，有效解决五元组大容量存储和高速认证需求之间的矛盾。

(2) 软件和逻辑协同仿真技术

运用混合系统仿真逻辑验证法，结合等效逻辑模拟，验证系统级设计和复杂的行为级逻辑设计。

(3) 系统电磁兼容设计技术

针对客户高标准的电磁兼容要求，结合通用电磁兼容设计技术，形成针对各型号产品，覆盖产品系统设计、电路设计、结构设计各阶段的设计规范；保证相关型号产品可以满足相关电磁兼容技术指标要求。

(4) 双机热备技术

在多相同子系统中，实现双子系统互为备份，分别作为工作子系统和备份子系统，当工作子系统发生故障时，备份子系统可以实时顶替工作子系统进行工作，备份系统切换时间小于 1 微秒。

(5) 整机高可靠性技术

整机高可靠性设计技术可以保证系统满足国家网络信息安全设备在严苛环境下的可靠使用需要。

(6) 无风扇散热技术

针对风扇散热方式的可靠性难以满足国家网络信息安全产品的需要，提出不依赖风扇的整机散热技术，极大地提高了产品的可靠性，降低了产品对维护的需求。

(7) 高速大容量查表技术

针对高速和超高速网络应用中大容量表项的快速查找需求，采用最长前缀匹配机制和并行多查找引擎相结合技术，实现大容量（百万级）表项的高速检索，较好满足了高速网络的查表需求。

相关产品因升级迭代导致产品名称发生变化

适用 不适用

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
信息安全行业	57,987,823.44	37,877,633.62	34.68%	-49.86%	34.55%	-40.98%
分产品						
信息安全产品	49,297,233.02	25,585,424.73	48.10%	-56.66%	-2.03%	-28.94%
受托研发	8,690,590.42	12,292,208.89	-41.44%	354.13%	504.11%	-35.11%
分地区						
华北	45,759,175.38	31,402,226.33	31.38%	-60.77%	14.49%	-45.10%
华中	12,161,909.46	6,402,684.29	47.35%	25,376.81%	19,526.55%	15.69%
分销售模式						
自营	58,961,190.96	38,626,324.97	34.49%	-50.18%	33.71%	-41.10%

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
信息安全行业	销售量	元	57,987,823.44	115,663,143.42	-49.86%
	生产量	元	69,947,800.00	79,058,959.46	-11.52%
	库存量	元	159,294,301.55	125,021,377.29	27.41%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

销售量减少主要系面对复杂的安全威胁，安全设备需要升级改造换代，公司所在行业“十四五”建设规划实施相对规划论证进行了阶段性调整，同时受宏观经济形势的影响。

库存量的增长主要系公司 2022 年销售收入下降，导致公司年末库存量增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
信息安全行业	物料消耗	24,412,887.44	63.20%	22,475,640.87	77.80%	-14.60%
其他业务	物料消耗	584,355.68	1.51%	408,184.08	1.41%	0.10%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
物料消耗	24,412,887.44	63.20%	22,475,640.87	77.80%	-14.60%
职工薪酬	11,471,058.48	29.70%	2,938,470.16	10.17%	19.53%
折旧摊销	379,517.30	0.98%	158,537.86	0.55%	0.43%
其他费用	1,614,170.40	4.18%	2,578,430.89	8.93%	-4.75%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	52,820,656.68
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	89.59%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	前五大客户合并	52,820,656.68	89.59%
合计	—	52,820,656.68	89.59%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	41,784,625.99
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	54.41%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	24,804,904.25	32.29%
2	供应商 2	6,849,020.44	8.92%
3	供应商 3	3,837,694.68	5.00%
4	供应商 4	3,262,004.44	4.25%
5	供应商 5	3,031,002.18	3.95%
合计	—	41,784,625.99	54.41%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	4,418,409.39	4,593,564.33	-3.81%	

管理费用	27,677,114.72	21,314,343.22	29.85%	
财务费用	-2,145,009.71	-2,928,560.26	-26.76%	
研发费用	128,218,195.16	63,722,618.60	101.21%	公司研发人员增加，北中网芯自研芯片处于关键研发期，研发费用投入较大。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新一代网络安全系统	本系统涵盖网络边缘安全、网络核心安全及网络交换安全设备的建设，共涉及到 10 余款设备研制。该系统可用于构建下一代网络安全防护体系。	已完成正样研制	提供高带宽接入处理能力，全方位提供网络系统数据安全防护能力。	确保公司在现有客户下一代产品更替中处于有利地位，并引领新一代安全网络架构在更多应用领域落地。
可编程网络数据处理芯片	本项目内容是开发一款具有可编程能力的高性能网络数据处理芯片。该芯片可应用于网络数据通信领域、网络安全领域以及网络云服务加速等领域。	已研制成功，推向市场	提供双向 200Gbps 网络数据处理性能，并可通过二次编程满足不同应用的功能需求。	助力公司进一步提升专用市场领先地位，提供差异化解决方案，降本增效。有利于增加开拓通用网络数据处理领域市场机会。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	246	174	41.38%
研发人员数量占比	67.96%	62.59%	5.37%
研发人员学历			
本科	179	121	47.93%
硕士	56	44	27.27%
其他	11	9	22.22%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	100	47	112.77%
30~40 岁	108	102	5.88%
40 岁以上	38	25	52.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	128,218,195.16	63,722,618.60	37,292,156.38
研发投入占营业收入比例	217.46%	53.84%	18.58%
研发支出资本化的金额 （元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入 的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利 润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

2022 年度，公司扩大研发团队规模，研发人员数量同比增长 41.38%，为公司下一步技术的自主创新奠定人力基础。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

本年营业收入较上年同期有大幅下降，研发投入较上年同期有所增加，使得最终本年度研发投入总额及占营业收入的比重有较大增长。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	50,242,713.98	190,545,918.96	-73.63%
经营活动现金流出小计	232,250,271.82	245,284,786.45	-5.31%
经营活动产生的现金流量净额	-182,007,557.84	-54,738,867.49	-232.50%

投资活动现金流入小计	34,867,557.59	239,889,403.82	-85.47%
投资活动现金流出小计	100,037,395.31	256,975,354.97	-61.07%
投资活动产生的现金流量净额	-65,169,837.72	-17,085,951.15	-281.42%
筹资活动现金流入小计	143,537,300.00	56,710,000.00	153.11%
筹资活动现金流出小计	27,871,439.69	42,222,580.90	-33.99%
筹资活动产生的现金流量净额	115,665,860.31	14,487,419.10	698.39%
现金及现金等价物净增加额	-131,511,535.25	-57,337,399.54	-129.36%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动现金流入本期较上年同期有所减少主要是本期销售回款较上期减少所致。

经营活动现金流出本期较上年同期有所减少主要是本期采购支出较上期有所减少。

投资活动现金流入本期较上年同期有所减少主要是因为公司理财产品到期赎回现金流入减少所致。

投资活动现金流出本期较上年同期有所减少主要是报告期内公司理财产品购买金额减少所致。

筹资活动现金流入本期较上年同期有所增加主要是子公司吸收少数股东投资收到增资款。

筹资活动现金流出本期较上年同期有所减少主要是本期分配股利减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	47,239.78	-0.02%	银行理财收益	否
公允价值变动损益	60,317.81	-0.03%	交易性金融资产公允价值变动	否
资产减值	-35,952,113.51	17.97%	计提的存货跌价准备	否

营业外收入	170,400.00	-0.09%	违约金	否
营业外支出	72,465.82	-0.04%	公益捐赠及其他	否
信用减值损失	-26,241,923.36	13.11%	应收款项的坏账损失	否
其他收益	430,270.12	-0.22%	主要为增值税退税	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	145,598,446.71	19.23%	277,109,981.96	34.85%	-15.62%	
应收账款	231,901,342.70	30.62%	208,001,208.78	26.16%	4.46%	
存货	159,294,301.55	21.03%	125,021,377.29	15.73%	5.30%	
投资性房地产	2,978,360.40	0.39%	3,264,574.08	0.41%	-0.02%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	63,373,472.84	8.37%	63,086,202.15	7.93%	0.44%	
在建工程	84,131,769.53	11.11%	37,469,271.99	4.71%	6.40%	
使用权资产	2,835,827.96	0.37%	921,564.34	0.12%	0.25%	
短期借款	33,935,674.99	4.48%	23,926,948.61	3.01%	1.47%	
合同负债	18,723,897.58	2.47%	8,866,544.17	1.12%	1.35%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	1,873,629.94	0.25%	294,049.22	0.04%	0.21%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)		60,317.81			34,760,000.00	34,760,000.00		
金融资产小计		60,317.81			34,760,000.00	34,760,000.00		
上述合计	0.00	60,317.81			34,760,000.00	34,760,000.00		0.00
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况适用 不适用**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**适用 不适用**4、金融资产投资****(1) 证券投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况适用 不适用**(1) 募集资金总体使用情况**适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019年	首次公	31,915.	5,187.1	32,036.	0	9,790.6	30.68%	293.23	存放于	0

	开发行 人民币 普通股	27	2	54		4			专项帐 户中	
合计	--	31,915. 27	5,187.1 2	32,036. 54	0	9,790.6 4	30.68%	293.23	--	0

募集资金总体使用情况说明

募集资金基本情况：经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准北京左江科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可【2019】1855号）核准，并经深圳证券交易所同意，核准北京左江科技股份有限公司（以下简称“公司”）公开发行人民币普通股（A股）1,700万股，每股面值人民币1.00元，每股发行价格为人民币21.48元，募集资金总额人民币365,160,000.00元，扣除本次发行费用人民币46,007,323.84元（不含税）后，募集资金净额为319,152,676.16元，上述募集资金到位情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2019年10月23日出具《验资报告》（信会师报字[2019]第ZA90622号）。公司对募集资金采取专户存储制度，并与保荐机构、存放募集资金的开户银行签订了募集资金三方监管协议。截至2022年12月31日，公司累计使用募集资金人民币320,365,409.76元，其中本年度募集资金项目投入人民币51,871,230.19元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
新一代网络安全系统研制项目	否	12,124.63	12,124.63		12,124.63	100.00%	2022年10月31日			不适用	否
研发中心与实验中心项目	是	9,790.64								不适用	是
补充流动	否	10,000	10,000		10,000	100.00%				不适用	否

资金						%					
左江科技成都研发制造中心项目	否		10,020.37	5,187.12	9,911.91	98.92%	2023年09月30日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	31,915.27	32,145	5,187.12	32,036.54	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	31,915.27	32,145	5,187.12	32,036.54	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	“研发中心与实验中心项目”筹划于 2016 年，是基于公司当时的需求做出的规划，计划使用募集资金进行建设，受资金未到位影响尚未建设，募集资金在 2019 年底实际到位，三年间随着公司快速发展，募投项目原有实施地点、实施主体和内容已不能满足公司需要以及未来发展需求，2020 年公司根据实际需要，将募集资金投入更为急需投入的项目，变更募投项目“研发中心与实验中心项目”的实施地点、实施主体和内容可以有效提高募集资金的使用效率，有利于公司长远发展及产业布局。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 公司 2020 年 9 月 6 日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体、实施地点和内容并使用募集资金向全资子公司实缴出资及增资以实施募投项目的议案》，同意变更“研发中心与实验中心项目”募集资金的用途，用于“左江科技成都研发制造中心项										

	目”，实施主体由公司变更为公司全资子公司成都北上科技有限公司。独立董事和保荐机构对上述事项发表了明确同意意见。2020年9月22日，公司2020年第一次临时股东大会审议通过了上述事项。信息披露情况请见公司于2020年9月7日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《关于变更部分募投项目实施主体、实施地点和内容并使用募集资金向全资子公司实缴出资及增资以实施募投项目的公告》（公告编号：2020-052）。
募集资金	适用
投资项目	以前年度发生
实施方式	同上述“募集资金投资项目实施地点变更情况”
调整情况	
募集资金	适用
投资项目	截至2020年1月31日，公司以自筹资金预先投入新一代网络安全系统研制项目的实际投资金额为6,441.74万元，以自筹资金预先支付发行费用共计人民币129.10万元，已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，出具了信会师报字[2020]第ZA90119号鉴证报告。上述代垫投入的自筹资金，经公司董事会审议通过，独立董事、公司监事会、保荐机构发表明确同意意见后，截至2020年4月21日，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目及预先支付发行费用的自筹资金6,570.84万元。信息披露情况请见公司于2020年4月20日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2020-010）。
先期投入及置换情况	
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截止2022年12月31日，公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
左江科技成都研发制造中心项目	研发中心与实验中心项目	10,020.37	5,187.12	9,911.91	98.92%	2023年09月30日		不适用	否
合计	--	10,020.37	5,187.12	9,911.91	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>“研发中心与实验中心项目”筹划于2016年，是基于公司当时的需求做出的规划，计划使用募集资金进行建设，受资金未到位影响尚未建设，募集资金在2019年底实际到位，三年间随着公司快速发展，募投项目原有实施地点、实施主体和内容已不能满足公司需要以及未来发展需求，根据公司当前实际发展需要，变更募投项目“研发中心与实验中心项目”的实施地点、实施主体和内容可以有效提高募集资金的使用效率，有利于公司长远发展及产业布局。</p> <p>公司2020年9月6日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体、实施地点和内容并使用募集资金向全资子公司实缴出资及增资以实施募投项目的议案》，同意变更“研发中心与实验中心项目”募集资金的用途，用于“左江科技成都研发制造中心项目”，实施主体由公司变更为公司全资子公司成都北上科技有限公司。独立董事和保荐机构对上述事项发表了明确同意意见。2020年9月22日，公司2020年第一次临时股东大会审议通过了上述事项。信息披露情况请见公司于2020年9月7日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)披露的《关于变更部分募投项目实施主体、实施地点和内容并使用募集资金向全资子公司实缴出资及增资以实施募投项目的公告》(公告编号：2020-052)。</p>						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			不适用						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			不适用						

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
成都北中网芯科技有限公司	子公司	检验检测服务 (依法须经批准的经营项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:集成电路设计;集成电路销售;集成电路芯片设计及服务;集成电路芯片及产品销售;软件开发;软件销售;网络与信息安全软件开发;软件外包服	53,846,154.00	83,650,850.46	63,122,594.56	0.00	- 84,596,904.23	- 84,596,904.23

		务;物联网技术 研发;技术服 务、技术开发、 技术咨询、技术 交流、技术转 让、技术推广; 信息安全设备销 售;计算机软硬 件及辅助设备零 售;通信设备销 售;云计算设备 销售;移动通信 设备销售;移动 终端设备销售; 工业控制计算机 及系统销售;网 络设备销售;物 联网设备销售; 信息系统集成服 务;信息技术咨 询服务;工程和 技术研究和试验 发展(除依法须 经批准的项目 外,凭营业执照 依法自主开展经 营活动)。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

北中网芯科技主要进行可编程网络数据处理芯片的研制开发和应用推广, 2022 年芯片研制进入关键阶段, 相应的芯片设计、流片、封装费用较高, 导致当期研发费用较高, 同时芯片在 2022 年尚未产生销售收入, 导致当期产生较大亏损。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

结合国家“十四五”规划和 2035 年远景目标，随着云计算、物联网、大数据、5G 等新兴技术的兴起，网络信息安全边界不断弱化，安全防护内容不断增加，对数据安全、信息安全提出了巨大挑战，也为网络信息安全市场打开了新的增量空间。公司会紧抓网络安全行业发展机遇，以“安全是发展的前提，发展是安全的保障”为顶层指导，充分发挥在网络安全领域的市场领先优势，围绕国家政策、行业趋势等方面，不断提高综合竞争力，潜心研究、大胆突破、自立自强，打破技术难题，树立左江的自主品牌，巩固和提升公司在行业综合优势。同时，不断提升产品的技术壁垒，加快产品转化能力，形成新的利润增长点。做好公司的控股子公司研制的可编程网络数据处理芯片的推广工作，为公司今后发展及战略储备打下坚实的技术基础。

（一）2023 年度经营计划

公司将继续按照既定的发展战略，同时根据市场情况适时调整，保持对关键核心技术和新兴战略业务的持续投入，为公司注入源源不断的发展动力。随着升级改造接近尾声，公司预计主营业务将恢复正常增长，同时网络处理芯片的适配研发工作开展以来取得多项进展，预计将在 2023 年逐步落地。

1、业务拓展方面

巩固公司在网络安全行业优势地位，加强市场推广和客户拓展，提高公司的市场占有率，增强公司在国内同行业企业中的竞争力。不断完善公司的市场销售体系，拓宽市场推广方式。同时市场策略紧随客户发展变化，坚持以网络信息安全产品研发为核心，不断扩大市场布局，保持公司业务的持续发展。

2、产品研发方面

持续加大研发投入力度，布局前沿技术领域，激发创新活力。同时，公司将持续挖掘客户需求、开发多种产品形态，增加公司安全平台产品的使用场景，全面加强核心技术提升。加强底层技术研究，持续完善和升级现有产品，进行关键领域技术攻关，加快推出符合市场需求的新技术、新产品，扩展产品应用范围，确保公司业务增长获得持续的新技术动力。

3、组织建设方面

2023 年度，公司将根据实际经营情况以及年度工作计划，加强内部组织架构的调整和人员优化工作，优化公司内部培训和绩效考核体系。同时，通过内部培训和学习，强化员工质量意识、效率意识、合作意识、服务意识，进一步提升公司员工整体素质水平。加强内部联动机制建设，提高内部跨部门合作效率和反应速度，更好的满足新市场、新客户、新产品拓展的需求。继续推行规范化、标准化、模块化建设工作，形成一套符合公司长远发展的工作流程和工作标准，不断提升公司整体市场的竞争力。

