



北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

2023 年年度报告

【2023 年 04 月】

2023 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。

公司负责人林菁、主管会计工作负责人朱铭及会计机构负责人（会计主管人员）张雷声明：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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截至公司第六届董事会第八次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 11,079,404 股后的 582,639,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理.....	56
第五节 环境和社会责任	74
第六节 重要事项.....	77
第七节 股份变动及股东情况	84
第八节 优先股相关情况	91
第九节 债券相关情况	92
第十节 财务报告.....	93

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、佳讯飞鸿	指	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
北京证监局	指	中国证券监督管理委员会北京监管局
深交所	指	深圳证券交易所
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京佳讯飞鸿电气股份有限公司章程》
济南天龙	指	济南铁路天龙高新技术开发有限公司
航通智能	指	深圳市航通智能技术有限公司
六捷科技	指	北京六捷科技有限公司
飞鸿云际	指	北京飞鸿云际科技有限公司
智能研究院	指	佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司
技术公司	指	北京佳讯飞鸿技术有限公司
飞鸿云安	指	北京飞鸿云安技术有限公司
因联科技	指	西安因联信息科技有限公司
ICT	指	信息、通信和技术
5G	指	第五代移动通信技术
5G-R	指	基于 5G 技术的铁路新一代移动通信系统
CMMI	指	软件能力成熟度模型集成
大、智、移、云、物	指	大数据、人工智能、移动互联网、云计算、物联网技术
新基建	指	新型基础设施建设
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	佳讯飞鸿	股票代码	300213
公司的中文名称	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司		
公司的中文简称	佳讯飞鸿		
公司的外文名称（如有）	BEIJING JIAXUN FEIHONG ELECTRICAL CO.,LTD		
公司的法定代表人	林菁		
注册地址	北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼		
注册地址的邮政编码	100095		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼		
办公地址的邮政编码	100095		
公司网址	www.jiaxun.com		
电子信箱	zqb@jiaxun.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑文	王雯玥
联系地址	北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼	北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼
电话	010-62460088	010-62460088
传真	010-62492088	010-62492088
电子信箱	zqb@jiaxun.com	zqb@jiaxun.com

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	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
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	公司证券事务部

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	王欣、孙佩佩

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	1,123,392,343.80	1,144,950,323.34	1,144,950,323.34	-1.88%	1,032,630,367.49	1,032,630,367.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	67,095,278.98	62,318,270.28	62,318,270.28	7.67%	117,953,476.06	117,953,476.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	60,148,820.80	55,879,316.37	55,879,316.37	7.64%	105,254,954.70	105,254,954.70
经营活动产生的现金流量净额（元）	49,134,542.01	130,348,344.44	130,348,344.44	-62.31%	105,518,502.72	105,518,502.72
基本每股收益（元/股）	0.11	0.11	0.11	0.00%	0.20	0.20
稀释每股收益（元/股）	0.11	0.11	0.11	0.00%	0.20	0.20
加权平均净资产收益率	3.02%	2.84%	2.84%	0.18%	5.45%	5.45%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	3,166,828,604.24	3,034,792,647.55	3,038,143,974.83	4.24%	3,031,943,430.04	3,031,943,430.04
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,219,272,125.94	2,232,630,469.08	2,232,721,575.97	-0.60%	2,176,717,804.06	2,176,717,804.06

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。对于因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯调整。

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

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	174,536,513.98	242,611,832.01	258,243,329.91	448,000,667.90
归属于上市公司股东的净利润	-6,598,480.17	32,669,344.32	6,933,488.36	34,090,926.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-7,753,267.07	31,904,212.39	6,205,664.13	29,792,211.35
经营活动产生的现金流量净额	-94,868,208.01	44,604,063.39	-17,947,984.31	117,346,670.94

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-121,965.67	-194,743.06	-4,379,660.92	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续	6,742,441.10	3,872,412.97	19,068,589.61	

影响的政府补助除外)				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,149,856.11	1,964,836.78	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,839.52	1,888,789.80	257,639.89	
减：所得税影响额	844,722.29	1,111,673.31	2,245,944.26	
少数股东权益影响额（税后）	-9.41	-19,330.73	2,102.96	
合计	6,946,458.18	6,438,953.91	12,698,521.36	--

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

公司不存在将《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的项目的情形。

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 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

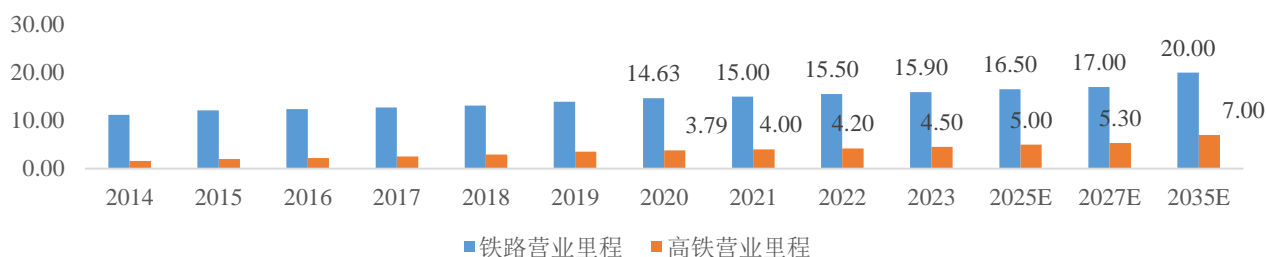
1、交通领域：数智化铁路新时代开启，“四网融合”全面发展

交通领域是现代化经济体系的重要组成部分，是国民经济中具有基础性、先导性、战略性的产业，是构建新发展格局的重要支撑和服务人民美好生活、促进共同富裕的坚实保障。轨道交通、民用航空作为国民经济的关键基础设施和重大民生工程，是国民经济大动脉，在经济社会发展中的地位和作用至关重要。

● 轨道交通：5G-R 前景广阔，市域铁路持续升温

2023 年，全国铁路共完成固定资产投资 7,645 亿元，同比增长 7.5%，实际投产新线 3,637 公里，超计划 21.23%，其中高速铁路 2,776 公里；全国铁路营业里程 15.9 万公里，其中高速铁路 4.5 万公里。中国国家铁路集团有限公司（以下简称“国铁集团”）提出，2024 年要加快推动铁路高质量发展，持续扩大铁路有效投资；适度超前开展铁路基础设施投资，着力推动铁路转型升级。《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》指出，2025 年全国铁路营业里程达到 16.5 万公里，其中高速铁路 5 万公里。2023 年 3 月发布的《加快建设交通强国五年行动计划（2023-2027 年）》（以下简称“《交通强国五年行动规划》”）提到，到 2027 年全国铁路营业里程将达到 17 万公里，其中高铁 5.3 万公里，普速铁路 11.7 万公里。《国家综合立体交通网规划纲要》（以下简称“《纲要》”）在中央层面确定了国家中长期交通网规划建设要求。《纲要》指出，到 2035 年我国铁路网规模达到 20 万公里左右，其中高速铁路 7 万公里左右。因此，未来十二年（2024 年-2035 年），我国将继续建设完成 4.1 万公里左右的铁路，平均年增长 3,417 公里，其中高速铁路 2.5 万公里左右，平均年增长 2,083 公里。

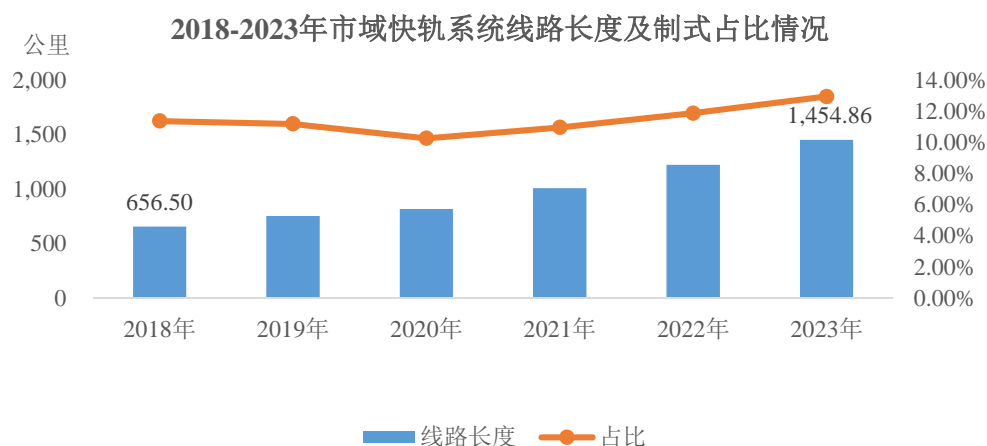
全国铁路营业里程（万公里）



2023 年 10 月，工业和信息化部向国铁集团批复了 5G-R 试验频率，此次试验频率的批复，有利于加快 5G-R 系统在铁路行业的推广应用，有效解决目前基于 2G 技术的铁路无线通信系统（GSM-R）面临的诸多现实困难和技术难题，加快形成完整成熟的 5G-R 产业链，有利于进一步提升我国铁路信息化、智能化水平，提高我国铁路自主创新能力。国铁集团工作会议强调，2024 年要加快铁路 5G 专网技术研究试验。《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》“智能铁路”专栏中明确，2025 年要“实施新一代铁路移动通信专网工程”。《“十四五”铁路科技创新规划》也提出，到 2025 年，智能铁路成套技术体系不断完善，北斗卫星导航、5G、人工智能、大数据等信息技术在铁路实现更广泛、成体系应用。5G-R 专网新时代全面开启，将积极推进铁路 5G 技术应用科研、5G-R 系统方案构建及关键装备开发，为公司加快 5G-R 相关产品与解决方案的研发与应用，拓展万物互联时代下的更多行业应用场景，奠定了优质基础，带来了更大的市场机遇和更广阔的市场空间。目前，公司已完成了基于 5G-R 的指挥调度相关产品及解决方案的研发，超前布局了为行业智能化、数字化赋能的众多核心产品与解决方案，为 5G-R 时代的到来做好了充足的准备。

随着我国城市群和都市圈的不断发展，对轨道交通“四网融合”需求日益迫切，特别是需要地铁和城际铁路、市域（郊）铁路的互联互通、融合发展。《交通强国建设纲要》提出，“未来要建设城市群一体化交通网，推进干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通融合发展。”《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》（以下简称“《扩大内需战略》”）指出，“支持重点城市群率先建成城际铁路网，推进重点都市圈市域（郊）铁路和城市轨道交通发展，并与干线铁路融合发展。”

市域铁路是推进都市圈建设的重要抓手之一。《关于推动都市圈市域（郊）铁路加快发展的意见》指出，发展市域（郊）铁路，对优化城市功能布局、促进大中小城市和小城镇协调发展、扩大有效投资等具有一举多得之效。2018-2023 年，市域快轨线路长度持续增加，制式占比呈现波动上升趋势，由 656.50 公里增加至 1,454.86 公里，累计新增 798.36 公里；市域快轨系统在城轨交通系统中的制式占比也由 11.39% 提高到 12.96%。2023 年，新增市域快轨 231.40 公里，同比增加 8.94%。《2023 年中国市域（郊）铁路市场数据报告》数据显示，截至 2023 年 12 月 31 日，中国大陆地区 26 座城市 72 条市域（郊）铁路（含既有线改造线路）正在建设中，里程达 2,733.48 公里，计划投资额超 14,169.53 亿元。



虽然市域铁路发展呈现加快的趋势，但在推动干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通“四网融合”发展中，仍是最为薄弱的环节。2023年，全国铁路营业里程15.9万公里，运营地铁线路总长为8,547.67公里，而市域铁路仅1,454.86公里。《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》（以下简称“《十四五纲要》”）指出，计划到2035年，新增城际铁路和市域（郊）铁路运营里程3,000公里，基本建成京津冀、长三角、粤港澳大湾区轨道交通网、新增城市轨道交通运营里程3,000公里。《交通强国五年行动规划》提出，加快推动北京、上海等都市圈市域（郊）铁路规划建设，统筹新建和利用既有铁路富余能力，因地制宜发展市域（郊）铁路，支持以市场化方式对能力富余的既有铁路通过适当技术改造开行城际和市域（郊）列车。据统计，“十四五”期间，四大城市群已规划建设的城际以及市域（郊）铁路预计总里程超过6千公里，总投资超过1.9万亿。

四大城市群城际以及市域（郊）铁路相关规划

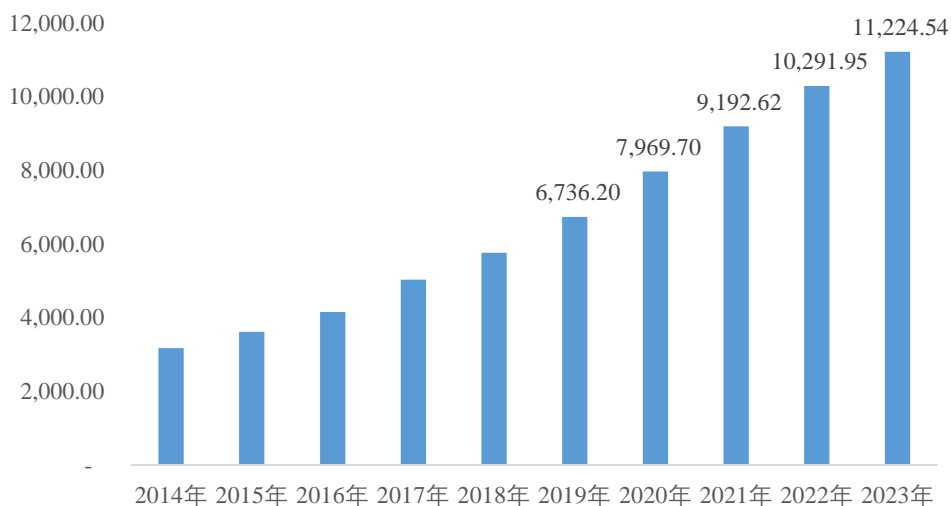
城市群	规划名称	城际/市域（郊）铁路建设总里程(KM)	估算投资(亿元)
长三角	《长江三角洲地区多层次轨道交通规划》	2,647	6,723
京津冀	《京津冀核心区铁路枢纽总图规划》	721	2,008
粤港澳	《广东省综合交通运输体系“十四五”发展规划》	1,735	7,907
成渝双城	《成渝地区双城经济圈多层次轨道交通规划》	1,156	2,527
合计		6,259	19,165

此外，在国有铁路不断向着高速、重载、智能铁路发展的同时，大量的大型企业自有铁路和地方铁路快速发展。《十四五纲要》也明确提出，建设大型工矿企业、物流园区和重点港口铁路专用线，全面实现长江干线主要港口铁路进港。《交通强国五年行动规划》指出，健全港区、园区等集疏运体系，推动铁路直通主要港口规模化港区。推动铁水、公铁、空陆

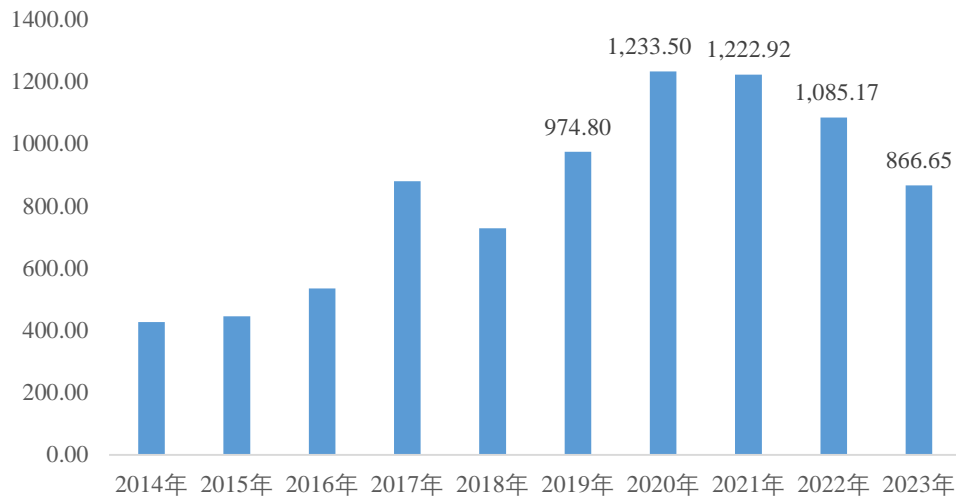
等联运发展，加强铁路（高铁）快运、航空货运能力建设，创新“干线多式联运+区域分拨”发展模式。公司在深耕国有铁路市场的同时，根据大型企业自有铁路客户和地方铁路客户的个性化需求提供具备特色的“智慧指挥调度全产业链”综合解决方案，通过不断推动公司新技术、新产品在铁路领域的应用广度和深度，推进公司业务链延伸，创造多极利润增长点，使公司产品能够充分满足铁路更安全、更高速以及更智能化的运营需求，为智能铁路赋能。

“十四五”时期是碳达峰的关键期、窗口期。《扩大内需战略》也提出，倡导绿色低碳出行，发展城市公共交通。城市轨道交通（以下简称“城轨”）作为低能耗低排放的环保型产业，其重要性更加凸显。城轨具有绿色安全、便捷高效和大能力运输等特点，对于与城市重要交通枢纽高效衔接，构建城市轨道交通网运行起着举足轻重的作用。近几年，我国城轨交通运营里程均维持较高程度的增长，并在 2020 年新增运营里程突破 1,000 公里，总运营里程达到 7,969.70 公里，行业维持高景气。截至 2023 年 12 月 31 日，中国内地累计有 59 个城市投运城轨交通线路，达到 11,224.54 公里，其中地铁 8,543.11 公里，占比 76.11%。2023 年新增城轨交通运营线路长度 866.65 公里。《“十四五”全国城市基础设施建设规划》指出，到 2025 年，轨道站点 800 米半径覆盖通勤比例超大城市不低于 30%，特大城市不低于 20%，大城市不低于 10%。

城市轨道交通运营线路总长度（公里）



城市轨道交通新增运营里程（公里）



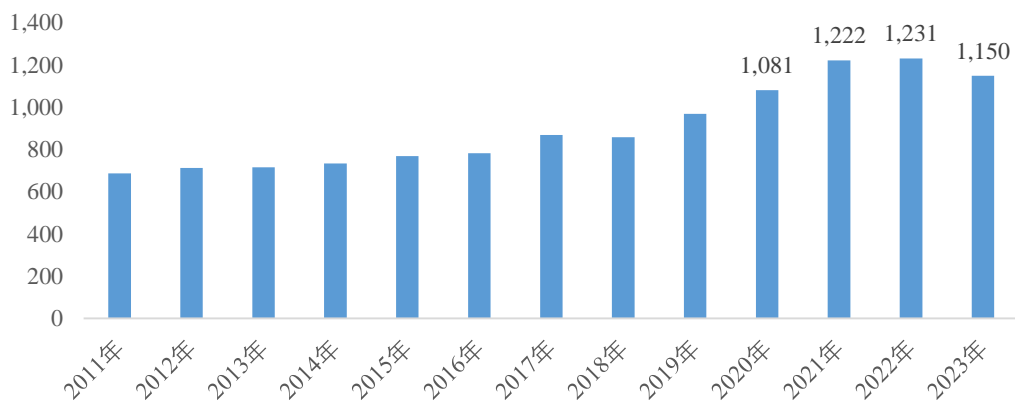
公司一直致力于交通领域的解决方案应用，凭借其对国内轨道交通领域的深刻理解、对传统业务以及未来业务的无缝扩展、技术和业务场景的创新融合，灵活多样的组网方式以及快速服务响应等独特优势，相关产品已覆盖铁路 18 个路局，并已在北京、广东、上海、江苏、浙江、重庆等多个城市轨道交通以及市域（郊）铁路、城际铁路项目中提前布局、全面投入并参与相关建设。公司相继参与北京大兴机场线、重庆地铁、成灌快速铁路、广珠城际、莞惠城际、佛莞城际以及山东济莱市域、青连城际等市域、城际铁路项目建设，积累了丰富的市场拓展经验及成功应用案例。轨道交通行业保持高水平的投资规模，5G-R 专网新时代的全面启动、逐步落地，将为公司带来更广阔的市场空间，释放更大的市场活力，助力公司实现在该业务领域的持续快速发展。

● 民航：智慧民航融合发展，数字化转型升级赋能

民航产业作为国家社会经济发展与安全保障的重点行业，其行业组织、运行网络、重要信息系统等均是国家安全防护的重要组成。“十四五”是民航高速高质量发展期。《“十四五”民用航空发展规划》（以下简称“《民航发展规划》”）提出，“十四五”期间民用机场数量要由 580 个提升到 770 个；保障起降架次从 905 万架次提升到 1,700 万架次，年均增长率 12.9%；运输总周转量由 799 亿吨公里提升到 1,750 亿吨公里，年均增长率 17.0%；旅客运输量由 4.2 亿人次提升到 9.3 亿人次，年均增长率为 17.2%。《民航发展规划》将民航“十四五”发展分为 2 年恢复期和 3 年增长期两个发展阶段，2023—2025 年是增长期和释放期，重点要扩大国内市场、恢复国际市场，全方位推进民航高质量发展。2023 年民航完成固定资产投资 1,150 亿元，连续 4 年超千亿。2024 年全国民航工作会议强调，2024 年将扩大民航行业有效投资，力

争全行业固定资产投资保持千亿水平；加快推进行业数字化转型发展，继续扩大智慧民航建设试点范围；加强民航关键信息基础设施和重要生产运行系统网络安全保障，增强系统可靠性和业务连续性。《2024 年政府工作报告》指出，积极打造低空经济新增长引擎。

民航固定资产投资额（亿元）

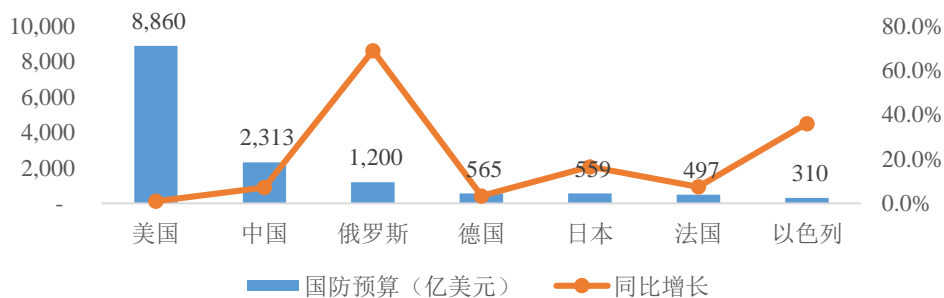


作为民航领域完全自主的国产品牌供应商，公司将在民航领域进一步持续拓展，不断完善战略布局，为民航安全运行、方便旅客出行提供安全、便捷、高效的解决方案和产品。

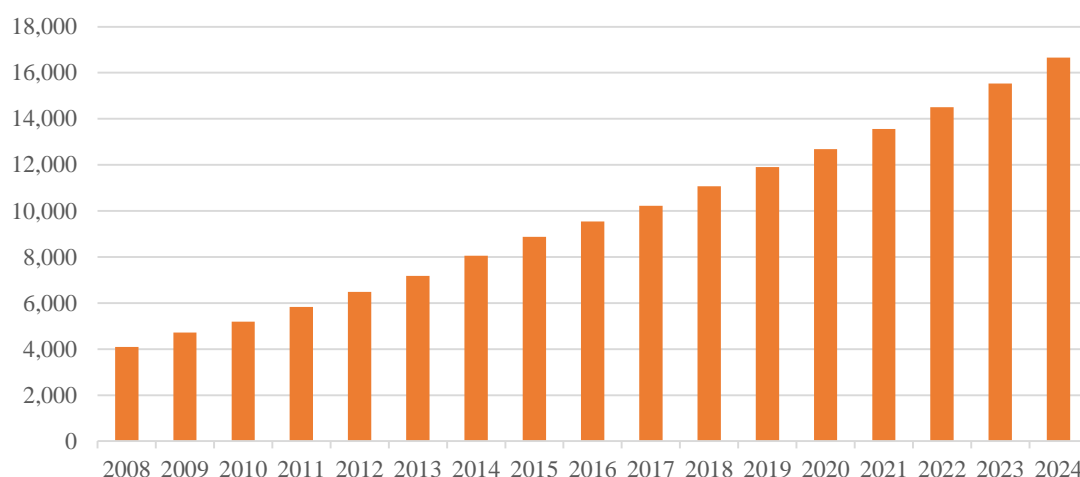
2、国防领域：国防预算持续稳定增长，信息化建设全面攀升

2023 年全球安全形势发生复杂且深刻的变化，俄乌战争、巴以冲突以及全球地缘格局的不稳定性给国际稳定带来了压力。2024 年，世界主要国家的国防预算大幅增长，美国国防预算高达 8,860 亿美元，刷新了美国国防开支纪录；俄罗斯增至约 1,200 亿美元，同比增长 68.8%；日本为 559 亿美元，同比增长 16.5%，创历史新高。2024 年，我国国防预算为 1.67 万亿元，同比增长 7.2%，从 2010 年的 0.53 万亿元到 2024 年的 1.67 万亿元，14 年 CAGR（年均复合增长率）为 8.54%；国防预算的持续增长，保障了军工行业的整体稳定发展。但我国国防支出占 GDP 比重和财政支出比重仍与美国、印度、俄罗斯这几个主流军事大国存在较大差距。

世界主要国家2024年国防预算情况



国防支出预算（亿元）



《十四五纲要》明确提出，“加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一”。“二十大”报告强调，“如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求”。随着新一轮科技革命、产业革命和军事革命的不断深入，信息技术不断向其他领域渗透融合，数字化、网络化、智能化成为新的发展方向，基于网络信息体系的智能化战争日趋成为未来战争的基本形态。《十四五规划建议》指出，“加快机械化信息化智能化融合发展”、“加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展”。“二十大”报告提出“坚持机械化信息化智能化融合发展”、“研究掌握信息化智能化战争特点规律，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用”。在信息化建设的战略部署下，我国军工通信处于大规模升级换代和改造的前期。一方面我国军用通信装备的技术水平还有较大的提升空间，随着技术水平的提升，军用通信装备应用领域将不断扩大；另一方面我国国防预算支出在不断增加，军用通信装备投资规模将不断扩大，旧军用通信装备更新换代及新通信装备的应用拓展都将给行业带来市场拓展空间。

伴随科技迅速发展，国防建设从信息化、现代化、到智能化循序渐进，自主化需求进一步全面攀升，以武器对抗为主模式已经演变为以信息技术为核心的体系对抗模式，指挥是否有效、通信是否顺畅都直接影响战争结果。C4ISR（军事指挥控制通信专网）系统作为国防信息化的核心和重要应用载体，是现代高科技战争环境中的神经中枢。根据中金企信研究数据，预计到2027年中国C4ISR系统市场规模将达到231亿美元，年均复合增长率为4.10%。因此，作为C4ISR的重要细分领域、国防信息化产业链的重要组成部分，对公司在军工通信领域所提供相关产品及解决方案的需求也将进一步得到催生。

公司作为较早进入国防领域的高科技企业之一，紧跟国家战略的指引，以全产业链条实现多业务技术点联动，融合智能科技、信息通信技术与军工科技，多年来为国防信息化建设提供定制研发与服务。公司积累了丰富的行业经验和技術优势且具有较强的客户粘性及在位优势，目前已发展成为我军军事通信网通信装备的主要供应商之一，某类军用通信设备覆盖了战略通信网、战役通信网和战术通信网等，产品在军事通信网同类产品中占有较高的市场份额。未来，随着国防信息化、智能化的不断推进与落实，公司产品和解决方案将迎来愈加广阔的应用空间，获得更多的市场机会和更快速的业务发展。

3、政府领域：智慧口岸深入建设，赋能“一带一路”高质量发展

《国家“十四五”口岸发展规划》明确了“推进平安、效能、智慧、法治、绿色‘五型’口岸建设，基本建成具有中国特色的国际一流现代化口岸”的建设目标，并指出建设智慧口岸，围绕国际贸易“单一窗口”建设，推动口岸数字化转型，推进国际间互联互通，全面提升科技创新应用水平；拓展人工智能、5G、物联网等新技术在智慧海关建设中的应用途径，应用大数据、物联网、人工智能、卫星导航等新技术提升口岸设施设备信息化、智能化水平和集成化、移动化、国产化程度；推动优化口岸与综合保税区、边境经济合作区、跨境经济合作区、跨境旅游合作区等各类开发开放平台布局，促进协同发展。《“十四五”海关发展规划》提出到 2025 年，海关业务信息化应用覆盖率将达到 100%。《交通强国五年行动规划》强调，推进智慧港口建设，开展智慧港口交通强国建设试点工作，建成自动化集装箱码头不少于 5 个。相关发展规划的陆续出台，绘制了行业发展的宏伟蓝图，为“十四五”发展新时期的行业发展指明了方向，并提供了有力的政策支持。

同时，随着“一带一路”的深入推进，也为口岸业务的发展奠定了坚实基础。2023 年 7 月，习近平主席在上海合作组织成员国元首理事会第二十三次会议中指出，我们要加强高质量共建“一带一路”同各国发展战略和地区合作倡议对接，深入推进贸易和投资自由化便利化，加快口岸基础设施和区域国际物流大通道建设，保障区域产业链供应链稳定畅通。2023 年 8 月，习近平主席出席金砖国家同非洲国家及其他新兴市场和发展中国家领导人对话会时，宣布实施“智慧海关”合作伙伴计划。