4、应收账款工作

公司的应收账款主要为应收国家单位客户货款。由于公司的国家单位客户财政付款采用“逐级结算”模式，公司客户付款手续相对复杂、流程较长，付款层级多，应收账款回收周期长，导致应收账款金额处于较高水平，大额应收账款对公司现金流影响较大，给公司带来了一定的资金压力。2023 年度公司将加大应收账款的催收力度，增加回款金额，减少坏账计提，改善公司经营性现金流量。

5、规范运作方面

2023 年度，公司将按照证监会、深交所等部门最新的法律法规、规章制度，不断完善内部运作机制、决策程序，提升公司法人规范治理水平。公司将继续要求实际控制人、董事、监事和高级管理人员加强对上市公司相关法律法规的学习，规范自身及近亲属行为，做好风险管控。公司将继续按照证监局、交易所的要求，做好信息披露工作，确保公司披露的信息真实、准确、完整，让投资者能对公司有着更好的、更深入的了解。

（二）公司经营风险及应对措施

1、客户集中度较高的风险

公司对前五大客户的销售金额占本公司当期营业收入的比例比重大。公司客户集中度高的特点主要是由于信息安全产品在安全性和稳定性方面要求较高，因此由特定部门进行归口统一采购。公司前五大客户的销售收入占营业收入的比例很高，公司的生产经营可能会因此受到不利影响：一方面，如果部分客户降低对公司产品的采购额度，公司的营业收入增长将受到较大影响；另一方面，客户集中度过高对公司的议价能力也存在一定的不利影响。

公司通过加大技术研发投入，通过技术创新，提升对客户服务的满意度，增加客户粘性；另一方面努力拓展用户数量，扩大用户规模，降低客户的集中度。

2、产品质量风险

公司主要提供的产品和服务为网络信息安全设备和相关产品受托研发。公司提供的产品或服务多采用定制模式，具有型号多、技术范围广、技术复杂程度高、技术管理难度大等特点。面对国家单位对于产品质量的高要求，公司按国家相关标准建立了质量管理体系，获得了生产经营所必需的全部资质。另一方面，公司的产品生产完成后，均需通过客户的质检部门检验，确认合格后才能交付客户使用。

公司自设立以来未出现重大质量纠纷，但国家网络信息安全产品技术具有较高的复杂性。如果公司产品出现质量未达标准的情况，将对公司的业绩和多年在国家网络信息安全领域建立的品牌造成不利的影响。

公司加强对整个生产过程的质量控制，提高产品的质量；采取多种方式，强化职业培训，努力提高生产人员的业务技能。

3、人才管理及人工成本上升的风险

公司最近几年规模扩张较快，所处的国家网络信息安全行业对于产品质量、技术水平的要求较高，因此公司需要高素质的管理人员、研发人员和生产人员等各类人才。公司虽积极采取内部培养、外部招聘等多种途径拓展人力资源，但

能否引进、培养足够的合格人员，现有管理和技术人员能否持续尽职服务于本公司，均有可能对本公司经营造成一定影响。因此，公司存在因人力资源开发和管理存在不足带来的风险。

同时，公司经营规模现处于快速扩张期，员工人数增长较快，人工成本支出逐年增加，加之近三年宏观经济形式的影响，公司管理层面对困难和压力，坚持信念不放松，公司勇于承担社会责任，保就业，保稳定，未进行裁员和降薪，员工人数的持续增加及社会平均工资水平的提高导致公司存在人工成本上升的风险。随着社会进步和产业结构的调整，我国劳动力市场价格不断上涨，公司为保持人员稳定并进一步吸引优秀人才加入公司，未来仍有可能进一步提高员工薪酬待遇，增加人工成本支出，从而对公司盈利产生一定的不利影响。

公司通过完善激励制度，增加激励手段，加强对人才的延揽，降低人员流失的风险；同时内部实施有效的绩效考核，实现对人才的精细化管理，避免内部人才浪费，提高人才利用率和团队产出效率。

4、业绩下滑的风险

公司主营业务为国家网络信息安全产品的研发、生产和销售，公司业绩增长取决于国家信息化建设的相关政策和规划、公司技术先进性、产品品质稳定性等多种因素。若未来国家信息安全政策发生变化，国家信息安全建设延缓，公司的核心技术未能满足客户需求、产品品质出现重大瑕疵等，则未来公司订单金额可能下滑，公司面临业绩下滑的风险。

公司通过提高内部管理水平，降低由于公司内部原因导致的业绩下滑的风险。

5、订单波动风险

客户相关采购政策或审批程序发生变化使得客户改变了产品交付时间或交付流程，客户对网络信息安全设备的需求数量存在不确定性，都会导致在一定时间内订单数量产生波动。若未来产品的订单因此而产生波动，将对公司的盈利能力产生不利影响。

公司通过扩大用户数量和规模来降低订单波动的风险。

6、新产品的研发风险

国家网络信息安全产品前期研发投入高，研发风险大。如果公司研发的新产品未能通过客户鉴定定型，或者自主研发产品技术未能成功，则前期投入的研发费用无法收回，对公司未来业绩持续增长带来不利影响。

公司实施研发项目经理负责制，项目经理对研制进度和研发质量进行全流程跟踪管理，同时在研发项目立项前进行充分的论证，确保研制成功率，提高研制成果转化力度，目前公司开展的多款新产品研制均按计划有序进行。

上述风险判断基于公司的发展经营情况和对未来发展规划、业务发展目标具有一定的前瞻性描述的实现，具有不确定性，公司积极应对可能发生的风险，在董事会和公司管理层的带领下，加强公司的规范运作和风险管理，积极推进各项工作的落实，实现更高的收益。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司治理的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（一）股东与股东大会

公司严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定的要求，召集、召开股东大会，平等对待所有股东，特别是保证中小股东享有平等地位，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使自己的权利。在《公司章程》、《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并安排股东大会的审议事项等。

（二）公司与控股股东

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东的关系。本公司控股股东依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会授权范围行使职权、直接或间接干预本公司的决策和生产经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（三）董事与董事会

公司在《公司章程》、《董事会议事规则》中规定规范、透明的董事选聘程序，并严格执行。公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《公司法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规制度开展工作，按时参加会议，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。独立董事能够不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响，独立履行职责，对公司的重大事项均能发表独立意见。

（四）监事与监事会

公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定，认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，公司监事会的人数、成员构成及监事的任职资格符合相关法律、法规的要求。监事会能够严格按照《监事会议事规则》的要求召集、召开监事会，表决程序符合法律、法规的要求。

（五）关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（六）绩效评价与激励约束机制

董事会薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事、高级管理人员进行绩效考核，建立并逐步完善公正、透明的绩效评价标准和激励约束机制。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规的规定，现有的考核及激励约束机制符合公司的发展情况。

（七）独立董事履职情况

公司独立董事按照《公司章程》和《独立董事工作制度》等规定，独立、客观、公正地履行职责，出席和列席了报告期内历次董事会和部分股东大会，对董事会议案进行认真审议，根据相关规定对公司的重大事项发表独立意见。2022 年度，独立董事未对董事会审议的各项议案及其他相关事项提出异议。独立董事通过实地考察和内外调研，运用其专业知识和经验特长，为公司经营和发展提出合理化意见和建议。

（八）关于信息披露

公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》、《公司章程》以及公司《信息披露管理制度》等相关法规制度的规定，认真履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定报纸和网站。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，并负责投资者关系管理，接待投资者的来访和咨询，设立专门机构并配备了相应人员，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。2022 年度公司信息披露的内部控制得到了有效执行。

（九）投资者关系管理情况

投资者关系工作是一项长期、持续的重要工作，公司不断学习先进投资者关系管理经验，以更好的方式和途径使广大投资者能够平等地获取公司经营管理、未来发展等信息，构建与投资者的良好互动关系，树立公司在资本市场的规范形象。报告期内，公司持续做好投资者关系管理工作。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东实行了人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险，公司具有独立完整的业务和自主经营的能力。

1、公司业务独立

公司具备独立的业务资质和独立开展业务的能力，拥有独立的经营决策权和实施权，并完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司的采购、研发、销售等重要职能完全由自身承担，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业通过保留上述机构损害公司利益的情形。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，不存在显失公平的关联交易。

2、公司人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举和聘任产生，不存在控股股东、实际控制人越权作出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。公司独立于各股东及其他关联方，公司已建立并独立执行劳动、人事及薪酬管理制度。

3、公司资产独立完整

公司拥有独立的生产经营场所，合法拥有与公司经营有关的采购、研发和销售系统及房产、设备、著作权、商标的所有权或使用权。公司具有独立的采购及产品研发、销售系统，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营。公司资产权属清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的依赖情况，不存在资金或其他资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

4、公司机构独立

公司根据经营发展的需要，建立了符合发行人实际情况的独立、健全的内部管理机构，独立行使管理职权。公司的生产经营和办公场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。

5、公司财务独立

公司设置了独立的财务部门，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司设立了单独的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司独立办理了税务登记证并依法独立进行纳税申报和税收缴纳。公司财务独立，不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供任何形式的担保，或被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用资金的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	67.70%	2022 年 05 月 31 日	2022 年 06 月 01 日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告》2022-037
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	67.55%	2022 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 13 日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》2022-056

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
张军	董事长	现任	女	59	2022年05月31日	2025年05月31日	23,577,300	0	0	0	23,577,300	
何朝晖	董事、总经理	现任	男	54	2022年05月31日	2025年05月31日	22,322,700	0	0	0	22,322,700	
马鼎豫	董事、副总经理	现任	男	39	2022年05月31日	2025年05月31日	10,000	0	0	-4,000	6,000	高管限售；股权激励限售股回购注销
于洪涛	董事、副总经理	现任	男	44	2022年05月31日	2025年05月31日	30,000	0	0	-12,000	18,000	高管限售；股权激励限售股回购注销
郭宝安	独立董事	现任	男	59	2022年05月31日	2025年05月31日	0	0	0	0	0	
程勇	独立董事	现任	男	54	2022年05月31日	2025年05月31日	0	0	0	0	0	

段瑀	独立董事	现任	女	34	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	0	0	0	0	0	
冷德喜	监事会 主席、 部门经 理	现任	男	43	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	0	0	0	0	0	
涂琼	部门经 理、监 事	现任	女	42	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	0	0	0	0	0	
范增涛	部门经 理、监 事	现任	男	41	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	0	0	0	0	0	
张陈南	副总 经理	现任	女	39	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	10,00 0	0	0	4,000	6,000	高管限 售；股 权激励 限售股 回购注 销
孙光来	董秘、 副总经 理	现任	男	45	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	20,00 0	0	0	- 8,000	12,00 0	高管限 售；股 权激励 限售股 回购注 销
周乐午	财务 总监	现任	男	39	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	0	0	0	0	0	
房建国	总工 程师	现任	男	53	2022年 05月31 日	2025年 05月31 日	10,00 0	0	0	- 4,000	6,000	高管限 售；股 权激励 限售股 回购注 销
谭赞斌	独立 董事	离任	男	49	2016年 05月08 日	2022年 05月31 日	0	0	0	0	0	
褚云鹏	独立 董事	离任	男	60	2016年 05月08 日	2022年 05月31 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
伍前红	独立董事	离任	男	46	2016年 05月08 日	2022年 05月31 日	0	0	0	0	0	
张巍	董事	离任	男	43	2016年 05月08 日	2022年 05月31 日	688,5 00	0	- 688,5 00	0	0	减持
合计	--	--	--	--	--	--	46,66 8,500 .00	0	- 688,5 00	- 32,00 0	45,94 8,000 .00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
褚云鹏	独立董事	任期满离任	2022年05月31日	公司第二届董事会任期届满，根据相关法律法规、规范性文件的规定，独立董事连任时间不得超过六年，褚云鹏先生遂届满离任。
谭赞斌	独立董事	任期满离任	2022年05月31日	公司第二届董事会任期届满，根据相关法律法规、规范性文件的规定，独立董事连任时间不得超过六年，谭赞斌先生遂届满离任。
伍前红	独立董事	任期满离任	2022年05月31日	公司第二届董事会任期届满，根据相关法律法规、规范性文件的规定，独立董事连任时间不得超过六年，伍前红先生遂届满离任。
郭宝安	独立董事	聘任	2022年05月31日	公司第二届董事会任期届满，提名郭宝安先生为第三届董事会独立董事，并经公司2021年年度股东大会审议通过。
程勇	独立董事	聘任	2022年05月31日	公司第二届董事会任期届满，提名程勇先生为第三届董事会独立董事，并经公司2021年年度股东大会审议通过。
段瑀	独立董事	聘任	2022年05月31日	公司第二届董事会任期届满，提名段瑀女士为第三届董事会独立董事，并经公司2021年年度股东大会审议通过。

张巍	董事	任期满离任	2022 年 05 月 31 日	公司第二届董事会任期届满，公司董事张巍先生不再任新一届董事会董事。
于洪涛	董事、副总经理	聘任	2022 年 05 月 31 日	公司第二届董事会任期届满，提名于洪涛先生为第三届董事会非独立董事，并经公司 2021 年年度股东大会审议通过。

2、任职情况

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

张军，女，1964 年出生，无境外永久居留权，毕业于四川省工商管理学院，硕士学历。自 1984 年至 1986 年 8 月及 1988 年 8 月至 1990 年 7 月，就职于核工业部某厂；自 1990 年 7 月至 1998 年 4 月，就职于某部某训练基地；自 1998 年 4 月至 2007 年 12 月，就职于某部西北办事处；自 2009 年 8 月至 2016 年 5 月，任左江科技有限执行董事；自 2016 年 5 月至今，任左江科技董事长。2022 年 12 月至今任成都北中网芯科技有限公司董事。

何朝晖，男，1969 年出生，无境外永久居留权，毕业于解放军信息工程学院，本科学历。自 1990 年 7 月至 2005 年 1 月，任某部工程师；自 2005 年 2 月至 2007 年 1 月，任北京东方华盾计算机安全技术开发有限公司软件工程师；自 2007 年 8 月至 2016 年 5 月，历任左江科技有限执行董事兼总经理、总经理；自 2016 年 5 月至今，任左江科技董事兼总经理，自 2020 年 4 月至今任北中网芯科技董事兼总经理。2022 年 3 月至今任成都北中网芯科技有限公司董事长。

马鼎豫，男，1984 年出生，无境外永久居留权，毕业于太原理工大学，本科学历。自 2007 年 7 月至 2009 年 3 月，任华美迅达科技（北京）有限公司硬件工程师；自 2009 年 3 月至 2009 年 7 月，任北京世纪普光科技有限公司硬件工程师；自 2009 年 7 月至 2016 年 4 月，历任左江科技有限硬件工程师、硬件部经理、研发部经理、副总经理；自 2016 年 5 月至今，任左江科技董事兼副总经理。2022 年 3 月至今任成都北中网芯科技有限公司董事。

于洪涛，男，1979 年出生，无境外永久居留权，毕业于西安电子科技大学，本科学历。自 2003 年 8 月至 2005 年 5 月，任中国空空导弹研究院逻辑开发工程师；自 2005 年 5 月至 2009 年 8 月，任海思半导体有限公司芯片设计工程师；自 2009 年 8 月至 2014 年 2 月，任中兴通讯股份有限公司系统工程师；自 2014 年 3 月至 2016 年 5 月，任北京左江科技有限公司逻辑设计部经理；自 2016 年 5 月至 2020 年 6 月，任北京左江科技股份有限公司监事；自 2016 年 5 月至 2020 年 7 月，任北京左江科技股份有限公司逻辑设计部/逻辑部经理；2020 年 7 月至今，任北京左江科技股份有限公司副总经理。2022 年 3 月至今任成都北中网芯科技有限公司董事。2022 年 5 月至今，任北京左江科技股份有限公司董事。

郭宝安，男，1963 年出生，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学，博士学历，研究员，中共党员，自 2003 年至今在航天信息股份有限公司工作，历任研究院院长、副总经理、科学技术委员会主任，2021 年 6 月至今兼任信息安全共性技术国家工程研究中心主任。自 2022 年 5 月至今，任左江科技独立董事。

程勇，男，1969 年出生，无境外永久居留权，毕业于天津大学，硕士学历。自 2002 年 4 月至 2005 年 9 月，任联想集团联想研究院总监。自 2005 年 9 月至 2017 年 7 月，任网神信息技术（北京）股份有限公司执行副总裁；自 2017 年 8 月至今，任北京东大金智科技有限公司副总经理。自 2022 年 5 月至今，任左江科技独立董事。

段瑀，女，1989 年出生，无境外永久居留权，毕业于北京大学，硕士学历。中国注册会计师、中国注册税务师，是中国商业会计学会理事成员，2021 年因优秀才干入选北京注协、北京评协百名首都“两师人”。自 2014 年 11 月至 2016 年 1 月，就职于碧迪医疗器械（上海）有限公司；自 2016 年 1 月至今，任北京润盛嘉华会计师事务所有限公司高级合伙人。自 2022 年 5 月至今，任左江科技独立董事。

（二）各位监事简历如下：

冷德喜，男，1980 年出生，无境外永久居留权，毕业于南开大学，本科学历。自 2002 年 9 月至 2003 年 6 月，任信息产业部电子第三十六研究所硬件工程师；自 2003 年 6 月至 2004 年 4 月，任北京方正连宇通信技术有限公司硬件工程师；自 2004 年 4 月至 2005 年 11 月，任深圳飞通光电子技术有限公司硬件工程师；自 2005 年 11 月至 2006 年 11 月，任北京鹏翱通讯技术有限公司高级硬件工程师；自 2006 年 11 月至 2015 年 11 月，历任瑞网数据通信设备（北京）有限公司高级硬件工程师、项目经理；自 2015 年 11 月至 2016 年 5 月，任左江科技有限硬件部经理；自 2016 年 5 月至 2018 年 1 月，任左江科技硬件部经理；自 2018 年 1 月至 2021 年 1 月，任左江科技硬件部经理兼监事，自 2020 年 4 月至今任北中网芯科技监事，2021 年 1 月至今任左江科技硬件部经理兼监事会主席。