公司作为唯一的海关总署互市统一版本开发商，综合运用 5G、物联网、大数据、人工智能、移动互联网、云计算等新 ICT 技术，凭借跨境电商综合服务平台、海关大数据智能分析平台风险监控系統、在途监控系统、海关辅助监管系統解决方案等多种产品及解决方案，

持续打造了在海关领域的领先竞争实力，不断夯实了行业领先地位，助力我国智慧海关高质量发展。

4、数字经济：数据要素核心引擎，人工智能基石保障

《2024 年政府工作报告》将“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”列为 2024 年政府工作的首要任务，并在其中特别强调提高全要素生产率，深入推进数字经济创新发展，制定支持数字经济高质量发展政策，深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。

数字经济是数字时代国家综合实力的重要体现，发展数字经济已经成为把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。世界主要国家均高度重视发展数字经济，纷纷出台战略规划，采取各种举措打造竞争新优势，重塑数字时代的国际新格局。中国信息通信研究院发布的《全球数字经济白皮书（2023 年）》显示，2016 年—2022 年，美国、中国数字经济持续快速增长，数字经济规模分别增加 6.5 万亿美元、4.1 万亿美元，分别达到 17.2 万亿美元和 7.5 万亿美元；中国数字经济年均复合增长 14.2%，是同期美中德日韩 5 国数字经济总体年均复合增速的 1.6 倍。全球各国加快推动数字经济重点领域发展，在数字技术与产业、产业数字化、数据要素等领域积极抢抓发展机遇。《“十四五”数字经济发展规划》（以下简称“《数字经济规划》”）明确指出，以数字技术与实体经济深度融合为主线，加强数字基础设施建设，完善数字经济治理体系，协同推进数字产业化和产业数字化，赋能传统产业转型升级，培育新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济，为构建数字中国提供有力支撑。到 2025 年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。“二十大”报告中也强调加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。《数字中国建设整体布局规划》提出了到 2035 年，我国数字化发展水平进入世界前列。

新质生产力以全要素生产率大幅提升为核心标志，而数据要素作为最具时代特征的新型生产要素，因其显著的乘数效应和创新引擎作用，已逐渐被认定为新质生产力的核心生产要素，为智能化发展带来了新的机遇，为经济社会数字化发展带来强劲动力。《数字经济规划》强调，要充分释放数据要素价值，激活数据要素潜能。《数字铁路规划》指出，到 2027 年，铁路数字化水平大幅提升，重点领域实现智能化，基本形成纵向贯通各层级业务场景，横向联通各专业系统的推进格局，数字铁路建设取得重要进展。到 2035 年，数字铁路建设取得重大成就，铁路数字化转型全面完成，铁路各业务领域智能化程度全面提高，铁路信息安全保障能力全面增强，铁路信息技术创新应用实现全面覆盖，铁路数据要素价值全面释放。国

铁集团工作会议明确，2024 年要制定铁路大数据应用三年行动计划。未来，公司将进一步夯实数字底座，持续激活发展新动能，助力铁路智能化、数字化建设，为铁路信息技术创新应用实现全面覆盖，铁路数据要素价值全面释放做出贡献。

现在社会各行业已全面进入数字化建设新时代，智能化和数字化将持续赋能并推动各行业的高质量可持续发展。《十四五纲要》提出了重点推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，并将人工智能列为数字经济七大重点产业之一。伴随着万物互联的发展，海量数据由外而内地从边缘引入，为人工智能提供了更广阔的发展空间。2022 年 7 月，科技部等六部门印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》，制造领域优先探索工业大脑、机器人协助制造、机器视觉工业检测、设备互联管理等智能场景。2022 年 8 月，科技部再发布《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》，推进人工智能场景创新，提出开展新型轨道交通设备的协同调度等场景应用，形成覆盖码头运作、运行监测与设备健康管理的智能化解决方案，打造世界一流水平的超大型智能港口。目前，公司自主研发的“飞鸿安视平台”，通过智能视觉的平台化，将业务系统与视觉服务分离，实现既有视频的 AI 赋能升级；通过算法和模型的标准化，实现智能视觉能力的动态管理，基于海量的铁路视频数据，提供了大量的铁路专业预训练模型，同时具备模型算法能力扩展，业务适应性更强并已实现了在铁路和海关领域的商业化应用。公司推出了国内首个铁路行业大模型技术产品——铁路知识智能助手。该助手基于铁路现行标准、规范和专业知识，运用语言大模型技术自主研发，具有极强的自然语言理解能力，成功打造了铁路行业的知识智库，并已在部分铁路路局、地方铁路及城轨开展试用。

新一轮科技革命和产业变革深入发展，数字化转型已经成为大势所趋。公司将紧握时代发展脉搏，顺应行业发展趋势，围绕铁路、民航、国防、海关等行业聚焦新一代信息技术，把先进的信息通信理念与用户需求相结合，赋能行业建设；积极优化经营策略，全面提升公司的核心竞争力和行业影响力，实现公司持续、稳定、健康发展，努力为股东创造更多价值。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

1、公司主要业务及产品

随着数字化转型进入深化改革期，5G、人工智能、云计算、物联网、工业互联网等技术加速创新，作为新 ICT 技术的代表日益融入经济社会发展各领域全过程，与交通、国防、

政府等国家重点行业加速融合，得到愈加广泛的应用。数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。公司作为国内领先的智慧指挥调度全产业链综合解决方案提供商，紧跟时代技术变革，始于初心，臻于匠心，坚持“专业化、精细化、特色化、新颖化”的发展路线，深耕以 5G、人工智能、云计算、物联网等为代表的新 ICT 技术在垂直行业的应用，赋能行业和企业数字化、网络化和智能化建设，实现公司健康、稳定、可持续发展。

公司以“+5G”策略为核心，聚焦主业，紧握市场发展机遇，通过持续的创新投入、优质的服务以及全方位的产业合作，自主研发了大数据平台——“飞鸿数”平台，智能视觉平台——“飞鸿安视”平台、私有云平台——“飞鸿云”平台、物联网平台——“飞鸿物联”平台等多个基础平台及应用平台，形成了具有智能感知、智能传输、智慧决策、智慧分析能力的“智慧指挥调度全产业链”系列产品和解决方案，包括智能融合调度通信系统、军事通信网通信设备、应急通信系统、综合视频监控系统、智能综合防灾安全监控系统、智能现场作业管理系统、道岔缺口监测系统、智能监管系统、通信安全监测系统等系列产品及解决方案，助力行业客户实现智慧化运营、智慧化运维、智慧化管理。

其中，公司的营业线作业安全智能视觉监测系统、铁路安全管控平台、邻近营业线施工安全防护系统、铁路桥智能防护系统、智能巡检机器人等实现了人工智能等新 ICT 技术进一步深入、有机地融合；通过算法和模型的标准化，实现智能视觉能力的动态管理，基于海量的视频数据，提供了大量的预训练模型，同时具备模型算法能力扩展，业务适应性更强，进一步提升了公司的市场竞争力和行业影响力，为行业客户和自身增长带来了双赢的价值。

智慧指挥调度全产业链



近三十年来，公司以创新驱动、多元思维突破技术边界，打破行业壁垒，利用大数据、人工智能等新一代信息技术，从感知、传输、决策、分析多个环节为客户提供更加智能、便捷、高效的系列产品及解决方案，实现了在交通、国防、政府、能源等多个行业的广泛应用，并遍及全球十多个国家和地区。公司凭借高可靠性、高安全性、高稳定性的产品、领先的技术水平、超前的预研能力、前瞻性的战略布局，赢得了国内外行业用户及专家的高度认可，在各个市场领域均取得了良好的业绩。

2、公司的行业地位

公司在保持调度指挥主线业务优势的同时，在轨道交通智能运维和智能安全、海关智能通关及物流监管等多个业务领域展开分形创新的积极探索，并通过内生加外延的方式，持续拓展业务范围，形成了在行业市场具有较强市场竞争力和较高市场占有率的“智慧指挥调度全产业链”系列产品和综合解决方案；积累了丰富的应用案例和广泛的客户群，赢得了国内外行业用户的高度认可；在交通、国防、政府等行业均有明显的竞争优势，为公司产品升级和市场开拓建立了良好的基础。

在交通领域，公司业务占据较大市场份额，长期引领技术发展和参与行业标准制定，形成标杆示范作用，并与多个行业客户建立了长期、稳定的合作关系。公司产品已覆盖铁路 18 个路局，并参与了多项国家重点项项目，包括世界上一次性建成的里程最长的重载货运铁路——浩吉铁路数字调度通信和隧道应急通信项目、世界上首条时速 350 公里的智能高铁——京张铁路项目、京雄铁路项目、京沪铁路项目、青藏铁路指挥调度和应急通信项目、全球首例基于 4G 通信重载组合列车集群调度项目、世界运能最大煤运专线（大秦线）综合视频监控项目等。同时公司还跟随国家“一带一路”倡议走出海外，承接了多项国际重大铁路项目，包括全线采用中国标准的铁路——中老铁路，高铁全系统、全要素、全生产链走出国门的第一单——印尼雅万高铁，西非地区第一条货运专线铁路——几内亚达圣铁路，肯尼亚蒙内铁路通信系统项目，尼日利亚阿布贾城铁通信系统集成项目，莫桑比克 CFM 铁路南线 LTE-R 综合调度通信系统项目等。公司逐步拓展了智慧机场等业务领域市场，为公司未来进一步拓展民航领域市场，助力智慧民航自主可控建设奠定了坚实的基础。

在国防领域，公司是我军军事通信网通信装备的主要供应商之一，某类军用通信设备覆盖了战略通信网、战役通信网和战术通信网，产品在军事通信网同类产品中占有较高的市场份额。公司凭借多年的行业积累、成熟的技术水平、高安全性、高稳定性、高可靠性的产品及服务，在客户中享有广泛赞誉。公司参与了“问天”实验舱、“天和”、“天舟”发射及对接、

“天问一号”、长征五号 B 运载火箭首飞、“神舟系列、天宫系列、嫦娥系列”载人航天飞行等项目的通信保障任务。公司承担了中国人民解放军建军 90 周年阅兵、国庆 70 周年阅兵通信保障、中国人民抗日战争暨世界反法西斯胜利 70 周年阅兵通信保障等，公司的系统解决方案得到广泛应用，在行业内取得了明显的竞争优势，为我国国防信息化建设持续贡献力量。

在政府及其他领域，公司在海关领域多种产品市场占有率位居前列，成为唯一的海关总署互市统一版本开发商；在石油、核电等行业，公司产品得到用户广泛认可，公司承担了中海油集团海上通信融合系统试点项目、中石油应急指挥调度系统项目；公司的工业互联网平台及智慧工厂解决方案已成功在交通、能源等领域进行了试点应用，效果良好。

公司作为业内领先的“智慧指挥调度全产业链”综合解决方案提供商，在技术研发、产品创新、品牌运营、营销管理和经营理念等要素上的发展优势构成了公司目前业务的核心竞争力，实现了公司持续稳定的经营发展。公司始终以应用创新作为发力点，打通技术研究到项目落地的纵向链条，充分发挥在交通、国防、政府等领域中的在位优势，实现既有产品应用升级；以协作创新作为方向，打造跨领域跨产业导向共生的横向链条；不断通过先进技术及创新产品为行业数字化、智能化转型赋能，致力将公司打造成为科技领先、品质稳定、管理规范、具有高成长性和可持续性发展的高科技创新型企业，构建融合多样的创新融合生态。

1、产品或业务适用的关键技术或性能指标情况

从事通信传输设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

从事通信交换设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

产品名称	调制解调效率	信号差错控制指标	误比特率	控制管理软件性能指标
数字调度指挥通信系统	不适用	不适用		网元级管理、带内带外网管、中文和图形人机界面。用户数据配置管理、设备性能管理、设备故障管理、用户鉴权和操作安全管理、远程维护、在线升级
多媒体调度指挥通信系统	不适用	不适用		中文和图形人机界面；对网元/设备的配置管理和同步；对网元/设备的故障告警管理；对系统运行状态的动态监测、性能参数监视；对系统主要参数和数据的统计分析；对系统应用的安全管理；对网元/设备的远程维护和升级

从事通信接入设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用 不适用

从事通信配套服务的关键技术或性能指标

适用 不适用

(1) 数字调度指挥通信系统不适用调制解调效率、信号差错控制指标和误比特率指标。

(2) 数字调度指挥通信系统的性能指标有：交换网络容量为 4096×4096，会议总容量为 512 方，话务处理能力（忙时呼叫尝试次数）≥6×105 次/每小时。

(3) 多媒体调度指挥通信系统不适用调制解调效率、信号差错控制指标和误比特率指标。

(4) 多媒体调度指挥通信系统的性能指标有：最大调度用户注册数：100,000，最大调度业务并发数：10,000，最大调度用户群组数：2048，最大单个调度群组用户数：255。

2、公司生产经营和投资项目情况

产品名称	本报告期					上年同期				
	产能	产量	销量	营业收入	毛利率	产能	产量	销量	营业收入	毛利率
指挥调度类-标准产品	6,500	2,884	2,642	354,825,730.63	49.15%	6,500	3,486	2,889	371,567,071.16	42.30%
指挥调度类-解决方案				192,847,681.45	40.66%				215,784,525.36	40.56%

变化情况

通过招投标方式获得订单情况

适用 不适用

客户名称	招投标方式	订单数量	订单金额	订单金额当期营业收入比重	相关合同履行是否发生重大变化
行业客户	其他	440	818,643,272.50	64.49%	否

重大投资项目建设情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司成立近三十年，创业板上市十二年，始终秉承着不断进取与突破的理念，坚持追求对产品、技术等各方面的精益求精，通过自主研发和外延并购，积累沉淀了多项行业领先的核心工艺技术；以聚焦客户需求为核心，为全球客户提供集市场、研发、售后服务为一体的综合客户服务，逐步从“设备提供商”发展为领先的“综合解决方案提供商”；凭借优质的产品和服务赢得了客户的广泛认可。公司始终坚持贯彻以质量为生命的经营管理原则，以全面质量管理为理念，以质量零缺陷为目标，以管理精细化为原则，建立了完备的质量管理和质量控制体系，获得国际权威机构认可——CMMI5 级认证，取得了包括 CRCC（中铁检验认证中心）证书、私有云可信云、ISO9001 国际质量管理体系认证、ITSS（信息技术服务标准）认证、安防工程资质（一级）在内的多项重要资质。先进的研发及生产技术、高效及精益的制造生产能力，优秀卓越的管理团队、研发团队、营销团队，通过平台化、云化共同构建了开放、连接与协同的佳讯飞鸿“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态，铸就了日益平台化、统一化、国际化的佳讯飞鸿品牌体系，进一步实现了公司在交通、国防、政府等国家重点领域的行业影响力和知名度的不断扩大，为公司长期稳定、健康发展奠定了良好基础。

1、高水平的研发投入和领先的自主研发铸造持续的创新实力

科技创新是公司作为高新技术企业发展的基石与源动力。公司自成立以来，一直专注于自主研发与技术创新，持续保持高水平的研发投入，过去 3 年研发投入占营业收入的比重更是达到 14%以上。高比例的研发投入和持续深入的研发活动，形成了行业较领先的研究技术能力，和具有核心竞争力的知识产权体系，为公司可持续发展提供了技术根基。公司持续跟踪当前技术发展方向，引入先进的知识管理模型，持续对繁杂庞复的知识技术体系进行有效的梳理、利用；把握市场前沿动态，强化产品预研能力，打造技术势能，在技术创新体系建设、研发综合实力、创新成果产品化等方面拥有实用性、创新性、及前瞻性。



(1) 技术创新体系建设

公司始终重视技术研发能力建设，构建了科研技术研究、产品技术研发、应用技术开发三个层次的科研体系架构；较早导入了 CMMI 体系，经过多年的实践与不断完善，于 2021 年通过了 CMMI5 级认证；依托国家发改委认定的“先进轨道交通智慧指挥调度技术国家地方联合工程实验室”和智能研究院，并携手公司研发团队、长沙、成都研发分中心及外部科研机构共同打造“三位一体”的创新研发平台，有力保证了较高的研发水平和研发质量，完成了一系列具有自主知识产权相关产品的研究开发。

公司及子公司济南天龙、六捷科技、深圳航通、智能研究院、技术公司均为国家高新技术企业。此外，公司还是国家级专精特新“小巨人”企业，开发的“基于自主可控的卫星与通信技术城市应急协同指挥系统研制”项目荣获“2021 年度 CICC 科学技术进步奖”；子公司六捷

科技为北京市专精特新“小巨人”企业；子公司智能研究院、济南天龙、深圳航通均为“专精特新”中小企业；济南天龙的“道岔缺口监测数据分析与管理系统”软件获得中国铁路济南局集团有限公司科学技术奖一等奖。

报告期内，公司荣获了“2023 北京数字经济企业 100 强”、“2023 北京专精特新企业 100 强”、“2023 北京高精尖企业 100 强”、“2023 北京制造业企业 100 强”，并荣获中国交通运输协会“2023 年度优秀会员单位”荣誉称号。

（2）研发综合实力

研发人员是研发创新型企业的核心，公司员工构成以技术人员为主，本科学历以上员工占公司总人数的 85%以上。公司组建了素质过硬的专家研发团队，拥有较高的技术水平和丰富的行业经验。

公司凭借多年的行业积累，在业务发展过程中采取合作开放的模式，十分重视科研合作，聚集优质合作伙伴，积极与北京交通大学、北京航空航天大学等高等院校及科研院所开展产学研项目合作，共同打造“产—学—研—用”的综合创新机制，构筑健康有序的行业生态圈。公司携手合作伙伴成立智能轨道交通信息通信技术（IRICT）联合创新实验室、宽带移动通信铁路行业重点实验室、5G 专网实验室“载行”、陆地交通智慧感知实验室等多个专业实验室，深入开展移动通信、铁路 5G 创新、激光雷达、毫米波雷达、智能感知等关键技术的研究和应用创新，推进轨道交通领域基础技术和应用技术研发，助力新一代轨道交通的全自动运行与安全运营，积极推动科技成果转移转化，实现智慧轨道交通在智能装备与智能运维领域的自主可控和国产替代。

报告期内，公司与中铁第四勘察设计院集团有限公司达成战略合作协议；与京港地铁签署“城市轨道交通道岔转换设备故障诊断与健康管理系统”合作研发协议。

（3）创新成果转化

基于行业领先的研发平台和研发机制以及前瞻的技术预研能力，公司的科技创新实力持续提升，提出并践行“大、智、移、云、物”的技术发展路线，致力于为客户提供创新、高效、可靠的新一代信息基础设施技术应用及服务。公司基于“飞鸿云”的成功落地，持续探索“飞鸿物联”、“飞鸿数”等一系列自主品牌的创新应用。公司参与打造的“5G 智慧广铁”项目荣获 2022 世界 5G 大会—5G 融合应用揭榜赛二等奖；自主研发的基于 AI 技术的“飞鸿安视智能视觉 PaaS 平台”荣获 2021 年度“中关村轨道交通国际创新创业大赛”三等奖，并入选 2022 年度

“最具转化价值科技成果 TOP30”；“基于 PHM 技术的轨道交通设备自动化智能运维系统”入选 2022 年度“最具转化价值科技成果 TOP30”；公司的“信号设备状态监测与健康管理系统”获得中国铁路上海局集团有限公司“科技进步奖”一等奖。

公司通过长期研发和项目实施经验的积累，对轨道交通行业有了更加深刻的理解，主导和参与了部分产品行业标准的制订和重要行业会议，从而使公司的研发效率更高、更有针对性，研发成果更具适用性。报告期内，公司参编了《市域（郊）铁路建设白皮书（通信信号信息）》，参加了北京轨道交通人工智能技术创新发展对接会，2023 年市域（郊）铁路发展大会等。

随着信息通信技术的持续迭代和智慧指挥调度领域业务布局的不断扩大，公司加强“自主可控”应用技术的研究和 5G 在铁路行业应用的研究，加快推动 5G 等相关产品的研发，主编并发布了《智能铁路时代 新基建 新通信 新动能白皮书》、《智能铁路通信云技术白皮书（2020）》和《铁路通信可信网络白皮书》，参编了《铁路下一代承载网应用技术白皮书（2020）》、《综合轨道交通 5G 应用技术白皮书》、《铁路宽带移动通信系统（5G-R）关键业务设备技术条件》（征求意见稿）。

公司研发实力的增强、自主研发的持续性投入和产品多元化的布局，使得公司在各技术领域的核心技术得到了更多沉淀，对客户需求的理解愈发深刻，成为既懂技术又熟悉行业业务的“行业专家”，实现了与客户需求沟通的“零距离”、信息技术与行业业务融合的“零障碍”，为公司持续拓展海内外市场提供了重要保障，铸就了公司业绩的坚实基础。

公司及主要子公司拥有多项代表先进技术水平自主知识产权。截至报告期末，已注册和被受理的专利 237 项，其中发明专利 160 项；未申请专利以技术秘密保护的专有技术 8 项；软件著作权 424 项。

2、丰富的解决方案和稳定的客户资源铸造卓越的品牌形象

公司是国内最早从事指挥调度业务的高科技企业之一，专注于指挥调度控制系统在交通、国防、政府等国家重点投资和支持的行业中的应用近三十年，积累了丰富的行业经验，建立了“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态，产品种类丰富，是国内少有的具有“智慧指挥调度全产业链”综合解决方案的上市公司。公司依靠稳定的交付能力、卓越的品质和优秀的服务，有效帮助客户提高智能化水平与经济效益，形成了众多有代表性的行业示范案例；在与国内外客户的深度合作中，积累了良好的品牌认知和客户资源，不仅形成了高度的认同感和



公司以先进的技术、优质的产品与服务做客户不可替代的价值创造者，赢得行业内优质客户的信赖与尊重，成为共同发展、共存共赢的长期合作伙伴，铸就了公司卓越的品牌形象，为公司后续可持续、稳健发展奠定坚实基础。

3、完善的团队配置和优秀的精英储备铸造坚实的经营发展

卓越的人才团队是公司获得持续、快速发展的最核心要素。公司自创立以来，始终坚持人才第一资源战略，着眼于企业持续长远发展，通过内部培养+外部引进方式加强人才队伍建设，不断畅通人才发展渠道，布局清晰精细，注重培育员工的综合素质提升和专业精进，鼓励人才快速成长，已建立了一支稳定高效、自主创新、拥有成熟完善管理体系的专业团队，涵盖了技术研发、市场销售、生产运营、品质管理、财务管理、制造工艺等各个方面，为公司未来发展奠定了坚实基础。笃行务实的管理团队拥有丰富的行业经验，团队结构稳定、风格稳健，能够根据市场变化及时制定符合公司实际的发展战略；专业深厚的研发团队具备较强的专业理论知识、技术综合运用能力和实际操作经验，能够保证技术研发不断取得突破性进展，保证新产品的顺利研制以及产品的更新换代，为产品的高质量产出保驾护航；营销经验和服务精神兼备的市场营销队伍，深知客户需求，能够及时把握市场动向，持续开拓新市场。

报告期内，公司董事长林菁先生荣获北京市市级十佳“首都市民学习之星”；副总经理兼财务总监朱铭女士荣获公共会计师协会（IPA）贡献奖；董事会秘书郑文先生荣获“2023 上市公司董事会秘书履职评价”4A 评级、“第十四届中国上市公司投资者关系天马奖——杰出董秘奖”及“第十八届中国上市公司董事会‘金圆桌奖’——最具创新力董秘奖”。公司开展了面向核心骨干员工的股权激励计划，激励员工数量占公司员工总数近 15%，提升公司的吸引力和凝聚力，为公司的持续创新与稳定发展带来了源源不断的动力与基因。

4、浓厚的企业文化和高效的管控体系铸造过硬的综合实力

企业文化是企业的灵魂，更是企业取得长足发展的最终力量。企业文化对内是一种凝聚力，对外是一种辐射力。公司遵循现代化的企业管理理念，围绕公司发展战略，形成了浓厚企业文化氛围；并以佳讯文化为中心，用共同的价值观激发公司整体的向心力和战斗力，助力公司高质量增长。公司获得“首都劳动奖状”荣誉称号并连续五年获得“北京民营企业百强”、“北京市优秀职工心理服务助推单位”。公司将企业文化建设与党工团工作深度接轨，团结凝聚职工群众，强化公平竞争、创先争优意识，激发员工的敬业精神及创造力，全面提升公司软实力，并获得全国企业党建先进单位、“全国和谐劳动关系创建示范企业”、全国模范职工之家、全国“双爱双评”活动先进企业、“北京市 100 个两新组织‘党建强、发展强’党建品牌项目”、“北京市企业创新信用领跑企业”等多个荣誉称号，入选中国上市公司协会“民营上市公司党建工作优秀实践案例”。报告期内，公司入选“北京市诚信品牌企业”、中国上市公司协会发布的“2023 上市公司董办优秀实践案例”，获得“第十八届中国上市公司董事会‘金圆桌奖’——优秀董事会奖”。董事长林菁先生荣获 2022 年度海淀区“两新”组织“党建挚友”荣誉称号，副总经理张海燕女士荣获 2022 年度海淀区“两新”组织“优秀党组织书记”荣誉称号。

公司始终坚持“为客户创造价值”的核心理念，在公司规模和业绩提升过程中，不断完善集团化管控体系，强化平台化管理。公司对内秉持稳健经营的理念，通过有效的决策机制和内部控制制度，降低和减少公司的经营风险；借助全面预算管理、内部审计监察、重大事项报告及监督等机制，采用先进科学的信息化手段，实现资源充分有效利用，提高了运营效率，保证公司具有良好的运营管理能力；对外高度重视投资者关系管理工作，树立公司在资本市场良好形象，并与客户、友商、供应链合作单位合作共赢，构建良性市场业态。报告期内，公司第七次获得创业板公司信息披露考评最高等级 A 级。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年，更是实现《数字中国建设整体布局规划》提出的到 2025 年数字中国建设取得重要进展的关键之年。这一年，我国经济总体回升向好，高质量发展扎实推进，科技创新实现新的突破。数字经济发展基石不断夯实，5G 融合应用生态加快形成，人工智能创新和应用力度加大，数字技术产业稳步发展释放巨大发展潜力。与此同时，站在百年变局的历史转折点，世界发展进入动荡变革时期，我国发展面临的风险挑战明显增加。“察势者智，驭势者赢”，面对全球经济增速放缓、地缘政治冲突加剧、

市场需求疲弱等内外部复杂多变的发展环境，公司紧抓数字经济发展的历史性机遇，深化战略、聚焦主业、固本培元，交出了一份有定力、韧性强的高质量发展答卷。

看似寻常最奇崛，成如容易却艰辛。报告期内，公司在董事会的带领下，“因势而谋，乘势而上”，持续开拓技术创新思路，以人工智能、5G 等新 ICT 技术为引领，不断完善战略布局，增强现有系统和解决方案的竞争力；全力推进新技术、新产品、新模式的市场推广和应用，持续满足以及引导客户需求，创造全新的发展机遇，为行业客户和自身发展带来双赢的价值，为公司未来发展积蓄力量。2023 年公司实现营业收入 112,339.23 万元，同比下降 1.88%；归属于母公司股东的净利润 6,709.53 万元，同比增长 7.67%；剔除员工持股计划及股权激励费用影响后，归属于母公司股东的净利润 8,953.46 万元，同比增长 29.74%。

报告期内，公司主要开展了以下工作：

（1）研发：察“智能创新”，驭“5G、人工智能”

随着智能时代的逐步到来，以 5G、人工智能等为代表的新 ICT 技术，正在向传统产业渗透融合，相关产业正逐步成为全面支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性产业。公司紧跟交通、国防、海关等行业前沿技术的发展动态和趋势，持续聚焦行业智能应用，凭借经验丰富的研发团队，深入开展 5G、人工智能应用研究，通过智能创新驱动，加快推进研发成果转化，提升投入产出率，以自身产品的升级和技术进步为行业客户智能化转型升级赋能。2023 年公司研发投入总额 17,490.51 万元，同比增加 6.82%，占营业收入的 15.57%，新增软件著作权 33 项，发明专利 19 项。

5G：报告期内，在国家铁路局和国铁集团指导下，依托于宽带移动通信铁路行业重点实验室，由公司牵头承担，与北京交通大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司（以下简称“铁四院”）等共同编写的《铁路 5G-R 可视技术应用白皮书》（以下简称“《白皮书》”）正式发布。《白皮书》围绕我国铁路通信未来智能化发展方向及目标，开展了相关技术和应用的研究，共同推动铁路 5G-R 技术创新和行业应用。

公司与铁四院签署了战略合作协议，双方将围绕“轨道交通 5G+和物联网”两大业务方向，融合双方技术研发力量及优势平台资源，在行业业务应用智能化水平提升、数字化转型层面展开深入合作，以技术创新产品，助力轨道交通与 5G、物联网的融合创新发展，提升轨道交通行车安全与智慧运维水平。

公司紧跟国铁集团 5G-R 工作部署，持续完善 5G-R 相关产品研发，各产品均已通过国铁集团 5G-R 系统静态试验评审。

报告期内，公司携 30 余项自主研发产品和解决方案参展第十六届中国国际现代化铁路技术装备展览会，在 5G+展区的铁路公专网融合应急通信系统备受瞩目。该系统以飞鸿融合调度通信平台为基础，融合 GIS、北斗时空定位、高通量卫星终端、可穿戴设备、AR、应急大数据等 ICT 技术构建，连接未连接，打破数据孤岛，从而构建空天地一体、敏捷高效、极限通信的应急通信保障系统，为各级部门提供随时随地可见、可指挥、可决策的应急指挥服务。

人工智能：报告期内，公司参与建设的兰州局“两级安全管控中心‘智能监控’应用研究”项目顺利交付。该项目将 AI 机器视觉基础算法与铁路安全场景相结合，对大型机械施工作业、洪水及站场陷穴等多个安全场景进行了对应算法的研发，并基于多个场景收集的视频数据和图片数据进行了定向的算法训练，最终达到了预期效果，起到了良好的示范效应，为未来实现行业应用奠定了坚实的基础。

公司推出了国内首个铁路行业大模型技术产品——铁路知识智能助手。该助手基于铁路现行标准、规范和专业知识，运用语言大模型技术自主研发，具有极强的自然语言理解能力，能够听懂专业或非专业的表达。同时，该助手还具有严格的知识边界，有效避免编造虚假信息的“AI 幻觉”，确保了服务质量。成功打造了铁路行业的知识智库，能够帮助从业人员快速掌握各类专业知识，提高服务质量，助力铁路行业实现智能化、智慧化发展，为推动新时代铁路高质量发展提供有力支撑。目前，该产品已在部分铁路路局、地方铁路及城轨开展试用。

报告期内，公司与包神集团共同开展的“重载铁路车站关键行车设备自动检测与监测技术应用研究”综合利用人工智能、5G、物联网、云计算等技术，实现车站行车设备感知信息的全面采集、数据标准化高效传输、设备统一集中管理、感知融合应用，建立智慧感知标准体系。在 AI 技术赋能方面，系统主要通过自主研发的智能视觉平台，构建基于高清图像的算法模型，结合物联网监测数据采集，利用机器学习算法库，构建基于多模态数据的自动异常检测机制，实现对故障前兆阶段的特征识别，并基于多维度监测分析，实现对设备异常的故障诊断、根因分析，提升设备精细化管理水平、智能化运维效率。系统首创了基于 5G 网络下的工电供监测数据回传，开辟了 5G 网络时代，重载铁路行车设备监测数据的高效利用先例。该项目为包神集团智慧车站感知群建设奠定了基础，为重载铁路行车设备运维提供新方法、新模式、新标准，未来将全面推广应用，助力加速开启“智慧重载”新时代。

公司凭借在人工智能、5G-R 专网、数字孪生与物联网等领域的引领性创新实力，包括“5G-R 无线专网监测平台”、“国内首个铁路行业大模型技术产品——铁路知识智能助手”、“基于视频智能化的铁路安全管控方案”在内的众多科技创新成果，荣获中国交通运输协会“2023 年度优秀会员单位”称号。

（2）市场：察“数字经济”，驭“多领域突破融合”

“十四五”时期，我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段。数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，发展数字经济已经成为抓住先机、抢占未来发展制高点的必然选择。报告期内，公司聚焦数字经济发展所带来的行业机遇，通过数字化、信息化技术赋能行业提质增效，助力行业客户数字化转型升级。公司深耕基本盘，抢滩新机遇，在保证轨道交通、国防、海关等核心优势业务领域稳健发展的同时，进一步延伸产业链能力，积极挖掘民航、能源、金融等领域的新机会，实现经营业绩的增长。

交通领域：报告期内，公司完成了道岔缺口监测系统的设备升级和完善，在保持相关业务领域的领先优势的同时，市场占有率进一步提升。公司及时捕捉市场政策及需求变化，提高市场响应速度，根据武汉局提出的道岔缺口大数据平台管理需求，为其提供了定制化、专业化的道岔缺口数据分析与管理系统；该系统在济南局、武汉局、南昌局、北京局的成功应用，为未来在铁路各路局相关产品的推广落地奠定了坚实的基础。

2023 年是共建“一带一路”倡议提出 10 周年，我国高质量共建“一带一路”的倡议得到更普遍的支持和广泛响应。报告期内，公司成功交付世界首条采用中国标准建设的海外高铁——印尼雅万高铁智能调度及应急中心双覆盖项目。公司为雅万高铁提供了铁路运营中行车调度、货运调度、电力调度、防灾调度等关键调度通信服务。

中欧班列是连接中国和欧洲的重要物流通道，在促进中欧之间的经贸合作和交流方面发挥着重要作用。公司基于飞鸿数和飞鸿物联两个数字化底座平台，承担了中欧班列（郑州）集结中心项目中服务平台项目。该项目联通了国家中欧班列信息平台，实现与沿线国家间、国家铁路地方间数据共享，赋能郑州集结中心信息平台打造成为国家标杆项目；创造统筹“陆海天网”的政务服务基础条件，健全多式联运综合服务模式，实现“一单到底”、“关铁融合”，助力生态链企业降本增效。

未来，随着“一带一路”倡议的深入推进和欧洲市场的进一步开拓，公司将凭借卓越的产品质量与服务能力在相关业务领域迎来更广阔的市场空间。

国防领域：报告期内，公司通过自主研发的产品和解决方案为“神州 16 号载人飞船”、“神州 17 号载人飞船”提供了强有力的通信安全保障支撑，用高可靠性、高稳定性和高安全性的产品参与并见证了举世瞩目的中国时刻，助力中国航天事业的蓬勃发展。公司携十余款自主研发产品与解决方案参加了 2023 第八届中国（北京）军事智能技术装备博览会，打造了智能人工话务区、智慧指挥控制区两大展区，以快捷高效、安全可靠、运用灵活的信息系统和解决方案践行科技强军、智慧国防使命。

海关领域：报告期内，公司陆续完成了内蒙古额尔古纳互市贸易区和额布都格互市贸易区信息化系统的升级改造，全力保障中俄、中蒙两大互市区封关运行，进一步优化口岸营商环境，培育壮大口岸经济，扩大互市贸易规模，更好发挥兴边富民、强边固防作用，为区域经济繁荣再添新动力。

公司中标滁州保税物流中心智能化采购及安装项目，致力于将园区打造成为皖东地区全面数字化、智能化的通关服务和物流监管平台，有力提升园区跨境贸易便利化水平，为下一步园区顺利通过国家验收和获批运营打下坚实基础；中标二连浩特智慧口岸综合管理平台（软件系统）项目等，参与二连浩特智慧口岸的功能改造与提升，赋能助力二连浩特市加快口岸高质量发展，推进口岸物流信息化智能化水平；承建天保口岸国际货场建设项目（EPC）海关信息化系统及配套设备工程，提升国际货场的通关便利化水平和天保口岸的整体通关效率，为中越陆路边境口岸打造智能化通关样板。

此外，公司自有知识产权软件产品——在途监管系统软件首次走出国门，应用于海外市场，为“一带一路”沿线国家的贸易畅通贡献力量。此次该系统的成功海外商用，为公司未来进一步探索海关通关领域智能化解决方案向海外延伸奠定了坚实的基础。

其他领域：报告期内，公司中标国家石油天然气管网集团（以下简称“国家管网集团”）2023 年度周界入侵报警系统集约化采购项目。公司依托专业的周界技术研发团队，综合运用智慧终端及 AI、物联网等新 ICT 技术，克服传统探测手段单一、误报率高、安全性差的缺点，为国家管网集团提供了成熟的周界安防解决方案，助力打造智慧互联大管网，畅通国家能源大动脉。

公司中标中国人寿保险股份有限公司 2023 年数据中心所需第一批电子化设备项目，项目总金额过亿元。此次中标标志着公司相关产品在金融领域得到了客户的充分认可，为公司进一步拓展该业务领域蓄势储能，打下扎实的基础。

（3）合作：察“生态协作”，驭“内生+外延”

公司通过合作开放的业务模式，汇聚更多的先进技术和更广阔的行业应用，构建融合多样、健康有序的合作生态。报告期内，公司围绕“内生+外延”的发展思路，合理规划产业布局，主动适应行业发展趋势，加大业务融合力度。公司紧握民航领域国产替代化的机遇，基于作为民航领域完全自主的国产品牌指挥调度供应商的良好品牌形象，进一步聚焦民航空管领域，成立了北京佳讯智航科技有限公司，旨在成为航空通信的领导者。

公司紧跟数字经济及人工智能高速发展趋势，前瞻性的布局数据安全行业市场，通过构建数据价值共享生态，达成数据要素价值的最大化商业应用，进一步完善公司战略业务布局及产业链条，投资了入选国际知名信息技术研究与咨询公司 Gartner 安全技术成熟度曲线隐私计算代表厂商——杭州锆崑信息科技有限公司，并与其开展联合研究中心战略合作。未来，通过双方的优势资源互补，达成从数据采集、数据存储、数据分析，到数据应用与保护的产业化链条打造，形成更加全面、综合性的智慧化解决方案；共同探讨数据安全技术在交通、安防、能源等更多场景应用，创造新的商业模式与成功案例，实现“数据可用不可见”和“数据不动价值动”的新型计算范式，形成更完善的数据服务能力，打造数据和价值之间最安全可靠的桥梁，赋能数字经济发展及数字中国建设。

报告期内，公司与华为签署了《全面合作协议》，双方将面向铁路、城市轨道交通、民航等垂直行业，基于人工智能、5G、安全可靠等核心关键领域，开展技术研发、市场拓展、行业共建等全方位的战略生态合作，探索更高效、更智能的行业解决方案，共同为智慧交通建设全面提速赋能。此次签约后，双方将在通信和信息化技术领域展开全面合作。公司将加入华为生态，深度绑定华为技术路线，依托其在根技术的操作系统（鸿蒙、欧拉）、服务器（鲲鹏、昇腾）、5G、云计算、大模型等基础信息技术和设备，开发面向垂直行业的安全可靠的产品和解决方案。未来，双方将在智慧交通领域联创协作，充分挖掘双方的核心资源，借势交通行业数字拐点，围绕 5G、人工智能等核心关键领域，携手开展更高阶、更深度的业务合作，面向垂直行业数字化、智能化业务场景，构建更加完整的端到端能力体系，开创智慧交通建设新格局。

（4）管理：察“降本增效”，驭“内外兼修”

公司始终以高质量发展为核心，根据既定的战略发展目标，依靠健全的内部控制管理体系，高效、顺畅的管理流程，先进的运营管理理念，通过完善的精细化管控，不断提升管理效率，降本增效。报告期内，公司荣获“2023 北京数字经济企业 100 强”、“2023 北京专精特新

新企业 100 强”、“2023 北京高精尖企业 100 强”、“2023 北京制造业企业 100 强”，入选“北京市诚信品牌企业”。

公司进一步提升公司治理水平，积极贯彻落实资本市场新格局、新形势下的先进发展理念和法律法规，对包括《董事会议事规则》《股东大会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》《独立董事工作制度》《内部审计制度》在内的十余项内部制度进行修订。规范的公司运作、良好的投资者关系，不断推进投资者回报与公司价值的协同发展，进一步提升了公司在资本市场中的良好形象。报告期内，公司第七次获得深交所信息披露考核的最高级别 A 级；荣获中国上市公司协会“2023 上市公司董事会秘书履职评价”4A 评级，并入选“2023 上市公司董办优秀实践案例”。

公司积极实施短期薪酬与中长期股权、晋升与嘉奖相结合的多种有效激励措施，真正让能干事者有平台、干成事者有回报。报告期内，公司成功实施股权激励，向 126 名激励对象，授予 1,405 万股限制性股票，充分激发管理团队和骨干员工的积极性，提升了公司的吸引力和凝聚力，将企业的社会责任感与长期发展战略有机结合，助推客户、员工、股东和社会的和谐发展。

公司以党建引领企业文化建设，将企业文化内化于心，传承红色基因，凝聚奋进力量；激发了广大员工的创新创效、岗位建功的智慧和潜能，促进生产经营先进理念、先进技术和先进经验的推广与应用；通过丰富多彩的党工团活动及宣讲，让佳讯人的价值观更统一，文化力更凝聚。报告期内，公司党委“建立‘双向进入、交叉任职’机制”项目获评“红创”党建重点目标杆项目。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 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	1,123,392,343.80	100%	1,144,950,323.34	100%	-1.88%
分行业					
交通行业	663,125,055.34	59.02%	700,699,285.75	61.20%	-5.36%
政府及国防行业	286,756,939.23	25.53%	270,900,507.29	23.66%	5.85%
其他行业	173,510,349.23	15.45%	173,350,530.30	15.14%	0.09%
分产品					
指挥调度类	547,673,412.08	48.76%	587,351,596.52	51.30%	-6.76%
智能应用类	310,551,776.99	27.64%	296,536,375.19	25.90%	4.73%

行业物联网应用类	197,193,735.25	17.55%	199,150,672.74	17.39%	-0.98%
维保服务类	67,973,419.48	6.05%	61,911,678.89	5.41%	9.79%
分地区					
境内	1,123,392,343.80	100.00%	1,144,950,323.34	100.00%	-1.88%
分销售模式					
直销	1,123,392,343.80	100.00%	1,144,950,323.34	100.00%	-1.88%

(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						
交通行业	663,125,055.34	355,238,558.41	46.43%	-5.36%	-5.49%	0.07%
政府及国防行业	286,756,939.23	173,708,892.35	39.42%	5.85%	7.02%	-0.67%
其他行业	173,510,349.23	145,247,852.71	16.29%	0.09%	-1.32%	1.20%
分产品						
指挥调度类	547,673,412.08	294,855,387.40	46.16%	-6.76%	-13.96%	4.50%
智能应用类	310,551,776.99	243,246,277.13	21.67%	4.73%	10.27%	-3.94%
行业物联网应用类	197,193,735.25	115,247,667.63	41.56%	-0.98%	8.51%	-5.11%
分地区						
境内	1,123,392,343.80	674,195,303.47	39.99%	-1.88%	-1.63%	-0.15%
分销售模式						
直销	1,123,392,343.80	674,195,303.47	39.99%	-1.88%	-1.63%	-0.15%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、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

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
交通行业	原材料	336,277,993.41	94.66%	357,744,663.51	95.18%	-0.52%
交通行业	外协加工费	4,799,481.92	1.35%	4,073,757.52	1.08%	0.27%
交通行业	制造成本	14,161,083.08	3.99%	14,040,622.34	3.74%	0.25%
政府及国防行业	原材料	117,883,192.40	67.87%	114,460,602.31	70.52%	-2.65%
政府及国防行业	外协加工费	44,249,025.09	25.47%	38,002,333.70	23.41%	2.06%
政府及国防行业	工程实施费	11,576,674.86	6.66%	9,845,641.69	6.07%	0.59%
其他行业	原材料	140,394,969.57	96.66%	142,646,904.39	96.91%	-0.25%

其他行业	外协加工费	1,435,932.57	0.99%	1,125,039.56	0.76%	0.23%
其他行业	制造成本	3,416,950.57	2.35%	3,423,103.64	2.33%	0.02%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司分别于 2023 年 4 月 24 日和 2023 年 10 月 12 日新设子公司北京佳讯智航科技有限公司和重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司，注册资本分别为 1,500 万元和 1,050 万元，持股比例分别为 60.00% 和 51.00%。

(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）	409,999,864.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.51%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	114,761,589.04	10.22%
2	客户二	114,337,131.47	10.18%
3	客户三	71,440,856.67	6.36%
4	文山东阳建筑工程集团有限公司麻栗坡分公司	71,412,564.04	6.36%
5	客户五	38,047,723.70	3.39%
合计	--	409,999,864.92	36.51%

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）	168,005,484.90
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.21%
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	供应商一	66,307,822.56	9.55%
2	云南润发商贸有限公司	35,070,796.45	5.05%
3	供应商三	24,265,172.57	3.50%
4	供应商四	22,128,585.36	3.19%
5	供应商五	20,233,107.96	2.92%

合计	--	168,005,484.90	24.21%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	124,482,265.46	120,812,875.83	3.04%	
管理费用	116,433,402.85	101,426,693.08	14.80%	报告期内股权激励摊销费用增加所致。
财务费用	4,805,865.73	6,871,099.62	-30.06%	报告期内利息费用减少所致。
研发费用	135,967,515.52	124,089,654.40	9.57%	

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
5G-R 接口监测系统 V1.0	开发 5G-R 接口监测系统	开发完成，准备测试	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
5G-R 双模终端	实现列控业务在 GSM-R 与 5G-R 网络的平滑切换	完成测试，达到实用要求	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
铁路无线干扰监测系统	开发无线电干扰监测系统	完成测试，达到实用要求	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
信号设备状态预测与健康管理系统 V2.0	在 V1.0 的基础上提高信号设备维修管理水平，进一步深化信号设备维修智能化应用的系统	研究开发过程中	继续研究基于平台的新产品和解决方案	为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。
铁路轨旁物联网通信方案研究	基于道岔缺口监测系统和转辙机状态预测与健康管理系统等系统的轨旁通信需求，针对铁路轨旁物联网无线通信关键技术研究，开发铁路轨旁物联网通信系统	研究开发过程中	继续研究基于平台的新产品和解决方案	为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。
信号电缆数据 PHM 项目	本项目主要研制仪表自动测试装置和系统，实现现场电缆关键参数的自动化测试	研究开发过程中	继续研究基于平台的新产品和解决方案	为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。
工电供设备监测与智能分析平台	开发一款采用物联网、大数据、人工智能等新兴技术针对工务、电务、供电等各类基础设施与设备进行状态监测与检测的系统平台	已完成，已取得软件著作权	继续研究基于平台的新产品和解决方案	为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。
道岔转换设备故障模拟仿真系统	开发一款专门设计用于创建真实道岔转换	已完成，已取得软件著作权	继续研究基于平台的新产品和解	为公司的应用场景提供基础平台，为行业用户提供

	设备的数据仿真系统		决方案	综合解决方案，形成规模销售，提高公司效益。
智能化安全管控视频分析系统	对重点安全管控场景，提供智能化的视频分析技术	已完成，准备申请专利	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
云卡口系统	开发我国海关特殊监管区域和监管场所云卡口系统，是打造我国智慧海关工程的一部分	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
通关 IC 卡读卡器研发项目	开发新型海关监管区域物流通关 IC 卡读卡器相匹配的软件	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
航通集装箱空箱检测系统	开发一套能够自动对进出境集装箱空箱识别和检测的系统软件，实现海关对集装箱空箱快速通关	开发过程中	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
航通智能运维管理系统	开发一套海关监管场所硬件和软件系统运行维护需要的管理软件	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，提升工作质量，提高工作效率	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
智能卡口综合管理系统	开发一套卡口软件，实现对海关卡口通道的远程管理、远程监控、远程更新、远程运维	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
分类监管信息化管理系统	开发一套海关特殊区域仓储企业分类监管需要的软件	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
智能卡口行政车辆管理系统	开发一套软件，确保保税区的非申报车辆以及行政车辆快速通过道闸	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
海外 ECT 系统平台	开发系统平台，实现对外贸车辆和货物在途运输全过程、可视化、智能化的实时监控和智能预警	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
智慧边民互市贸易信息化平台	开发我国边民互市贸易区边境贸易需要的智慧互市综合服务平台，促进地方互市“单一窗口”与海关总署边民互市贸易系统及其他部门平台系统互联互通	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。
电子核放管理系统	开发一套对不同外贸业务类型进行智能化管理的软件	已完成，并取得软件著作权证书	开发完成，应用于公司产品，实现销售	提升公司行业地位，创造新的利润增长点，提升公司综合竞争力。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	372	388	-4.12%
研发人员数量占比	40.52%	42.78%	-2.26%
研发人员学历			

本科	284	291	-2.41%
硕士	59	63	-6.35%
大专	26	31	-16.13%
博士	3	3	0.00%
研发人员年龄构成			
30岁以下	77	100	-23.00%
30~40岁	202	200	1.00%
40岁以上	93	88	5.68%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023年	2022年	2021年
研发投入金额（元）	174,905,094.94	163,743,183.35	148,708,989.78
研发投入占营业收入比例	15.57%	14.30%	14.40%
研发支出资本化的金额（元）	38,937,579.42	39,653,528.95	38,285,141.34
资本化研发支出占研发投入的比例	22.26%	24.22%	25.75%
资本化研发支出占当期净利润的比重	61.39%	64.99%	32.38%

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

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

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

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“通信相关业务”的披露要求

5、现金流

单位：元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,158,153,411.84	1,151,743,027.10	0.56%
经营活动现金流出小计	1,109,018,869.83	1,021,394,682.66	8.58%
经营活动产生的现金流量净额	49,134,542.01	130,348,344.44	-62.31%
投资活动现金流入小计	401,657,525.83	467,538,700.29	-14.09%
投资活动现金流出小计	464,492,671.54	470,501,809.50	-1.28%
投资活动产生的现金流量净额	-62,835,145.71	-2,963,109.21	-2,020.58%
筹资活动现金流入小计	317,759,001.26	329,436,668.46	-3.54%
筹资活动现金流出小计	297,348,134.01	502,696,896.46	-40.85%
筹资活动产生的现金流量净额	20,410,867.25	-173,260,228.00	111.78%
现金及现金等价物净增加额	6,732,498.30	-45,764,364.55	114.71%

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

现金流量表项目	本年累计数（万元）	上年同期数（万元）	变动幅度	原因说明
收到的税费返还	3,122.84	1,965.66	58.87%	报告期内，收到的增值税退税返还增加所致。
收到其他与经营活动有关的现金	2,656.76	856.04	210.36%	报告期内，收到的利息收入及政府补助增加所致。

支付的各项税费	11,343.25	8,088.74	40.24%	报告期内，支付“阶段性税费缓缴政策”到期的税款增加所致。
取得投资收益收到的现金	203.04	408.93	-50.35%	报告期内，收到的参股公司分红款减少所致。
吸收投资收到的现金	439.50	95.00	362.63%	报告期内，收到控股子公司少数股东入资款增加所致。
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	3,577.17	-100.00%	上年同期收到员工持股计划款所致。
偿还债务所支付的现金	22,632.40	44,816.60	-49.50%	报告期内，公司偿还贷款同比减少所致。
支付其他与筹资活动有关的现金	3,414.55	1,479.55	130.78%	报告期内，支付公司股权回购款增加所致。

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	1,743,634.01	2.57%	主要是报告期内收到参股公司分红款及理财收益所致。	否
营业外收入	396,220.74	0.58%	主要是报告期内处置资产所致。	否
营业外支出	497,346.89	0.73%	主要是报告期内公益性捐赠支出所致。	否
信用减值损失	-30,736,973.51	-45.37%	报告期内应收款项计提坏账准备所致。	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

	2023 年末		2023 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	495,864,758.79	15.66%	498,447,534.51	16.41%	-0.75%	
应收账款	1,182,951,622.83	37.35%	1,070,716,725.01	35.24%	2.11%	
存货	228,558,584.49	7.22%	193,685,451.96	6.38%	0.84%	
长期股权投资	54,776,161.15	1.73%	55,027,453.29	1.81%	-0.08%	
固定资产	181,044,831.01	5.72%	161,789,267.73	5.33%	0.39%	
使用权资产	15,906,791.89	0.50%	20,581,538.85	0.68%	-0.18%	
短期借款	286,364,001.26	9.04%	199,324,020.58	6.56%	2.48%	
合同负债	59,304,592.85	1.87%	52,110,569.44	1.72%	0.15%	
租赁负债	10,587,985.65	0.33%	12,503,932.02	0.41%	-0.08%	

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）	20,000,000.00	1,149,856.11	0.00		375,600,000.00	395,600,000.00	0.00	0.00
4.其他权益工具投资	132,551,661.92		-92,034,649.00		30,000,000.00	3,854,557.89	0.00	101,931,594.11
金融资产小计	152,551,661.92	1,149,856.11	-92,034,649.00		405,600,000.00	399,454,557.89	0.00	101,931,594.11
应收款项融资	22,247,321.42	0.00	0.00		82,394,009.16	84,876,261.30	0.00	19,765,069.28
上述合计	174,798,983.34	1,149,856.11	-92,034,649.00		487,994,009.16	484,330,819.19	0.00	121,696,663.39
金融负债	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

不适用

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

详见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 18、所有权或使用权受到限制的资产。

七、投资状况分析

1、总体情况

 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
71,395,000.00	4,800,000.00	1,387.40%

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	募集资金净额	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
2016年	非公开发行	67,634.00	65,858.37	2,896.89	60,122.95	0	37,010.55	54.72%	9,840.23	存放于募集资金专用账户，将用于募集资金承诺的投资项目或根据公司第六届董事会第六次会议有关决议在批准额度下进行现金管理。	0
合计	--	67,634.00	65,858.37	2,896.89	60,122.95	0	37,010.55	54.72%	9,840.23	--	0
募集资金总体使用情况说明											
2016年10月12日，公司非公开发行人民币普通股（A股）2,631.67万股，募集资金总额67,634.00万元，扣除各项发行费用1,775.63万元，公司募集资金净额65,858.37万元，其中45,858.37万元用于募投项目，20,000.00万元用于补充流动资金。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）已于2016年10月24日对发行人非公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具众环验字（2016）020054号《验资报告》。截至本报告期末，募集资金使用总额为60,122.95万元，本报告期内使用募集资金2,896.89万元，募集资金当前余额为9,840.23万元。											

(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	是否已变更项目	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	截至期末投资进度(3)=	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效	截止报告期末累计实现	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重
--------------	---------	------------	------------	----------	------------	--------------	--------------	----------	------------	----------	------------

向	(含部分变更)				(2)	(2)/(1)	期	益	的效益		大变化
承诺投资项目											
1.基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目	是	45,858.37	8,847.82	0.00	8,847.82	100.00%	2021年06月30日			不适用	是
2.补充流动资金	否	20,000	35,000.00	0.00	35,000.00	100.00%				不适用	否
3.铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目	否		2,800.00	0.00	2,955.90	105.57%	2021年03月31日			不适用	否
4.飞鸿云计算平台	否		2,650.00	0.00	2,719.12	102.61%				不适用	否
5.物联网平台+网关项目	否		2,300.00	0.00	2,350.08	102.18%				不适用	否
6.智慧指挥调度及应用分析开放平台	否		2,050.00	0.00	2,105.19	102.69%				不适用	否
7.设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目	否		12,210.55	2,896.89	6,144.84	50.32%	2024年06月30日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	65,858.37	65,858.37	2,896.89	60,122.95	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	65,858.37	65,858.37	2,896.89	60,122.95	--	--	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)	<p>1、2019年6月28日，公司召开了第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十九次会议，分别审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，为降低募集资金的投资风险，提升募集资金使用效率，保障资金的安全、合理运用，本着对投资者负责及谨慎投资的原则，结合目前项目实际开展情况，同意公司在募集资金投资项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，根据目前项目实施进度将非公开发行募投项目“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”的建设延期至 2021 年 6 月完成。</p> <p>2、2020年10月28日，公司召开了第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于变更募集资金用于永久性补充流动资金的议案》。公司综合考虑目前经营发展战略及募集资金项目实施进展情况，将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”剩余募集资金中的 15,000.00 万元变更为永久性补充公司流动资金。2020年11月13日，公司召开了 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了该议案。</p> <p>3、2021年5月14日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》；2021年5月31日，公司召开了 2021 年第二次临时股东大会审议通过了该议案，同意将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”变更为“设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目”。</p>										

	<p>(PHM) 系统升级及产业化项目”。</p> <p>4、“铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目”募集资金已于 2020 年 12 月 31 日使用完毕。该项目的投入进度超过 100%，系该项目募集资金产生孳息所致。2020 年初，因外部环境影响，该项目实施有所延后，实际达到预定可使用状态为 2021 年 3 月。</p> <p>5、飞鸿云计算平台、物联网平台+网关项目、智慧指挥调度及应用分析开放平台，项目的投入进度分别超过 100%，系项目募集资金产生孳息所致。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”是公司基于 LTE 技术而制定的研发类募投项目。该项目的建设投入是渐进性的，公司前期出于谨慎性考虑对其投入较为缓慢，同时在项目建设过程中加强对项目费用的控制、监督和管理，减少不必要的费用支出，节余了部分募集资金的投入。目前铁路的无线通信网已经不能满足“智能铁路”战略发展需要，加快推进 5G 建设，将会进一步推进铁路信息化、智能化和数字化进程。中国国家铁路集团有限公司会议特别指出要加快推进新一代信息技术特别是 5G、大数据技术在铁路的应用，提高铁路信息化、智能化水平，促进传统产业提质增效；并在 2021 年 1 月的会议表示已开始着手布局铁路新基建，启动铁路 5G 专网技术体系及关键技术研究，正加大推进人工智能、物联网等新技术在铁路领域的应用。考虑到铁路无线通信向 5G-R 探索升级，LTE-R 已不能更好的满足行业技术发展的新需求，项目投资收益的不确定性在上述背景下明显升高，出于谨慎考虑，为尽可能避免项目投资风险，公司将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”变更为“设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目”。2021 年 5 月 14 日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。2021 年 5 月 31 日，公司召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。</p>
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	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>2018 年 3 月 30 日公司第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十次会议分别审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》，根据现有募投项目实际情况，公司将原计划用于基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目的 9,800 万元资金用途进行调整，将其中的 2,800 万元募集资金用于六捷科技铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目，其余 7,000 万元募集资金用于智能研究院研发项目，其中包括飞鸿云计算平台、物联网平台+网关和智慧调度通信及应用分析开放平台项目。六捷科技的项目实施地点为北京市海淀区上园村 3 号知行大厦 10 层，智能研究院的项目实施地点为北京市海淀区上园村 3 号交大科技大厦 14 层。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>公司于 2021 年 12 月 10 日召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议，分别审议通过了《关于增加部分募集资金投资项目实施主体的议案》，同意增加公司全资子公司智能研究院为募集资金投资项目“设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目”的实施主体。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
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	<p>适用</p> <p>因“飞鸿云计算平台”、“智慧指挥调度及应用分析开放平台”、“物联网平台+网关项目”均已实施完成，智能研究院在北京银行大钟寺支行开立的募集资金专项账户已于 2023 年 1 月 4 日完成注销，并将前述专户分别产生的利息收入总计 178.95 元全部转回智能研究院的基本账户。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 4 日披露的《关于注销部分募集资金专项账户的公告》。</p>
尚未使用的募	存放于募集资金专用账户，将用于募集资金承诺的投资项目或根据公司第六届董事会第六次会议有关决议在批准额度下进行现金管理。