涂琼，女，1981 年出生，无境外永久居留权，本科学历。2014 年 1 月至 2016 年 5 月任北京左江科技有限公司生产部经理；2016 年 5 月至今历任北京左江科技股份有限公司生产部经理、科研生产管理办公室副主任、制造中心主任。自 2020 年 4 月至今任北上科技监事，2021 年 1 月至今任左江科技制造中心主任兼监事。

范增涛，男，1982 年出生，无境外永久居留权，专科学历。自 2013 年 12 月至今，历任北京左江科技股份有限公司网络管理员、信息办主任。自 2021 年 8 月至今任左江科技信息办主任兼监事。

（三）各高级管理人员简历如下：

何朝晖，简历详见本章之“一、（一）董事会成员”。

马鼎豫，简历详见本章之“一、（一）董事会成员”。

于洪涛，简历详见本章之“一、（一）董事会成员”。

孙光来，男，1978 年出生，无境外永久居留权，毕业于北京大学，硕士学历。自 2003 年 8 月至 2004 年 1 月，任中国航天科工集团助理工程师；自 2004 年 2 月至 2004 年 11 月，任大唐微电子有限公司硬件工程师；自 2004 年 11 月至 2007 年 3 月，任华为 3Com 技术有限公司（现更名为“杭州华三通信技术有限公司”）硬件工程师；自 2007 年 11 月

至 2008 年 8 月，任左江科技有限硬件工程师兼逻辑工程师；自 2009 年 9 月至 2010 年 5 月，任清华大学精仪系逻辑工程师；自 2010 年 5 月至 2016 年 5 月，历任左江科技有限研发部经理、监事、副总经理；自 2016 年 5 月至今，任左江科技董事会秘书兼副总经理，自 2020 年 4 月至今任北上科技董事兼经理。

周乐午，男，1984 年出生，无境外永久居留权，毕业于湖北大学，本科学历，注册会计师。自 2006 年 7 月至 2010 年 12 月，任大华会计师事务所项目经理；自 2011 年 1 月至 2013 年 8 月，任中青旅（北京）国际会议展览有限责任公司（现更名为“中青博联整合营销顾问股份有限公司”）财务经理；自 2013 年 8 月至 2015 年 3 月，任北京掌趣科技股份有限公司财务经理；自 2015 年 3 月至 2015 年 11 月，任君泰华信（北京）科技有限公司财务总监；自 2015 年 12 月至 2016 年 5 月，任左江科技有限财务负责人；自 2016 年 5 月至今，任左江科技财务负责人/财务总监。

房建国，男，1970 年出生，无境外永久居留权，本科学历。自 1992 年 7 月至 2016 年 11 月，历任某部工程师、高级工程师；自 2016 年 11 月至今，任北京左江科技股份有限公司总经理助理兼总工程师。

张陈南，女，1984 年出生，无境外永久居留权，本科学历。自 2007 年 11 月至 2014 年 1 月，历任左江科技有限行政人事助理、综合办主任；自 2014 年 2 月至 2015 年 2 月，任上海静帆信息技术有限公司市场部经理；自 2016 年 1 月至 2016 年 3 月，任左江科技有限市场部经理；自 2016 年 3 月至 2016 年 5 月，任左江科技有限市场部经理兼监事；自 2016 年 5 月至 2021 年 1 月，任左江科技市场部经理兼监事会主席，2021 年 1 月至今任左江科技副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张军	成都北中网芯科技有限公司	董事	2022 年 12 月 26 日		否
何朝晖	成都北中网芯科技有限公司	董事长、总经理	2020 年 04 月 23 日		否
马鼎豫	成都北中网芯科技有限公司	董事	2022 年 03 月 09 日		否
于洪涛	成都北中网芯科技有限公司	董事	2022 年 03 月 09 日		否
孙光来	成都北上科技有限公司	董事、经理	2020 年 04 月 22 日		否

冷德喜	成都北中网芯科技有限公司	监事	2020年04月23日		否
涂琼	成都北上科技有限公司	监事	2020年04月22日		否
郭宝安	航天信息股份有限公司	科学技术委员会主任	2014年01月01日		是
段瑀	北京润盛嘉华会计师事务所有限公司	高级合伙人	2022年06月01日		是
程勇	北京东大金智科技有限公司	副总经理	2017年08月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据公司制定的《董事、监事、高级管理人员薪酬和考核管理制度》，公司董事(含独立董事)、监事、高级管理人员按照在公司所担任的职务，参照薪酬体系确定标准支付。公司股东大会负责审议董事、监事薪酬，公司董事会负责审议高级管理人员薪酬。在公司承担具体职务的非独立董事、监事，以其在公司担任的职务按照相关薪酬管理制度确定薪酬，不另外发放津贴，未在公司担任具体职务的非独立董事、监事，制定相关津贴按月发放；独立董事薪酬实行独立董事津贴制，按月发放津贴；高级管理人员的薪酬实行年薪制，由基本年薪、绩效年薪、社会保险和福利等组成。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张军	董事长	女	59	现任	73.09	否
何朝晖	董事兼总经理	男	54	现任	73.09	否
马鼎豫	董事兼副总经理	男	39	现任	61.98	否
于洪涛	董事兼副总经理	男	44	现任	62.13	否
郭宝安	独立董事	男	59	现任	7	否
程勇	独立董事	男	54	现任	7	否
段瑀	独立董事	女	34	现任	7	否
冷德喜	监事会主席兼硬件部经理	男	43	现任	63.02	否
涂琼	监事兼制造中心主任	女	42	现任	30.98	否

范增涛	监事兼信息办主任	男	41	现任	22.84	否
房建国	总工程师	男	53	现任	53.72	否
张陈南	副总经理	女	39	现任	45.84	否
周乐午	财务总监	男	39	现任	62.27	否
孙光来	副总经理兼董事会秘书	男	45	现任	55.84	否
张巍	董事	男	43	离任	5	否
谭赞斌	独立董事	男	49	离任	5	否
褚云鹏	独立董事	男	60	离任	5	否
伍前红	独立董事	男	46	离任	5	否
合计	--	--	--	--	645.8	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第二届董事会第二十五次会议	2022年01月26日	2022年01月27日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司第二届董事会第二十五次会议决议公告》 2022-003
第二届董事会第二十六次会议	2022年02月15日	2022年02月16日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司第二届董事会第二十六次会议决议公告》 2022-009
第二届董事会第二十七次会议	2022年04月27日	2022年04月28日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司第二届董事会第二十七次会议决议公告》 2022-011
第二届董事会第二十八次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司第二届董事会第二十八次会议决议公告》 2022-027
第三届董事会第一次会议	2022年06月06日	2022年06月07日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司第三届董事会第一次会议决议公告》2022-040
第三届董事会第二次会议	2022年08月26日	2022年08月27日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司第三届董事会第二次会议决议公告》2022-046
第三届董事会第三次会议	2022年10月24日	2022年10月25日	巨潮资讯网：《北京左江科技股份有限公司第三届董事会第三次会议决议公告》2022-057

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张军	7	7	0	0	0	否	2
何朝晖	7	2	4	1	0	否	1
马鼎豫	7	7	0	0	0	否	2
张巍	4	0	4	0	0	否	0
褚云鹏	4	0	4	0	0	否	1
谭赞斌	4	0	4	0	0	否	1
伍前红	4	0	4	0	0	否	1
于洪涛	3	1	2	0	0	否	0
郭宝安	3	0	3	0	0	否	0
程勇	3	0	3	0	0	否	0
段瑀	3	0	3	0	0	否	0

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
第二届董事会审计委员会	张巍、谭赞斌、褚云鹏	2	2022年04月27日	1. 审议《关于2021年度财务决算报告的议案》 2. 审议《关于2021年年度报告及其摘要的议案》 3. 审议《关于2021年度内部控制自我评价报告的议案》 4. 审议《关于2021年度利润分配预案的议案》 5. 审议《关于续聘2022年度审计机构的议案》 6. 审议《关于未来三年(2022-2024年)股东分红回报规划的议案》 7. 审议《关于2021年限制性股票激励计划调整限制性股票回购价格暨回购注销/作废部分已获授但尚未解除限售/归属的限制性股票的议案》 8. 审议《关于2021年度计提资产减值准备的议案》 9. 审议《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》		指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	

第二届董事会审计委员会	张巍、谭赞斌、褚云鹏	2	2022年04月28日	1. 审议《关于2022年第一季度报告的议案》 2. 审议《关于2022年第一季度计提资产减值准备的议案》			
第二届董事会提名委员会	张军、何朝晖、褚云鹏	2	2022年04月28日	1. 审议《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》； 2. 审议《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》。			
第二届董事会提名委员会	张军、何朝晖、褚云鹏	2	2022年06月06日	1. 审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》			
第二届董事会战略委员会	何朝晖、伍前红、褚云鹏	1	2022年04月27日	1. 审议《关于未来三年（2022-2024年）股东分红回报规划的议案》 2. 审议《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》			
第三届董事会审计委员会	段瑀、程勇、于洪涛	2	2022年08月26日	1、审议《关于2022年半年度报告及其摘要的议案》 2、审议《关于2022年半年度计提资产减值准备的议案》			
第三届董事会审计委员会	段瑀、程勇、于洪涛	2	2022年10月24日	1、审议《关于2022年第三季度报告的议案》 2、审议《关于2022年第三季度计提资产减值准备的议案》			
第三届董事	程勇、张	2	2022年06	1. 审议《关于公司第			

会薪酬与考核委员会	军、段瑀		月 06 日	三届董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》			
第三届董事会薪酬与考核委员会	程勇、张军、段瑀	2	2022 年 12 月 30 日	1.《关于听取公司董事、监事、高级管理人员 2022 年度绩效考核总结的议案》			

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	231
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	131
报告期末在职员工的数量合计（人）	362
当期领取薪酬员工总人数（人）	362
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	49
销售人员	16
技术人员	246
财务人员	7
行政人员	44
合计	362
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	60

本科	218
大专	48
中专及以下	36
合计	362

2、薪酬政策

公司的薪酬政策遵循了公平原则、公正原则、竞争性原则、激励性原则，并与公司经济效益相结合，适度提高公司关键岗位人才、绩效优异人员和市场短缺岗位人才的薪酬水平，充分发挥薪酬在人力资源配置和吸引优秀人才方面的导向作用，促进人力资源的合理有效配置将员工个人业绩与公司整体目标结合起来，根据岗位价值、技能与业绩贡献，共同分享企业发展所带来的收益。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

公司报告期内计入当期成本的职工薪酬总额为 1159.58 万元，占公司营业成本的 30.02%。本期职工薪酬占公司营业成本比重较大，主要系公司受托研发项目归集的项目期间成本于本年度一次性结转成本导致。计入成本的职工薪酬对公司财务状况和经营成果不构成重大影响。

3、培训计划

公司建立了专门的培训体系，对员工进行梯队式培养，并不断加以完善。增加线上培训，结合各部门的专业特征，进行分类培训，以线上线下相结合的培训方式，提升员工职业技能，拓宽员工的思维理念，提高员工专业技能和综合素质。同时继续对新入职员工进行公司的企业文化培训、规章制度、安全生产、团队精神、质量意识培训。让新员工能够深刻了解企业的发展、愿景、使命、价值观、组织结构、各部门职责、人事和福利、奖惩等内容。

针对员工个人的在知识和技能方面的培训需求，结合公司的经济目标，积极开发公司内部培训资源，适时引进外部资源，采取灵活多样的形式分层次分专业开展针对性的培训，让员工真正掌握专业知识和业务技能，改进绩效，形成一支员工训练有素、作风踏实严谨、技术领先过硬，能够有效支撑公司可持续发展的高质量、高素质人才队伍，达到公司和员工的双赢，为实现公司的战略目标奠定基础。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，根据证监会相关指导精神和公司制定的《公司章程》、股东分红回报规划相关文件，公司充分考虑未来资金安排和正常经营需求，2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案如下：以公司当前的总股本 102,100,000 股为基数，向全体股东每 10 股派现金红利 0.1 元（含税），合计派发现金红利 102.10 万元人民币（含税）。如果在分配方案实施前，公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权及再融资新增股份上市等原因发生变化的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。自上述分配方案披露至实施期间，公司总股本因部分限制性股票回购注销完成而发生变化，总股本由 102,100,000 股变更为 102,060,000 股。该预案已经 2021 年度股东大会审议通过，并已按照股东大会决议执行完毕。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	102,060,000
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
可分配利润（元）	111,306,766.58
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
公司 2022 年度不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(一) 2021 年 1 月 25 日，公司第二届董事会第十五次会议审议通过了《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于制订〈公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，公司第二届监事会第十三次会议审议通过有关议案。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。

(二) 公司于 2021 年 1 月 26 日至 2021 年 2 月 4 日通过公司内部公示栏对本次拟激励对象的姓名进行了公示，公示期共 10 天，公示期满，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单提出的异议。2021 年 2 月 10 日，公司披露了《北京左江科技股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》，公司监事会发表了《北京左江科技股份有限公司监事会关于 2021 年限制性股票激励计划激励对象人员名单的核实意见（截至首次授予日）》。

(三) 2021 年 2 月 10 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于制订〈公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施 2021 年限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

(四) 2021 年 2 月 10 日，公司第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。

(五) 2021 年 3 月 11 日, 公司发布了《北京左江科技股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票登记完成的公告》, 确定首次授予的第一类限制性股票上市日期: 2021 年 3 月 15 日, 首次授予的第一类限制性股票登记数量: 8.00 万股, 首次授予的第一类限制性股票授予价格: 32.00 元/股, 首次授予的第一类限制性股票登记人数: 5 人, 首次授予的第一类限制性股票股份来源: 公司向激励对象定向增发的公司 A 股普通股。具体内容详见公司于 2021 年 3 月 12 日在巨潮资讯网上披露的《北京左江科技股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票登记完成的公告》(公告编号: 2021-022) 等相关公告。

(六) 2021 年 12 月 23 日, 公司第二届董事会第二十五次会议审议并通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》和《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》两项议案, 公司独立董事对此发表了独立意见, 认为第一类限制性股票预留授予价格及第二类限制性股票授予价格(含预留)的调整符合《上市公司股权激励管理办法》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》、《公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)》的相关规定, 且董事会已取得股东大会授权, 本次调整程序合法、合规, 不存在损害公司及全体股东利益的情况, 认为激励对象主体资格合法、有效, 确定的授予日符合相关规定。公司第二届监事会第二十一次会议审议通过上述两项议案, 并发表了《北京左江科技股份有限公司监事会关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予激励对象人员名单的核实意见(截止授予日)》。

(七) 2022 年 4 月 27 日, 公司召开第二届董事会第二十七次会议与第二届监事会第二十三次会议, 审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划调整限制性股票的回购价格暨回购注销/作废部分已获授但尚未解除限售/归属的限制性股票的议案》, 公司独立董事对该事项发表了独立意见。

(八) 2022 年 5 月 31 日, 公司召开 2021 年年度股东大会, 审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划调整限制性股票的回购价格暨回购注销/作废部分已获授但尚未解除限售/归属的限制性股票的议案》, 并于 2022 年 6 月 1 日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。截至 2022 年 6 月 27 日本次回购注销事宜已办理完成。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位: 股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票	限制性股票的授予价格	期末持有限制性股票数

			数量			权价 格 (元/ 股)			量		票数 量	(元/ 股)	量
于洪涛	董 事、 副 总 经 理	0	0	0	0	0	0	130.3 6	30,00 0	- 12,00 0	0	32	18,00 0
马鼎豫	董 事、 副 总 经 理	0	0	0	0	0	0	130.3 6	10,00 0	- 4,000	0	32	6,000
孙光来	董 事 会 秘 书、 副 总 经 理	0	0	0	0	0	0	130.3 6	20,00 0	- 8,000	0	32	12,00 0
房建国	总 工 程 师	0	0	0	0	0	0	130.3 6	10,00 0	- 4,000	0	32	6,000
张陈南	副 总 经 理	0	0	0	0	0	0	130.3 6	10,00 0	- 4,000	0	32	6,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	80,00 0	- 32,00 0	0	--	48,00 0

高级管理人员的考评机制及激励情况

(1) 个人层面绩效考核要求

激励对象的个人层面的考核按照公司现行薪酬与考核的相关规定实施。公司将对激励对象每个考核年度的综合考评进行评级，并依照激励对象的绩效考核结果确定其解除限售/归属比例：

考评结果	A	B+	B	C
解除限售/归属比例	100%	100%	85%	0%

若各年度公司层面业绩考核达标，激励对象当年实际解除限售/归属额度=个人层面解除限售/归属比例×个人当年计划解除限售/归属额度。

激励对象考核当年不能解除限售的限制性股票，由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

激励对象考核当年不能归属的限制性股票，作废失效，不得递延至下一年度。

(2) 限制性股票激励计划考评机制的建立

公司限制性股票激励计划考核指标分为公司层面业绩考核和个人层面绩效考核。

本激励计划公司层面的考核指标为营业收入增长率，营业收入是公司的主要经营成果，是企业取得利润的重要保障。营业收入同时也是衡量企业经营状况和市场占有能力、预测企业经营业务拓展趋势的重要标志，营业收入增长率反映了公司成长能力和行业竞争力的提升。经过合理预测并兼顾本激励计划的激励作用，公司为本次限制性股票激励计划设定了以 2020 年营业收入为基数，2021-2023 年公司的营业收入增长率分别不低于 20%、40%、60%的业绩考核目标。

除公司层面的业绩考核外，公司对个人还设置了严密的绩效考核体系，能够对激励对象的工作绩效作出较为准确、全面的综合评价。公司将根据激励对象前一年度绩效考评结果，确定激励对象个人是否达到解除限售的条件。