集资金用途及去向	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(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
1.铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目	基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目	2,800.00	0.00	2,955.90	105.57%	2021 年 03 月 31 日		不适用	否
2.飞鸿云计算平台	基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目	2,650.00	0.00	2,719.12	102.61%			不适用	否
3.物联网平台+网关项目	基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目	2,300.00	0.00	2,350.08	102.18%			不适用	否
4.智慧指挥调度及应用分析开放平台	基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目	2,050.00	0.00	2,105.19	102.69%			不适用	否
5.补充流动资金	基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目	15,000.00	0.00	15,000.00	100.00%			不适用	否
6.设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目	基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目	12,210.55	2,896.89	6,144.84	50.32%	2024 年 06 月 30 日		不适用	否
合计	--	37,010.55	2,896.89	31,275.13	--	--	0	--	--

变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>1、原募投项目应用的 LTE 技术在行业专网市场的发展速度慢于预期，铁路、民航等行业 LTE 专网仍处于起步阶段，行业标准尚未制定完毕，本项目原预计各行业的试验局未能如期开始建设。此外，随着全球信息技术创新进入新一轮加速期，云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能、虚拟现实等新一代信息技术正快速演进，单点技术和单一产品的创新正加速向多技术融合互动的系统化、集成化创新转变，创新周期大幅缩短。为适应技术的革新，客户需求的变化，公司将把新 ICT 技术延伸到产业生态链上，以进一步完善智慧指挥调度全产业链的感知、传输、决策、分析层的产业布局 and 资源整合，促进各业务板块资源优化整合，发挥母子协同效应，提高管理效益，推动募投项目实施。2018 年 3 月 30 日，公司召开了第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。详见公司于 2018 年 3 月 31 日在创业板指定信息披露媒体巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于变更部分募集资金用途的公告》。2018 年 4 月 26 日，公司召开了 2017 年年度股东大会，审议通过了该议案。</p> <p>2、2020 年 10 月 28 日，公司召开了第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于变更募集资金用于永久性补充流动资金的议案》。公司综合考虑目前经营发展战略及募集资金项目实施进展情况，为进一步提高募集资金使用效率，合理分配优质资源，降低公司财务成本，本着股东利益最大化的原则，将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”剩余募集资金中的 15,000.00 万元变更为永久性补充公司流动资金。详见公司于 2020 年 10 月 29 日在创业板指定信息披露媒体巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于变更部分募集资金用于永久性补充流动资金的议案》。2020 年 11 月 13 日，公司召开了 2020 年第二次临时股东大会，审议通过了该议案。</p> <p>3、“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”是公司基于 LTE 技术而制定的研发类募投项目。该项目的建设投入是渐进性的，公司前期出于谨慎性考虑对其投入较为缓慢，同时在项目建设过程中加强对项目费用的控制、监督和管理，减少不必要的费用支出，节余了部分募集资金的投入。目前铁路的无线通信网已经不能满足“智能铁路”战略发展需要，加快推进 5G 建设，将会进一步推进铁路信息化、智能化和数字化进程。中国国家铁路集团有限公司会议特别指出要加快推进新一代信息技术特别是 5G、大数据技术在铁路的应用，提高铁路信息化、智能化水平，促进传统产业提质增效；并在 2021 年 1 月的会议表示已开始着手布局铁路新基建，启动铁路 5G 专网技术体系及关键技术研究，正加大推进人工智能、物联网等新技术在铁路领域的应用。考虑到铁路无线通信向 5G-R 探索升级，LTE-R 已不能更好的满足行业技术发展的新需求，项目投资收益的不确定性在上述背景下明显升高，出于谨慎考虑，为尽可能避免项目投资风险，公司将“基于 LTE 的宽带无线指挥调度系统项目”变更为“设备状态预测与健康管理系统升级及产业化项目”。2021 年 5 月 14 日，公司召开了第五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。2021 年 5 月 31 日，公司召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>1、“铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目”募集资金已于 2020 年 12 月 31 日使用完毕。该项目的投入进度超过 100%，系该项目募集资金产生孳息所致。2020 年初，因外部环境影响，该项目实施有所延后，实际达到预定可使用状态为 2021 年 3 月。</p> <p>2、飞鸿云计算平台、物联网平台+网关项目、智慧指挥调度及应用分析开放平台，项目的投入进度分别超过 100%，系项目募集资金产生孳息所致。</p>
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
深圳市航通智能技术有限公司	子公司	计算机软件、硬件、通信网络设备、全球卫星定位应用系统集成开发、销售及相关的技术集成	55,000,000.00	425,129,529.22	200,426,984.90	179,378,152.29	-9,256,088.86	-5,733,385.16
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	子公司	生产、销售数字通信信号系统产品	51,000,000.00	479,066,940.86	328,255,191.55	230,518,846.16	40,956,673.25	34,467,147.51
北京六捷科技有限公司	子公司	铁路通信服务、销售	38,000,000.00	438,768,588.44	362,221,586.63	154,829,553.80	46,668,281.90	42,463,530.74
佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司	子公司	工程和技术研究与试验发展、应用软件开发、计算机系统服务、软件咨询、基础软件服务、销售自行开发的产品	60,000,000.00	94,291,212.16	74,894,121.21	11,173,429.96	-11,708,055.69	-11,746,337.03

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京佳讯智航科技有限公司	新设	无重大影响
重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无。

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

数字经济作为全球经济新力量，集信息技术、人工智能、大数据等于一体，是推动经济增长的新引擎，也是当前发展新质生产力的重要抓手。随着 5G、人工智能、大数据等新技术的普及，数字经济将更加深入地渗透到各个领域，赋能传统生产力改造升级，推动传统产业的数字化转型。《数字中国建设整体布局规划》指出，建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。2024 年不仅是实现“十四五”规划目标任务的关键之年，也是中国数字经济发展的关键之年。中央经济工作会议强调 2024 年要坚持稳中求进、以进促稳、不断巩固稳中向好的基础，并将“以科技创新引领现代化产业体系建设”列为首要任务，发展数字经济、加快推动人工智能发展等作为重要方向。

《2024 年政府工作报告》将“加快发展新质生产力”列为 2024 年政府工作的首要任务，并特别强调，2024 年要深入推进数字经济创新发展，制定支持数字经济高质量发展政策，开展“人工智能+”行动。

击鼓催征稳驭舟，奋楫扬帆启新程。2023 年，公司主要所处的交通、国防、海关行业景气度呈现复苏态势，终端需求缓步回升，特别是《数字铁路规划》的发布，以及 5G-R 试验频率的批复为行业发展注入新活力，激发澎湃动能。展望 2024 年，随着宏观经济进一步复苏向好，叠加行业智能化、数字化持续渗透，新质生产力的加快发展，数据要素价值的不断释放，5G、人工智能等技术的创新赋能，公司将乘数字化、智能化浪潮，助高质量发展远航，迎来更广阔的市场前景和更广阔的市场空间。公司将持续依托自身的科技创新优势，专注以 5G、人工智能等为代表的新 ICT 技术应用与创新，致力于推动“智慧指挥调度全产业链综合解决方案”向更多行业拓展延伸，与交通、国防、政府等行业客户共建数字经济底座，助力新质生产力发展，共同迈入数字化、智能化时代新里程。

1、公司发展战略

随着万物互联时代的到来，数字经济的迅猛发展，赋能效应持续释放，公司将始终秉持“1 个愿景+2 大行业+3 个支撑+4 大业务+5 个拓展领域”的“12345”发展战略，围绕铁路行业和国防行业两大行业精准发力，通过“科技创新、主业延伸、生态构建”，重点发展智慧

化调度、智慧化运营、智慧化运维、智慧化管理四大业务，快速布局和持续拓展轨交、海关、民航、能源、金融 5 大业务领域，以本土化驱动国际化，以资本化驱动实业化，打造中国领先的智慧指挥调度全产业链综合解决方案提供商，助力行业 and 企业的数字化、网络化和智能化，成为行业信息通信领域的引领者。

2、2024 年度经营计划

2024 年，公司将秉持着“夯基筑本，聚势启新”的发展理念，聚合研发、市场、品牌、管理协作 4 大势能，深化战略、修炼内功收获新时期的高质量发展。面向整个行业数字化转型变革，打造以数字化转型为中心的创新布局，将新质生产力赋能交通、国防、政府等行业，实现“国内+国外”市场的共振发展，齐众心、汇众力、聚众智在创新中集聚跨越的蓬勃力量，奠定佳讯品牌引领未来行业信息通信领域的坚实基础。主要经营计划如下：

（1）聚势研发，自主创新，深化 5G+AI 布局

2024 年，公司将继续发挥自主创新领先优势，围绕信创国产化替代，秉承公司产品技术的高质量发展的理念，以技术创新赋能各行各业，持续探索实现 5G、人工智能、大数据、云计算、物联网等新一代技术与行业需求的深度融合，深化 5G+AI 布局；不断积淀技术及研发实力，提高研发成果转化率，聚焦主营业务，丰富产品形态，为客户提供通信协同、安全保障、智能高效的产品和解决方案，提升差异化竞争优势，为数字中国建设注入“新动能”，做好数字经济“新基建”。

（2）聚势市场，夯基强能，助推价值增长

2024 年，公司将深入推进市场开拓，谋定市场布局，聚焦国内大循环的轨道交通、国防、海关等相关行业市场，紧握国际大循环中的“一带一路”沿线国家及其他海外国家的轨道交通和民航建设需求释放的增长机遇；丰富产品类别、大力拓展人工智能、5G 等新质生产力的行业应用场景，围绕客户需求以及行业发展趋势，持续进行生产工艺提升和技术升级，全面加快产品结构再升级、性能再提升，助力相关行业生产设备、服务设备更新和技术改造；在巩固现有市场的同时，将针对性更强、应用更灵活的产品及系统解决方案进一步导入低空经济等战略性新兴产业、新市场，通过打造综合服务体系，做优做强新业务，拓展民航、能源、金融等业务领域，提高市场竞争力，以推动公司跨越式发展。

（3）聚势品牌，构建生态，完善产业链布局

2024 年，公司将充分利用品牌优势及相关资源，持续激活公司发展的“新动力”，通过内生和外延并举，聚集优质合作伙伴，与业内优秀的友商合作，凝聚先行合力，构筑健康有序的行业生态圈；积极探索行业内外可持续发展的新机会，通过投资并购、资本运作等多种手段整合具备产业协同、资源互补、能为公司未来长远发展赋能的优质资源，完善产业链布局，以资本工具赋能公司做大做强，构筑业绩长青根基。

（4）聚势管理，协同赋能，提升数字化转型效能

2024 年，公司将持续加强自身的数字化转型速度，运用数字化全方位提升风险管理能力，实现智慧风控和精益管理，进一步完善流程体系的建设，提升公司治理能力。公司将通过优化业务协作链条，充分调动各子公司、各部门、业务单元的积极性，提高管理运营效率，逐步实现市场资源、技术资源、生产资源、供应链资源等内部资源的高效整合，充分发挥资源间的协同效应。人才是企业兴盛之本，公司将通过“责权清晰、激励有效、管控有度、风险可控”的人力资源管理体系，进一步完善人才梯度建设，加快高质量人才引进，大力培养优秀年轻人才；注重人工智能、大数据等核心技术人才的引进、培养与激励；提拔任用有责任、敢担当、强能力的管理及技术人才，充分授权，以发展空间、价值体现、荣誉感和归属感打造一支富有战斗力和开拓精神的人才队伍。

3、可能面对的风险

（1）宏观经济风险

公司主要从事的智慧指挥调度业务所处的交通、国防、政府等行业，是国民经济的重要产业，与国家的产业政策、经济政策、投资规模密切相关。随着宏观经济总体发展速度的放缓，全球动荡源和风险点的显著增多，对国内外经济造成了一定的影响，全球经济的未来发展存在着一定的不确定性。我国经济正在高质量发展的转向期，也是转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，若出现宏观经济较大波动、相关投资规模下降或政策调整，行业整体市场及竞争格局可能受到影响，给公司经营发展带来风险。

针对上述风险，公司将密切关注宏观经济的发展态势，加强对相关行业政策和影响因素的分析研判，提早布局，积极应对，及时调整战略规划和业务布局；保障公司主业平稳发展的同时，深挖潜能，进一步探索行业外布局与发展的机会，推动业务布局持续向智能、低碳、绿色、环保等领域延伸拓展，创造多极利润增长点；持续提升内部管理水平和整体运营能力，加强成本管控，提高公司风险抵御能力。

（2）新技术研发及市场竞争风险

当前信息技术产业不断发展和深化，对于研发技术的要求不断提高，产品迭代率不断加快。公司作为以研发和技术为核心驱动力的高新技术企业，准确把握信息技术产业的发展趋势，积极进行行业内技术创新和产品研发工作，是确保公司核心竞争力的关键要素之一。经过多年的持续稳定健康发展，公司的产品品质、技术能力、管理水平等在国内同行中处于领先水平，在指挥调度通信系统领域占有较大的市场份额。但随着 5G、物联网、工业互联网、云计算、大数据、人工智能等技术的快速发展，催生出大量新技术、新应用和新商业模式，给市场带来了诸多不确定因素。如果公司未来在新产品或技术的开发、销售网络构建等方面不能有效适应市场的变化，或是由于未能准确把握产品技术和行业应用的发展趋势而未能将新技术产业化，公司将在激烈的市场竞争中处于不利地位，可能面临业务增长乏力和毛利率下降的风险。

针对上述风险，公司将密切跟踪行业发展与市场变化，完善技术研发体系，加强与高等院校、科研院所等专业机构合作，以技术引领发展，确保关键技术行业领先和产品的核心竞争能力；提升精益生产管理水平，加强在市场开拓、项目管理、供应链管理等方面的投入力度，在原料采购、生产和项目交付、售后服务等各环节实施精细化管理；不断完善产品功能，推动产品智能化升级，加快推进新产品、新技术产品化的进程，为客户提供更多增值服务，进一步拓展主营业务行业应用的深度和广度，延展在传统优势行业市场的规模应用，蓄能新赛道。

（3）规模扩大的管理风险

通过“内生+外延”并驱方式，公司已经发展为拥有多家控参股子公司的构架体系，组织架构和管理体系更加趋于复杂化。随着公司经营规模的日益扩大，资产、业务、机构和人员的进一步扩张，新公司、新业务、新区域的不断出现，对公司在战略规划、制度建设、文化融合、资源整合、运营管理、内部控制等方面都提出了更高的要求，增加了公司经营决策和风险控制的难度。未来，如果公司未能及时调整经营理念和管理方式，将面临企业规模扩张所带来的管理风险。

针对上述风险，公司实行集团化统一管理，以“佳讯集团”作为管理平台，自上而下推动平台化管理，提升集团化内部运营机制和监督机制建设，规范管理体系；发挥协同经营效应，打破信息壁垒，促进企业文化、管理团队、业务拓展、产品研发设计、财务统筹等方面

进一步融合；建立共享营销业务平台、研发平台、运营管理平台，提升公司及子公司的经营管理实力和风险控制能力，实现业务资源共享，提升整体效率，保障公司的健康稳定运行。

（4）应收账款风险

随着公司业务规模的不断扩大，承接和实施项目的增加，公司应收账款余额相应增加。公司的客户主要为交通、国防、政府等行业客户，具有较强的经营实力，拥有良好的回款记录，资金收回保障性较高，且公司已制定完善的应收账款管理制度，应收账款发生坏账的可能性较小。但如未来我国宏观经济环境、产业投资政策或客户经营状况发生重大变化，有可能出现个别客户付款不及时的情况，甚至存在应收款项发生坏账损失的风险，将增加公司资金压力，导致公司当期信用减值损失增加，并对公司财务状况和生产经营产生不利影响。

针对上述风险，公司将继续加大应收账款的催收力度，重点加强大额超长期应收账款催收力度，进一步完善应收账款管理制度，加强应收账款回收和客户信用管理，根据客户的回款情况，定期对客户的信用政策进行动态调整，并将客户应收账款的回收情况纳入到对相关责任部门的考核指标体系，提高应收账款周转率；审慎决策开发新业务，重视合作伙伴和客户信用状况，将新业务的运营指标纳入决策范围，防范新业务给公司造成的流动性风险，保证应收账款管理目标的实现。

（5）人力资源风险

科技型企业对从业人员要求较高，信息通信行业科技人才既要具备较强的技术能力，还要深刻理解行业客户的特殊业务。近年来，由于信息通信行业发展迅速，公司业务布局的不断拓展，对核心技术人员的依赖性愈加凸显，掌握行业核心技术与保持核心技术团队稳定是公司生存和发展的根本。公司对人力资源的需求迅速增加，行业内的市场竞争也越来越体现为高素质人才的竞争。若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才加盟，可能存在因关键人才流失以及缺位而影响公司业务发展的风险。

针对上述风险，公司将持续构建并完善科学高效的人力资源管理机制，加强重点业务领域及核心工作岗位的梯队建设，持续优化人员结构；采用包括股权激励在内的多种措施激励员工，促进公司和员工利益共享机制的形成，稳定企业核心员工；重视和关注员工的自我发展诉求，为员工提供广阔的发展通道，为公司的可持续发展提供保障。

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

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年01月11日	公司会议室	实地调研	机构	申万菱信基金：梁国柱、上海和谐汇一资产管理有限公司：凌晨	公司战略及经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年05月09日	深圳证券交易所“互动易平台” http://irm.cninfo.com.cn “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	机构及个人投资者	公司战略及经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年06月21日	公司会议室	实地调研	机构	博时基金：姚爽、中银国际证券：杨思睿	公司战略及经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年06月26日	公司会议室	实地调研	机构	中欧基金：虞锦源	公司战略及经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年09月05日	公司会议室	实地调研	机构	西南证券：曾庆亮、银河证券：孙灿宇	公司战略及经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023年10月23日	公司会议室	实地调研	机构	天弘基金：邢少雄、东兴证券：李超、中信建投证券：董泓延、东方财富证券：汪涛、中邮证券：贺晓涵、国联证券：时光、凯联资本：胡婀娜、天鹰资本：张简一、国中长城控股：刘志强、龙隐投资：张洪杰、京汉控股：彭潇、彬元资本：周振兴、陈海亮	公司战略及经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等法律，参照《上市公司治理准则》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部控制体系，持续深入开展公司治理专项活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况与中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件不存在重大差异。

（一）公司治理制度的建立情况

报告期内，公司不断建立、健全各项公司治理制度，根据相关法律法规要求，对《公司章程》《董事会议事规则》《股东大会议事规则》《董事会提名委员会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》《独立董事工作制度》《董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度》《关联交易制度》《对外担保管理制度》《内部审计制度》《董事会秘书工作细则》，总计十二项规章制度及时进行了修订。目前，公司治理制度已涵盖经营管理、财务、信息披露、内部审计、对外投资等各个方面，为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

（二）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求召集和召开股东大会，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，充分保障股东权利的行使。报告期内，公司股东大会均由董事会召集，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

报告期内，公司共召开股东大会 3 次，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 2 次，均按照规定实行召集、召开、提案、表决程序，并及时对外公告了股东大会决议公告和律师出具的法律意见书，不存在违反《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》的情形。

（三）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照法律、法规以及规范性文件的要求，规范自己的行为，同时根据法律法规依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活

动的情形。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、财务等方面均独立于控股股东。报告期内，公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，也不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

（四）关于董事与董事会

公司董事会由 5 名董事组成，其中独立董事 2 名。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等要求开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，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。公司董事会下设有战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责，为公司董事会的科学决策提供了专业意见和参考依据。

（五）关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高管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。

（六）关于信息披露和透明度

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》等规定以及公司制定的《投资者关系管理制度》《重大信息内部报告制度》等操作文件的要求，认真履行信息披露义务。公司指定《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）作为公司信息披露的报纸和网站。保证公司信息披露的真实、准确、完整、及时，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

（七）关于投资者关系管理

公司制定了《投资者关系管理制度》，董事会秘书为公司投资者关系管理事务的负责人，公司证券事务部是投资者关系管理工作的职能部门，具体负责公司投资者关系管理的日常事务。公司通过深圳证券交易所网站、投资者关系互动平台、现场调研、投资者热线、电子邮箱、传真等多渠道、多层次的沟通方式，并开设互联网投资者教育基地与投资者进行沟通和交流，维护投资者关系。

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

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人之间相互独立，具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力，具有完整的供应、生产和销售系统。

1、资产独立

公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，产、供、销系统完整独立。土地使用权、房产、机器设备、商标、专利和专有技术及其他资产的权属由公司独立享有，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。

2、人员独立

(1) 公司董事、监事、高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在控股股东超越本公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。

(2) 公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在本公司工作并领取报酬。

(3) 公司拥有独立完整的人事和薪酬管理体系，完全独立于各股东。

3、财务独立

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

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

4、机构独立

公司设有健全的组织结构体系，股东大会、董事会、监事会及董事会下设专业委员会等决策监督机构独立运作，不存在股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置及日常运作的情形。

5、业务独立

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

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	20.51%	2023 年 04 月 03 日	2023 年 04 月 03 日	详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-015）
2022 年度股东大会	年度股东大会	17.75%	2023 年 05 月 12 日	2023 年 05 月 12 日	详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-041）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	15.40%	2023 年 11 月 06 日	2023 年 11 月 06 日	详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-074）

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	性别	年龄	职务	任职状态	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
林菁	男	58	董事长	现任	2016年08月25日	2025年09月13日	53,998,102	0	0	0	53,998,102	
			总经理		2019年09月12日	2025年09月13日						
李力	男	64	董事	现任	2019年09月12日	2025年09月13日	37,883	0	0	0	37,883	
			副总经理		2019年09月12日	2025年09月13日						
莫小玲	男	62	董事	现任	2022年09月14日	2025年09月13日	0	0	0	0	0	
许鸿斌	男	63	独立董事	现任	2019年09月12日	2025年09月13日	0	0	0	0	0	
陈刚	男	59	独立董事	现任	2022年09月14日	2025年09月13日	0	0	0	0	0	
胡振祥	男	60	监事会主席	现任	2016年08月25日	2025年09月13日	0	0	0	0	0	
柳石宝	男	66	监事	现任	2022年09月14日	2025年09月13日	0	0	0	0	0	
王东颖	女	43	职工代表监事	现任	2022年09月14日	2025年09月13日	0	0	0	0	0	
余勇	男	51	副总经理	现任	2016年08月29日	2025年09月13日	37,883	0	0	0	37,883	
张海燕	女	46	副总经理	现任	2018年03月30日	2025年09月13日	37,883	0	0	0	37,883	
高万成	男	50	副总经理	现任	2019年03月28日	2025年09月13日	37,883	0	0	0	37,883	
朱铭	女	43	副总经理	现任	2019年03月28日	2025年09月13日	37,883	0	0	0	37,883	
			财务总监		2019年03月28日	2025年09月13日						
郑文	男	39	董事会秘书	现任	2019年09月12日	2025年09月13日	26,874	0	0	0	26,874	
合计	--	--	--	--	--	--	54,214,391	0	0	0	54,214,391	--

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

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

1、董事会成员简介

林菁，1965 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年获得北京航空航天大学自动控制学士学位，2003 年获得对外经济贸易大学 MBA 硕士学位。1984 年至 1986 年任职于北京雪花集团，1986 年至 1990 年就读于北京航空航天大学，1990 年至 1994 年任职于汇佳国际数据系统有限公司。1995 年至今任职于本公司。现任本公司董事长，总经理；臻云智能（北京）投资管理有限公司董事、华青融天（北京）软件股份有限公司董事、北京臻云智能创业投资有限公司董事、北京电子控股有限责任公司董事、九号有限公司独立董事。

李力，1959 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，北京邮电大学通信工程专业学士，北京大学经济研究中心 EMBA，美国福坦莫大学 MBA。历任中国光大国际投资公司国信科技有限公司副总经理、中国联通云南省公司主持工作，ITELIWEB 公司（中华区）总经理，北京银科博星科技有限公司总经理，本公司独立董事。2016 年 7 月至今任职本公司。现任本公司董事、副总经理；北京飞鸿云际科技有限公司董事；西安因联信息科技有限公司董事长。

莫小玲，1961 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，教授级高级工程师。1983 年毕业于北方交通大学（现北京交通大学）铁道有线通信专业，同年进入中铁第四勘察设计院集团有限公司工作，历任通号处处长、经营计划处处长、副院长、副巡视员等职务。曾任武汉市投资和工程咨询协会副会长、中国铁道学会自动化委员会第六届委员、湖北省铁道学会电务委员会主任委员、湖北省通信学会（武汉通信学会）理事、湖北铁路集团有限公司董事。现任本公司董事。

许鸿斌，1960 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民解放军通信指挥学院博士研究生。曾先后担任沈阳军区通信训练大队副处长，沈阳军区第一通信总站作训参谋、股长，沈阳军区通信部训练处参谋、通信处参谋、副处长、处长、网管中心主任，沈阳军区司令部信息化部副部长，于 2015 年退休。现任本公司独立董事。

陈刚，1964 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，管理学硕士，注册税务师，中央财经大学会计学院教授及其中国管理会计研究与发展中心副主任。历任北京中惠会计师事务所常务副所长，北京国家税务局稽查局会计顾问，兰州经济技术开发区副主任，曾兼任新华网股份有限公司、北京佳讯飞鸿电气股份有限公司、舍得酒业股份有限公司、北京科锐配

电自动化股份有限公司、引力传媒股份有限公司独立董事。现任本公司、爱美客技术发展股份有限公司、石家庄以岭药业股份有限公司独立董事。

2、监事会成员简介

胡振祥，1963年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于首钢职工大学工业自动化专业。1994年至1995年任职于首钢特殊钢公司计控处，1995年至1997年任职于上海大华千野仪表有限公司，1997年至1998年任职于京特工贸中心，1998年至今任职于本公司。现任本公司监事会主席。

柳石宝，1957年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于空军地空导弹学院指挥系。曾在北京空军某部队服役，历任北京佳讯飞鸿电气股份有限公司办公室经理，五洲经纬运输公司办公室经理。现任本公司保密办公室主任、工会主席、监事。

王东颖，1980年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东北大学材料成型与控制工程专业。2003年至2011年任职于安泰科技股份有限公司，2011年至今任职于本公司。现任本公司知识产权和标准化工程师、职工代表监事。

3、高级管理人员简介

林菁，现任本公司董事长、总经理，简历参见本节之“1、董事会成员简介”部分。

李力，现任本公司董事、副总经理，简历参见本节之“1、董事会成员简介”部分。

余勇，1972年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学学士、硕士，美国福特汉姆大学国际金融硕士，北京大学国家发展研究院 MBA。1998年5月至2003年4月任职于中兴通讯股份有限公司担任软件开发部部长，2003年4月至2010年4月任职于南京中兴软创科技有限公司担任副总经理职务，2010年4月至2013年9月任职于北京惠捷朗科技有限公司担任总经理职务；2013年9月至2015年7月任职于北京新媒传信科技有限公司担任副总经理。2015年8月至今任职本公司，现任本公司副总经理。

张海燕，1977年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，北京信息科技大学工业自动化专业学士。2000年初至今任职本公司，曾先后担任区域经理、大客户经理、华北办事处主任、军用产品营销中心总经理、军品事业部总经理等职务。现任本公司副总经理。

高万成，1973年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，一级建造师，1995年毕业于兰州铁道学院通信工程系，2015年获得北京理工大学工程硕士学位。1995年至1997年任职于洛阳铁路电务工程学校任讲师，1997年底至2001年供职于深圳华为技术有限公司任项目