综上，公司本次激励计划的考核体系具有全面性、综合性及可操作性，考核指标设定具有良好的科学性和合理性，同时对激励对象具有约束效果，能够达到本次激励计划的考核目的。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

1. 进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。一方面，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门将密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪，发现疑似关联方资金往来事项及时向董事会审计委员会汇报告，并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。

2. 强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

3. 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 发布的《北京左江科技股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>1) 具有下列特征的缺陷，为重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；③当期财务报告存在重大错报，但公</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：</p> <p>1) 具有下列特征的缺陷，为重大缺陷：①严重违反决策程序，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；②重要业务缺乏制度控制，或制度系统性失效；③内部控制重大缺陷未得到整改；④对公司造成重大不利影响的其他情形。2) 具有下列特征的</p>

	<p>司内部控制运行中未能发现该错报；</p> <p>④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。2) 具有下列特征的缺陷，为重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立或实施相应的控制机制且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。3) 具有下列特征的缺陷，为一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>缺陷，为重要缺陷：①违反决策程序，导致决策失误，给公司造成较大财产损失；②重要业务制度存在缺陷；③内部控制重要缺陷未得到整改；④对公司造成重要不利影响的其他情形。3) 具有下列特征的缺陷，为一般缺陷：①轻微违反公司内部规章制度，造成的损失轻微；②决策程序效率不高，影响公司生产经营；③一般业务制度存在缺陷；④内部控制一般缺陷未得到整改；⑤不构成重大缺陷或重要缺陷的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：</p> <p>1. 资产总额潜在错报缺陷等级划分：一般缺陷错报 < 资产总额的 2%；重要缺陷资产总额的 2% ≤ 错报 < 资产总额的 5%，且绝对金额超过 300 万元；重大缺陷错报 ≥ 资产总额的 5%，且绝对金额超过 500 万元。</p> <p>2. 所有者权益潜在错报缺陷等级划分：一般缺陷错报 < 所有者权益总额的 2%；重要缺陷所有者权益总额的 2% ≤ 错报 < 所有者权益总额的 5%，且绝对金额超过 300 万元；重大缺陷错报 ≥ 所有者权益总额的 5%，且绝对金额超过 500 万元。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准 损失程度直接财产损失金额缺陷等级划分：一般缺陷小于 500 万元；重要缺陷 500 万元（含 500 万元）-1000 万元；重大缺陷 1000 万元以上（含 1000 万元）</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司一直严格按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等相关法律法规规定进行生产经营活动，不存在因违法违规而受到处罚的情形。

企业是环保事业发展的重要力量，参与环保事业发展既是履行社会责任，也是推动企业节能减排降耗、实现可持续发展的具体体现。公司致力于绿色办公、节能减排、节约资源，将办公流程电子化，减少纸张打印。公司通过宣传、贯彻环境保护政策，提高所有员工的环保意识，倡导人人保护环境，建设节约型社会。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

公司以“专注、坚韧、团队、远见”为价值观，与员工、股东、客户建立了良好的伙伴关系，实现了互惠互利，共创共赢，以实际行动来承担社会责任、回馈股东、服务客户、回报员工。

1、股东及债权人权益保护

股东是公司的所有者，享有法律、行政法规和公司章程规定的合法权利，保障股东特别是中小股东的利益是公司最基本的社会责任。报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规的要求，坚持规范运作，不断完善公司治理机制，提升公司治理水平，加强风险防控能力，切实保障全体股东的合法权益。

公司严格按照相关法律法规和公司制度的要求，真实、准确、完整、及时地进行信息披露。信息披露内容包括了定期报告、临时性公告以及中介机构出具的报告等，基本涵盖了公司的重大事项，使投资者更快速的了解公司发展近况，维护广大投资者的利益。同时公司还通过深圳证券交易所互动平台、接听投资者电话等方式加强与投资者的沟通和交流。

2、职工权益保护

(1) 注重人文关怀，加强职工文化建设。公司注重为员工营造良好的工作环境和职业成长环境，提升员工的幸福感和归属感；公司定期组织员工进行体检，关注员工的身心健康。

(2) 注重职工培训。公司建立了专门的培训体系，对员工进行梯队式培养，并不断加以完善。公司的培训分为内部培训和外部培训两种形式。内部培训方面，使用公司内部资源对新员工进行岗前培训、各部门技能培训及管理能力的培训，不断激发员工潜能，帮助员工成长和提高；外部培训方面，公司通过聘请外部讲师及组织员工参加外部培训等方式，为不同的员工及管理层制定富有针对性的专项培训，拓宽员工的思维理念，提高员工专业技能和综合素质。公司通过外训和内训相结合的方式，根据岗位需求制定相应的培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司稳定发展储备人力资源。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司一贯秉承诚实守信、公平公正、互惠互利的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，努力实现与供应商、客户、消费者的良好共存，共创财富、共享成果。报告期内，公司与供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。

4、履行企业社会责任

(1) 公司诚信经营，遵纪守法，积极履行税费缴纳义务，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业；公司响应国家环保政策，通过技术创新，致力于绿色办公、节能减排、节约资源的产品目标，坚持不懈的为社会和行业的可持续发展做出积极贡献。

(2) 加强校企合作，积极推动教育事业的发展。

(3) 公司积极参与社会公益事业，2023 年公司仍将一如继往的履行企业社会责任，为社会公益事业的发展贡献了一份力量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	张军、何朝晖、张漪楠、何培翊	股份锁定和减持的承诺	1、主动向公司申报本人所直接和间接持有的公司股份及其变动情况。2、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。4、本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有公司股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；公司股票上市之日起六个月内，若本人申报离职，则自申报离职之日起十八个月内不转让本人所持公司股票；公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间，若本人申报离职，则自申报离职之日起十二个月内不转让本人所持公司股票。5、对于本次公开发行前直接、间接持有的公司股份，本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前	2019 年 10 月 29 日	36 个月	履行完毕

			<p>持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有。6、锁定期满后股东持股意向和减持意向（1）减持前提本人如确因自身经济需求，可以在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，视自身实际情况进行股份减持。（2）减持方式本人将根据需要通过集中竞价、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行。（3）减持数量及减持价格如本人拟转让本次发行前直接或间接持有的公司股票，则在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 2 年内合计转让公司股票的数量不超过所持公司股份数量的 50%，并且减持价格将不低于发行价。若公司股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。（4）减持程序如本人减持公司股份，将遵守中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所有关法律法规的相关规定进行，包括但不限于提前将减持意向即拟减持数量等信息通知公司，由公司及时予以公告，自公告之日起三个交易日后方可减持股份。（5）约束措施本人不因职务变更、离职等原因放弃履行上述承诺。如本人违反上述承诺，违规操作收益将归公司所有。如本人未将违规操作收益上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规操作收益金额相等的部分。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	马鼎豫、孙光来、周乐午	股份锁定和减持的承诺	<p>1、主动向公司申报本人所直接和间接持有的公司股份及其变动情况。2、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接</p>	2019 年 10 月 29 日	36 个月	履行完毕

			<p>或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。4、上述锁定期满后两年内，减持价格不低于本次发行的发行价，如自公司首次公开发行股票至上述减持公告之日公司发生过派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格应相应调整。5、本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有公司股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；公司股票上市之日起六个月内，若本人申报离职，则自申报离职之日起十八个月内不转让本人所持公司股票；公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间，若本人申报离职，则自申报离职之日起十二个月内不转让本人所持公司股票。6、对于本次公开发行前直接、间接持有的公司股份，本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	张陈南、于洪涛、冷德喜	股份锁定和减持的承诺	<p>1、主动向公司申报本人所直接和间接持有的公司股份及其变动情况。2、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人本次发行前所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。4、上述锁定期满后两年内，减持价格不低于本次发行的发行价，如自公司首次公开发行股票至上述减持公告之日公司发生过派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项</p>	2019 年 10 月 29 日	36 个月	履行完毕

			<p>的，发行价格应相应调整。5、本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有公司股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；公司股票上市之日起六个月内，若本人申报离职，则自申报离职之日起十八个月内不转让本人所持公司股票；公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间，若本人申报离职，则自申报离职之日起十二个月内不转让本人所持公司股票。6、对于本次公开发行前直接、间接持有的公司股份，本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	左江未来	股份锁定和减持的承诺	<p>1、主动向公司申报本合伙企业所直接和间接持有的公司股份及其变动情况。2、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业本次发行前所持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本合伙企业持有的公司股票将在上述锁定期届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本合伙企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本合伙企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。4、对于本次公开发行前直接、间接持有的公司股份，本合伙企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有。5、锁定期满后股东持股意向和减持意向（1）减持前提本合伙企业如确因自身经济需求，可以</p>	2019 年 10 月 29 日	36 个月	履行完毕

			<p>在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后，视自身实际情况进行股份减持。（2）减持方式本合伙企业将根据需要通过集中竞价、大宗交易、协议转让或其他合法方式进行。（3）减持数量及减持价格 如本合伙企业拟转让本次发行前直接或间接持有的公司股票，则在锁定期限（包括延长的锁定期限）届满后 2 年内，本合伙企业将根据公司经营、资本市场及本合伙企业资金需求等情况综合分析并决定减持数量，并且减持价格将不低于发行价。若公司股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。</p> <p>（4）减持程序如本合伙企业减持公司股份，将遵守中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所有关法律法规的相关规定进行，包括但不限于提前将减持意向即拟减持数量等信息通知公司，由公司及时予以公告，自公告之日起三个交易日后方可减持股份。（5）约束措施如本合伙企业违反上述承诺，违规操作收益将归公司所有。如本合伙企业未将违规操作收益上交公司，则公司有权扣留应付本合伙企业现金分红中与本合伙企业应上交公司的违规操作收益金额相等的部分。”</p>			
首次公开发 行或再融资 时所作承诺	公司及控 股股东、 公司董事 （不含独 立董 事）、高 级管理人 员	稳定公 司股价 的承诺	<p>一、启动股价稳定措施的具体条件 1、预警条件：上市后三年内，一旦出现公司股票连续 5 个交易日的收盘价低于上一年度未经审计的每股净资产（若公司最近一期审计基准日后有资本公积转增股本、派送股票或现金红利、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，每股净资产相应进行调整，下同）的 120%时，在 10 个工作日内召开情况说明会，与投资者就上市公司经营状况、财务指标、发展战略进行深入沟通；</p> <p>2、启动条件：上市后三年内，一旦出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于上一年度未经审计的每股净资产时，应当开始实施相关稳定股价的方案，并应提前公告具体实施方案；</p> <p>3、停止条件：（1）在上述第 2 项稳定股价具</p>	2019 年 10 月 29 日	36 个 月	履行完毕

		<p>体方案的实施期间内或是实施前，如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于上一年度末经审计的每股净资产时，将停止实施股价稳定措施；（2）继续实施股价稳定措施将导致股权分布不符合上市条件；（3）各相关主体在连续 12 个月内购买股份的数量或用于购买股份的数量金额已达到上限。上述稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，如再次发生上述第 2 项的启动条件，则再次启动稳定股价措施。</p> <p>二、稳定股价的具体措施当上述启动股价稳定措施的条件达成时，将依次开展公司自愿回购，控股股东、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员增持等工作以稳定公司股价，增持或回购价格不超过公司上一年度末经审计的每股净资产。控股股东、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员在公司出现需稳定股价的情形时，必须履行所承诺的增持义务，在履行完强制增持义务后，可选择自愿增持。如该等方案、措施需要提交董事会、股东大会审议的，则控股股东以及其他担任董事、高级管理人员的股东应予以支持。</p> <p>1、由公司回购股票如公司出现连续 20 个交易日的收盘价低于上一年度经审计的每股净资产时，则公司可自愿采取回购股票的措施以稳定公司股价。（1）公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件；（2）公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过；</p> <p>（3）公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：</p> <p>A、公司单次用于回购股份数量最大限额为公司股本总额的 1%；</p> <p>B、如公司单次回购股份后，仍不能达到稳定股价措施的停止条件，则公司继续进行回购，12 个月内回购股份数量最大限额为公司股本</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>总额的 2%。2、控股股东增持在公司 12 个月内回购股份数量达到最大限额（即公司股本总额的 2%）后，如出现连续 20 个交易日的收盘价仍低于上一年度经审计的每股净资产时，则启动公司控股股东增持股票：（1）公司控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引（2015 年修订）》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持；（2）控股股东单次增持股份的金额不超过上一年度获得的公司分红金额的 50%；（3）如控股股东单次增持股份后，仍不能达到稳定股价措施的停止条件，则控股股东继续进行增持，12 个月内控股股东增持股份的金额不高于上一年度获得的公司分红金额。3、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员增持在公司控股股东 12 个月内用于增持公司股份的总金额达到其上一年度从公司取得的分红金额后，如出现连续 20 个交易日的收盘价低于上一年度经审计的每股净资产时，则启动公司董事、高级管理人员增持：（1）在公司任职并领取薪酬的公司董事（不含独立董事）、高级管理人员应在公司符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持；（2）有增持义务的公司董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺，其单次用于增持公司股份的货币资金不低于该董事、高级管理人员上年度自公司领取薪酬总和的 30%，如单次增持股份后，仍不能达到稳定股价措施的停止条件，则该等人员继续进行增持，12 个月内不超过上年度自公司领取薪酬总和的 60%；（3）公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。4、稳定股价措施的启动程序（1）公司回购 A、如公司出现连续 20 个交易日的收盘价低于上一年度经审计的每股净资产时，则公司可自愿采取回购股票的措施以稳定公司股价；</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>B、公司董事会应当在做出是否回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议，如不回购需公告理由，如回购还需公告回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；</p> <p>C、公司回购应在公司股东大会决议做出之日起次一交易日开始启动回购，并应在履行相关法定手续后，30 个交易日内实施完毕；</p> <p>D、公司回购方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。（2）控股股东及董事、高级管理人员增持</p> <p>A、公司董事会应在控股股东及董事、高级管理人员增持启动条件触发之日起 2 个交易日内做出增持公告；</p> <p>B、控股股东及董事、高级管理人员应在增持公告做出之日起次一交易日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的 30 个交易日内实施完毕。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	张军、何朝晖、张漪楠、何培翕	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>1、不越权干预公司经营管理活动。2、不侵占公司利益。3、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法利益。4、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。5、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。6、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。7、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。8、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>	2019 年 10 月 29 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法利益。2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。3、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。4、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。5、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、承诺拟公布的公司股权激励的行权条</p>	2019 年 10 月 29 日	长期	正常履行中

			件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京左江科技股份有限公司	履行公开承诺的约束措施的承诺	北京左江科技股份有限公司（以下简称“公司”）为首次公开发行股票并在创业板上市出具了相关承诺，公司确认所作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效，并将严格履行公司所作出的所有公开承诺。为维护公众投资者的利益，如在实际执行过程中，公司违反首次公开发行时已作出的公开承诺，则采取或接受以下措施：公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行相关承诺向股东和社会公众投资者道歉，并依法向投资者进行赔偿，并将在定期报告中披露公司关于回购股份、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。公司将要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。	2019年10月29日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	张军、何朝晖、张漪楠、何培翀	履行公开承诺的约束措施的承诺	本人作为北京左江科技股份有限公司（以下简称“发行人”）的控股股东暨实际控制人，为公司首次公开发行股票并在创业板上市出具了相关承诺。本人确认且同意：本人作出的或发行人公开披露的承诺事项真实、有效。如在实际执行过程中，本人违反首次公开发行时已作出的公开承诺的，则采取或接受以下措施：如发生未实际履行公开承诺事项的情形，将视情况通过发行人股东大会、证券监督管理机构、交易所指定途径披露未履行的具体原因。如因本人未实际履行相关承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任，赔偿金额通过与投资者协商确定或由有关部门根据相关法律法规进行认定。如本人违反上述承诺，发行人有权将应付本人的现金分红予以暂时扣留，直至本人实际履行上述各项承诺义务为止。	2019年10月29日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员	履行公开承诺的约束措施的承诺	本人为北京左江科技股份有限公司（以下简称“发行人”）首次公开发行股票并在创业板上市出具了相关承诺。本人确认且同意：本人作出的或发行人公开披露的承诺事项真实、有效。如在实际执行过程中，本人违反首次公开发行时已作出的公开承诺的，则采取或接受以下措	2019年10月29日	长期	正常履行中

			<p>施：如发生未实际履行公开承诺事项的情形，将视情况通过发行人股东大会、证券监督管理机构、交易所指定途径披露未履行的具体原因。如因本人未实际履行相关承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任，赔偿金额通过与投资者协商确定或由有关部门根据相关法律法规进行认定。本人如违反上述承诺，在证券监管部门或有关政府机构认定承诺未实际履行 30 日内，或司法机关认定因前述承诺未得到实际履行而致使投资者在证券交易中遭受损失起 30 日内，自愿将上一年度从发行人处所领取的薪金对投资者先行进行赔偿。</p>			
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

（一）董事会意见

公司董事会尊重大信所出具的非标准保留意见审计报告。该意见是根据中国注册会计师审计准则要求，出于职业判断出具的，依据和理由符合有关规定，公司董事会对审计意见无异议。

年报审计期间因客户特别原因，导致审计受限。公司的应收账款主要为应收国家单位客户货款。由于公司的国家单位客户财政付款采用“逐级结算”模式，公司客户制度严谨，付款手续相对复杂，流程较长，付款层级多，应收账款回收周期长，导致应收账款金额处于较高水平，大额应收账款对公司现金流影响较大，给公司带来了一定的资金压力。

公司客户主要为国家单位客户，面对复杂的安全威胁，安全设备需要升级改造换代，公司所在行业“十四五”建设规划实施相对规划论证进行了阶段性调整，同时宏观经济形势的影响，导致第四季度整体营业收入远低于预期，进而全年公司业务收入大幅下滑。同时公司在研新产品和可编程网络数据处理芯片处于关键研制阶段，受托研发也处于主要研发阶段，研发投入增加较多。收入减少，研发投入加大，一增一减导致亏损进一步扩大。