经理，2002 年至今任职本公司，历任本公司产品规划工程师、售后服务部经理、客服中心经理、总裁助理、运营总监、质量总监、行政总监，现任本公司副总经理。

朱铭，1980 年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，东北财经大学管理学学士，中国人民大学 EMBA，国际注册内部审计师，澳大利亚公共会计师，英国注册会计师。2010 年 4 月至 2014 年 4 月先后担任吉艾科技（北京）股份公司副总经理、董事会秘书、财务负责人，同时兼任山东荣兴石油工程有限公司监事，成都航发特种车有限公司监事，石家庄天元航地石油技术开发有限公司董事；2014 年 4 月至 2015 年 3 月担任红河铔联科技发展有限公司集团副总裁、董事会秘书；2015 年 7 月至 2017 年 11 月在本公司任副总经理兼财务总监；2017 年 12 月至 2019 年 2 月在猫眼娱乐任高级财务总监；2019 年 3 月至今任职本公司，现任本公司副总经理兼财务总监。

郑文，1984 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，先后担任北京京城机电股份有限公司董事会办公室主任，天音通信控股股份有限公司证券事务代表，2016 年至今任职本公司，现任本公司董事会秘书。

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
林菁	臻云智能（北京）投资管理有限公司	董事	2014 年 11 月 24 日		否
林菁	华青融天（北京）软件股份有限公司	董事	2015 年 09 月 21 日		否
林菁	北京臻云智能创业投资有限公司	董事	2015 年 07 月 09 日		否
林菁	北京电子控股有限责任公司	董事	2022 年 06 月 13 日		是
林菁	九号有限公司	独立董事	2019 年 04 月 02 日		是
李力	北京飞鸿云际科技有限公司	董事	2014 年 10 月 28 日		否
李力	西安因联信息科技有限公司	董事长	2022 年 02 月 21 日		否
陈刚	中央财经大学会计学院	教授	2000 年 12 月 01 日		是
陈刚	爱美客技术发展股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月 17 日		是
陈刚	石家庄以岭药业股份有限公司	独立董事	2023 年 02 月 28 日		是
余勇	北京佳讯信航科技中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2023 年 02 月 08 日		否
在其他单位任职情况的说明	不适用				

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	按照《高级管理人员薪酬考核管理办法》及公司现行其他工资制度和业绩考核规定，由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出上述人员的绩效薪酬数额和奖惩方式，提交公司董事会审核批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履职情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员共 13 人，各项报酬均已按时支付。

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	性别	年龄	职务	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
林菁	男	58	董事长 总经理	现任	103.85	否
李力	男	64	董事 副总经理	现任	95.04	否
莫小玲	男	62	董事	现任	10.00	否
许鸿斌	男	63	独立董事	现任	10.00	否
陈刚	男	59	独立董事	现任	10.00	否
余勇	男	51	副总经理	现任	90.13	否
张海燕	女	46	副总经理	现任	86.90	否
高万成	男	50	副总经理	现任	83.15	否
朱铭	女	43	副总经理 财务总监	现任	98.48	否
郑文	男	39	董事会秘书	现任	51.48	否
胡振祥	男	60	监事会主席	现任	22.80	否
柳石宝	男	66	监事	现任	14.31	否
王东颖	女	43	职工代表监事	现任	18.30	否
合计	--	--	--	--	694.44	--

其他情况说明

适用 不适用

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
第六届董事会第三次会议	2023 年 03 月 16 日	2023 年 03 月 17 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第三次会议决议公告》
第六届董事会第四次会议	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 22 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第四次会议决议公告》
第六届董事会第五次会议	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第五次会议决议公告》
第六届董事会第六次会议	2023 年 08 月 25 日	2023 年 08 月 26 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第六次会议决议公告》
第六届董事会第七次会议	2023 年 10 月 20 日	2023 年 10 月 21 日	详见公司在巨潮资讯网披露的《第六届董事会第七次会

议决议公告》

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
林菁	5	5	0	0	0	否	3
李力	5	5	0	0	0	否	3
莫小玲	5	3	2	0	0	否	3
许鸿斌	5	5	0	0	0	否	3
陈刚	5	5	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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

报告期内，公司全体董事根据《公司法》《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》和《公司章程》等有关法律、法规及规范性文件的规定和要求，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策活动，对公司的制度完善和经营发展决策等方面提出了专业性意见。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。独立董事通过审阅资料、参加会议、视频或电话听取汇报等，了解公司生产经营情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等，对公司利润分配方案、募集资金使用、关联交易、内部控制等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。

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）

第六届董事会战略委员会	林菁、李力、莫小玲、许鸿斌、陈刚	1	2023年04月11日	战略委员会 2022年度会议	总结战略委员会 2022 年度工作情况	不适用	无
第六届董事会提名委员会	林菁、许鸿斌、陈刚	1	2023年04月11日	提名委员会 2022年度会议	总结提名委员会 2022 年度工作情况	不适用	无
第六届董事会薪酬与考核委员会	莫小玲、许鸿斌、陈刚	2	2023年03月08日	审议《2023年限制性股票激励计划（草案）》等相关事宜	审议通过了《2023年限制性股票激励计划（草案）》等相关议案	不适用	无
			2023年04月11日	薪酬与考核委员会 2022 年度会议	1、总结薪酬与考核委员会 2022 年度工作情况； 2、审议董事及高级管理人员 2022 年度薪酬。	不适用	无
第六届董事会审计委员会	李力、许鸿斌、陈刚	4	2023年04月09日	审议《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》	同意续聘信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为 2023 年度审计机构	不适用	无
			2023年04月11日	审议《关于<2022 年度审计报告>的议案》、《关于<2022 年度内部控制自我评价报告>的议案》、《关于<2023 年第一季度报告全文>的议案》等议案	审议通过了《关于<2022 年度审计报告>的议案》、《关于<2022 年度内部控制自我评价报告>的议案》、《关于<2023 年第一季度报告全文>的议案》等议案	不适用	无
			2023年08月15日	审议《关于<2023 年半年度报告全文>及<2023 年半年度报告摘要>的议案》等议案	审议通过了《关于<2023 年半年度报告全文>及<2023 年半年度报告摘要>的议案》等议案	不适用	无
			2023年10月16日	审议《关于<2023 年第三季度报告全文>的议案》	审议通过了《关于<2023 年第三季度报告全文>的议案》	不适用	无

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）	392
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	526
报告期末在职员工的数量合计（人）	918
当期领取薪酬员工总人数（人）	918
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	108
销售人员	187
技术人员	478
财务人员	25
行政人员	120
合计	918
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	97
本科	692
大专以下	125
合计	918

2、薪酬政策

公司依据《公司法》《证券法》等相关法律、法规，结合《公司章程》，在董事会薪酬与考核委员会的监督指导下，制定了公司的薪酬政策。

3、培训计划

公司十分注重人才的培养和发展。为适应公司快速发展带来的人力资源的需求，通过积极寻求内外部各种培训资源和渠道，逐步搭建内部分享交流机制，构建起完善的培训发展体系。人力资源部通过对各个部门个性化的培训需求调研，结合不同层级员工在管理技能、专业水平方面的不同需求，以及公司的整体发展战略规划制定公司年度的培训计划。2023 年度培训计划主要包含“军品事业部商务演讲与呈现

培训、集团高管在线学习项目、中关村科学城国际化人才实训班、海淀领军企业国际培养工程、新员工培训、各部门内训”等，其中公司及个人外训合计十余次，累计近 100 人次参加。通过多种多样的培训模式在公司内部搭建起学习与沟通的平台，为员工创造更好的学习环境和机会，激发员工自主学习、自主提高的积极性，进一步提高了公司员工的整体素质与工作能力。

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

2023 年 4 月 21 日，公司第六届董事会第四次会议及第六届监事会第四次会议审议通过了《关于 2022 年度利润分配预案的议案》，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，制定如下分配预案：以截至公司第六届董事会第四次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 1,474,900 股后的 592,243,664 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），共计派发现金股利 29,612,183.20 元，不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。

2023 年 5 月 12 日，公司 2022 年度股东大会审议通过了上述议案。

公司于 2023 年 4 月 24 日至 2022 年度权益分派实施申请日（2023 年 5 月 15 日）期间进行回购，总计回购股份 3,265,904 股。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》规定，上市公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配权利，因此公司按照“分配比例不变对分配总额进行调整”的原则对 2022 年度权益分派方案进行调整。调整后的分派方案如下：以公司现有总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 4,740,804 股后的 588,977,760 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），共计派发现金股利 29,448,888.00 元，不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。

2022 年度权益分派股权登记日为 2023 年 5 月 22 日，除权除息日为 2023 年 5 月 23 日。

公司 2022 年度利润分配方案已于 2023 年 5 月 23 日实施完毕。

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

公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	582,639,160
现金分红金额（元）（含税）	29,131,958.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	25,207,075.92
现金分红总额（含其他方式）（元）	54,339,033.92
可分配利润（元）	470,720,903.08
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截至公司第六届董事会第八次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 11,079,404 股后的 582,639,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。	

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

（1）2023 年 3 月 16 日，公司第六届董事会第三次会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》等议案，公司第六届监事会第三次会议审议通过了相关议案。2023 年 4 月 3 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》等议案。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告。

（2）2023 年 4 月 27 日，公司第六届董事会第五次会议和第六届监事会第五次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定此次限制性股票的授予日为 2023 年 4 月 27 日，向 126 名激励

对象授予 1,405 万股第二类限制性股票，授予价格为 3 元/股。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员的收入与其工作绩效挂钩。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。报告期内，公司高级管理人员认真履行职责，执行公司股东会与董事会的相关决议，公司生产经营有序开展。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事（不含独立董事）、高级管理人员及核心管理人员	14	10,261,113	（1）公司分别于 2023 年 3 月 16 日、2023 年 4 月 3 日召开了第六届董事会第三次会议、第六届监事会第三次会议和 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2022 年员工持股计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》，同意调整 2022 年员工持股计划，具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上披露的相关公告。（2）2022 年员工持股计划第一个锁定期（2022 年 6 月 28 日至 2023 年 6 月 27 日）公司层面业绩考核指标达成，根据人力资源部提交的个人绩效考核结果，本员工持股计划 1 名持有人 2022 年度个人绩效考核结果位于 85-90 分（含 85 分）之间，该持有人对应不可实际获得的份额根据本员工持股计划规定由管理委员会予以收回，并指定对象按照原始出资金额受让该等份额；13 名持有人 2022 年度个人绩效考核结果均高于 95 分，满足第一个解锁期的个人绩效考核解锁条件，将按照绩效考核结果确认其解锁比例。综上，本次员工持股计划第一个锁定期满足可解锁份额对应公司股票 3,577,173 股，该等股票将进入第一个额外锁定期（2023 年 6 月 28 日至 2023 年 9 月 27 日）。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上披露的《关于 2022 年员工持股计划第一个锁定期届满暨进入第一个额外锁定期的提示性公告》。	1.73%	员工合法薪酬、自筹资金及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
林菁	董事长、总经理	5,473,913	4,710,571	0.79%
李力	董事、副总经理	450,000	387,247	0.07%
张海燕	副总经理	550,000	473,302	0.08%
余勇	副总经理	550,000	473,302	0.08%
朱铭	副总经理、财务总监	450,000	387,247	0.07%
高万成	副总经理	450,000	387,247	0.07%
郑文	董事会秘书	450,000	387,247	0.07%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

2022 年员工持股计划第一个额外锁定期（2023 年 6 月 28 日至 2023 年 9 月 27 日）已届满，解锁条件已经成就，实际可解锁份额对应公司股票数量共计 3,577,173 股。具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《关于 2022 年员工持股计划第一个额外锁定期届满暨解锁条件成就的公告》。截至 2023 年 12 月 31 日，2022 年员工持股计划已售出 1,662,800 股。

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司 2022 年员工持股计划收到公司 2022 年度现金分红款。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

公司于 2022 年 5 月 26 日召开 2021 年度股东大会审议并通过 2022 年员工持股计划（视为员工持股计划授权日，亦作为股份支付费用摊销起始日），并于 2022 年 6 月 27 日将标的股票过户至本次员工持股计划名下。该部分股票解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月、36 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 30%、30%、40%。据测算，公司本次员工持股计划的股份支付费用于 2023 年摊销 850.88 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

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

公司建立健全了一系列全面、规范、有效的内部控制制度，覆盖公司治理、经营管理、人事管理、业务控制、资产管理、管理信息系统控制、内部监督控制等方面，为公司的规范运作与长期健康发展打下了基础。

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规的规定，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《独立董事年报工作制度》《董事会专门委员会议事规则》《关联交易制度》《投资者关系管理制度》《规范与关联方资金往来的管理制度》《募集资金使用管理办法》《对外担保管理制度》等重要规章制度，确保了公司“三会”在治理层面发挥重要的作用、公司相关业务活动的重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024年04月20日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	（1）财务报告重大缺陷的迹象包括： a）控制环境无效（权限和责任分配；董事会、监事会和经理层的主要职责；公司部门主要职能）；b）董事、监事和高级管理人员舞弊行为；c）外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；d）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；	（1）非财务报告重大缺陷的迹象包括：a）违犯国家法律、法规或规范性文件；b）重大决策程序不科学；c）制度缺失可能导致系统性失效；d）重大或重要缺陷不能得到整改；e）其他对公司影响重大的情形；（2）非财务报告重要缺陷的迹象包括：a）决策程序导致出现一般性失误；b）业务制度或系统存在缺陷；c）内部控制评价的

	e) 公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效; f) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。(2) 财务报告重要缺陷的迹象包括: 单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止、发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平, 但仍应引起管理层重视的错报。(3) 财务报告一般缺陷的迹象包括未构成重大缺陷、重要缺陷标准之外的其他控制缺陷。	结果特别是重要缺陷未得到整改; d) 其他对公司产生较大负面影响的情形; (3) 非财务报告一般缺陷的迹象包括: a) 决策程序效率不高; b) 一般业务制度或系统存在缺陷; c) 一般缺陷未得到整改; d) 其他对公司产生负面影响的情形。
定量标准	如果内部控制缺陷可能导致或导致的营业收入存在潜在错报, 错报金额 \geq 营业收入的 5%, 则认定为重大缺陷; 营业收入的 3% \leq 错报金额 $<$ 营业收入的 5%, 则为重要缺陷; 错报金额 $<$ 营业收入的 3%, 则认定为一般缺陷。	如果内部控制缺陷可能导致或导致的营业收入存在潜在错报, 错报金额 \geq 营业收入的 2%, 则认定为重大缺陷; 营业收入的 1% \leq 错报金额 $<$ 营业收入的 2%, 则为重要缺陷; 错报金额 $<$ 营业收入的 1%, 则认定为一般缺陷。
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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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，公司积极响应国家关于节能减排的要求，要求研发设计人员在研发阶段充分考虑生产设备的环保性能，提升产品的绿色环保性能，在环境保护方面，公司及子公司一直严格按照相关环境法律法规的要求开展生产经营，努力把环境保护与可持续发展落到实处。

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，公司积极响应国家关于节能减排的要求，要求研发设计人员在研发阶段充分考虑生产设备的环保性能，提升产品的绿色环保性能，在环境保护方面，公司及子公司一直严格按照相关环境法律法规的要求开展生产经营，努力把环境保护与可持续发展落到实处。

二、社会责任情况

报告期内，公司合法合规经营，注重保护股东特别是中小股东的利益，积极回报股东，维护债权人权益；注重保护员工的合法权益，倡导“快乐工作、健康生活”的企业文化，努力为员工创造温馨和谐的工作氛围和环境；恪守“客户为先、创造价值”的核心理念，与供应商、客户建立起长期稳定的合作伙伴关系；宣扬绿色环保、健康安全、节能降耗理念，建设节约型企业；积极参与公益事业，用实际行动诠释关爱社会和无私奉献的精神。

（1）股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例，保障中小股东的权益。报告期内，公司积极实施现金

分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息。通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。

（2）员工权益保护

公司将人才视为推动公司可持续发展的关键因素，致力于营造一个公平竞争、相互尊重及多元化的工作环境。一方面通过公司工会等内部组织，从生活的各方面关爱广大员工、组织各种员工活动，在情感上，为广大员工营造一个温馨和谐的工作氛围。另一方面从规章制度层面为广大员工建立了完善的权益保护体系，严格遵守《劳动法》等相关法律法规规定，与员工签订规范的《劳动合同》，按时为员工缴纳五险一金，建立健全公司各项福利制度等；此外，公司持续完善人力资源管理体系，建立了科学的员工薪酬制度和激励机制；并针对不同岗位开展多项培训计划，全面培养复合型人才。通过各种方式，实现了员工与企业的共同发展。

（3）供应商与客户权益保护

公司在经营活动中严守诚信原则，建立了良好的财务信用，杜绝经营过程中的违约行为，赢得了较高的信誉。公司通过规范运作、诚信经营获得了广大供应商、客户和合作伙伴的高度认同，建立了长期的战略合作关系，保证各方的经济利益和合法权益。公司注重与供应商的沟通与协调，定期对供应商进行合作调查，以减少潜在的风险并解决可能出现的问题；不断完善采购流程与机制，建立公平、公正的评估体系，为供应商创造良好的竞争环境，共同构筑互利互信的合作平台。公司客户为先，打造专业服务团队，切实加强客户服务能力以及需求响应能力，为客户提供满足其个性化需求的优质产品。

（4）社会公益事业

“责任担当，感恩回馈”公司在快速发展中始终牢记回馈社会的企业责任。截至目前，公司已先后出资在北京、河北、四川、内蒙、云南等地捐建了五所“北京佳讯飞鸿希望小学”，帮助当地穷困的孩子圆了求学之梦；公司通过购买扶贫物资、提供助学金、就业机会等形式为我国的扶贫事业贡献力量；公司还向北京市海淀区教育基金会捐资助学，改善学校

基础教学条件，并帮助品学兼优但家境困难的学生顺利完成学业。公司以自身责任与担当坚持投身公益事业，回馈社会，贡献价值，以实际行动践行企业社会责任。

今后公司将继续积极履行社会责任，促进公司进步与社会、环境的协调发展，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会的可持续发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

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
其他承诺	林菁、郑贵祥	股东一致行动承诺	1、协议双方应当在决定公司日常经营管理事项时，共同行使公司股东权利，特别是行使召集权、提案权、表决权时采取一致行动。2、协议双方应当在行使公司股东权利，特别是提案权、表决权之前进行充分的协商、沟通，以保证顺利作出一致行动的决定；必要时召开一致行动人会议，促使协议双方达成采取一致行动的决定。3、协议双方中的公司董事，就有关公司经营决策、公司高管提名任免和其他相关事项在公司的各种董事会会议中行使提案权和表决权前，应先行与另一方进行充分沟通协商并达成一致意见，在对董事会会议行使提案权和表决权时应采取一致行动，根据关联交易管理制度需回避者除外。4、协议双方应当确保按照达成的一致行动决定行使股东权利，承担股东义务。	2022年09月30日	截至2023年9月30日	履行完成
其他承诺	郑贵祥	其他承诺	自公告披露之日起六个月内，郑贵祥先生仍承诺以实际控制人的身份，遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规	2023年12月29日	截至2024年6月28日	正常履行中

			定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《关于进一步规范股份减持行为有关事项的通知》等法律法规的规定。			
其他承诺	林菁	其他承诺	林菁先生作为公司控股股东、实际控制人，持有公司股份 53,998,102 股，占公司总股本比例为 9.09%。基于对公司未来发展前景的信心及公司价值的认可，为支持公司持续、稳定、健康发展，增强广大投资者信心，林菁先生自愿承诺，自《承诺函》签署之日起 6 个月内（2023 年 12 月 29 日至 2024 年 6 月 28 日）不减持其所持有的上述股份；在上述承诺期间内，承诺主体因公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等事项取得的新增股份亦遵守上述承诺。	2023 年 12 月 29 日	截至 2024 年 6 月 28 日	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

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

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

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 22 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网披露的《关于会计政策变更的公告》(公告编号:2023-033)。

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

本期新设子公司北京佳讯智航科技有限公司和重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司，持股比例分别为 60.00%和 51.00%。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	63
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	王欣、孙佩佩
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王欣-2 年、孙佩佩-4 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期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

公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳市航通智能技术有限公司	2021年04月27日	6,000	2022年03月07日	3,250	一般保证			1年	是	否

司										
深圳市航通智能技术有限公司	2022年04月21日	6,000	2022年11月11日	1,500	一般保证			1年	是	否
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2022年04月21日	4,000	2022年08月03日	1,000	一般保证			1年	是	否
北京佳讯飞鸿技术有限公司	2022年04月21日	1,500	2023年02月23日	500	一般保证			1年	否	否
深圳市航通智能技术有限公司	2023年04月21日	6,000	2023年06月28日	3,250	一般保证			1年	否	否
北京六捷科技有限公司	2023年04月21日	6,000	2023年07月18日	3,000	一般保证			2023/12/20	是	否
北京六捷科技有限公司	2023年04月21日	6,000	2023年08月21日	1,000	一般保证			2023/11/7	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			17,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					4,855.45
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			17,500		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					3,545.50
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			17,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					4,855.45
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			17,500		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					3,545.50
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										1.60%
其中:										
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)					不适用					

违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用
---------------------	-----

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	8,500	0	0	0
合计		8,500	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	43,000,204	7.24%				-182,412	-182,412	42,817,792	7.21%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	43,000,204	7.24%				-182,412	-182,412	42,817,792	7.21%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	43,000,204	7.24%				-182,412	-182,412	42,817,792	7.21%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	550,718,360	92.76%				182,412	182,412	550,900,772	92.79%
1、人民币普通股	550,718,360	92.76%				182,412	182,412	550,900,772	92.79%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	593,718,564	100.00%				0	0	593,718,564	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

根据《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的相关规定，每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在深交所上市的本公司股份为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 4,130,904 股，成交总金额为人民币 25,207,075.92 元（不含手续费），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按相应股份变动计算。

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
林菁	40,498,576	0	0	40,498,576	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
史仲宇	2,307,001	0	150,000	2,157,001	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
李玉芬	4,000	0	4,000	0	高管锁定股	已于 2023 年 3 月 14 日解除限售
李力	28,412	0	0	28,412	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
王戈	28,412	0	28,412	0	高管锁定股	已于 2023 年 3 月 13 日解除限售
余勇	28,412	0	0	28,412	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
张海燕	28,412	0	0	28,412	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
朱铭	28,412	0	0	28,412	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
高万成	28,412	0	0	28,412	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
郑文	20,155	0	0	20,155	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
合计	43,000,204	0	182,412	42,817,792	--	--

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

报告期末普通股股东总数	40,689	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	39,547	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
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	
林菁	境内自然人	9.09%	53,998,102	0	40,498,576	13,499,526	质押	17,348,900	
郑贵祥	境内自然人	3.92%	23,292,500	-6,393,400	0	23,292,500	不适用	0	
上海诚业投资管理有限公司—诚业 1 号证券投资基金	其他	2.36%	13,984,600	13,984,600	0	13,984,600	不适用	0	
北京佳讯飞鸿电气股份有限公司—2022 年员工持股计划	其他	1.73%	10,261,113	-1,662,800	0	10,261,113	不适用	0	
刘文红	境内自然人	1.41%	8,367,081	-2,293,500	0	8,367,081	不适用	0	

王彤	境内自然人	1.15%	6,800,000	6,800,000	0	6,800,000	不适用	0
王翊	境内自然人	1.04%	6,164,126	-9,836,874	0	6,164,126	不适用	0
林淑艺	境内自然人	0.99%	5,892,000	-11,964,300	0	5,892,000	不适用	0
招商证券股份有限公司	国有法人	0.77%	4,570,227	-7,601,973	0	4,570,227	不适用	0
陶文华	境内自然人	0.44%	2,641,600	1,963,200	0	2,641,600	不适用	0
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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用							
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）	北京佳讯飞鸿电气股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 5,605,804 股。							
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					
郑贵祥	23,292,500	人民币普通股	23,292,500					
上海诚业投资管理有限公司—诚业 1 号证券投资基金	13,984,600	人民币普通股	13,984,600					
林菁	13,499,526	人民币普通股	13,499,526					
北京佳讯飞鸿电气股份有限公司—2022 年员工持股计划	10,261,113	人民币普通股	10,261,113					
刘文红	8,367,081	人民币普通股	8,367,081					
王彤	6,800,000	人民币普通股	6,800,000					
王翊	6,164,126	人民币普通股	6,164,126					
林淑艺	5,892,000	人民币普通股	5,892,000					
招商证券股份有限公司	4,570,227	人民币普通股	4,570,227					
陶文华	2,641,600	人民币普通股	2,641,600					
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	不适用							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比	数量合计	占总股本的比例

			例		
上海诚业投资管理 有限公司一诚业 1 号证券投资基金	新增	0	0.00%	13,984,600	2.36%
陶文华	新增	0	0.00%	2,641,600	0.44%
王义平	退出	0	0.00%	2,106,033	0.35%
史仲宇	退出	0	0.00%	2,526,002	0.43%
周军民	退出	0	0.00%	1,280,000	0.22%

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
林菁	本人	否
主要职业及职务	林菁，1965 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年获得北京航空航天大学自动控制学士学位，2003 年获得对外经济贸易大学 MBA 硕士学位。1984 年至 1986 年任职于北京雪花集团，1986 年至 1990 年就读于北京航空航天大学，1990 年至 1994 年任职于汇佳国际数据系统有限公司。1995 年至今任职于本公司。现任本公司董事长，总经理；臻云智能（北京）投资管理有限公司董事、华青融天（北京）软件股份有限公司董事、北京臻云智能创业投资有限公司董事、北京电子控股有限责任公司董事、九号有限公司独立董事。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	林菁
变更日期	2023 年 12 月 29 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
指定网站披露日期	2023 年 12 月 29 日

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

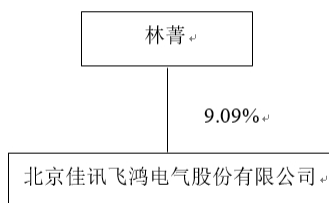
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
林菁	本人	中国	否
主要职业及职务	见控股股东“主要职业及职务”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	林菁、郑贵祥
新实际控制人名称	林菁
变更日期	2023 年 12 月 29 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
指定网站披露日期	2023 年 12 月 29 日

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 08 月 09 日	按不低于人民币 25,000,000 元（含）的回购金额下限测算，预计回购股份	0.53%	不低于人民币 2500 万元（含）且不超过人民币 5000 万元（含）	自股东大会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月	用于实施员工持股计划或股权激励计划	4,740,804	33.74%

	数量为 3,125,000 股						
2023 年 08 月 26 日	按不低于人民币 25,000,000.0 0 元（含） 的回购金额 下限测算， 预计回购股 份数量为 2,777,778 股	0.47%	不低于人民 币 2500 万元 （含）且不 超过人民币 5000 万元 （含）	自董事会审 议通过本次 回购股份方 案之日起不 超过 12 个 月。	用于实施员 工持股计划 或股权激励 计划	865,000	6.16%

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	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 19 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2024BJAA4B0162
注册会计师姓名	王欣、孙佩佩

审计报告正文

审计报告

XYZH/2024BJAA4B0162

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司全体股东：

一、对财务报表出具的审计报告

（一）审计意见

我们审计了北京佳讯飞鸿电气股份有限公司（以下简称佳讯飞鸿公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了佳讯飞鸿公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）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。

1. 商品销售收入确认	
关键审计事项	审计中的应对

<p>佳讯飞鸿公司 2023 年营业收入 112,339.23 万元，其中商品销售收入 104,088.05 万元，占营业收入的 92.66%。佳讯飞鸿公司对于商品销售收入是在履行了合同中的履约义务，在客户取得相关商品的控制权时确认收入。有关收入确认政策和收入构成披露数据详见财务报表附注三、29，附注五、36 及附注十六、1。</p> <p>商品销售收入是佳讯飞鸿公司的重要财务指标，对财务报表影响重大，因此我们将佳讯飞鸿公司商品销售收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对商品销售收入确认事项，我们执行了以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、评估测试管理层销售与收款的内部控制； 2、选取销售合同样本，核对合同价格与实际结算价格的一致性； 3、对本年记录的销售商品交易选取样本，核对账面收入、销售发票、客户到货证明，评价相关收入确认是否符合佳讯飞鸿公司收入确认会计政策； 4、选取样本对主要客户应收账款进行函证，核实销售的真实性、准确性； 5、对资产负债表日前后的发货记录，选取样本，检查发货记录、客户到货证明等支持文件，评价收入是否计入恰当期间； 6、执行分析性复核程序，分析收入增长、毛利率变动是否合理。
<p>2. 商誉减值事项</p>	
<p>关键审计事项</p>	<p>审计中的应对</p>
<p>截至 2023 年 12 月 31 日，佳讯飞鸿公司商誉账面价值 44,504.27 万元。根据企业会计准则的要求，企业合并所形成的商誉，至少应当在每年年度终了进行减值测试。本年末，佳讯飞鸿公司管理层需要对并购产生的商誉进行减值测试，商誉减值测试中涉及大量假设和判断，如折现率、未来期间的现金流量预测等。有关商誉的构成及减值情况详见财务报表附注五、15。</p> <p>基于上述商誉金额较大，减值测试涉及大量假设和判断，因此我们将商誉减值识别为关键审计事项。</p>	<p>针对商誉减值事项，我们执行了以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、测试和评价管理层与商誉减值相关的关键内部控制设计与运行的有效性； 2、将管理层在上年计算预计未来现金流量现值时采用的估计与本年实际情况进行比较，评价管理层预测结果的历史准确性； 3、了解和评估管理层基于未来现金流量折现模型估计资产组可回收金额的方法的合理性和一致性； 4、获取管理层聘请的外部评估机构出具的商誉减值测试报告，并对外部评估机构的独立性、客观性及胜任能力进行评估； 5、复核外部评估机构对资产组的估值方法及出具的评估报告，验算商誉减值测试的测算过程及结果；检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当的列报和披露。