对公司的影响及拟采取消除该事项及影响的具体措施

公司董事会和管理层已充分认识到上述事项将对上市公司及其股东尤其是中小股东可能造成的不利影响，2023 年度公司将竭尽所能消除保留意见审计意见涉及事项及影响，切实做好保障公司及广大投资者的权益工作。但公司无法影响审计回函进度，回函时间存在不确定性，暂无法预估消除保留事项影响的时间。拟采取如下措施：

1. 加大与客户方沟通协调，年度报告审计提前进行审计函证获取。
2. 加大应收账款的催收力度，增加回款金额。
3. 加大行业领域的业务拓展，通过技术创新实现高质量发展。

（二）监事会意见

（1）大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的非标准保留意见的审计报告，真实客观地反映了公司 2022 年度财务状况和经营情况，我们对审计报告无异议。

（2）我们同意《董事会关于公司 2022 年度非标准审计报告的专项说明》，并将持续关注和监督公司董事会和管理层采取相应的措施，努力消除相关事项对公司的影响，切实维护公司及全体股东利益。

（三）独立董事意见

（1）大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的非标准保留意见的审计报告，真实客观地反映了公司 2022 年度财务状况和经营情况，我们对审计报告无异议。

（2）在审计过程中，我们认为公司管理层给予了积极配合、高度支持，并提供了相关资料的必需要件。同意《董事会关于公司 2022 年度非标准审计报告的专项说明》。此外，我们也将持续关注并监督公司董事会和管理层采取的相应措施，希望公司能够妥善处理相关事项，切实维护上市公司和广大股东尤其是中小股东的合法权益。

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	0
境内会计师事务所注册会计师姓名	上官胜、王晗
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	0

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司于 2023 年 1 月 31 日披露了关于拟变更会计师事务所的公告（公告编号：2023-001），因立信会计师事务所（特殊普通合伙）项目排期原因，预计无法在公司指定时间内完成 2022 年度审计工作。经双方事先沟通和友好协商，决定变更会计师事务所。拟聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，聘期一年。

《关于拟变更会计师事务所的议案》已于 2023 年 1 月 30 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议审议通过，同意聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，并提交公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

报告期内，公司控股子公司成都北中网芯科技有限公司（以下简称“北中网芯科技”）为进一步促进数据通信与网络安全融合的高端网络安全芯片发展，抓住机遇，完善布局，进一步提升抗风险能力和市场竞争力，增强业务能力，通过增资扩股方式进行了两次增资，引入新的投资方。

第一次增资：公司于 2022 年 1 月 26 日召开第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第二十二次会议审议通过《关于放弃控股子公司增资优先认购权的议案》，通过增资扩股方式引入新投资方润兴锐华（深圳）科技成果转化天使投资合伙企业（有限合伙）、深圳三汇智芯创业投资合伙企业（有限合伙）和陶桂梅，以现金方式对北中网芯进行增资，本次增资完成后北中网芯注册资本由人民币 50,000,000.00 元增加至人民币 53,846,154.00 元。详情请见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《北京左江科技股份有限公司放弃控股子公司增资扩股优先认购权的公告》（公告编号：2022-002）。

第二次增资：公司于 2022 年 8 月 26 日召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议审议通过《关于放弃控股子公司增资优先认购权的议案》，该议案已提交公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过。通过增资扩股方式引入新投资方。海南量子永昌创业投资基金合伙企业（有限合伙）、海南量子旭运创业投资合伙企业（有限合伙）和苏州亚禾星汉创业投资合伙企业（有限合伙）以现金方式对北中网芯进行增资，本次增资完成后北中网芯注册资本由人民币 53,846,154.00 元增加至 57,948,718.00 人民币元。详情请见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《北京左江科技股份有限公司放弃控股子公司增资扩股优先认购权的公告》（公告编号：2022-053）和《北京左江科技股份有限公司关于控股子公司增资扩股事项的进展公告》（公告编号：2023-008）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
北京左江科技股份有限公司放弃控股子公司增资扩股优先认购权的公告	2022 年 01 月 27 日	详情请见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《北京左江科技股份有限公司放弃控股子公司增资扩股优先认购权的公告》（公告编号：2022-002）
北京左江科技股份有限公司放弃控股子公司增资扩股优先认购权的公告	2022 年 08 月 27 日	详情请见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《北京左江科技股份有限公司放弃控股子公司增资扩股优先认购权的公告》（公告编号：2022-053）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司在北京、成都、南京租入办公及配套房屋，本报告期末按照新租赁准则确认的使用权资产账面价值为 283.58 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	3,476	0	0	0
合计		3,476	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	69,446,375	68.03%				- 34,961,375.00	- 34,961,375.00	34,485,000.00	33.79%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	69,446,375	68.03%				- 34,961,375.00	- 34,961,375.00	34,485,000.00	33.79%
其中：境内法人持股	7,650,000	7.49%				- 7,650,000	- 7,650,000	0	0.00%
境内自然人持股	61,796,375	60.54%				- 27,311,375.00	- 27,311,375.00	34,485,000	33.79%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									

二、无限售条件股份	32,633,625	31.97%				34,941,375	34,941,375	67,575,000	66.21%
1、人民币普通股	32,633,625	31.97%				34,941,375	34,941,375	67,575,000	66.21%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	102,080,000	100.00%				-20,000	-20,000	102,060,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

2021 年度公司推出了 2021 年限制性股票激励计划，2021 年度公司完成了限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票事宜。2021 年 12 月 23 日召开了第二届董事会第二十四次会议和第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定限制性股票的预留授予日为 2021 年 12 月 23 日。公司于 2022 年 2 月 10 日披露了《北京左江科技股份有限公司关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予第一类限制性股票登记完成的公告》本激励计划预留授予第一类限制性股票的上市日期为 2022 年 2 月 14 日，登记数量 2 万股，授予价格 31.865 元/股，授予人数 2 人，本次授予完成后公司总股本由 102,080,000 股变更为 102,100,000 股。

因公司层面 2021 年度业绩考核未达标，公司回购注销已获授但尚未解除限售的第一个解除限售期所对应的限制性股票，2022 年 4 月 27 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议与第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划调整限制性股票的回购价格暨回购注销/作废部分已获授但尚未解除限售/归属的限制性股票的议案》，公司独立董事对该事项发表了独立意见。2022 年 5 月 31 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划调整限制性股票的回购价格暨回购注销/作废部分已获授但尚未解除限售/归属的限制性股票的议案》，并于 2022 年 6 月 1 日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。公司于 2022 年 6 月 27 日完成本次限制性股票回购注销事宜，本次回购注销完成后，公司总股本由 102,100,000 股变更为 102,060,000 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 2021 年 1 月 25 日, 公司第二届董事会第十五次会议审议通过了《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于制订〈公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案, 公司第二届监事会第十三次会议审议通过上述有关议案。公司已对激励对象名单在公司内部进行了公示, 公示期满后, 监事会对本次股权激励计划拟授予激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明, 公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。

(2) 2021 年 2 月 10 日, 公司 2021 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于制订〈公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施 2021 年限制性股票激励计划获得批准, 董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票, 并办理授予所必需的全部事宜。

(3) 2021 年 2 月 10 日, 公司第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》, 公司独立董事对此发表了独立意见, 认为激励对象主体资格合法、有效, 确定的授予日符合相关规定。

(4) 2021 年 12 月 23 日, 公司召开第二届董事会第二十四次会议与第二届监事会第二十一次会议, 审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》, 公司独立董事对该事项发表了独立意见。

(5) 2022 年 4 月 27 日, 公司召开第二届董事会第二十七次会议与第二届监事会第二十三次会议, 审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划调整限制性股票的回购价格暨回购注销/作废部分已获授但尚未解除限售/归属的限制性股票的议案》, 公司独立董事对该事项发表了独立意见。

(6) 2022 年 5 月 31 日, 公司召开 2021 年年度股东大会, 审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划调整限制性股票的回购价格暨回购注销/作废部分已获授但尚未解除限售/归属的限制性股票的议案》, 并于 2022 年 6 月 1 日披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内, 公司于 2022 年 2 月 14 日完成了 2021 年限制性股票激励计划预留授予第一类限制性股票登记事项, 公司向 2 名激励对象授予预留第一类限制性股票 2.00 万股, 授予价格 31.865 元/股, 股份来源: 公司向激励对象定向增发的

公司 A 股普通股。并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成股份登记手续。本次授予完成后公司总股本由 102,080,000 股变更为 102,100,000 股。

因公司层面 2021 年度业绩考核未达标，公司回购注销已获授但尚未解除限售的第一个解除限售期所对应的限制性股票，公司回购注销已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 40,000 股，其中包括首次授予的限制性股票 32,000 股；预留授予的限制性股票 8,000 股，公司于 2022 年 6 月 27 日完成本次限制性股票回购注销事宜，本次回购注销完成后，公司总股本由 102,100,000 股变更为 102,060,000 股。

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
张军	23,577,300	0	5,894,325	17,682,975	高管限售股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%
何朝晖	22,322,700	0	5,580,675	16,742,025	高管限售股	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 26%
张漪楠	7,650,000	0	7,650,000	0	---	2022/10/31
何培翕	7,650,000	0	7,650,000	0	---	2022/10/31
无锡左江未来投资管理合伙企业（有限合伙）	7,650,000	0	7,650,000	0	---	2022/10/31
张巍	688,500	0	688,500	0	高管限售股	担任公司董事职位已届满历年，离任后半年后所持股份解除限售。
于洪涛	30,000	0	-12,000	18,000	2021 年限制	任职期间每年减持股份

					性股票激励计划因 2021 年年度业绩未达标，回购注销已获授但尚未解除限售的股票。	的数量不超过其所持股份总数的 25%；股权激励限售股锁定期满且达到解除限售条件，并经审议后方可解除限售。
孙光来	20,000	0	-8,000	12,000	2021 年限制性股票激励计划因 2021 年年度业绩未达标，回购注销已获授但尚未解除限售的股票。	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%；股权激励限售股锁定期满且达到解除限售条件，并经审议后方可解除限售。
房建国	10,000	0	-4,000	6,000	2021 年限制性股票激励计划因 2021 年年度业绩未达标，回购注销已获授但尚未解除限售的股票。	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%；股权激励限售股锁定期满且达到解除限售条件，并经审议后方可解除限售。
马鼎豫	10,000	0	-4,000	6,000	2021 年限制性股票激励计划因 2021 年年度业绩未达标，回购注销已获授但尚未解除限售的股票。	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%；股权激励限售股锁定期满且达到解除限售条件，并经审议后方可解除限售。
张陈南	10,000	0	-4,000	6,000	2021 年限制性股票激励计划因 2021 年年度业绩	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%；股权激励限售股锁定期满且达

					未达标，回购注销已获授但尚未解除限售的股票。	到解除限售条件，并经审议后方可解除限售。
限制性股票激励计划预留授予第一类限制性股票	0	20,000	-8,000	12,000	2021 年限制性股票激励计划因 2021 年年度业绩未达标，回购注销已获授但尚未解除限售的股票。	股权激励限售股锁定期满且达到解除限售条件，并经审议后方可解除限售。
合计	69,618,500	20,000	35,073,500	34,485,000	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股	5,893	年度报告披露	5,372	报告期末表决权	0	年度报告披露	0	持有特别表决	0
---------	-------	--------	-------	---------	---	--------	---	--------	---

股股东 总数		日前上 一月末 普通股 股东总 数		权恢复 的优先 股股东 总数 (如有) (参见 注 9)		日前上 一月末 表决权 恢复的 优先股 股东总 数(如 有)(参 见注 9)		权股份 的股东 总数 (如 有)	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名 称	股东性 质	持股比 例	报告期 末持股 数量	报告期 内增减 变动情 况	持有有 限售条 件的股 份数量	持有无 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
张军	境内自 然人	23.10%	23,577, 300.00		17,682, 975.00	5,894,3 25.00			
何朝晖	境内自 然人	21.87%	22,322, 700.00		16,742, 025.00	5,580,6 75.00			
张漪楠	境内自 然人	7.50%	7,650,0 00.00		0.00	7,650,0 00.00			
何培脩	境内自 然人	7.50%	7,650,0 00.00		0.00	7,650,0 00.00			
无锡左 江未来 投资管 理合伙 企业 (有限 合伙)	境内非 国有法 人	4.56%	4,650,0 00.00	- 3000000	0.00	4,650,0 00.00			
#胡勃	境内自 然人	2.30%	2,347,9 64.00		0.00	2,347,9 64.00			
#彭国华	境内自 然人	1.50%	1,530,0 00.00		0.00	1,530,0 00.00			
中国工 商银行 股份有 限公司 —华商	境内非 国有法 人	0.77%	783,450 .00		0.00	783,450 .00			

新趋势 优选灵 活配置 混合型 证券投资 基金								
#宋斌	境内自 然人	0.68%	689,000 .00		0.00	689,000 .00		
#唐达远	境内自 然人	0.63%	646,000 .00		0.00	646,000 .00		
战略投资者或一般 法人因配售新股成 为前 10 名股东的情 况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系 或一致行动的说明	公司控股股东、实际控制人为张军、何朝晖、张漪楠、何培脩且四人为一致行动人。 张军系公司股东之一左江未来的执行事务合伙人、普通合伙人； 何朝晖系左江未来的有限合伙人 共同控股股东和共同实际控制人之一张漪楠系张军的女儿； 共同控股股东和共同实际控制人之一何培脩系何朝晖的女儿							
上述股东涉及委托/ 受托表决权、放弃 表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在 回购专户的特别说 明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
张漪楠	7,650,000.00	人民币普通股	7,650,000.00					
何培脩	7,650,000.00	人民币普通股	7,650,000.00					
张军	5,894,325.00	人民币普通股	5,894,325.00					
何朝晖	5,580,675.00	人民币普通股	5,580,675.00					
无锡左江未来投资 管理合伙企业（有 限合伙）	4,650,000.00	人民币普通股	4,650,000.00					
#胡勃	2,347,964.00	人民币普通股	2,347,964.00					

#彭国华	1,530,000.00	人民币普通股	1,530,000.00
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	783,450.00	人民币普通股	783,450.00
#宋斌	689,000.00	人民币普通股	689,000.00
#唐达远	646,000.00	人民币普通股	646,000.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售流通股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	<p>公司股东胡勃除通过普通证券账户持有 97,800.00 股外，还通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,250,164.00 股，实际合计持有 2,347,964.00 股。</p> <p>公司股东彭国华除通过普通证券账户持有 230,000.00 股外，还通过方正证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,300,000.00 股，实际合计持有 1,530,000.00 股。</p> <p>公司股东宋斌除通过普通证券账户持有 236,000.00 股外，还通过德邦证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 453,000.00 股，实际合计持有 689,000.00 股。</p> <p>公司股东唐达远通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 646,000.00 股，实际合计持有 646,000.00 股。</p>		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张军	中国	否
何朝晖	中国	否

主要职业及职务	张军担任左江科技的董事长职务； 何朝晖担任左江科技董事/总经理职务。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

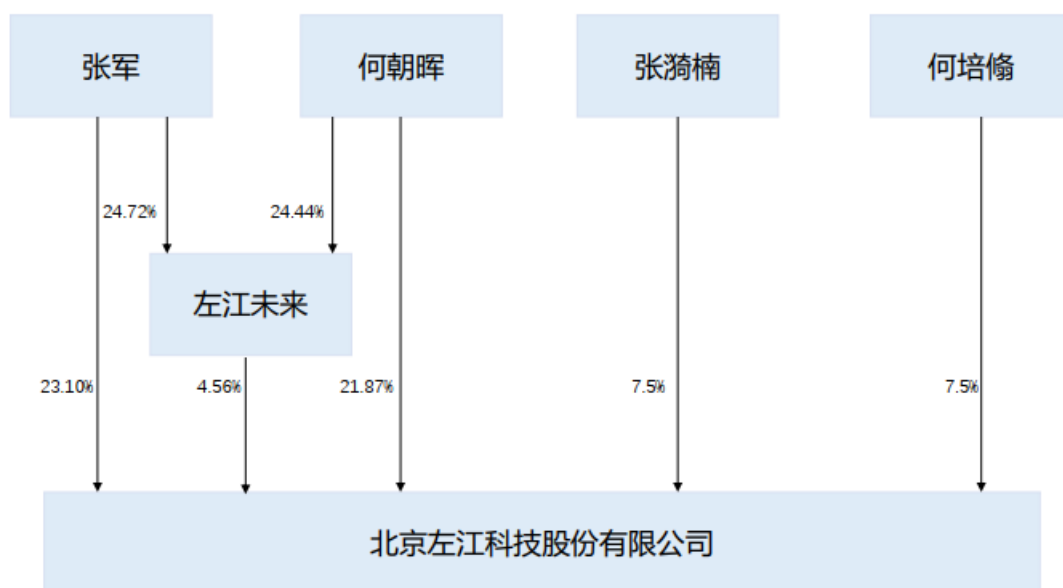
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
张军	本人	中国	否
何朝晖	本人	中国	否
张漪楠	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
何培脩	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	张军担任左江科技的董事长职务； 何朝晖担任左江科技董事/总经理职务； 张漪楠系董事长张军之女儿； 何培脩系总经理何朝晖之女儿。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 27 日
审计机构名称	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大信审字[2023]第 4-00248 号
注册会计师姓名	上官胜、王晗

审计报告正文

审计报告

大信审字[2023]第 4-00248 号

北京左江科技股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了北京左江科技股份有限公司（以下简称“贵公司”或“左江科技”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