(四) 其他信息

佳讯飞鸿公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括佳讯飞鸿公司 2023 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。

（五）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，管理层负责评估佳讯飞鸿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佳讯飞鸿公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督佳讯飞鸿公司的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对佳讯飞鸿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佳讯飞鸿公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就佳讯飞鸿公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：王欣

(项目合伙人)

中国注册会计师：孙佩佩

中国 北京

二〇二四年四月十九日

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：北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	495,864,758.79	498,447,534.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	88,739,443.51	79,495,043.31
应收账款	1,182,951,622.83	1,070,716,725.01
应收款项融资	19,765,069.28	22,247,321.42
预付款项	42,199,020.82	44,119,393.75

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	35,862,503.83	44,110,821.95
其中：应收利息	0.00	5,087,812.50
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	228,558,584.49	193,685,451.96
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	1,794,613.43	1,299,151.16
流动资产合计	2,095,735,616.98	1,974,121,443.07
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	54,776,161.15	55,027,453.29
其他权益工具投资	101,931,594.11	132,551,661.92
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	181,044,831.01	161,789,267.73
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,906,791.89	20,581,538.85
无形资产	161,399,332.60	168,039,215.75
开发支出	30,916,012.86	13,738,019.08
商誉	445,042,686.21	445,042,686.21
长期待摊费用	250,000.00	0.00
递延所得税资产	79,825,577.43	67,252,688.93
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,071,092,987.26	1,064,022,531.76
资产总计	3,166,828,604.24	3,038,143,974.83
流动负债：		
短期借款	286,364,001.26	199,324,020.58
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	32,144,528.62	20,158,834.83

应付账款	410,328,484.19	336,265,408.30
预收款项		
合同负债	59,304,592.85	52,110,569.44
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	33,616,236.39	32,034,066.22
应交税费	27,615,942.80	65,206,153.67
其他应付款	10,792,567.98	12,123,335.29
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	5,626,850.44	8,661,054.64
其他流动负债	48,859,918.48	46,611,141.71
流动负债合计	914,653,123.01	772,494,584.68
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	10,587,985.65	12,503,932.02
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,852,800.70	11,394,920.63
递延所得税负债	3,690,527.90	4,980,389.39
其他非流动负债		
非流动负债合计	28,131,314.25	28,879,242.04
负债合计	942,784,437.26	801,373,826.72
所有者权益：		
股本	593,718,564.00	593,718,564.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	734,000,519.51	711,563,601.17
减：库存股	32,382,417.92	7,175,342.00
其他综合收益	-77,804,451.64	-29,978,768.21
专项储备		
盈余公积	82,391,562.76	77,056,024.47
一般风险准备		
未分配利润	919,348,349.23	887,537,496.54

归属于母公司所有者权益合计	2,219,272,125.94	2,232,721,575.97
少数股东权益	4,772,041.04	4,048,572.14
所有者权益合计	2,224,044,166.98	2,236,770,148.11
负债和所有者权益总计	3,166,828,604.24	3,038,143,974.83

法定代表人：林菁 主管会计工作负责人：朱铭 会计机构负责人：张雷

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	195,656,636.61	262,083,974.09
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	22,537,804.46	25,405,753.90
应收账款	528,440,982.42	454,408,277.31
应收款项融资	9,083,912.90	3,881,758.40
预付款项	2,933,063.43	4,540,875.54
其他应收款	15,729,784.20	44,238,233.91
其中：应收利息	0.00	5,098,687.50
应收股利		
存货	48,428,859.99	56,326,562.96
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	44,737.38	40,010.06
流动资产合计	822,855,781.39	850,925,446.17
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,217,561,583.99	1,180,664,541.25
其他权益工具投资	101,931,594.11	130,769,523.71
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	148,127,278.74	152,936,059.02
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	830,184.98	1,593,453.29
无形资产	38,059,305.18	40,388,435.20
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		

递延所得税资产	42,128,548.23	31,840,975.31
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,548,638,495.23	1,538,192,987.78
资产总计	2,371,494,276.62	2,389,118,433.95
流动负债：		
短期借款	271,185,733.16	169,471,758.20
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	8,176,483.58	6,024,904.80
应付账款	164,241,637.76	148,088,651.06
预收款项		
合同负债	7,828,450.06	9,382,580.08
应付职工薪酬	15,502,341.90	14,555,884.72
应交税费	1,440,823.10	9,192,992.88
其他应付款	4,104,215.18	79,192,498.06
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	863,514.42	1,164,326.21
其他流动负债	2,767,164.66	9,365,534.46
流动负债合计	476,110,363.82	446,439,130.47
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	0.00	459,288.04
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,422,800.70	10,530,520.63
递延所得税负债	124,527.75	239,017.99
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,547,328.45	11,228,826.66
负债合计	487,657,692.27	457,667,957.13
所有者权益：		
股本	593,718,564.00	593,718,564.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	843,112,424.07	843,114,869.52
减：库存股	32,382,417.92	7,175,342.00
其他综合收益	-73,724,451.64	-27,413,585.69
专项储备		
盈余公积	82,391,562.76	77,056,024.47

未分配利润	470,720,903.08	452,149,946.52
所有者权益合计	1,883,836,584.35	1,931,450,476.82
负债和所有者权益总计	2,371,494,276.62	2,389,118,433.95

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,123,392,343.80	1,144,950,323.34
其中：营业收入	1,123,392,343.80	1,144,950,323.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,064,476,816.59	1,047,862,334.98
其中：营业成本	674,195,303.47	685,362,668.66
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,592,463.56	9,299,343.39
销售费用	124,482,265.46	120,812,875.83
管理费用	116,433,402.85	101,426,693.08
研发费用	135,967,515.52	124,089,654.40
财务费用	4,805,865.73	6,871,099.62
其中：利息费用	7,538,179.25	10,587,483.97
利息收入	3,374,561.09	4,679,278.86
加：其他收益	37,931,716.73	21,267,544.72
投资收益（损失以“-”号填列）	1,743,634.01	4,517,668.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-251,292.14	450,200.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,736,973.51	-60,957,891.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-6,727,400.00

资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	67,853,904.44	55,187,909.81
加：营业外收入	396,220.74	2,460,312.34
减：营业外支出	497,346.89	766,265.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	67,752,778.29	56,881,956.55
减：所得税费用	4,329,030.41	-4,137,067.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	63,423,747.88	61,019,023.97
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	63,423,747.88	61,019,023.97
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	67,095,278.98	62,318,270.28
2.少数股东损益	-3,671,531.10	-1,299,246.31
六、其他综合收益的税后净额	-47,825,683.43	-3,105,220.32
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-47,825,683.43	-3,105,220.32
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-47,825,683.43	-3,105,220.32
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	-47,825,683.43	-3,105,220.32
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	15,598,064.45	57,913,803.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	19,269,595.55	59,213,049.96
归属于少数股东的综合收益总额	-3,671,531.10	-1,299,246.31
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.11	0.11
（二）稀释每股收益	0.11	0.11

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：林菁 主管会计工作负责人：朱铭 会计机构负责人：张雷

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	553,947,622.39	572,697,406.55
减：营业成本	327,405,946.82	342,911,554.49
税金及附加	4,297,460.55	4,545,811.53
销售费用	66,740,889.33	67,094,783.52
管理费用	51,275,511.00	59,099,387.76
研发费用	60,505,629.97	63,553,466.18
财务费用	4,796,769.47	7,415,854.07
其中：利息费用	7,277,287.15	10,262,913.58
利息收入	2,932,165.78	3,626,022.12
加：其他收益	11,712,140.89	6,002,281.76
投资收益（损失以“-”号填列）	15,167,852.48	18,968,856.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-251,292.14	450,200.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,829,818.74	-19,296,866.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,246,665.12	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,000,000.00	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	51,728,924.76	33,750,820.84
加：营业外收入	307,491.53	2,381,951.79
减：营业外支出	410,590.84	351,111.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	51,625,825.45	35,781,661.27
减：所得税费用	-2,229,557.40	-7,625,539.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	53,855,382.85	43,407,200.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	53,855,382.85	43,407,200.93
（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	-46,310,865.95	-2,687,193.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-46,310,865.95	-2,687,193.48
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	-46,310,865.95	-2,687,193.48
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	7,544,516.90	40,720,007.45
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	2023 年度	2022 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	1,100,357,459.57	1,123,526,081.09
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	31,228,368.57	19,656,565.16
收到其他与经营活动有关的现金	26,567,583.70	8,560,380.85
经营活动现金流入小计	1,158,153,411.84	1,151,743,027.10
购买商品、接受劳务支付的现金	620,846,054.26	615,055,229.39
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	242,364,750.01	203,815,332.23
支付的各项税费	113,432,466.95	80,887,359.55
支付其他与经营活动有关的现金	132,375,598.61	121,636,761.49
经营活动现金流出小计	1,109,018,869.83	1,021,394,682.66

经营活动产生的现金流量净额	49,134,542.01	130,348,344.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	399,466,291.00	463,301,491.15
取得投资收益收到的现金	2,030,447.83	4,089,280.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	160,787.00	147,928.92
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	401,657,525.83	467,538,700.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	58,892,671.54	45,502,809.50
投资支付的现金	405,600,000.00	424,999,000.00
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	464,492,671.54	470,501,809.50
投资活动产生的现金流量净额	-62,835,145.71	-2,963,109.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,395,000.00	950,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,395,000.00	950,000.00
取得借款收到的现金	313,364,001.26	292,714,929.46
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	35,771,739.00
筹资活动现金流入小计	317,759,001.26	329,436,668.46
偿还债务支付的现金	226,324,020.58	448,166,044.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,878,617.68	39,735,365.46
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	34,145,495.75	14,795,486.97
筹资活动现金流出小计	297,348,134.01	502,696,896.46
筹资活动产生的现金流量净额	20,410,867.25	-173,260,228.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,234.75	110,628.22
五、现金及现金等价物净增加额	6,732,498.30	-45,764,364.55
加：期初现金及现金等价物余额	481,856,097.26	527,620,461.81
六、期末现金及现金等价物余额	488,588,595.56	481,856,097.26

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	514,776,975.26	616,395,536.91
收到的税费返还	7,193,852.62	4,231,559.36
收到其他与经营活动有关的现金	13,199,432.88	3,478,428.95
经营活动现金流入小计	535,170,260.76	624,105,525.22
购买商品、接受劳务支付的现金	274,610,802.79	342,964,682.65
支付给职工以及为职工支付的现金	149,435,473.88	130,237,918.86
支付的各项税费	36,709,452.88	32,479,050.73
支付其他与经营活动有关的现金	72,298,070.56	77,114,187.48
经营活动现金流出小计	533,053,800.11	582,795,839.72
经营活动产生的现金流量净额	2,116,460.65	41,309,685.50

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	13,866,291.00	55,301,491.15
取得投资收益收到的现金	15,249,931.51	20,818,656.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,917.00	64,300.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	29,123,139.51	76,184,447.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,605,813.26	5,675,516.12
投资支付的现金	60,395,000.00	47,999,000.00
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	65,000,813.26	53,674,516.12
投资活动产生的现金流量净额	-35,877,673.75	22,509,931.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	296,185,733.16	247,471,758.20
收到其他与筹资活动有关的现金	20,000,000.00	144,721,739.00
筹资活动现金流入小计	316,185,733.16	392,193,497.20
偿还债务支付的现金	194,471,758.20	421,393,356.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,669,654.93	39,326,433.55
支付其他与筹资活动有关的现金	114,994,666.67	48,533,626.91
筹资活动现金流出小计	346,136,079.80	509,253,416.81
筹资活动产生的现金流量净额	-29,950,346.64	-117,059,919.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,234.75	110,628.22
五、现金及现金等价物净增加额	-63,689,324.99	-53,129,674.67
加：期初现金及现金等价物余额	256,515,157.52	309,644,832.19
六、期末现金及现金等价物余额	192,825,832.53	256,515,157.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	593,718,564.00				711,563,601.17	7,175,342.00	-29,978,768.21		77,056,024.47		887,537,496.54		2,232,721,575.97	4,048,572.14	2,236,770,148.11
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	593,718,564.00				711,563,601.17	7,175,342.00	-29,978,768.21		77,056,024.47		887,537,496.54		2,232,721,575.97	4,048,572.14	2,236,770,148.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					22,436,918.34	25,207,075.92	-47,825,683.43		5,335,538.29		31,810,852.69		-13,449,450.03	723,468.90	-12,725,981.13
（一）综合收益总额							-48,325,683.43				67,095,278.98		18,769,595.55	-3,671,531.10	15,098,064.45
（二）所有者投入和减少资本					22,439,363.79								22,439,363.79	4,395,000.00	26,834,363.79
1. 所有者投入的普通														4,395,000.00	4,395,000.00

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					22,439,363.79						22,439,363.79			22,439,363.79
4. 其他														
(三) 利润分配					25,207,075.92			5,385,538.29	-34,834,426.29		-54,655,963.92			-54,655,963.92
1. 提取盈余公积							5,385,538.29		-5,385,538.29					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配					25,207,075.92				-29,448,888.00		-54,655,963.92			-54,655,963.92
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转					-2,445.45	500,000.00	-50,000.00		-450,000.00		-2,445.45			-2,445.45
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						500,000.00		-50,000.00		-450,000.00				
6. 其他					-2,445.45							-2,445.45	-2,445.45	
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	593,718,564.00				734,000,519.51	32,382,417.92	-77,804,451.64	82,391,562.76		919,348,349.23		2,219,272,125.94	4,772,041.04	2,224,044,166.98

上期金额

单位：元

项目	2022 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	593,718,564.00				751,246,676.86	82,145,274.15	-26,873,547.89		73,664,602.84		867,106,782.40		2,176,717,804.06	4,397,818.45	2,181,115,622.51
加：会计政策变更									452.42		90,654.47		91,106.89		91,106.89
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	593,718,564.00				751,246,676.86	82,145,274.15	-26,873,547.89		73,665,055.26		867,197,436.87		2,176,808,910.95	4,397,818.45	2,181,206,729.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-39,683,075.69	-74,969,932.15	-3,105,220.32		3,390,969.21		20,340,059.67		55,912,665.02	-349,246.31	55,563,418.71
(一) 综合收益总额							-12,602,729.17				62,318,270.28		49,715,541.11	-	48,416,294.80

														1,299,246.31		
(二)所有者投入和减少资本					6,691,136.98									6,691,136.98	950,000.00	7,641,136.98
1.所有者投入的普通股															950,000.00	950,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本																
3.股份支付计入所有者权益的金额					6,691,136.98									6,691,136.98		6,691,136.98
4.其他																
(三)利润分配						7,175,342.00		4,340,720.09		-33,430,452.64				-36,265,074.55		-36,265,074.55
1.提取盈余公积								4,340,720.09		-4,340,720.09						
2.提取一般风险准备																
3.对所有者(或股东)的分配						7,175,342.00				-29,089,732.55				-36,265,074.55		-36,265,074.55
4.其他																
(四)所有者权益内部结转					-46,374,212.67	-82,145,274.15	9,497,508.85	-949,750.88		-8,547,757.97				35,771,061.48		35,771,061.48
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							9,497,508.85	-949,750.88		-8,547,757.97						
6.其他					-46,374,212.67	-82,145,274.15								35,771,061.48		35,771,061.48
(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	593,718,564.00			711,563,601.17	7,175,342.00	-29,978,768.21		77,056,024.47		887,537,496.54		2,232,721,575.97	4,048,572.14	2,236,770,148.11
----------	----------------	--	--	----------------	--------------	----------------	--	---------------	--	----------------	--	------------------	--------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	593,718,564.00				843,114,869.52	7,175,342.00	-27,413,585.69		77,056,024.47	452,149,946.52		1,931,450,476.82
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	593,718,564.00				843,114,869.52	7,175,342.00	-27,413,585.69		77,056,024.47	452,149,946.52		1,931,450,476.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,445.45	25,207,075.92	-46,310,865.95		5,335,538.29	18,570,956.56		-47,613,892.47
（一）综合收益总额							-46,810,865.95			53,855,382.85		7,044,516.90
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配						25,207,075.92			5,385,538.29	-34,834,426.29		-54,655,963.92
1. 提取盈余公积									5,385,538.29	-5,385,538.29		
2. 对所有者（或股东）的分配						25,207,075.92				-29,448,888.00		-54,655,963.92
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转					-2,445.45		500,000.00		-50,000.00	-450,000.00		-2,445.45
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						500,000.00		-50,000.00	-450,000.00			
6. 其他					-2,445.45							-2,445.45
(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	593,718,564.00				843,112,424.07	32,382,417.92	-73,724,451.64		82,391,562.76	470,720,903.08		1,883,836,584.35

上期金额

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	593,718,564.00				889,489,082.19	82,145,274.15	-24,726,392.21		73,664,602.84	450,716,884.47		1,900,717,467.14
加：会计政策变更									452.42	4,071.73		4,524.15
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	593,718,564.00				889,489,082.19	82,145,274.15	-24,726,392.21		73,665,055.26	450,720,956.20		1,900,721,991.29
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-46,374,212.67	-74,969,932.15	-2,687,193.48		3,390,969.21	1,428,990.32		30,728,485.53
（一）综合收益总额							-12,184,702.33			43,407,200.93		31,222,498.60
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他											
（三）利润分配					7,175,342.00			4,340,720.09	-33,430,452.64		-36,265,074.55
1. 提取盈余公积								4,340,720.09	-4,340,720.09		
2. 对所有者（或股东）的分配					7,175,342.00				-29,089,732.55		-36,265,074.55
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转				-46,374,212.67	-	82,145,274.15	9,497,508.85	-949,750.88	-8,547,757.97		35,771,061.48
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							9,497,508.85	-949,750.88	-8,547,757.97		
6. 其他				-46,374,212.67	-	82,145,274.15					35,771,061.48
（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	593,718,564.00			843,114,869.52	7,175,342.00	-27,413,585.69		77,056,024.47	452,149,946.52		1,931,450,476.82

三、公司基本情况

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时简称本集团）前身为北京佳讯飞鸿电气有限责任公司（以下简称佳讯飞鸿公司），成立于 1995 年 1 月 26 日，注册资本 500,000.00 元。

2007 年 4 月 6 日经佳讯飞鸿公司股东会决议，全体股东作为整体变更后股份有限公司的发起人，以其所持有的佳讯飞鸿公司在 2006 年 12 月 31 日经过审计后的净资产额折成北京佳讯飞鸿电气股份有限公司股份 63,000,000 股，折股后股份公司的注册资本为 63,000,000.00 元。岳华会计师事务所有限责任公司为本次变更出具了验资报告（岳总验字【2007】第 A009 号），公司于 2007 年 6 月 12 日在北京市工商行政管理局办理完毕股份公司变更设立手续。

根据公司 2010 年第 2 次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可【2011】562 号《关于核准北京佳讯飞鸿电气股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》批准，公司采取公开发行股票方式申请增加注册资本人民币 21,000,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 84,000,000.00 元，实收资本为人民币 84,000,000.00 元，新增资本金由社会公众股东投入。中瑞岳华会计师事务所有限公司为本次变更出具了验资报告（中瑞岳华验字【2011】第 079 号）。公司于 2011 年 7 月 20 日在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。

根据公司 2011 年年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司申请新增注册资本人民币 42,000,000.00 元，公司按每 10 股转增 5 股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额 42,000,000 股，每股面值 1 元，共计增加股本人民币 42,000,000.00 元。变更后的注册资本人民币 126,000,000.00 元。中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）为本次变更出具了验资报告（中瑞岳华验字【2012】第 0252 号）。公司于 2012 年 12 月 17 日在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。

根据公司 2014 年 2 月 17 日第三届董事会第四次会议决议和修改后章程的规定，以截至 2013 年 12 月 31 日公司总股本 126,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.6 元人民币（含税）；同时进行资本公积转增股本，以公司总股本 126,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，转增后公司总股本将增加至 252,000,000 元。北京润发会计师事务所有限公司为本次变更出具了验资报告（润发验字【2014】第 2003 号）。公司于 2014 年 11 月 14 日在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。

根据公司 2014 年 7 月 1 日召开的 2014 年第二次临时股东大会决议，并经中国证监会《关于核准北京佳讯飞鸿电气股份有限公司拟向深圳市航通众鑫投资有限公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可【2014】1138 号）核准，公司分别向深圳市航通众鑫投资有限公司、许扬、天津百富源股权投资基金合伙企业（有限合伙）、张雄峰、胡星、深圳市华澳创业投资企业（有限合伙）、王彩云合计发行

9,015,778 股股份，同时现金支付 88,000,000.00 元，以购买上述公司或自然人合计持有的深圳市航通智能技术有限公司 100.00% 股权。新增注册资本人民币 9,015,778.00 元，变更后的注册资本人民币 261,015,778.00 元。众环海华会计师事务所（特殊普通合伙）为本次变更出具了验资报告（众环验字（2015）020001 号）。

根据公司 2016 年第一次临时股东大会决议，并经中国证监会《关于核准北京佳讯飞鸿电气股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2016】1368 号）核准，2016 年 10 月 21 日，公司申请非公开发行 A 股 26,316,731 股，每股面值 1.00 元。变更后的注册资本人民币 287,332,509.00 元。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为本次变更出具了验资报告（众环验字（2016）020054 号）。

本公司于 2017 年 4 月 5 日召开 2016 年年度股东大会决议，以本公司截至 2016 年 12 月 31 日总股本 287,332,509 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元人民币(含税)，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，转增后注册资本变更为人民币 574,665,018.00 元。

根据公司 2017 年 3 月 1 日召开的 2017 年第一次临时股东大会决议，并经中国证监会《关于核准北京佳讯飞鸿电气股份有限公司向王义平等发行股份购买资产的批复》（证监许可【2017】818 号），公司向王义平、安志鹞、范莉娅合计发行 20,261,368.00 股股份，同时支付现金 25,912,000.00 元，以购买上述自然人合计持有的北京六捷科技有限公司 55.13% 股权。新增注册资本人民币 20,261,368.00 元，变更后的注册资本为人民币 594,926,386.00 元。公司于 2018 年 6 月 19 日在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。

根据公司 2020 年 6 月 15 日召开的第五届董事会第五次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2019 年股票期权与限制性股票激励计划》的相关规定，由于 2 名激励对象离职，10 名激励对象个人绩效考核结果不达标，由本公司回购注销上述激励对象不符合解除限售条件的 312,407 股限制性股票。变更后的注册资本为人民币 594,613,979.00 元，本公司于 2020 年 8 月 18 日在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。鉴于公司存在期权自主行权，截至 2020 年 12 月 31 日，公司的注册资本为人民币 596,193,648.00 元。

根据公司 2021 年 7 月 8 日召开的第五届董事会第十次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。因公司层面业绩未达到考核要求，公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件未成就。根据公司《2019 年股票期权与限制性股票激励计划》的相关规定，公司回购注销 94 名激励对象（其中 1 人已离职）已获授但不满足解除限售条件的限制性股票合计 2,475,084 股，占公司股份总数的 0.42%。本次回购注销完成后，公司注册资本由 596,193,648.00 元变更为 593,718,564.00 元。本公司于 2021 年 9 月 13 日在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本 593,718,564.00 元。本公司统一社会信用代码：91110000101908915L，法定代表人：林菁，注册地：北京市海淀区锦带路 88 号院 1 号楼。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业行业，主要从事电子产品、通信设备、安防设备、监控设备、电气机械、自动控制设备、仪器仪表、专用设备、办公用机械的技术开发、技术咨询、技术服务；通信及自动化控制、计算机软硬件及网络系统的设计、开发、集成、安装、调试和服务；专用设备修理；通讯设备修理；通信交换设备专业修理；货物进出口、技术进出口、代理进出口；专业承包；生产、制造数字调度设备、专用通信设备业务。主要产品为指挥调度类、智能应用类、行业物联网应用类产品和解决方案以及维保服务等。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》(2023 年修订)的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团的营业周期为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	3,000.00 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	200.00 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	200.00 万元
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	500.00 万元

6、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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，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

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

11、金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2) 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

金融资产同时符合下列条件的，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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团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。

此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（3）金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团将面临特殊风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

①应收账款的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

②应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：**a.**承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；**b.**承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

(5) 金额资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

（7）金额资产和金额负债的抵消

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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“通信相关业务”的披露要求

12、应收票据

本集团对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11.（4）金融工具减值。

本集团对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	本集团所持有的银行承兑汇票。出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。
商业承兑汇票组合	本集团所持有的商业承兑汇票。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

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“通信相关业务”的披露要求

13、应收账款

本集团对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11.（4）金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用风险损失率计提。

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“通信相关业务”的披露要求

14、应收款项融资

本集团规定在保证短期营运资金充足的基础上，结合历史资金管理手段，明确票据持有目的，对预计背书或贴现的应收票据分类至“应收款项融资”。

本集团认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，不计提预期信用损失。

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“通信相关业务”的披露要求

15、其他应收款

本集团对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、11.（4）金融工具减值。

本集团对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值和在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
------	---------	------

保证金组合及其他应收款项	信用风险三阶段模型。	在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失。
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用风险损失率计提。

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“通信相关业务”的披露要求

16、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注三、11.（4）金融工具减值相关内容。

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“通信相关业务”的披露要求

17、存货

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“通信相关业务”的披露要求

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用按计划成本核算，计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

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

18、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制

定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本，除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

全部处置权益法核算的长期股权投资的情况下，采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

部分处置权益法核算的长期股权投资后仍按权益法核算的情况下，因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

部分处置权益法核算的长期股权投资后转为金融工具的情况下，因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

部分处置子公司股权后剩余部分按照权益法核算的情况下，因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

存在多次交易分步处置子公司股权至丧失控制权的情况下，本集团对于分步处置股权至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19、固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备等。

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外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

(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	30-50	5.00%	3.17-1.90%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
电子设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
办公设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

固定资产的减值测试参见本附注“三、24.长期资产减值”有关说明。

20、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

21、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

22、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、设计费用、装备调试费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

23、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、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、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

（1）除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（2）商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注五、15。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

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“通信相关业务”的披露要求

24、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊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。

25、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

离职后福利主要包括基本养老保险费和失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象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

辞退福利是在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时产生，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付辞退补偿款，按适用的折现率折现后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退

休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

27、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

28、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团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的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入。

本集团从事指挥调度类、智能应用类、行业物联网应用类产品的制造和解决方案以及维保服务等。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

(1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

(3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法或产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

(1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

(2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

- (3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- (4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

对于维修保养服务，为便于操作，本集团向客户开具发票的对价金额与向客户转让增量商品价值相一致，因此按照发票对价金额确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

30、合同成本

(1)与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关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：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团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。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业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。

31、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括土地补助金、课题研究经费补助、税收返还等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照直线法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）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集团提供贷款的，本集团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（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团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的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人的，将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理，各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本集

团作为承租人的，选择不分拆租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理；但是，合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的，本集团不将其与租赁部分合并进行会计处理。

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，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损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

34、其他重要的会计政策和会计估计

无

35、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 12 月 13 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号)，规定了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免、发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响、企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付三项内容的会计处理。“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自	2023 年初合并资产负债表项目	
	递延所得税资产	3,351,327.28
	递延所得税负债	3,260,220.39
	2023 年初合并所有者权益变动表项目	
	盈余公积	452.42
	未分配利润	90,654.47

2023 年 1 月 1 日起施行。

(2) 重要会计估计变更□适用 不适用**(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况** 适用 □ 不适用

调整情况说明

本集团自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

对合并财务报表影响：

单位：元

受影响的项目	2023 年 1 月 1 日		
	调整前	调整金额	调整后
资产合计	3,034,792,647.55	3,351,327.28	3,038,143,974.83
非流动资产合计	1,060,671,204.48	3,351,327.28	1,064,022,531.76
其中：递延所得税资产	63,901,361.65	3,351,327.28	67,252,688.93
负债合计	798,113,606.33	3,260,220.39	801,373,826.72
非流动负债合计	25,619,021.65	3,260,220.39	28,879,242.04
其中：递延所得税负债	1,720,169.00	3,260,220.39	4,980,389.39
所有者权益合计	2,236,679,041.22	91,106.89	2,236,770,148.11
归属于母公司所有者权益合计	2,232,630,469.08	91,106.89	2,232,721,575.97
其中：盈余公积	77,055,572.05	452.42	77,056,024.47
未分配利润	887,446,842.07	90,654.47	887,537,496.54
负债和所有者权益总计	3,034,792,647.55	3,351,327.28	3,038,143,974.83

对母公司财务报表影响：

单位：元

受影响的项目	2023 年 1 月 1 日		
	调整前	调整金额	调整后
资产合计	2,388,874,891.81	243,542.14	2,389,118,433.95
非流动资产合计	1,537,949,445.64	243,542.14	1,538,192,987.78
其中：递延所得税资产	31,597,433.17	243,542.14	31,840,975.31
负债合计	457,428,939.14	239,017.99	457,667,957.13

非流动负债合计	10,989,808.67	239,017.99	11,228,826.66
其中：递延所得税负债	0	239,017.99	239,017.99
所有者权益合计	1,931,445,952.67	4,524.15	1,931,450,476.82
其中：盈余公积	77,055,572.05	452.42	77,056,024.47
未分配利润	452,145,874.79	4,071.73	452,149,946.52
负债和所有者权益总计	2,388,874,891.81	243,542.14	2,389,118,433.95

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳税增值额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应纳税增值额	3%
地方教育费附加	应纳税增值额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
北京佳讯飞鸿技术有限公司	15%
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	15%
北京六捷科技有限公司	15%
深圳市航通智能技术有限公司	15%
佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司	15%

2、税收优惠

（1）增值税

1) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）文件规定：进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展，继续实施软件增值税优惠政策。根据财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知（财税【2011】100号）的规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司、济南天龙、航通智能、六捷科技、技术公司、飞鸿云安、智能研究院软件销售的增值税享受对实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

2) 根据《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》（财税【2016】36号）附件3的规定：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务收入，免征增值税。本公司的技术开发收入享受免征增值税政策。

（2）企业所得税

1) 经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局批准，本公司于 2023 年 10 月 26 日取得编号为 GR202311001094 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2023 年度企业所得税享受 15% 优惠税率。

2) 经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准，济南天龙于 2023 年 12 月 7 日取得编号为 GR202337007777 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2023 年度企业所得税享受 15% 优惠税率。

3) 经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批准，六捷科技于 2023 年 11 月 30 日取得编号为 GR202311003937 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2023 年度企业所得税享受 15% 优惠税率。

4) 经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局批准，航通智能于 2022 年 12 月取得编号：GR202244205916 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2023 年度企业所得税享受 15% 优惠税率。

5) 经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批准，智能研究院于 2022 年 11 月 2 日取得编号为 GR202211001783 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2023 年度企业所得税享受 15% 优惠税率。

6) 经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批准，技术公司于 2023 年 10 月 26 日取得编号为 GR202311001418 的高新技术企业证书，有效期为 3 年，2023 年度企业所得税享受 15% 优惠税率。

7) 根据财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告，（2023 年第 6 号）规定：“自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。”北京佳讯飞鸿科技有限责任公司、北京若波科技有限公司、北京交果科技有限公司、北京飞鸿云安技术有限公司享受上述税收优惠政策。

3、其他

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	6,020.55	56,021.05
银行存款	458,648,007.19	462,398,534.16
其他货币资金	37,210,731.05	35,992,979.30
存放财务公司款项	0.00	0.00
合计	495,864,758.79	498,447,534.51

其他说明：

本期其他货币资金余额主要为银行承兑汇票保证金、保函保证金等。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	20,000,000.00
其中：		
其他理财产品	0.00	20,000,000.00
合计	0.00	20,000,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	13,104,173.50	877,026.00
商业承兑票据	75,635,270.01	78,618,017.31
合计	88,739,443.51	79,495,043.31

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	93,925,249.21	100.00%	5,185,805.70	5.52%	88,739,443.51	89,346,539.94	100.00%	9,851,496.63	11.03%	79,495,043.31
其中：										
商业承兑	80,821,075.71	86.05%	5,185,805.70	6.42%	75,635,270.01	88,469,513.94	99.02%	9,851,496.63	11.14%	78,618,017.31

汇票										
银行承兑汇票	13,104,173.50	13.95%	0.00	0.00%	13,104,173.50	877,026.00	0.98%	0.00	0.00%	877,026.00
合计	93,925,249.21	100.00%	5,185,805.70		88,739,443.51	89,346,539.94	100.00%	9,851,496.63		79,495,043.31

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	13,104,173.50	0.00	0.00%
商业承兑汇票	80,821,075.71	5,185,805.70	6.42%
合计	93,925,249.21	5,185,805.70	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用

(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	
商业承兑汇票	9,851,496.63	-3,554,014.11	1,111,676.82	0.00	0.00	5,185,805.70
合计	9,851,496.63	-3,554,014.11	1,111,676.82	0.00	0.00	5,185,805.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,270,048.00	4,479,900.93
商业承兑票据	0.00	2,142,500.00
合计	5,270,048.00	6,622,400.93

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位: 元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	829,924,244.50	743,558,212.87
1至2年	248,205,874.02	215,491,167.80
2至3年	110,324,435.32	129,825,977.04
3年以上	231,860,159.42	193,854,116.45

3至4年	91,877,314.06	92,653,325.84
4至5年	57,962,272.86	20,876,970.83
5年以上	82,020,572.50	80,323,819.78
合计	1,420,314,713.26	1,282,729,474.16

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,420,314,713.26	100.00%	237,363,090.43	16.71%	1,182,951,622.83	1,282,729,474.16	100.00%	212,012,749.15	16.53%	1,070,716,725.01
其中：										
账龄组合	1,420,314,713.26	100.00%	237,363,090.43	16.71%	1,182,951,622.83	1,282,729,474.16	100.00%	212,012,749.15	16.53%	1,070,716,725.01
合计	1,420,314,713.26	100.00%	237,363,090.43	16.71%	1,182,951,622.83	1,282,729,474.16	100.00%	212,012,749.15	16.53%	1,070,716,725.01

按组合计提坏账准备：除子公司航通智能公司外应收账款坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	661,345,128.58	19,840,353.87	3.00%
1年至2年	173,528,690.34	17,352,869.03	10.00%
2年至3年	44,289,666.95	8,857,933.39	20.00%
3年至4年	29,871,057.80	8,961,317.34	30.00%
4年至5年	33,866,304.54	16,933,152.28	50.00%
5年以上	27,711,836.04	27,711,836.04	100.00%
合计	970,612,684.25	99,657,461.95	

按组合计提坏账准备：子公司航通智能公司应收账款坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	168,579,115.92	11,800,538.11	7.00%
1年至2年	74,677,183.68	14,935,436.74	20.00%
2年至3年	66,034,768.37	19,810,430.51	30.00%
3年至4年	62,006,256.26	24,802,502.50	40.00%
4年至5年	24,095,968.32	12,047,984.16	50.00%
5年以上	54,308,736.46	54,308,736.46	100.00%
合计	449,702,029.01	137,705,628.48	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	
坏账准备	212,012,749.15	25,949,112.44	0.00	598,771.16	0.00	237,363,090.43
合计	212,012,749.15	25,949,112.44	0.00	598,771.16	0.00	237,363,090.43

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	598,771.16

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
武汉光谷集成股份有限公司	销售款	189,999.97	无法收回	与对方签订和解协议，经公司内部审批同意核销	否
盈江县工业和商务科技局	销售款	408,771.19	无法收回	与对方签订和解协议，经公司内部审批同意核销	否
合计		598,771.16			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	77,839,694.80	0.00	77,839,694.80	5.48%	5,448,778.64
单位二	62,489,268.31	0.00	62,489,268.31	4.40%	1,874,745.25
单位三	37,646,600.00	0.00	37,646,600.00	2.65%	15,058,640.00
单位四	37,453,550.00	0.00	37,453,550.00	2.64%	1,123,606.50
单位五	31,000,678.63	0.00	31,000,678.63	2.18%	2,170,047.50
合计	246,429,791.74	0.00	246,429,791.74	17.35%	25,675,817.89

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	19,765,069.28	22,247,321.42
合计	19,765,069.28	22,247,321.42

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	5,087,812.50

其他应收款	35,862,503.83	39,023,009.45
合计	35,862,503.83	44,110,821.95

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
通知存款	0.00	5,087,812.50
合计	0.00	5,087,812.50

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	21,184,431.11	20,576,715.64
备用金	15,841,553.29	10,361,645.41
股权转让价款	31,511,840.00	31,511,840.00
往来款	629,519.43	424,096.40
合计	69,167,343.83	62,874,297.45

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	27,088,068.22	21,550,319.89
1至2年	4,467,425.50	4,039,361.55
2至3年	1,908,940.79	2,925,416.00
3年以上	35,702,909.32	34,359,200.01
3至4年	1,803,249.41	2,258,168.16
4至5年	2,048,689.76	296,073.99
5年以上	31,850,970.15	31,804,957.86
合计	69,167,343.83	62,874,297.45

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计	33,304,840.00	48.15%	33,304,840.00	100.00%	0.00	33,304,840.00	52.97%	23,851,288.00	71.62%	9,453,552.00

提坏账准备										
按组合计提坏账准备	35,862,503.83	51.85%	0.00	0.00%	35,862,503.83	29,569,457.45	47.03%	0.00	0.00%	29,569,457.45
其中:										
账龄组合						56,000.00	0.09%	0.00	0.00%	56,000.00
低风险组合	35,862,503.83	51.85%	0.00	0.00%	35,862,503.83	29,513,457.45	46.94%	0.00	0.00%	29,513,457.45
合计	69,167,343.83	100.00%	33,304,840.00		35,862,503.83	62,874,297.45	100.00%	23,851,288.00		39,023,009.45

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
拉萨市交通产业集团有限公司	1,793,000.00	1,793,000.00	1,793,000.00	1,793,000.00	100.00%	预计无法收回
北京臻迪投资管理中心(有限合伙)	31,511,840.00	22,058,288.00	31,511,840.00	31,511,840.00	100.00%	预计无法收回
合计	33,304,840.00	23,851,288.00	33,304,840.00	33,304,840.00		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	27,088,068.22	0.00	0.00%
1-2年	4,467,425.50	0.00	0.00%
2-3年	1,908,940.79	0.00	0.00%
3-4年	1,803,249.41	0.00	0.00%
4-5年	255,689.76	0.00	0.00%
5年以上	339,130.15	0.00	0.00%
合计	35,862,503.83	0.00	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

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)	
2023年1月1日余额	0.00	23,851,288.00	0.00	23,851,288.00
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	0.00	9,453,552.00	0.00	9,453,552.00
2023年12月31日余额	0.00	33,304,840.00	0.00	33,304,840.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
单项计提	23,851,288.00	9,453,552.00	0.00	0.00	0.00	33,304,840.00
合计	23,851,288.00	9,453,552.00	0.00	0.00	0.00	33,304,840.00

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
北京臻迪投资管理中心（有限合伙）	股权转让价款	31,511,840.00	5年以上	45.56%	31,511,840.00
拉萨市交通产业集团有限公司	押金保证金	1,793,000.00	4-5年	2.59%	1,793,000.00
中招国际招标有限公司	押金保证金	1,400,000.00	1年以内	2.02%	0.00
北京众心智联科技有限公司	押金保证金	1,254,000.00	1年以内	1.81%	0.00
中铁检验认证中心有限公司	保证金	981,700.00	1年以内	1.42%	0.00
合计		36,940,540.00		53.40%	33,304,840.00

7、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	40,108,186.70	95.05%	41,011,155.38	92.95%
1至2年	1,102,248.57	2.61%	1,919,165.43	4.36%
2至3年	273,656.51	0.65%	561,133.27	1.27%
3年以上	714,929.04	1.69%	627,939.67	1.42%
合计	42,199,020.82		44,119,393.75	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付款项余额归集的年末余额前五名汇总金额 19,903,168.60 元，占预付款项年末余额合计数的比例 47.17%。

8、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	59,423,189.78	0.00	59,423,189.78	54,053,292.89	0.00	54,053,292.89
在产品	55,618,382.53	0.00	55,618,382.53	46,249,276.19	0.00	46,249,276.19
库存商品	22,302,337.29	0.00	22,302,337.29	29,415,124.91	0.00	29,415,124.91
发出商品	91,214,674.89	0.00	91,214,674.89	63,967,757.97	0.00	63,967,757.97
合计	228,558,584.49	0.00	228,558,584.49	193,685,451.96	0.00	193,685,451.96

(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	0.00					0.00
在产品	0.00					0.00
库存商品	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣及待认证进项税	1,692,604.32	1,238,597.21
预缴所得税	46,185.09	60,553.95
预缴建筑增值税	55,824.02	0.00
合计	1,794,613.43	1,299,151.16

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
北京创金兴业投资中心(有限合伙)	8,065,592.11	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	845,070.04	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
北京臻迪机器人有限公司	19,000,000.00	38,000,000.00	0.00	19,000,000.00	0.00	19,000,000.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
北京捷思锐科技股份有限公司	0.00	3,417,350.13	0.00	3,417,350.13	0.00	12,999,997.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
沈阳通用机器人技术股份有限公司	0.00	640,302.81	0.00	640,302.81	0.00	10,948,500.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
北京臻迪智能创业投资有限公司	13,079,850.00	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
北京臻迪科技股份有限公司	31,786,152.00	63,572,304.00	0.00	31,786,152.00	0.00	31,786,152.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
北京首钢城运机器人科技有限公司	0.00	139,566.77	0.00	139,566.77	0.00	500,000.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
杭州镨崮信息科技有限公司	30,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
国通广达(北京)技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000,000.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
深圳市航通北斗物流信息技术有限公司	0.00	1,782,138.21	0.00	1,782,138.21	0.00	4,800,000.00	0.00	准备长期持有、无短期交易安排,持有目的为非交易性的
合计	101,931,594.11	132,551,661.92	0.00	56,765,509.92	0.00	92,034,649.00	845,070.04	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
北京首钢城运机器人科技有限公司	0.00	500,000.00	公司清算注销

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京创金兴业投资中心（有限合伙）	845,070.04	0.00	0.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
北京臻迪机器人有限公司	0.00	0.00	19,000,000.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
北京捷思锐科技股份有限公司	0.00	0.00	12,999,997.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
沈阳通用机器人技术股份有限公司	0.00	0.00	10,948,500.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
北京臻迪智能创业投资有限公司	0.00	0.00	0.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
北京臻迪科技股份有限公司	0.00	0.00	31,786,152.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
北京首钢城运机器人科技有限公司	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	公司清算注销
杭州镨崑信息科技有限公司	0.00	0.00	0.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
国通广达(北京)技术有限公司	0.00	0.00	12,000,000.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
深圳市航通北斗物流信息技术有限公司	0.00	0.00	4,800,000.00		准备长期持有、无短期交易安排，持有目的为非交易性的	
合计	845,070.04	0.00	92,034,649.00	500,000.00		

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
北京飞鸿云际科技有限公司	14,707,101.10	0.00	0.00	0.00	306,366.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,013,467.28	0.00
西安因联信息科技有限公司	40,320,352.19	0.00	0.00	0.00	-557,658.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,762,693.87	0.00
小计	55,027,453.29	0.00	0.00	0.00	-251,292.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,776,161.15	0.00
合计	55,027,453.29	0.00	0.00	0.00	-251,292.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,776,161.15	0.00

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 不适用

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	181,044,831.01	161,789,267.73
固定资产清理	0.00	0.00
合计	181,044,831.01	161,789,267.73

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	161,173,247.84	9,024,334.00	54,322,461.59	6,976,464.06	12,355,143.46	243,851,650.95
2.本期增加金额	26,942,701.75	107,426.59	4,056,024.72	716,302.73	894,933.57	32,717,389.36

(1) 购置	3,683,452.50	107,426.59	4,056,024.72	716,302.73	894,933.57	9,458,140.11
(2) 在建工程转入	23,259,249.25	0.00	0.00	0.00	0.00	23,259,249.25
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	0.00	417,080.32	1,551,157.26	1,310,208.06	267,386.67	3,545,832.31
(1) 处置或报废	0.00	417,080.32	1,551,157.26	1,310,208.06	267,386.67	3,545,832.31
4.期末余额	188,115,949.59	8,714,680.27	56,827,329.05	6,382,558.73	12,982,690.36	273,023,208.00
二、累计折旧						
1.期初余额	25,601,629.74	7,116,555.89	35,787,848.53	4,632,261.71	8,924,087.35	82,062,383.22
2.本期增加金额	3,092,266.68	269,572.44	7,631,170.38	473,175.34	1,223,629.36	12,689,814.20
(1) 计提	3,092,266.68	269,572.44	7,631,170.38	473,175.34	1,223,629.36	12,689,814.20
3.本期减少金额	0.00	335,810.44	1,380,978.21	782,077.28	274,954.50	2,773,820.43
(1) 处置或报废	0.00	335,810.44	1,380,978.21	782,077.28	274,954.50	2,773,820.43
4.期末余额	28,693,896.42	7,050,317.89	42,038,040.70	4,323,359.77	9,872,762.21	91,978,376.99
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	159,422,053.17	1,664,362.38	14,789,288.35	2,059,198.96	3,109,928.15	181,044,831.01
2.期初账面价值	135,571,618.10	1,907,778.11	18,534,613.06	2,344,202.35	3,431,056.11	161,789,267.73

面价值						
-----	--	--	--	--	--	--

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	32,361,911.58	32,361,911.58
2.本期增加金额	7,031,924.22	7,031,924.22
(1) 租入	7,031,924.22	7,031,924.22
3.本期减少金额	9,570,034.26	9,570,034.26
(1) 处置	9,570,034.26	9,570,034.26
4.期末余额	29,823,801.54	29,823,801.54
二、累计折旧		
1.期初余额	11,780,372.73	11,780,372.73
2.本期增加金额	8,558,973.37	8,558,973.37
(1) 计提	8,558,973.37	8,558,973.37
3.本期减少金额	6,422,336.45	6,422,336.45
(1) 处置	6,422,336.45	6,422,336.45
4.期末余额	13,917,009.65	13,917,009.65
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	15,906,791.89	15,906,791.89
2.期初账面价值	20,581,538.85	20,581,538.85

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

14、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		合计
一、账面原值					
1.期初余额	4,526,850.00	161,799,215.78	182,866,492.51		349,192,558.29
2.本期增加金额	0.00	15,534,161.56	6,452,081.11		21,986,242.67
(1) 购置	0.00	0.00	226,657.03		226,657.03
(2) 内部研发	0.00	15,534,161.56	6,225,424.08		21,759,585.64
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00		0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00		0.00
4.期末余额	4,526,850.00	177,333,377.34	189,318,573.62		371,178,800.96
二、累计摊销					
1.期初余额	1,139,257.25	47,959,677.97	132,054,407.32		181,153,342.54
2.本期增加金额	90,537.00	19,090,483.07	9,445,105.75		28,626,125.82
(1) 计提	90,537.00	19,090,483.07	9,445,105.75		28,626,125.82
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00		0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00		0.00
4.期末余额	1,229,794.25	67,050,161.04	141,499,513.07		209,779,468.36
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	3,297,055.75	110,283,216.30	47,819,060.55		161,399,332.60
2.期初账面	3,387,592.75	113,839,537.81	50,812,085.19		168,039,215.75

价值					
----	--	--	--	--	--

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 74.56%。

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
济南天龙	9,169,957.62	0.00	0.00	0.00	0.00	9,169,957.62
航通智能	132,082,539.30	0.00	0.00	0.00	0.00	132,082,539.30
六捷科技	322,689,873.81	0.00	0.00	0.00	0.00	322,689,873.81
合计	463,942,370.73	0.00	0.00	0.00	0.00	463,942,370.73

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
航通智能	18,899,684.52	0.00	0.00	0.00	0.00	18,899,684.52
合计	18,899,684.52	0.00	0.00	0.00	0.00	18,899,684.52

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
济南天龙	主要由济南天龙主营业务经营性固定资产、无形资产、使用权资产、商誉构成，产生的现金流入基本独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组组合归属于济南天龙	是
航通智能	航通智能主营业务经营性资产组包括深圳市航通智能技术有限公司、子公司北京中航智通科技有限公司、子公司重庆市航立科技有限公司、子公司广西航科信息技术有限公司经营性有形资产、使用权资产、可确认无形资产、账外无形资产、开发支出及分摊的商誉，产生的现金流入基本独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组组合归属于航通智能	是

六捷科技	主要由六捷科技主营业务经营性固定资产、可确指无形资产、账外无形资产、开发支出、使用权资产及分摊的商誉构成，产生的现金流入基本独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组组合归属于六捷科技	是
------	--	------------------------	---

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
济南天龙	34,648,843.62	314,074,363.28	0.00	5年	收入增长率3%-5%；息税前利润率17.84%；折现率16%	收入增长率3%；息税前利润率17.84%；折现率16%	①收入增长率、利润率：根据公司本年度实际经营情况，结合公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期； ②折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。
航通智能	146,672,169.14	149,615,300.00	0.00	5年	收入增长率0.35%-1.88%；息税前利润率5.96%-9.96%；折现率9.77%	收入增长率0%；息税前利润率9.96%；折现率9.77%	
六捷科技	391,858,678.35	400,770,000.00	0.00	5年	收入增长率5.00%-9.00%；息税前利润率31.66%-33.60%；折现率10.76%	收入增长率0%；息税前利润率33.60%；折现率10.76%	
合计	573,179,691.11	864,459,663.28	0.00				

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	0.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00
合计	0.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00

17、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	273,992,928.67	41,210,993.20	244,038,909.05	36,692,284.57
可抵扣亏损	138,836,991.94	20,592,669.62	140,146,715.34	20,789,128.13
递延收益	11,422,800.70	1,713,420.11	7,530,520.63	1,129,578.09
其他权益工具公允价值变动	91,534,649.00	13,730,197.35	35,269,139.08	5,290,370.86
租赁负债	16,214,836.09	2,578,297.15	21,164,986.66	3,351,327.28
合计	532,002,206.40	79,825,577.43	448,150,270.76	67,252,688.93

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	7,771,393.33	1,165,709.00	11,467,793.33	1,720,169.00
使用权资产	15,906,791.89	2,524,818.90	20,581,538.85	3,260,220.39
合计	23,678,185.22	3,690,527.90	32,049,332.18	4,980,389.39

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		79,825,577.43		67,252,688.93
递延所得税负债		3,690,527.90		4,980,389.39

(4) 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
可抵扣暂时性差异	9,197,559.56	1,676,624.73
可抵扣亏损	55,646,488.76	21,834,386.55
合计	64,844,048.32	23,511,011.28

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	0.00	643,356.12	
2024 年	991,123.05	991,123.05	

2025 年	4,080,921.60	4,571,107.29	
2026 年	1,561,653.27	1,566,006.42	
2027 年	14,062,793.67	14,062,793.67	
2028 年	34,949,997.17	0.00	
合计	55,646,488.76	21,834,386.55	

18、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,276,163.23	7,276,163.23	保函保证金、银行承兑汇票保证金等。		16,591,437.25	16,591,437.25	保函保证金、银行承兑汇票保证金。	
合计	7,276,163.23	7,276,163.23			16,591,437.25	16,591,437.25		

19、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	14,178,268.10	29,852,262.38
信用借款	272,185,733.16	169,471,758.20
合计	286,364,001.26	199,324,020.58

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	3,320,592.58	2,798,204.71
银行承兑汇票	28,823,936.04	17,360,630.12
合计	32,144,528.62	20,158,834.83

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	410,328,484.19	336,265,408.30
合计	410,328,484.19	336,265,408.30

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
健茂香港国际有限公司	6,780,828.35	未到结算期
北京飞鸿云际科技有限公司	5,063,860.00	未到结算期
亿康科技信息（上海）有限公司	3,125,058.43	未到结算期
宁波国际物流发展股份有限公司	3,116,814.16	未到结算期
福州科杰智能科技有限公司	2,544,712.42	未到结算期
青岛海纳云智能系统有限公司	2,484,611.96	未到结算期
中广核贝谷科技有限公司	2,421,725.66	未到结算期
合计	25,537,610.98	

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,792,567.98	12,123,335.29
合计	10,792,567.98	12,123,335.29

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	8,603,275.08	3,151,921.27
其他代扣款项等	2,189,292.90	8,971,414.02
合计	10,792,567.98	12,123,335.29

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

按其他应付款余额归集的年末余额前五名汇总金额 1,257,577.32 元，占其他应付款年末余额合计数的比例 11.65%。

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同预收货款	59,304,592.85	52,110,569.44
合计	59,304,592.85	52,110,569.44

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中铁武汉电气化局集团有限公司	2,676,426.32	项目未验收

中铁二十二局集团有限公司哈尔滨分公司	2,015,959.86	项目未验收
合计	4,692,386.18	

24、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	31,779,541.30	242,542,260.20	240,991,538.72	33,330,262.78
二、离职后福利-设定提存计划	254,524.92	23,569,098.23	23,537,649.54	285,973.61
合计	32,034,066.22	266,111,358.43	264,529,188.26	33,616,236.39

(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	30,935,949.46	205,825,408.37	204,248,381.53	32,512,976.30
2、职工福利费	32,600.00	5,146,203.31	5,146,203.31	32,600.00
3、社会保险费	136,231.77	13,542,289.99	13,522,849.04	155,672.72
其中：医疗保险费	124,203.84	13,021,853.64	13,003,174.99	142,882.49
工伤保险费	4,813.62	481,534.31	480,772.01	5,575.92
生育保险费	7,214.31	38,902.04	38,902.04	7,214.31
4、住房公积金	47,971.94	15,624,864.13	15,643,013.12	29,822.95
5、工会经费和职工教育经费	626,788.13	2,403,494.40	2,431,091.72	599,190.81
合计	31,779,541.30	242,542,260.20	240,991,538.72	33,330,262.78

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	246,485.04	22,835,949.63	22,805,453.95	276,980.72
2、失业保险费	8,039.88	733,148.60	732,195.59	8,992.89
合计	254,524.92	23,569,098.23	23,537,649.54	285,973.61

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,073,651.79	29,978,067.15

企业所得税	15,655,472.36	27,782,874.14
个人所得税	1,003,231.84	974,456.34
城市维护建设税	2,237,141.67	3,691,293.58
教育费附加	966,616.35	1,649,457.91
地方教育费附加	644,512.52	1,099,740.25
印花税	35,316.27	30,264.30
合计	27,615,942.80	65,206,153.67

26、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	5,626,850.44	8,661,054.64
合计	5,626,850.44	8,661,054.64

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	42,237,517.55	41,866,954.70
商业承兑汇票背书未到期	2,142,500.00	4,087,161.01
银行承兑汇票背书未到期	4,479,900.93	657,026.00
合计	48,859,918.48	46,611,141.71

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	10,587,985.65	12,503,932.02
合计	10,587,985.65	12,503,932.02

其他说明：

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	17,415,408.93	22,684,647.65
减：未确认的融资费用	1,200,572.84	1,519,660.99
重分类至一年内到期的非流动负债	5,626,850.44	8,661,054.64
租赁负债净额	10,587,985.65	12,503,932.02

29、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,394,920.63	6,430,000.00	3,972,119.93	13,852,800.70	
合计	11,394,920.63	6,430,000.00	3,972,119.93	13,852,800.70	

30、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	593,718,564.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	593,718,564.00

31、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）	682,525,111.87	6,417,008.28	2,445.45	688,939,674.70
其他资本公积	29,038,489.30	22,439,363.79	6,417,008.28	45,060,844.81
合计	711,563,601.17	28,856,372.07	6,419,453.73	734,000,519.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期股本溢价增加金额 6,417,008.28 元为公司 2022 年员工持股计划第一期解锁，对应股份支付摊销费用由其他资本公积转入股本溢价；减少系本期回购股份 4,130,904 股，成交总额 25,207,075.92 元相关手续费冲减股本溢价 2,445.45 元。

2、其他资本公积增加系根据《2022 年员工持股计划（草案）》及《2023 年限制性股票激励计划（草案）》约定，对董事、高级管理人员及核心管理人员以每股 3 元价格授予股份，授予日股份的公允价值与授予价格的差额确认股份支付，本年度分摊的股份支付费用 22,439,363.79 元，同时计入资本公积-其他资本公积。

32、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	7,175,342.00	25,207,075.92	0.00	32,382,417.92
合计	7,175,342.00	25,207,075.92	0.00	32,382,417.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股增加系公司回购股份 4,130,904 股，成交总金额为 25,207,075.92 元。

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	

			当期 转入 损益				数 股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-29,978,768.21	-56,765,509.92		-500,000.00	-8,439,826.49	-47,825,683.43		-77,804,451.64
其他权益工具投资公允价值变动	-29,978,768.21	-56,765,509.92		-500,000.00	-8,439,826.49	-47,825,683.43		-77,804,451.64
其他综合收益合计	-29,978,768.21	-56,765,509.92		-500,000.00	-8,439,826.49	-47,825,683.43		-77,804,451.64

34、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	77,056,024.47	5,385,538.29	50,000.00	82,391,562.76
合计	77,056,024.47	5,385,538.29	50,000.00	82,391,562.76

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期处置部分其他权益工具投资，将该其他权益工具投资累计公允价值变动转入留存收益，其中冲减盈余公积 50,000.00 元，冲减未分配利润 450,000.00 元。

35、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	887,537,496.54	867,106,782.40
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）	0.00	90,654.47
调整后期初未分配利润	887,537,496.54	867,197,436.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	67,095,278.98	62,318,270.28
减：提取法定盈余公积	5,385,538.29	4,340,720.09
提取任意盈余公积	0.00	0.00
提取一般风险准备	0.00	0.00
应付普通股股利	29,448,888.00	29,089,732.55
转作股本的普通股股利	0.00	0.00
其他综合收益结转留存收益	450,000.00	8,547,757.97
期末未分配利润	919,348,349.23	887,537,496.54