截止 2022 年 12 月 31 日，贵公司应收账款账面余额 28,311.07 万元，坏账准备 5,120.93 万元，账面价值 23,190.13 万元。部分应收账款我们未能实施现场访谈，亦未能取得函证回函，涉及应收账款账面余额为 20,124.75 万元，占应收账款期末余额的 71.08%。因受限于访谈、函证等重要审计程序未得到有效执行，我们未能获取充分、适当的审计证据，无法判断上述应收款项账面价值的可回收性。

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，为发表保留意见提供了基础。

三、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注“二、财务报表的编制基础（二）持续经营”所述，左江科技 2022 年度合并营业收入为 5,896.12 万元，近两年经营业绩持续下滑；2022 年度合并净亏损为 17,442.44 万元，经营活动现金净流出为 18,200.76 万元。这些情况表明存在可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见

四、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 2022 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如上述“形成保留意见的基础”部分所述，我们无法就贵公司账面余额为 20,124.75 万元应收账款可收回性获取充分、适当的审计证据。因此，我们无法确定与该事项相关的其他信息是否存在重大错报。

五、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

如“附注五、（二十九）”所示，左江科技 2022 年度的合并营业收入为 5,896.12 万元，对财务报表具有重要性。左江科技营业收入主要来源于信息安全类产品的销售及受托研发服务，公司在相关产品、服务经客户验收后确认收入。收入是左江科技关键绩效指标之一，存在收入确认计入不正确的会计期间和收入被操纵相关的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

（1）测试和评价左江科技与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性；

(2) 查阅销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价左江科技的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 对金额重大或符合其他特定标准的客户收入记录抽样检查销售合同、出库单、验收文件，关注与商品所有权是否转移、收入所属期是否准确；

(4) 对临近资产负债表日前后记录的销售收入，选取样本执行截止性测试，核对出库单、验收单等支持性文件，以评价销售收入是否被记录于恰当的会计期间；

(5) 对客户执行函证程序，确认左江科技收入的真实性和完整性。

(二) 存货减值

1. 事项描述

如“附注五、（五）”所示，截至 2022 年 12 月 31 日，左江科技存货余额为 18,226.43 万元，跌价准备为 2,297.00 万元，账面价值为 15,929.43 万元。资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。由于存货金额重大，且存货减值涉及重大管理层判断，我们将存货减值确认为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 测试和评价与计提存货跌价准备相关的关键内部控制设计和运行的有效性；

(2) 了解公司存货跌价准备计提政策，评价计提政策的适当性；

(3) 对存货进行监盘并关注存货的状况，识别残次及库龄长的存货；

(4) 获取存货库龄表，对库龄长的存货状况及周转情况进行分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；

(5) 获取存货跌价准备计算表，获执行存货减值测试，检查是否按公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况，分析存货跌价准备计提是否充分。

六、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。

七、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。

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

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京左江科技股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	145,598,446.71	277,109,981.96
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		
应收账款	231,901,342.70	208,001,208.78
应收款项融资		
预付款项	1,673,174.33	36,430,869.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,653,573.63	946,491.24
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	159,294,301.55	125,021,377.29
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	9,181,311.60	16,701,183.13

流动资产合计	550,302,150.52	664,211,111.92
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,978,360.40	3,264,574.08
固定资产	63,373,472.84	63,086,202.15
在建工程	84,131,769.53	37,469,271.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,835,827.96	921,564.34
无形资产	5,237,437.64	11,345,450.02
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	58,955.97	161,381.18
递延所得税资产	38,198,931.52	10,750,221.11
其他非流动资产	10,221,143.32	3,828,567.33
非流动资产合计	207,035,899.18	130,827,232.20
资产总计	757,338,049.70	795,038,344.12
流动负债：		
短期借款	33,935,674.99	23,926,948.61
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	22,750,699.48	22,762,716.30
预收款项		

合同负债	18,723,897.58	8,866,544.17
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	11,861,474.22	7,648,858.19
应交税费	2,803,276.35	2,821,081.67
其他应付款	6,260,125.99	3,187,420.32
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	779,716.79	355,729.36
其他流动负债		655,344.62
流动负债合计	97,114,865.40	70,224,643.24
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	1,873,629.94	294,049.22
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		
非流动负债合计	1,873,629.94	294,049.22
负债合计	98,988,495.34	70,518,692.46
所有者权益：		

股本	102,060,000.00	102,080,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	390,362,786.10	321,547,118.44
减：库存股	1,914,840.00	2,553,520.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,369,020.15	33,369,020.15
一般风险准备		
未分配利润	111,306,766.58	259,219,193.05
归属于母公司所有者权益合计	635,183,732.83	713,661,811.64
少数股东权益	23,165,821.53	10,857,840.02
所有者权益合计	658,349,554.36	724,519,651.66
负债和所有者权益总计	757,338,049.70	795,038,344.12

法定代表人：张军 主管会计工作负责人：周乐午 会计机构负责人：周乐午

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	62,012,630.98	199,253,541.58
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	231,864,932.24	208,001,208.78
应收款项融资		
预付款项	796,421.69	29,666,650.20
其他应收款	2,393,439.96	824,590.67
其中：应收利息		
应收股利		
存货	164,372,956.49	127,023,413.07
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	6,953,967.07	12,538,991.92
流动资产合计	468,394,348.43	577,308,396.22
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	131,274,376.58	131,333,619.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,978,360.40	3,264,574.08
固定资产	57,421,962.80	56,799,144.83
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	721,626.39	703,485.12
无形资产	402,820.00	307,256.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	58,955.97	102,845.11
递延所得税资产	37,077,140.81	10,356,528.80
其他非流动资产	325,350.00	202,856.35
非流动资产合计	230,260,592.95	203,070,309.83
资产总计	698,654,941.38	780,378,706.05
流动负债：		
短期借款	33,935,674.99	23,926,948.61
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	24,776,322.45	22,700,018.55
预收款项		

合同负债	7,564,605.54	8,866,544.17
应付职工薪酬	6,623,680.91	6,142,391.59
应交税费	1,659,638.51	1,889,192.87
其他应付款	2,373,241.36	2,916,862.98
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	406,946.14	355,729.36
其他流动负债		655,344.62
流动负债合计	77,340,109.90	67,453,032.75
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	212,778.93	294,049.22
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		
非流动负债合计	212,778.93	294,049.22
负债合计	77,552,888.83	67,747,081.97
所有者权益：		
股本	102,060,000.00	102,080,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	304,989,453.45	305,336,815.00
减：库存股	1,914,840.00	2,553,520.00
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	33,369,020.15	33,369,020.15
未分配利润	182,598,418.95	274,399,308.93
所有者权益合计	621,102,052.55	712,631,624.08
负债和所有者权益总计	698,654,941.38	780,378,706.05

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	58,961,190.96	118,348,876.58
其中：营业收入	58,961,190.96	118,348,876.58
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	197,524,275.66	117,130,632.78
其中：营业成本	38,626,324.97	28,889,166.63
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	729,241.13	1,539,500.26
销售费用	4,418,409.39	4,593,564.33
管理费用	27,677,114.72	21,314,343.22
研发费用	128,218,195.16	63,722,618.60
财务费用	-2,145,009.71	-2,928,560.26
其中：利息费用	1,012,656.79	884,674.86
利息收入	3,172,705.44	3,834,150.47
加：其他收益	430,270.12	19,840,038.04
投资收益（损失以“-”号填	47,239.78	723,349.02

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		
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）	60,317.81	546,328.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,241,923.36	-4,782,511.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-35,952,113.51	-20,062,357.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-200,219,293.86	-2,516,908.98
加：营业外收入	170,400.00	903,000.00
减：营业外支出	72,465.82	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-200,121,359.68	-1,613,908.98
减：所得税费用	-25,697,003.93	-2,711,054.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-174,424,355.75	1,097,146.00
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-174,424,355.75	1,097,146.00
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-146,895,366.47	5,664,994.12
2.少数股东损益	-27,528,989.28	-4,567,848.12
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益		

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-174,424,355.75	1,097,146.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	-146,895,366.47	5,664,994.12
归属于少数股东的综合收益总额	-27,528,989.28	-4,567,848.12
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-1.44	0.06
（二）稀释每股收益	-1.44	0.06

法定代表人：张军 主管会计工作负责人：周乐午 会计机构负责人：周乐午

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、营业收入	58,927,273.46	118,312,504.98
减：营业成本	41,575,956.01	30,267,151.75
税金及附加	607,313.76	1,422,995.31
销售费用	3,696,926.47	4,385,964.06
管理费用	16,732,609.33	19,037,889.91
研发费用	53,543,530.62	45,957,746.19
财务费用	-1,300,093.98	-1,638,338.11
其中：利息费用	1,005,395.66	871,486.89
利息收入	2,314,307.33	2,520,488.65
加：其他收益	367,357.85	18,625,338.04
投资收益（损失以“-”号填列）	47,239.78	723,349.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	60,317.81	546,328.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,218,530.22	-4,776,050.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-35,952,113.51	-20,062,357.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-117,624,697.04	13,935,703.95
加：营业外收入	170,400.00	900,000.00
减：营业外支出	50,144.95	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-117,504,441.99	14,835,703.95
减：所得税费用	-26,720,612.01	-3,775,677.45

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-90,783,829.98	18,611,381.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-90,783,829.98	18,611,381.40
（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	-90,783,829.98	18,611,381.40
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	35,961,960.67	165,581,062.99
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	6,413,259.48	18,596,471.79
收到其他与经营活动有关的现金	7,867,493.83	6,368,384.18
经营活动现金流入小计	50,242,713.98	190,545,918.96
购买商品、接受劳务支付的现金	67,733,334.42	99,459,060.56
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	119,622,684.21	94,929,763.16
支付的各项税费	3,179,126.37	33,686,673.19
支付其他与经营活动有关的现金	41,715,126.82	17,209,289.54
经营活动现金流出小计	232,250,271.82	245,284,786.45
经营活动产生的现金流量净额	-182,007,557.84	-54,738,867.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	34,760,000.00	238,600,000.00
取得投资收益收到的现金	107,557.59	1,289,403.82
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	34,867,557.59	239,889,403.82

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65,277,395.31	48,375,354.97
投资支付的现金	34,760,000.00	208,600,000.00
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	100,037,395.31	256,975,354.97
投资活动产生的现金流量净额	-65,169,837.72	-17,085,951.15
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	109,637,300.00	32,810,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	109,000,000.00	30,250,000.00
取得借款收到的现金	33,900,000.00	23,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	143,537,300.00	56,710,000.00
偿还债务支付的现金	23,900,000.00	26,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,988,451.87	14,758,124.29
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	1,982,987.82	1,064,456.61
筹资活动现金流出小计	27,871,439.69	42,222,580.90
筹资活动产生的现金流量净额	115,665,860.31	14,487,419.10
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	-131,511,535.25	-57,337,399.54
加：期初现金及现金等价物余额	277,109,981.96	334,447,381.50
六、期末现金及现金等价物余额	145,598,446.71	277,109,981.96

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	23,260,708.41	163,172,782.32
收到的税费返还	366,357.85	18,596,471.79
收到其他与经营活动有关的现金	6,946,183.45	3,830,423.02

经营活动现金流入小计	30,573,249.71	185,599,677.13
购买商品、接受劳务支付的现金	72,913,087.85	101,850,171.78
支付给职工以及为职工支付的现金	87,081,045.13	76,345,746.54
支付的各项税费	1,350,433.68	32,806,336.97
支付其他与经营活动有关的现金	8,487,445.38	8,712,655.04
经营活动现金流出小计	169,832,012.04	219,714,910.33
经营活动产生的现金流量净额	-139,258,762.33	-34,115,233.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	34,760,000.00	238,600,000.00
取得投资收益收到的现金	107,557.59	1,289,403.82
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	34,867,557.59	239,889,403.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,890,371.88	2,792,566.51
投资支付的现金	34,760,000.00	229,600,000.00
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	39,650,371.88	232,392,566.51
投资活动产生的现金流量净额	-4,782,814.29	7,496,837.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	637,300.00	2,560,000.00
取得借款收到的现金	33,900,000.00	23,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	34,537,300.00	26,460,000.00
偿还债务支付的现金	23,900,000.00	26,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,988,451.87	14,758,124.29
支付其他与筹资活动有关的现金	1,848,182.11	367,291.65
筹资活动现金流出小计	27,736,633.98	41,525,415.94
筹资活动产生的现金流量净额	6,800,666.02	-15,065,415.94
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	-137,240,910.60	-41,683,811.83
加：期初现金及现金等价物余额	199,253,541.58	240,937,353.41

六、期末现金及现金等价物余额	62,012,630.98	199,253,541.58
----------------	---------------	----------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年期末余额	102,080,000.00				321,547,118.44	2,553,520.00			33,369,020.15		259,219,193.05	713,661,811.64	10,857,840.02	724,519,651.66
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	102,080,000.00				321,547,118.44	2,553,520.00			33,369,020.15		259,219,193.05	713,661,811.64	10,857,840.02	724,519,651.66

初余额														
三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)	- 20,000. 00			68,815,667.66	-638,680.00					147,912,426.4 7		- 78,478,078.81	12,307,981.5 1	- 66,170,097.30
(一) 综合 收益总额										- 146,895,366.4 7		- 146,895,366.4 7	- 27,528,989.2 8	- 174,424,355.7 5
(二) 所有 者投入和减 少资本	- 20,000. 00			68,815,667.66	-638,680.00							69,434,347.66	39,836,970.7 9	109,271,318.4 5
1. 所有者投 入的普通股	- 20,000. 00			-621,620.00	-638,680.00							-2,940.00	39,862,314.8 5	39,859,374.85
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				299,602.51								299,602.51	-25,344.06	274,258.45
4. 其他				69,137,685.15								69,137,685.15		69,137,685.15
(三) 利润 分配										-1,017,060.00		-1,017,060.00		-1,017,060.00
1. 提取盈余														

公积														
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者（或股 东）的 分配										-1,017,060.00		-1,017,060.00		-1,017,060.00
4. 其他														
（四）所 有者权 益内部 结转														
1. 资本公 积转增 资本 （或股 本）														
2. 盈余公 积转增 资本 （或股 本）														
3. 盈余公 积弥补 亏损														
4. 设定受 益计划 变动额 结转留 存收益														
5. 其他综 合收益 结转留														

存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	102,060,000.00				390,362,786.10	1,914,840.00		33,369,020.15		111,306,766.58		635,183,732.83	23,165,821.53	658,349,554.36

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	102,000,000.00				300,869,464.89					31,507,882.01		269,191,817.07		703,569,163.97	1,385,991.58	704,955,155.55
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	102,000,000.00			300,869,464.89			31,507,882.01	269,191,817.07	703,569,163.97	1,385,991.58	704,955,155.55		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	80,000.00			20,677,653.55	2,553,520.00		1,861,138.14	-9,972,624.02	10,092,647.67	9,471,848.44	19,564,496.11		
（一）综合收益总额								5,664,994.12	5,664,994.12	-4,567,848.12	1,097,146.00		
（二）所有者投入和减少资本	80,000.00			20,677,653.55	2,553,520.00				18,204,133.55	14,039,696.56	32,243,830.11		
1. 所有者投入的普通股	80,000.00			2,480,000.00	2,553,520.00				6,480.00	13,983,190.25	13,989,670.25		
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					1,930,843.80								1,930,843.80	56,506.31	1,987,350.11
4. 其他					16,266,809.75								16,266,809.75		16,266,809.75
(三) 利润 分配									1,861,138.14		-		-		-
1. 提取盈余 公积									1,861,138.14		-1,861,138.14				
2. 提取一般 风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的 分配											-		-		-
4. 其他											13,776,480.00		13,776,480.00		13,776,480.00
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公积 转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积 转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积															

弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	102,080,000.00			321,547,118.44	2,553,520.00		33,369,020.15		259,219,193.05		713,661,811.64	10,857,840.02	724,519,651.66	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他	专项	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计

		优先 股	永续 债	其他			综合 收益	储备				
一、上年期末余额	102,080,000.00				305,336,815.00	2,553,520.00			33,369,020.15	274,399,308.93		712,631,624.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	102,080,000.00				305,336,815.00	2,553,520.00			33,369,020.15	274,399,308.93		712,631,624.08
三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	-20,000.00				-347,361.55	-638,680.00				-91,800,889.98		-91,529,571.53
(一) 综合 收益总额										-90,783,829.98		-90,783,829.98
(二) 所有 者投入和减 少资本	-20,000.00				-347,361.55	-638,680.00						271,318.45
1. 所有者 投入的普通	-20,000.00				-621,620.00	-638,680.00						-2,940.00

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					274,258.45							274,258.45
4. 其他												
(三) 利润分配										-1,017,060.00		-1,017,060.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-1,017,060.00		-1,017,060.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公												

积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六) 其他												
四、本期期 末余额	102,060,000.00				304,989,453.45	1,914,840.00			33,369,020.15	182,598,418.95		621,102,052.55

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	102,000,000.00				300,869,464.89				31,507,882.01	271,425,545.67		705,802,892.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	102,000,000.00				300,869,464.89				31,507,882.01	271,425,545.67		705,802,892.57
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	80,000.00				4,467,350.11	2,553,520.00			1,861,138.14	2,973,763.26		6,828,731.51
(一) 综合收益总额										18,611,381.40		18,611,381.40
(二) 所有者投入和减少资本	80,000.00				4,467,350.11	2,553,520.00						1,993,830.11

1. 所有者投入的普通股	80,000.00				2,480,000.00	2,553,520.00						6,480.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,987,350.11							1,987,350.11
4. 其他												
(三) 利润分配								1,861,138.14	-15,637,618.14			-13,776,480.00
1. 提取盈余公积								1,861,138.14	-1,861,138.14			
2. 对所有者(或股东)的分配									-13,776,480.00			-13,776,480.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本												

(或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六) 其他												
四、本期期 末余额	102,080,000.00				305,336,815.00	2,553,520.00			33,369,020.15	274,399,308.93		712,631,624.08

三、公司基本情况

（一）企业注册地、组织形式和总部地址

北京左江科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由张军、何朝晖、张漪楠、何培蓠、湖州左江未来投资管理合伙企业（有限合伙）（现更名为“无锡左江未来投资管理合伙企业（有限合伙）”）、深圳丰茂运德投资中心（有限合伙）、潍坊大地投资管理有限公司（现更名为“青岛阳光大地投资管理有限公司”）、张巍以整体变更方式设立的股份公司。公司的企业法人营业执照注册号：91110108666269874J。截止 2018 年 12 月 31 日，公司注册资本为人民币 5,100.00 万元。

2019 年 10 月 10 日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]1855 号”文《关于核准北京左江科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 1,700.00 万股，每股面值 1.00 元，每股发行价格为 21.48 元。新增注册资本人民币 1,700.00 万元。公司于 2019 年 10 月 29 日在深圳证券交易所上市。所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 10,206.00 万股，注册资本为 10,206.00 万元，注册地：北京市海淀区高里掌路 3 号院 9 号楼 1 层 101、2 层 201。

（二）企业的业务性质和主要经营活动

本公司是一家集信息安全产品设计、研发、生产、服务于一体的高科技创新企业。专注于国家网络信息安全领域相关技术的研发与应用，主要从事国家网络信息安全应用相关的软硬件平台、板卡和芯片的设计、开发、生产和销售。公司网络信息安全产品主要面向国家单位销售。

（三）本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 27 日批准报出。

本报告期无合并范围变化情况。

本公司子公司的相关信息详见第十节、九、“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、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。

2、持续经营

本公司 2022 年度合并营业收入为 5,896.12 万元，近两年经营业绩持续下滑；2022 年度合并净亏损为 17,442.44 万元，经营活动现金净流出为 18,200.76 万元。这些情况表明存在可能导致对本公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

针对上述不利影响，本公司主要应对措施：

（1）加强对应收款项的回收催款力度，及时收回货款；

（2）争取流动性支持，积极寻求控股股东实际控制人在必要的时候给予本公司资金支持，全力保障本公司生产经营资金需求；

（3）积极保持与各银行和金融机构进行沟通，争取获得各银行和金融机构的支持，为公司的发展营造良好的融资环境。

本公司管理层在编制本年度财务报表时，结合公司经营形势及财务状况，对本公司的持续经营能力进行了充分详尽的评估，制定上述对持续经营的应对措施。基于以上所述，本公司管理层认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容涵盖了本公司制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注。

1、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。

2、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。

3、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。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经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差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（5）处置子公司的会计处理

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安

排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

(2) 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(3) 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、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。

9、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；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。

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。

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（或该部分金融负债）。

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。

10、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。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：信用风险组合

应收账款组合 2：无风险组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：保证金、押金

其他应收款组合 2：合并范围内关联方款项

其他应收款组合 3：代垫款项

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）。

11、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、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

产品发出时按加权平均法计价；合同履约成本按个别认定法计价。

（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。

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

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

（4）存货的盘存制度

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

低值易耗品采用一次转销法；包装物采用一次转销法。

12、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。

13、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。

14、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的下该资产在转回日的账面价值。

15、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

17、固定资产

(1) 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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5%	2.38%-4.75%
通用设备	年限平均法	5	5%	19%
专用设备	年限平均法	5	5%	19%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%

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。

18、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

19、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。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(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
土地使用权	20	直线法摊销
IP 核与技术授权	根据受益年限	直线法摊销
财务软件及办公软件	3	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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

21、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。

22、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。

23、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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）离职后福利的会计处理方法

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）辞退福利的会计处理方法

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) 其他长期职工福利的会计处理方法

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。

24、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

25、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，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。

公司主要从事国家网络信息安全应用相关的软硬件平台、板卡和芯片的设计、开发、生产与销售，收入确认的具体政策和方法如下：

(1) 产品销售

公司产品销售业务不满足“在某一时段内履行履约义务”，属于在某一时点履行履约义务，公司在产品交付并获取验收合格证时按合同价确认收入，若合同为暂定价，则按暂定价确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认收入，公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

(2) 受托开发

公司受托研发业务不满足“在某一时段内履行履约义务”，属于在某一时点履行履约义务，公司受托研发项目验收合格后按合同价确认收入，若合同为暂定价，则按暂定价确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认收入，公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

公司主要从事国家网络信息安全应用相关的软硬件平台、板卡和芯片的设计、开发、生产与销售，收入确认的具体政策和方法如下：

（1）产品销售

公司产品销售业务不满足“在某一时段内履行履约义务”，属于在某一时点履行履约义务，公司在产品交付并获取验收合格证时按合同价确认收入，若合同为暂定价，则按暂定价确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认收入，公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

（2）受托开发

公司受托研发业务不满足“在某一时段内履行履约义务”，属于在某一时点履行履约义务，公司受托研发项目验收合格后按合同价确认收入，若合同为暂定价，则按暂定价确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认收入，公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

26、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。

27、递延所得税资产/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。

28、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（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) 融资租赁的会计处理方法

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。

29、其他重要的会计政策和会计估计

执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除	13%、6%、5%

	当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京左江科技股份有限公司	15%
成都北上科技有限公司	25%
成都北中网芯科技有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 增值税

1) 根据财税【2011】100号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%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。

2) 根据财税【2013】106号《财政部、国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》规定：纳税人提供技术转让、技术开发收入免征增值税。

3) 根据财税【2016】36号《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》规定：纳税人提供技术转让、技术开发收入免征增值税。

(2) 企业所得税

公司于2021年10月25日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合批准的高新技术企业证书，证书编号：GR202111001683，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2021年至2023年所得税减按15%计缴。

控股子公司成都北中网芯科技有限公司于2022年11月2日取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合批准的高新技术企业证书，证书编号：GR202251000422，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2022年至2024年所得税减按15%计缴。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	27,911.44	27,581.44
银行存款	145,570,535.27	277,082,400.52
合计	145,598,446.71	277,109,981.96

其他说明：

截止 2022 年 12 月 31 日，公司无使用受限的货币资金。

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	283,110,692.29	100.00%	51,209,349.59	18.09%	231,901,342.70	233,075,443.52	100.00%	25,074,234.74	10.76%	208,001,208.78
其中：										
组合 1：账龄组合	283,110,692.29	100.00%	51,209,349.59	18.09%	231,901,342.70	233,075,443.52	100.00%	25,074,234.74	10.76%	208,001,208.78
合计	283,110,692.29	100.00%	51,209,349.59	18.09%	231,901,342.70	233,075,443.52	100.00%	25,074,234.74	10.76%	208,001,208.78

按单项计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

1 年以内	58,381,700.65	2,919,085.03	5.00%	
1 至 2 年	88,528,766.42	8,852,876.64	10.00%	
2 至 3 年	88,115,526.80	17,623,105.36	20.00%	
3 至 4 年	41,836,990.43	16,734,796.17	40.00%	
4 至 5 年	5,841,107.99	4,672,886.39	80.00%	
5 年以上	406,600.00	406,600.00	100.00%	
合计	283,110,692.29	51,209,349.59		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	58,381,700.65	2,919,085.03	5.00%
1 至 2 年	88,528,766.42	8,852,876.64	10.00%
2 至 3 年	88,115,526.80	17,623,105.36	20.00%
3 至 4 年	41,836,990.43	16,734,796.17	40.00%
4 至 5 年	5,841,107.99	4,672,886.39	80.00%
5 年以上	406,600.00	406,600.00	100.00%
合计	283,110,692.29	51,209,349.59	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	58,381,700.65
1 至 2 年	88,528,766.42
2 至 3 年	88,115,526.80
3 年以上	48,084,698.42
3 至 4 年	41,836,990.43
4 至 5 年	5,841,107.99
5 年以上	406,600.00
合计	283,110,692.29

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款项	43,662.67	85,331.71				128,994.38
合计	43,662.67	85,331.71				128,994.38

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
应收账款期末余额前五名	269,180,545.05	95.08%	45,300,111.82
合计	269,180,545.05	95.08%	

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	1,673,174.33	100.00%	36,430,869.52	100.00%
合计	1,673,174.33		36,430,869.52	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
预付款项期末余额前五名	993,359.68	59.37

4、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,653,573.63	946,491.24
合计	2,653,573.63	946,491.24

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,619,484.34	937,403.34
押金	198,076.98	65,763.08
代收代付款		504.00
减：坏账准备	-163,987.69	-57,179.18
合计	2,653,573.63	946,491.24

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	57,179.18			57,179.18
2022年1月1日余额 在本期				
本期计提	106,808.51			106,808.51
2022年12月31日余额	163,987.69			163,987.69

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,635,194.90
1 至 2 年	42,453.34
2 至 3 年	139,913.08
合计	2,817,561.32

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款项	57,179.18	106,808.51				163,987.69
合计	57,179.18	106,808.51				163,987.69

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
五十八单位	保证金	2,011,234.00	1 年以内	71.38%	100,561.70
中招国际招标有限公司	保证金	300,000.00	1 年以内	10.65%	15,000.00
南京宇龙威新信息科技有限公司	押金	120,123.90	1 年以内	4.26%	6,006.20
公诚管理咨询有限公司	保证金	50,000.00	1 年以内	1.77%	2,500.00
中联合祥建设集团有限公司	保证金	50,000.00	1 年以内，2-3 年	1.77%	7,000.00
合计		2,531,357.90		89.83%	131,067.90

5、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	83,768,136.2 3	16,268,446.1 1	67,499,690.1 2	44,180,552.9 9		44,180,552.9 9
在产品	30,833,865.5 0	1,282,831.86	29,551,033.6 4	31,455,709.0 1		31,455,709.0 1
合同履约成本	6,315,857.44	3,710,596.14	2,605,261.30	48,983,144.8 3	42,260,721.3 9	6,722,423.44
发出商品	9,055,897.07	49,591.43	9,006,305.64	1,225,378.31		1,225,378.31
委托加工材料	914,001.13		914,001.13			
产成品	51,376,566.8 6	1,658,557.14	49,718,009.7 2	41,437,313.5 4		41,437,313.5 4
合计	182,264,324. 23	22,970,022.6 8	159,294,301. 55	167,282,098. 68	42,260,721.3 9	125,021,377. 29

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		16,268,446.11				16,268,446.11
在产品		1,282,831.86				1,282,831.86
合同履约成本	42,260,721.3 9	16,692,686.97		55,242,812.22		3,710,596.14
产成品		1,658,557.14				1,658,557.14

发出商品		49,591.43			49,591.43
合计	42,260,721.39	35,952,113.51		55,242,812.22	22,970,022.68

6、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	9,181,311.60	12,605,489.77
预缴所得税		4,095,693.36
合计	9,181,311.60	16,701,183.13

7、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	6,025,551.50			6,025,551.50
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,025,551.50			6,025,551.50

二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	2,760,977.42			2,760,977.42
2. 本期增加金额	286,213.68			286,213.68
(1) 计提或摊销	286,213.68			286,213.68
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	3,047,191.10			3,047,191.10
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	2,978,360.40			2,978,360.40
2. 期初账面价值	3,264,574.08			3,264,574.08

8、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	63,373,472.84	63,086,202.15
合计	63,373,472.84	63,086,202.15

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输费用	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	58,109,947.40	10,133,413.49	7,206,133.30	2,438,947.21	77,888,441.40
2. 本期增加 金额		3,470,908.99	1,266,261.08	126,000.00	4,863,170.07
(1) 购 置		3,470,908.99	1,266,261.08	126,000.00	4,863,170.07
(2) 在 建工程转入					
(3) 企 业合并增加					
3. 本期减少 金额		2,899.00			2,899.00
(1) 处 置或报废		2,899.00			2,899.00
4. 期末余额	58,109,947.40	13,601,423.48	8,472,394.38	2,564,947.21	82,748,712.47
二、累计折旧					
1. 期初余额	7,153,899.04	3,709,042.01	3,292,925.48	646,372.72	14,802,239.25
2. 本期增加 金额	1,398,783.48	1,853,345.25	932,421.41	391,204.29	4,575,754.43
(1) 计 提	1,398,783.48	1,853,345.25	932,421.41	391,204.29	4,575,754.43
3. 本期减少 金额		2,754.05			2,754.05
(1) 处 置或报废		2,754.05			2,754.05
4. 期末余额	8,552,682.52	5,559,633.21	4,225,346.89	1,037,577.01	19,375,239.63

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 置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	49,557,264.88	8,041,790.27	4,247,047.49	1,527,370.20	63,373,472.84
2. 期初账面 价值	50,956,048.36	6,424,371.48	3,913,207.82	1,792,574.49	63,086,202.15

9、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	84,131,769.53	37,469,271.99
合计	84,131,769.53	37,469,271.99

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
左江科技成都研发制造中心项目	84,131,769.53		84,131,769.53	37,469,271.99		37,469,271.99
合计	84,131,769.53		84,131,769.53	37,469,271.99		37,469,271.99

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
左江科技成都研发制造中心项目	123,670.00 0.00	37,469,271.99	46,662,497.54			84,131,769.53	70.56%	94.77%				募股资金
合计	123,670.00 0.00	37,469,271.99	46,662,497.54			84,131,769.53						

10、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	1,777,335.01	1,777,335.01
2. 本期增加金额	2,663,800.30	2,663,800.30
(1) 新增租赁	2,663,800.30	2,663,800.30
3. 本期减少金额	955,955.66	955,955.66
(1) 处置	955,955.66	955,955.66
4. 期末余额	3,485,179.65	3,485,179.65
二、累计折旧		
1. 期初余额	855,770.67	855,770.67
2. 本期增加金额	749,536.68	749,536.68

(1) 计提	749,536.68	749,536.68
3. 本期减少金额	955,955.66	955,955.66
(1) 处置	955,955.66	955,955.66
4. 期末余额	649,351.69	649,351.69
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	2,835,827.96	2,835,827.96
2. 期初账面价值	921,564.34	921,564.34

11、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	财务软件	办公软件	IP 核与技术授权	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	5,011,161.24			274,408.25	608,815.04	7,479,127.84	13,373,512.37
2. 本期增加金额					290,347.30	6,240,027.58	6,530,374.88
(1) 购置					290,347.30	6,240,027.58	6,530,374.88

(2) 内部研 发							
(3) 企业合 并增加							
3. 本期 减少金额							
(1) 处置							
4. 期末 余额	5,011,161. 24			274,408.25	899,162.34	13,719,155 .42	19,903,887 .25
二、累计摊 销							
1. 期初 余额	250,558.08			219,811.44	278,913.80	1,278,779. 03	2,028,062. 35
2. 本期 增加金额	250,558.08			27,964.63	214,488.23	12,145,376 .32	12,638,387 .26
(1) 计提	250,558.08			27,964.63	214,488.23	12,145,376 .32	12,638,387 .26
3. 本期 减少金额							
(1) 处置							
4. 期末 余额	501,116.16			247,776.07	493,402.03	13,424,155 .35	14,666,449 .61
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	4,510,045. 08			26,632.18	405,760.31	295,000.07	5,237,437. 64
2. 期初 账面价值	4,760,603. 16			54,596.81	329,901.24	6,200,348. 81	11,345,450 .02

12、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁资产改良支出	161,381.18	21,465.00	123,890.21		58,955.97
合计	161,381.18	21,465.00	123,890.21		58,955.97

13、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	11,151,126.63	74,327,086.65	10,109,014.12	67,387,504.00
内部交易未实现利润	1,113,649.27	7,424,328.47	389,385.27	2,595,901.78
可抵扣亏损	25,846,695.30	172,311,302.03		
股份支付	301,067.16	1,999,161.40	251,226.95	1,666,400.04
新租赁准则影响	2,752.76	18,351.72	1,676.39	11,175.96
合计	38,415,291.12	256,080,230.27	10,751,302.73	71,660,981.78

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	216,359.60	38,198,931.52	1,081.62	10,750,221.11
递延所得税负债	216,359.60		1,081.62	

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	-181,330,389.49	-22,792,948.37
合计	-181,330,389.49	-22,792,948.37

14、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	10,221,143.32		10,221,143.32	3,828,567.33		3,828,567.33
合计	10,221,143.32		10,221,143.32	3,828,567.33		3,828,567.33

15、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	33,900,000.00	23,900,000.00
预提借款利息	35,674.99	26,948.61
合计	33,935,674.99	23,926,948.61

16、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	10,553,987.44	16,480,734.15
1年以上	12,196,712.04	6,281,982.15
合计	22,750,699.48	22,762,716.30

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
144 单位	11,805,238.39	尚未结算
合计	11,805,238.39	

17、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	18,723,897.58	8,866,544.17
合计	18,723,897.58	8,866,544.17

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,119,206.73	113,990,311.67	109,949,649.54	11,159,868.86
二、离职后福利-设定提存计划	529,651.46	10,135,902.33	9,963,948.43	701,605.36
合计	7,648,858.19	124,126,214.00	119,913,597.97	11,861,474.22

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,971,812.15	97,670,473.64	93,526,277.52	10,116,008.27
2、职工福利费		2,308,973.56	2,308,973.56	
3、社会保险费	328,967.05	5,943,634.51	5,839,639.32	432,962.24
其中：医疗保险费	315,978.09	5,745,073.06	5,645,097.81	415,953.34
工伤保险费	12,839.92	198,523.05	194,354.07	17,008.90
生育保险费	149.04	38.40	187.44	
4、住房公积金		7,458,491.00	7,450,307.00	8,184.00
5、工会经费和职工教育经费		6,024.61	6,024.61	
6、短期带薪缺勤	818,427.53	602,714.35	818,427.53	602,714.35
合计	7,119,206.73	113,990,311.67	109,949,649.54	11,159,868.86

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	513,601.28	9,814,547.36	9,647,804.16	680,344.48
2、失业保险费	16,050.18	321,354.97	316,144.27	21,260.88
合计	529,651.46	10,135,902.33	9,963,948.43	701,605.36

19、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	756,906.26	1,054,891.57
企业所得税	698,341.69	653,371.23
个人所得税	1,263,955.70	986,231.88
城市维护建设税	49,042.40	73,842.41
教育费附加	35,030.30	52,744.58
合计	2,803,276.35	2,821,081.67

20、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	6,260,125.99	3,187,420.32
合计	6,260,125.99	3,187,420.32

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	1,911,180.00	2,553,520.00
代收代付款项	468,291.30	357,262.32
长期资产款	3,872,345.69	270,158.00
代收分红款	6,960.00	6,480.00
其他	1,349.00	
合计	6,260,125.99	3,187,420.32

21、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	779,716.79	355,729.36
合计	779,716.79	355,729.36

22、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税待转销项税额		655,344.62
合计		655,344.62

23、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,899,781.39	672,606.21
减：未确认融资费用	-246,434.66	-22,827.63
减：一年内到期的租赁负债	-779,716.79	-355,729.36
合计	1,873,629.94	294,049.22

24、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	102,080,000.00	20,000.00			-40,000.00	-20,000.00	102,060,000.00

其他说明：

1. 发行限制性股票

根据公司 2021 年第一次临时股东大会决议、第二届董事会第二十四次会议决议，公司增加注册资本人民币 20,000.00 元，由 2 名限制性股票激励对象以货币出资认购限制性股票 20,000 股，每股认购价为 31.865 元，出资合计 637,300.00 元，其中：股本 20,000.00 元，资本公积 617,300.00 元。

2. 注销限制性股票

根据《激励计划》、《公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》（简称“《考核管理办法》”）的规定，因 2021 年度公司的营业收入未到《激励计划》和《考核管理办法》中设定的第一个解除限售期公司层面的业绩考核条件，对应的解除限售比例为 40%不得解除限售，由公司回购注销。因此，公司需回购注销已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 40,000.00 股，回购资金总额为 1,278,920.00 元，其中减少股本 40,000.00 元，减少资本公积 1,238,920.00 元

25、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	319,616,274.64	69,754,985.15	1,238,920.00	388,132,339.79
其他资本公积	1,930,843.80	299,602.51		2,230,446.31
其中：股权激励	1,930,843.80	299,602.51		2,230,446.31
合计	321,547,118.44	70,054,587.66	1,238,920.00	390,362,786.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 发行限制性股票

2 名限制性股票激励对象以货币出资认购限制性股票 20,000 股，增加资本溢价（股本溢价）617,300.00 元，详见“第十节、24、股本”。

(2) 因子公司少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

本期控股子公司成都北中网芯科技有限公司（以下简称“北中网芯”）少数股东增资，导致公司所持北中网芯股权被稀释，公司按增资前的股权比例计算在增资前北中网芯账面净资产中享有的份额，该份额与增资后按公司持股比例计算的在增资后北中网芯账面净资产份额之间的差额，计入资本公积-资本溢价（股本溢价）69,137,685.15 元。

(3) 股份支付

经股东大会授权，公司第二届董事会第十六次会议于 2021 年 2 月 10 日审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意确定 2021 年 2 月 10 日为首次授予日，授予 5 名激励对象 8 万股第一类限制性股票，授予 72 名激励对象 72 万股第二类限制性股票。公司第二届董事会第二十四次会议于 2021 年 12 月 23 日审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定以 2021 年 12 月 23 日为预留部分授予日，授予 2 名激励对象 2.00 万股第一类限制性股票，14 名激励对象 18.00 万股第二类限制性股票。

以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用共计 274,258.45 元，其中 299,602.51 元计入资本公积-其他资本公积，-25,344.06 元计入少数股东权益。

(4) 注销限制性股票

因 2021 年度公司的营业收入未到《激励计划》和《考核管理办法》中设定的第一个解除限售期公司层面的业绩考核条件，对应的解除限售比例为 40%不得解除限售，由公司回购注销，导致资本公积减少 1,238,920.00 元，详见“第十节、24、股本”。

26、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	2,553,520.00	640,840.00	1,279,520.00	1,914,840.00
合计	2,553,520.00	640,840.00	1,279,520.00	1,914,840.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

关于限制性股票的增资变动详见“第十节、25、资本公积”处披露。

27、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,369,020.15			33,369,020.15
合计	33,369,020.15			33,369,020.15

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司 2022 年度因亏损未计提法定盈余公积

28、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	259,219,193.05	269,191,817.07
调整后期初未分配利润	259,219,193.05	269,191,817.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-146,895,366.47	5,664,994.12
减：提取法定盈余公积		1,861,138.14
应付普通股股利	1,017,060.00	13,776,480.00
期末未分配利润	111,306,766.58	259,219,193.05

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

29、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	57,987,823.44	37,877,633.62	115,663,143.42	28,151,079.78

其他业务	973,367.52	748,691.35	2,685,733.16	738,086.85
合计	58,961,190.96	38,626,324.97	118,348,876.58	28,889,166.63

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	58,961,190.96		118,348,876.58	
营业收入扣除项目合计金额	973,367.52		2,685,733.16	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.65%		2.27%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	973,367.52	材料销售收入、维护服务	2,685,733.16	材料销售、维修服务、维护服务及租赁收入
与主营业务无关的业务收入小计	973,367.52	材料销售收入、维护服务	2,685,733.16	材料销售、维修服务、维护服务及租赁收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00		0.00	
营业收入扣除后金额	57,987,823.44		115,663,143.42	

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	金额	合计
商品类型				
其中：				

按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
信息安全类产品			49,297,233.02	49,297,233.02
受托研发			8,690,590.42	8,690,590.42
其他业务收入			973,367.52	973,367.52
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

30、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	24,242.38	496,675.81
教育费附加	17,315.98	354,768.44
房产税	538,738.20	567,758.06
其他税费	148,944.57	120,297.95
合计	729,241.13	1,539,500.26

31、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,571,014.62	3,676,637.31
差旅费用	200,824.44	277,288.04
业务招待费	244,294.05	195,527.49
其他费用	402,276.28	444,111.49
合计	4,418,409.39	4,593,564.33

32、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,829,176.52	13,324,900.65
咨询服务费	3,592,998.43	1,271,850.06
折旧摊销费用	2,055,828.65	1,763,952.05
办公费	641,415.02	718,750.38
交通费	431,033.10	580,259.22
招待费	190,418.21	468,262.95
差旅费	246,313.85	389,020.37
股份支付	274,258.45	1,987,350.11
其他费用	1,415,672.49	809,997.43
合计	27,677,114.72	21,314,343.22

33、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	73,028,382.14	53,103,684.57
物料消耗	2,269,232.23	4,342,026.08
折旧摊销	13,806,686.62	2,966,395.14
外协费用	36,309,735.68	1,795,048.28
其他费用	2,804,158.49	1,515,464.53
合计	128,218,195.16	63,722,618.60

34、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,012,656.79	884,674.86
其中：租赁负债利息费用	36,078.55	34,980.74
减：利息收入	-3,172,705.44	-3,834,150.47
手续费支出	15,038.94	20,915.35
合计	-2,145,009.71	-2,928,560.26

35、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	430,270.12	19,840,038.04
合计	430,270.12	19,840,038.04

36、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款投资收益	47,239.78	723,349.02
合计	47,239.78	723,349.02

37、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	60,317.81	546,328.77
合计	60,317.81	546,328.77

38、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-26,135,114.85	-4,732,637.88
其他应收款信用减值损失	-106,808.51	-49,873.53

合计	-26,241,923.36	-4,782,511.41
----	----------------	---------------

39、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-35,952,113.51	-20,062,357.20
合计	-35,952,113.51	-20,062,357.20

40、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助		800,000.00	
其他	170,400.00	103,000.00	170,400.00
合计	170,400.00	903,000.00	170,400.00

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
奖励上市而给予的政府补助							800,000.00	与收益相关

41、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	50,000.00		50,000.00
非流动资产损坏报废损失	144.95		144.95
其他	22,320.87		22,320.87
合计	72,465.82		72,465.82

42、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,751,706.48	1,376,965.94
递延所得税费用	-27,448,710.41	-4,088,020.92
合计	-25,697,003.93	-2,711,054.98

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-200,121,359.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	-30,018,203.95
子公司适用不同税率的影响	680,841.32
调整以前期间所得税的影响	-737,062.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	95,040.36
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	23,773,587.03
研发费用加计扣除的影响（负数列示）	-19,335,218.29
其他影响	-155,988.20
所得税费用	-25,697,003.93

43、其他综合收益

详见附注。

44、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁收入		352,302.99
利息收入	3,172,705.44	3,834,150.47
政府补助	63,912.27	2,172,331.38
营业外收入	170,400.00	3,000.00
企业间往来	364,782.76	6,599.34
多缴纳增值税、所得税退回	4,095,693.36	
合计	7,867,493.83	6,368,384.18

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	539,116.30	868,472.57
管理费用	6,518,780.94	4,207,373.23
研发费用	32,755,952.13	11,197,681.77
财务费用-手续费	15,038.94	20,915.35
企业间往来	1,813,917.64	914,846.62
营业外支出	72,320.87	
合计	41,715,126.82	17,209,289.54

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁支付的现金	704,067.82	1,044,523.43
IPO 上市费用		19,933.18
注销限制性股票	1,278,920.00	
合计	1,982,987.82	1,064,456.61

45、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-174,424,355.75	1,097,146.00
加：资产减值准备	62,194,036.87	24,844,868.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,861,968.11	4,223,907.11
使用权资产折旧	749,536.68	855,770.67
无形资产摊销	12,387,829.18	1,445,917.31
长期待摊费用摊销	123,890.21	137,200.26
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）	144.95	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-60,317.81	-546,328.77
财务费用（收益以“-”号填列）	1,012,656.79	1,013,439.99
投资损失（收益以“-”号填列）	-47,239.78	-723,349.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-27,663,988.39	-4,086,143.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	215,277.98	-1,877.28
存货的减少（增加以“-”号填列）	-70,225,037.77	-59,894,551.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,305,569.49	1,811,069.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	16,899,351.93	-26,903,286.76
其他	274,258.45	1,987,350.11
经营活动产生的现金流量净额	-182,007,557.84	-54,738,867.49
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		

债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	145,598,446.71	277,109,981.96
减：现金的期初余额	277,109,981.96	334,447,381.50
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-131,511,535.25	-57,337,399.54

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	145,598,446.71	277,109,981.96
其中：库存现金	27,911.44	27,581.44
可随时用于支付的银行存款	145,570,535.27	277,082,400.52
三、期末现金及现金等价物余额	145,598,446.71	277,109,981.96

46、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	366,357.85	其他收益	366,357.85
稳岗补贴	63,912.27	其他收益	63,912.27
合计	430,270.12		430,270.12

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都北上科技有限公司	四川省 成都市	四川省 成都市	信息安全产品研发、生产	100.00%		投资设立
成都北中网芯科技有限公司	四川省 成都市	四川省 成都市	芯片研发、销售	63.30%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成都北中网芯科技有限公司	36.70%	-27,528,989.28		23,165,821.53

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2022 年度，控股子公司成都北中网芯科技有限公司注册资本由 50,000,000.00 元增加至 56,871,795.00 元，因本公司放弃增资扩股优先认购权，导致本公司持股比例由 72% 下降至 63.3%。

九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是

否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于货币资金、应收账款、其他应收款等。本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收账款和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动性风险

流动性风险是指企业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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司主要金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
应付账款		22,750,699.48				22,750,699.48
短期借款		33,935,674.99				33,935,674.99
合计		56,686,374.47				56,686,374.47

项目	上年年末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
应付账款		22,762,716.30				22,762,716.30
短期借款		23,900,000.00				23,900,000.00
合计		46,662,716.30				46,662,716.30

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司无外币业务，不存在汇率风险。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

张军、何朝晖、张漪楠、何培翥为本公司的共同实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
马鼎豫	董事兼副总经理

孙光来	副总经理兼董事会秘书
于洪涛	董事兼副总经理
张陈南	副总经理
房建国	总工程师
郭天意	实际控制人张漪楠的配偶

4、关联交易情况

(1) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

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
张军、张漪楠、 郭天意	13,900,000.00	2019年10月25日	2025年10月24日	否
张军	10,000,000.00	2022年12月15日	2024年12月14日	否
张军	10,000,000.00	2022年09月30日	2023年09月30日	否
何朝晖	10,000,000.00	2022年12月15日	2024年12月14日	否

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,457,902.49	7,193,370.48

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	限制性股票回购义务及代收分 红款	1,918,140.00	2,560,000.00

十一、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	3,485,200.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	首次授予第一类、第二类限制性股票行权价格 32.00 元/股。预留授予第一类、第二类限制性股票行权价格 31.865 元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票授予日公允价值系为授予日公司股价与行权价格确定公允价值。第二类限制性股票授予日公允价值系参考 Black-Scholes 期权定价模型计算。
可行权权益工具数量的确定依据	公司在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权的人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权限制性股票的数量。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,230,446.31
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	274,258.45

其他说明：

2021 年 2 月 10 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案《关于制订〈公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等相关议案，公司董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜。

2021 年 2 月 10 日，公司第二届董事会第十六次会议于审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2021 年 2 月 10 日为首次授予日，授予 5 名激励对象 8 万股第一类限制性股票，授予 72 名激励对象 72 万股第二

类限制性股票。2021 年 12 月 23 日，公司第二届董事会第二十四次会议于审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定以 2021 年 12 月 23 日为预留部分限制性股票授予日，授予 2 名激励对象 2.00 万股第一类限制性股票，14 名激励对象 18.00 万股第二类限制性股票。本次激励计划股票来源为向激励对象定向发行公司 A 股普通股。

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏	283,072,365.49	100.00%	51,207,433.25	18.09%	231,864,932.24	233,075,443.52	100.00%	25,074,234.74	10.76%	208,001,208.78

账准备的应收账款										
其中：										
账龄组合	283,072,365.49	100.00%	51,207,433.25	18.09%	231,864,932.24	233,075,443.52	100.00%	25,074,234.74	10.76%	208,001,208.78
合计	283,072,365.49	100.00%	51,207,433.25	18.09%	231,864,932.24	233,075,443.52	100.00%	25,074,234.74	10.76%	208,001,208.78

按组合计提坏账准备：按账龄

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	58,343,373.85	2,917,168.69	5.00%
1至2年	88,528,766.42	8,852,876.64	10.00%
2至3年	88,115,526.80	17,623,105.36	20.00%
3至4年	41,836,990.43	16,734,796.17	40.00%
4至5年	5,841,107.99	4,672,886.39	80.00%
5年以上	406,600.00	406,600.00	100.00%
合计	283,072,365.49	51,207,433.25	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	58,343,373.85
1至2年	88,528,766.42
2至3年	88,115,526.80
3年以上	48,084,698.42
3至4年	41,836,990.43
4至5年	5,841,107.99
5年以上	406,600.00
合计	283,072,365.49

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	25,074,234.74	26,133,198.51				51,207,433.25
合计	25,074,234.74	26,133,198.51				51,207,433.25

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
应收账款余额前五名	269,180,545.05	95.09%	45,300,111.82
合计	269,180,545.05	95.09%	

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,393,439.96	824,590.67
合计	2,393,439.96	824,590.67

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,510,884.34	848,803.34
押金	11,550.00	19,450.00
减: 坏账准备	-128,994.38	-43,662.67

合计	2,393,439.96	824,590.67
----	--------------	------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	43,662.67			43,662.67
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	85,331.71			85,331.71
2022 年 12 月 31 日余额	128,994.38			128,994.38

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	2,474,981.00
1 至 2 年	42,453.34
2 至 3 年	5,000.00
合计	2,522,434.34

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款项	43,662.67	85,331.71				128,994.38

合计	43,662.67	85,331.71				128,994.38
----	-----------	-----------	--	--	--	------------

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
五十八单位	保证金	2,011,234.00	1年以内	79.73%	100,561.70
中招国际招标有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	11.89%	15,000.00
公诚管理咨询有限公司	保证金	50,000.00	1年以内	1.98%	2,500.00
中国电能成套设备有限公司	保证金	30,989.00	1年以内	1.23%	1,549.45
北京福泉投资有限公司	保证金	30,903.34	1-2年	1.23%	3,090.33
合计		2,423,126.34		96.06%	122,701.48

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	131,274,376.58		131,274,376.58	131,333,619.50		131,333,619.50
合计	131,274,376.58		131,274,376.58	131,333,619.50		131,333,619.50

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都北上科技有限公司	102,012,669.43				740.01	102,011,929.42	
成都北中网芯科技有限公司	29,320,950.07				58,502.91	29,262,447.16	

合计	131,333,619.50				59,242.92	131,274,376.58	
----	----------------	--	--	--	-----------	----------------	--

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	57,987,823.44	40,814,498.21	115,663,143.42	29,518,828.82
其他业务	939,450.02	761,457.80	2,649,361.56	748,322.93
合计	58,927,273.46	41,575,956.01	118,312,504.98	30,267,151.75

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	金额	合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
信息安全产品			49,297,233.02	49,297,233.02
受托研发			8,690,590.42	8,690,590.42
其他业务收入			939,450.02	939,450.02
按合同期限分类				

其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	47,239.78	723,349.02
合计	47,239.78	723,349.02

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-144.95	
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）	63,912.27	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	107,557.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	98,079.13	

减：所得税影响额	35,825.20	
少数股东权益影响额	18,857.98	
合计	214,720.86	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	366,357.85	与经营业务密切相关

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-22.13%	-1.44	-1.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-22.16%	-1.44	-1.44

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他