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 90,654.47 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。

36、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	1,123,392,343.80	674,195,303.47	1,144,950,323.34	685,362,668.66
合计	1,123,392,343.80	674,195,303.47	1,144,950,323.34	685,362,668.66

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
指挥调度类	547,673,412.08	294,855,387.40					547,673,412.08	294,855,387.40
智能应用类	310,551,776.99	243,246,277.13					310,551,776.99	243,246,277.13
行业物联网应用类及维保服务类	265,167,154.73	136,093,638.94					265,167,154.73	136,093,638.94
按经营地区分类								
其中：								
境内	1,123,392,343.80	674,195,303.47					1,123,392,343.80	674,195,303.47
境外	0.00	0.00					0.00	0.00
市场或客户类型								
其中：								
交通行业	663,125,055.34	355,238,558.41					663,125,055.34	355,238,558.41
政府及国防行业	286,756,939.23	173,708,892.35					286,756,939.23	173,708,892.35
其他行业	173,510,349.23	145,247,852.71					173,510,349.23	145,247,852.71
合计	1,123,392,343.80	674,195,303.47					1,123,392,343.80	674,195,303.47

其他说明

目前公司销售主要采用直销模式，由公司直接将产品销售给客户。公司的最终客户为交通、政府和国防、能源等行业客户，销售主要采用招投标的方式。

客户的支付方式为银行电汇或承兑汇票，货款支付通常采用分期支付方式：一、合同生效后甲方支付预付款；二、产品交付后甲方支付到货款；三、验收合格后甲方支付验收款；四、质保期结束后甲方付清余款，合同履行完毕。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 558,980,325.87 元，其中，492,712,837.01 元预计将于 2024 年度确认收入，46,849,292.57 元预计将于 2025 年度确认收入，19,418,196.29 元预计将于 2026 年度确认收入。

37、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,159,535.44	4,058,214.08
教育费附加	1,923,310.42	1,985,977.96
房产税	1,402,345.26	1,402,345.26
土地使用税	21,540.28	21,540.28
车船使用税	6,091.67	8,495.00
印花税	1,180,216.89	498,421.60
地方教育费附加	899,712.02	1,323,985.27
水利建设专项基金	-288.42	363.94
合计	8,592,463.56	9,299,343.39

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49,793,426.31	52,921,159.37
折旧及摊销费	18,248,653.22	17,957,161.44
股份支付摊销	22,439,363.79	6,691,136.98
物业及租赁费	6,122,376.57	5,431,311.76
咨询及中介费	2,155,753.25	3,706,110.08
业务招待费	7,038,610.84	3,610,559.23
交通差旅费	3,300,711.31	3,171,764.94
办公费	1,706,261.81	2,581,213.02
培训费	171,360.30	447,428.36
其他	5,456,885.45	4,908,847.90
合计	116,433,402.85	101,426,693.08

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	51,881,590.77	54,834,098.93
招待费	22,133,764.42	19,204,413.98
交通差旅费	14,361,500.83	11,759,421.35
业务宣传费	14,301,299.78	10,455,774.31
投标服务费	6,093,705.91	5,751,685.15
会务费	3,881,527.17	4,005,745.21
折旧费	3,696,328.49	3,706,306.91
咨询费	1,278,877.85	3,568,071.35
服务费	614,551.48	2,381,291.69
办公费	2,279,315.64	2,309,660.69

其他	3,959,803.12	2,836,406.26
合计	124,482,265.46	120,812,875.83

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	94,447,486.90	85,956,488.18
无形资产摊销	12,852,480.20	10,562,557.05
试验材料	8,667,665.22	6,833,461.77
开发费	7,009,107.39	3,905,636.14
折旧费	4,585,217.06	4,411,917.51
物业及租赁费	3,012,706.97	3,327,167.37
交通差旅费	1,938,998.37	3,052,167.89
福利费	1,674,021.93	1,496,765.08
其他	1,779,831.48	4,543,493.41
合计	135,967,515.52	124,089,654.40

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,538,179.25	10,587,483.97
减：利息收入	3,374,561.09	4,679,278.86
加：汇兑损失	-22,234.75	-107,135.35
其他支出	664,482.32	1,070,029.86
合计	4,805,865.73	6,871,099.62

42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税退税返还	31,175,070.20	17,280,628.77
个税手续费返还	14,205.43	114,502.98
政府补助	6,742,441.10	3,872,412.97
合计	37,931,716.73	21,267,544.72

43、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-251,292.14	450,200.31
交易性金融资产在持有期间的投资收益	0.00	1,500.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,149,856.11	1,964,836.78
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	845,070.04	2,101,131.38
合计	1,743,634.01	4,517,668.47

44、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	4,665,690.93	-3,843,196.82
应收账款坏账损失	-25,949,112.44	-49,658,095.08
其他应收款坏账损失	-9,453,552.00	-7,456,599.84
合计	-30,736,973.51	-60,957,891.74

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十、商誉减值损失	0.00	-6,727,400.00
合计	0.00	-6,727,400.00

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	74,790.48	10,760.74	74,790.48
其中：固定资产毁损报废利得	74,790.48	10,760.74	74,790.48
延期回款资金占用费	61,224.45	2,238,027.20	61,224.45
其他	260,205.81	211,524.40	260,205.81
合计	396,220.74	2,460,312.34	396,220.74

47、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	196,756.15	205,503.80	196,756.15
其中：固定资产毁损报废损失	196,756.15	205,503.80	196,756.15
公益性捐赠支出	300,000.00	300,000.00	300,000.00
违约金及其他	590.74	260,761.80	590.74
合计	497,346.89	766,265.60	497,346.89

48、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,751,953.91	10,700,896.01
递延所得税费用	-5,422,923.50	-14,837,963.43
合计	4,329,030.41	-4,137,067.42

(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	67,752,778.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,162,916.74
子公司适用不同税率的影响	-160,043.72
调整以前期间所得税的影响	39,199.31
非应税收入的影响	2,174,135.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,950,815.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	644,386.00
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	5,642,814.88
研发费用加计扣除	-21,125,193.53
所得税费用	4,329,030.41

49、其他综合收益

详见附注七-33。

50、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	9,406,630.21	3,755,910.42
暂收款项	7,889,749.10	621,508.08
收到除税费返还外的政府补助	9,080,321.17	3,904,927.88
其他	190,883.22	278,034.47
合计	26,567,583.70	8,560,380.85

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
管理性支出	39,490,310.83	51,264,288.48
经营性支出	76,688,904.08	63,425,888.43
暂付款项	16,196,383.70	6,946,584.58
合计	132,375,598.61	121,636,761.49

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收员工持股计划款	0.00	35,771,739.00
合计	0.00	35,771,739.00

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
回购股票	25,209,521.37	7,176,060.17
融资手续费	0.00	89,906.30
股利分红手续费	26,692.46	29,069.24
房屋租赁支出	8,909,281.92	7,500,451.26
合计	34,145,495.75	14,795,486.97

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 □不适用

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	63,423,747.88	61,019,023.97
加：资产减值准备	30,736,973.51	67,685,291.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,689,814.20	11,920,903.80
使用权资产折旧	8,558,973.37	8,240,119.46
无形资产摊销	28,626,125.82	26,209,357.46
长期待摊费用摊销	0.00	0.00
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）	0.00	0.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	121,965.67	194,743.06
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“－”号填列）	7,538,179.25	10,480,348.62
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,743,634.01	-4,517,668.47
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,133,062.01	-14,831,483.49
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,289,861.49	-554,460.00
存货的减少（增加以“－”号填列）	-34,873,132.53	933,987.11
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-49,530,975.29	-30,780,968.04
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-10,990,572.36	-7,362,273.97
其他	0.00	1,711,423.19

经营活动产生的现金流量净额	49,134,542.01	130,348,344.44
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	488,588,595.56	481,856,097.26
减：现金的期初余额	481,856,097.26	527,620,461.81
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	6,732,498.30	-45,764,364.55

(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	488,588,595.56	481,856,097.26
其中：库存现金	6,020.55	56,021.05
可随时用于支付的银行存款	458,648,007.19	462,398,534.16
可随时用于支付的其他货币资金	29,934,567.82	19,401,542.05
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	488,588,595.56	481,856,097.26

52、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			9,434,719.45
其中：美元	1,331,039.27	7.0827	9,427,351.84
欧元	937.45	7.8592	7,367.61
港币			

53、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	813,272.86	1,103,090.85
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	149,819.78	129,384.50
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	0.00	0.00
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	0.00	0.00
其中：售后租回交易产生部分	0.00	0.00
转租使用权资产取得的收入	0.00	0.00
与租赁相关的总现金流出	8,909,281.92	7,500,451.26
售后租回交易产生的相关损益	0.00	0.00
售后租回交易现金流入	0.00	0.00
售后租回交易现金流出	0.00	0.00

（2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

（3）作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	127,338,256.61	119,749,471.08
无形资产摊销	12,976,334.93	10,653,527.00
试验材料	10,043,525.55	7,392,385.67
开发费	8,360,900.09	7,107,477.07
折旧费	6,522,413.43	4,777,758.99
物业及租赁费	4,238,811.44	4,940,743.03
交通差旅费	1,968,598.14	3,062,535.14
福利费	1,674,021.93	1,496,765.08
其他	1,782,232.82	4,562,520.29
合计	174,905,094.94	163,743,183.35
其中：费用化研发支出	135,967,515.52	124,089,654.40
资本化研发支出	38,937,579.42	39,653,528.95

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
信号设备状态预测与健康管理系统 V2.0	0.00	5,779,746.34	0.00	0.00	0.00	5,779,746.34
铁路轨旁物联网通信方案研究	0.00	2,311,898.53	0.00	0.00	0.00	2,311,898.53
信号电缆数据 PHM 项目	0.00	4,533,885.52	0.00	0.00	0.00	4,533,885.52
铁路无线干扰监测系统	1,591,424.21	4,643,251.86	0.00	1,591,424.21	2,076,741.85	2,566,510.01
5G-R 双模终端	4,849,190.09	14,941,580.51	0.00	4,849,190.09	8,062,548.83	6,879,031.68
5G-R 接口监测系统	3,687,797.50	9,367,278.61	0.00	3,687,797.50	4,713,954.45	4,653,324.16
航通智慧查验场管理系统软件 V1.0	1,190,668.05	0.00	0.00	1,190,668.05	0.00	0.00
航通跨境智慧园区管理平台系统软件 V1.0	1,314,684.62	0.00	0.00	1,314,684.62	0.00	0.00
航通建筑废弃物智慧监管系统软件 V1.0	1,104,254.61	0.00	0.00	1,104,254.61	0.00	0.00
智慧边民互市贸易信息化平台	0.00	2,009,873.65	0.00	0.00	0.00	2,009,873.65
电子核放管理系统	0.00	2,181,742.97	0.00	0.00	0.00	2,181,742.97
智能化安全管控视频分析系统	0.00	5,405,749.76	0.00	5,405,749.76	0.00	0.00
工电供设备监测与智能分析平台	0.00	1,202,666.61	0.00	1,202,666.61	0.00	0.00
道岔转换设备故障模拟仿真系统	0.00	1,413,150.19	0.00	1,413,150.19	0.00	0.00
合计	13,738,019.08	53,790,824.55	0.00	21,759,585.64	14,853,245.13	30,916,012.86

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
信号设备状态预测与健康管理系统 V2.0	开发阶段	2024 年 06 月 30 日	形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。	2023 年 06 月 01 日	形成软件产品
铁路轨旁物联网通信方案研究	开发阶段	2024 年 05 月 31 日	形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。	2023 年 05 月 01 日	形成软件产品
信号电缆数据 PHM 项目	开发阶段	2024 年 07 月 31 日	形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。	2023 年 07 月 01 日	形成软件产品
铁路无线干扰监测系统	开发阶段	2024 年 12 月 31 日	形成软著用于公司项目产品，同时形成软件向客户销	2021 年 03 月 01 日	立项报告、研发项目审批表

			售软件平台。		
5G-R 双模终端	开发阶段	2024 年 12 月 31 日	形成软著用于公司项目产品，同时形成软件向客户销售软件平台。	2021 年 03 月 01 日	立项报告、研发项目审批表
5G-R 接口监测系统	开发阶段	2024 年 12 月 31 日	形成软著用于公司项目产品，同时形成软件向客户销售软件平台。	2021 年 03 月 01 日	立项报告、研发项目审批表
航通智慧查验场管理系统软件 V1.0	已完成	2022 年 12 月 31 日	取得软件著作权，应用于公司项目产品，实现销售收入	2022 年 04 月 01 日	立项评审报告、开发工作审批单
航通跨境智慧园区管理平台系统软件 V1.0	已完成	2022 年 12 月 31 日	取得软件著作权，应用于公司项目产品，实现销售收入	2022 年 05 月 01 日	立项评审报告、开发工作审批单
航通建筑废弃物智慧监管系统软件 V1.0	已完成	2022 年 12 月 31 日	取得软件著作权，应用于公司项目产品，实现销售收入	2022 年 05 月 01 日	立项评审报告、开发工作审批单
智慧边民互市贸易信息化平台	已完成	2023 年 12 月 31 日	取得软件著作权，应用于公司项目产品，实现销售收入	2023 年 04 月 01 日	立项评审报告、开发工作审批单
电子核放管理系统	已完成	2023 年 12 月 31 日	取得软件著作权，应用于公司项目产品，实现销售收入	2023 年 04 月 01 日	立项评审报告、开发工作审批单
智能化安全管控视频分析系统	已结项	2023 年 12 月 31 日	应用于公司产品，实现销售	2023 年 01 月 01 日	转开发阶段任务书
工电供设备监测与智能分析平台	已结项	2023 年 12 月 31 日	形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。	2023 年 03 月 01 日	形成软件产品
道岔转换设备故障模拟仿真系统	已结项	2023 年 12 月 31 日	形成新的软件产品，向客户销售软件平台产品产生收益。	2023 年 03 月 01 日	形成软件产品

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本集团分别于 2023 年 4 月 24 日和 2023 年 10 月 12 日新设子公司北京佳讯智航科技有限公司和重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司，注册资本分别为 1,500 万元和 1,050 万元，持股比例分别为 60.00% 和 51.00%。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
北京佳讯飞鸿技术有限公司	19,607,843.00	北京	北京	通信电子生产、销售	51.00%	0.00%	投资设立
北京佳讯飞鸿科技有限责任公司	20,000,000.00	北京	北京	技术服务、销售	100.00%	0.00%	投资设立
北京若波科技有限公司	10,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术咨询、技术服务	0.00%	100.00%	投资设立
北京飞鸿云翼科技有限公司	10,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术咨询、技术服务	0.00%	100.00%	投资设立
深圳市航通智能技术有限公司	55,000,000.00	深圳	深圳	计算机软件、硬件、通信网络设备、全球卫星定位应用系统集成开发、销售及相关的技术集成	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
北京中航智通科技有限公司	2,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机技术培训	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
广西航科信息技术有限公司	2,000,000.00	广西壮族自治区	广西壮族自治区	计算机系统软件的技术开发及技术咨询，计算机及配件的销售	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
重庆市航立科技有限公司	1,000,000.00	重庆	重庆	计算机软硬件开发，计算机系统集成	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	51,000,000.00	济南	济南	生产、销售数字通信信号系统产品	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
北京佳讯云创科技有限公司	60,000,000.00	北京	北京	通信电子生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
北京六捷科	38,000,000.00	北京	北京	铁路通信服	100.00%	0.00%	非同一控制

技有限公司				务、销售			下企业合并
六捷科技 (广州)有限公司	5,000,000.00	北京	北京	铁路通信服务、销售	0.00%	100.00%	投资设立
佳讯飞鸿 (北京)智能科技有限公司研究院有限公司	60,000,000.00	北京	北京	工程、技术研究、应用 软件服务	100.00%	0.00%	投资设立
北京交果科技有限公司	10,000,000.00	北京	北京	工程、技术研究、应用 软件服务	0.00%	80.00%	投资设立
北京飞鸿云安技术有限公司	4,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术咨询、 技术服务	51.00%	0.00%	投资设立
北京佳讯宇航科技有限公司	15,000,000.00	北京	北京	工程和技术研究和试验 发展	60.00%	0.00%	投资设立
重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司	10,500,000.00	重庆	重庆	研究和试验发展	51.00%	0.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 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
北京飞鸿云安技术有限公司	49.00%	336,413.73	0.00	137,903.47
北京佳讯飞鸿技术有限公司	49.00%	-822,637.81	0.00	2,681,532.34
合计		-486,224.08	0.00	2,819,435.81

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位:元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京飞鸿云安技术有限	10,540,490.16	1,108,928.74	11,649,418.90	11,394,948.23	0.00	11,394,948.23	10,215,036.19	1,068,783.01	11,283,819.20	11,667,341.57	0.00	11,667,341.57

公司												
北京佳讯飞鸿技术有限公司	11,341,728.28	3,079,364.42	14,421,092.70	4,220,850.80	486,790.10	4,707,640.90	17,405,185.40	2,840,855.26	20,246,040.66	6,896,283.33	625,827.95	7,522,111.28

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京飞鸿云安技术有限公司	9,661,728.06	637,993.04	637,993.04	-3,379,374.12	7,291,934.72	-174,320.93	-174,320.93	1,052,106.89
北京佳讯飞鸿技术有限公司	4,241,247.23	-2,987,065.40	-2,987,065.40	-4,639,038.76	15,290,753.86	-3,631,950.37	-3,631,950.37	2,135,485.52

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京飞鸿云际科技有限公司	北京	北京	技术开发、销售	31.91%	0.00%	权益法
西安因联信息科技有限公司	西安	西安	技术开发、销售	12.50%	0.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司委派一名董事进入西安因联信息科技有限公司董事会，对西安因联信息科技有限公司具有重大影响。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补	本期计入营	本期转入其	本期其他变	期末余额	与资产/收益
------	------	-------	-------	-------	-------	------	--------

		助金额	业外收入金 额	他收益金额	动		相关
递延收益	4,030,520.63	0.00	0.00	107,719.93	0.00	3,922,800.70	与资产相关
递延收益	7,364,400.00	6,430,000.00	0.00	3,864,400.00	0.00	9,930,000.00	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,742,441.10	3,872,412.97

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括存款、借款、应收款项、应付款项、其他权益工具投资等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

市场风险

1) 汇率风险

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
货币资金 - 美元	1,331,039.27	1,308,223.78
货币资金 - 欧元	937.45	885.40

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，为规避偿还美元贷款及利息支出的汇率风险，本集团与银行已签订若干远期外汇合同。同时随着国际市场占有份额的不断提升，若发生人民币升值等本集团不可控制的风险时，本集团将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息负债。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。

本集团通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求，并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

● 信用风险

于 2023 年 12 月 31 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

本集团的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本集团持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，本集团预期货币资金不存在重大的信用风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它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。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2023 年 12 月 31 日，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额 17.35%（2022 年：10.88%）。

除附注十四承诺及或有事项所载本集团作出的财务担保外，本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

● 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2023 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产	—	—	—	—	—
货币资金	495,864,758.79	0.00	0.00	0.00	495,864,758.79
应收票据	93,925,249.21	0.00	0.00	0.00	93,925,249.21
应收账款	1,420,314,713.26	0.00	0.00	0.00	1,420,314,713.26

应收款项融资	19,765,069.28	0.00	0.00	0.00	19,765,069.28
其他应收款	69,167,343.83	0.00	0.00	0.00	69,167,343.83
其他权益工具投资	0.00	0.00	0.00	101,931,594.11	101,931,594.11
金融负债	—	—	—	—	—
短期借款	286,364,001.26	0.00	0.00	0.00	286,364,001.26
应付票据	32,144,528.62	0.00	0.00	0.00	32,144,528.62
应付账款	410,328,484.19	0.00	0.00	0.00	410,328,484.19
其他应付款	10,792,567.98	0.00	0.00	0.00	10,792,567.98
应付职工薪酬	33,616,236.39	0.00	0.00	0.00	33,616,236.39
应交税费	27,615,942.80	0.00	0.00	0.00	27,615,942.80
一年内到期的非流动负债	5,626,850.44	0.00	0.00	0.00	5,626,850.44
其他流动负债	48,859,918.48	0.00	0.00	0.00	48,859,918.48

敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

● 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2023 年度		2022 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
货币资金-美元	对人民币升值 5%	400,662.45	400,662.45	387,228.35	387,228.35
货币资金-美元	对人民币贬值 5%	-400,662.45	-400,662.45	-387,228.35	-387,228.35
货币资金-欧元	对人民币升值 5%	313.12	313.12	279.32	279.32
货币资金-欧元	对人民币贬值 5%	-313.12	-313.12	-279.32	-279.32

● 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2023 年度		2022 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-497,250.00	-497,250.00	-446,250.00	-446,250.00
浮动利率借款	减少 1%	497,250.00	497,250.00	446,250.00	446,250.00

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资	0.00	0.00	19,765,069.28	19,765,069.28
（三）其他权益工具投资	0.00	0.00	101,931,594.11	101,931,594.11
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	121,696,663.39	121,696,663.39
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息理财产品以初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易价格作为公允价值。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资以贴现率（期限超过一年）或相当于整个存续期内预期信用损失的金额代表该类金融资产公允价值的最佳估计。

权益工具投资对近期有融资或转让价格的，按其融资或转让价格进行调整作为公允价值，没有融资或转让价格，参考被投资单位账面净资产及公司投资成本作为公允价值。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十。

2、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十。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京飞鸿云际科技有限公司	联营企业
西安因联信息科技有限公司	联营企业

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
臻云智能（北京）投资管理有限公司	股东投资的其他企业
北京捷思锐科技股份有限公司	本公司投资的其他企业
北京臻迪科技股份有限公司	本公司投资的其他企业
北京创金兴业投资中心（有限合伙）	本公司投资的其他企业
北京臻迪机器人有限公司	本公司投资的其他企业
沈阳通用机器人技术股份有限公司	本公司投资的其他企业
北京臻迪智能创业投资有限公司	本公司投资的其他企业
国通广达(北京)技术有限公司	本公司投资的其他企业
深圳市航通北斗物流信息技术有限公司	本公司投资的其他企业
北京飞鸿云际科技有限公司	本公司投资的其他企业
西安因联信息科技有限公司	本公司投资的其他企业
杭州铭崑信息科技有限公司	本公司投资的其他企业

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京飞鸿云际科技有限公司	采购款	9,190,376.11	18,625,200.00	否	2,358,053.12
西安因联信息科技有限公司	采购款	28,230.09		否	2,844,718.07

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安因联信息科技有限公司	提供劳务	528,007.95	815,812.30
北京飞鸿云际科技有限公司	提供劳务	9,433.96	172,046.74

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	西安因联信息科技有限公司	7,400,336.91	2,294,275.04	9,345,210.89	2,079,782.20
应收账款	北京飞鸿云际科技有限公司	10,000.00	300.00	0.00	0.00

(2) 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	国通广达(北京)技术有限公司	273,220.00	273,220.00
其他应付款	西安因联信息科技有限公司	38,800.00	38,800.00
应付账款	北京飞鸿云际科技有限公司	5,821,814.10	5,257,617.00
应付账款	国通广达（北京）技术有限公司	2,605,294.57	2,605,294.57
应付账款	西安因联信息科技有限公司	1,793,217.65	4,931,783.21
合同负债	北京飞鸿云际科技有限公司	0.00	272,759.43
合计		10,532,346.32	13,379,474.21

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2022 年员工持股计划-董事、高级管理人员、核心管理人员	0	0.00			3,577,173	10,731,519.00	0	0.00
2023 年限制性股票激励计划-中层管理人员及核心技术/业务人员	14,050,000	42,150,000.00			0	0.00	0	0.00
合计	14,050,000	42,150,000.00			3,577,173	10,731,519.00		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☑不适用

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	2022 年员工持股计划按照股票市价/2023 年限制性股票激励计划按照 BS 模型价格，并按 BS 模型综合考虑授予对象额外锁定期的锁定成本
------------------	---

授予日权益工具公允价值的重要参数	股票市价及 BS 模型价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新统计的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	29,130,500.77
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	22,439,363.79

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
2022 年员工持股计划-董事、高级管理人员、核心管理人员	8,508,800.00	
2023 年限制性股票激励计划-中层管理人员及核心技术/业务人员	13,930,563.79	
合计	22,439,363.79	

5、股份支付的修改、终止情况

2023 年 4 月 3 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》，对 2022 年员工持股计划中“五、员工持股计划的存续期、锁定期及考核标准”之“（五）员工持股计划的考核标准”中的 2023-2024 年度公司层面的业绩考核指标的部分内容进行修订。具体内容详见公司披露的《关于修订公司 2022 年员工持股计划相关内容的公告》（公告编号：2023-010）。

十六、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

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司为其他单位提供担保余额：

项目	担保类型	担保金额（万元）
集团内	—	—

济南铁路天龙高新技术开发有限公司	保函担保	449.91
深圳市航通智能技术有限公司	银行承兑汇票担保	1,677.76
北京六捷科技有限公司	贷款担保	1,417.83
集团内担保合计	—	3,545.50

根据 2023 年 4 月 21 日第六届董事会第四次会议决议，本公司分别为济南天龙向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 4,000 万元的担保；为航通智能向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 6,000 万元的担保；为六捷科技向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 6,000 万元的担保；为技术公司向商业银行申请办理的银行授信业务提供最高金额不超过人民币 1,000 万元的担保。担保期限以被担保人与金融机构最终签署的担保合同为准，最长不超过两年（含）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司经董事会审议通过的 2023 年度对外担保总额度为人民币 17,000.00 万元，截至 2023 年 12 月 31 日提供担保总余额为 3,545.50 万元，均系公司为全资或控股子公司提供的担保。

（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。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.5
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.5
利润分配方案	以截至公司第六届董事会第八次会议决议日公司总股本 593,718,564 股剔除公司通过集中竞价交易方式回购的股份 11,079,404 股后的 582,639,160 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.50 元人民币（含税），不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。

十八、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

报告分部的确定依据是纳入合并范围各子公司的经营业务，各报告分部的会计政策一致。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	商品销售	服务	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,040,880,494.95	82,511,848.85		1,123,392,343.80
主营业务成本	648,860,317.64	25,334,985.83		674,195,303.47

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	399,732,461.98	339,073,270.20
1至2年	98,054,429.41	62,868,867.11
2至3年	25,538,158.47	25,041,684.88
3年以上	65,571,571.82	83,166,968.26
3至4年	15,959,379.42	43,921,545.88
4至5年	23,724,273.29	19,053,880.55
5年以上	25,887,919.11	20,191,541.83
合计	588,896,621.68	510,150,790.45

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	588,896,621.68	100.00%	60,455,639.26	10.27%	528,440,982.42	510,150,790.45	100.00%	55,742,513.14	10.93%	454,408,277.31
其中：										
账龄组合	566,401,938.46	96.18%	60,455,639.26	10.67%	505,946,299.20	486,764,100.49	95.42%	55,742,513.14	11.45%	431,021,587.35
关联方组合	22,494,683.22	3.82%	0.00	0.00%	22,494,683.22	23,386,689.96	4.58%	0.00	0.00%	23,386,689.96
合计	588,896,621.68	100.00%	60,455,639.26	10.27%	528,440,982.42	510,150,790.45	100.00%	55,742,513.14	10.93%	454,408,277.31

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（含1年）	396,079,861.19	11,882,395.84	3.00%
1-2年	94,568,596.37	9,456,859.64	10.00%
2-3年	23,939,936.53	4,787,987.31	20.00%
3-4年	10,844,112.51	3,253,233.75	30.00%
4-5年	19,788,538.28	9,894,269.14	50.00%
5年以上	21,180,893.58	21,180,893.58	100.00%
合计	566,401,938.46	60,455,639.26	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	22,494,683.22	0.00	0.00%
合计	22,494,683.22	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用 □不适用

(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	
坏账准备	55,742,513.14	4,713,126.12	0.00	0.00	0.00	60,455,639.26
合计	55,742,513.14	4,713,126.12	0.00	0.00	0.00	60,455,639.26

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	62,489,268.31	0.00	62,489,268.31	10.61%	1,874,745.25
单位二	37,453,550.00	0.00	37,453,550.00	6.36%	1,123,606.50
单位三	30,598,141.58	0.00	30,598,141.58	5.20%	2,322,088.49
单位四	15,326,459.19	0.00	15,326,459.19	2.60%	611,014.51
单位五	13,653,097.35	0.00	13,653,097.35	2.32%	604,725.66
合计	159,520,516.43	0.00	159,520,516.43	27.09%	6,536,180.41

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	5,098,687.50
其他应收款	15,729,784.20	39,139,546.41
合计	15,729,784.20	44,238,233.91

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
通知存款	0.00	5,098,687.50
合计	0.00	5,098,687.50

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	9,336,779.73	7,146,285.93
备用金	7,833,496.44	3,979,332.08
关联方往来款	0.00	20,000,000.00
往来款	352,508.03	353,376.40
股权转让价款	31,511,840.00	31,511,840.00
合计	49,034,624.20	62,990,834.41

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	13,996,172.15	28,632,595.39
1 至 2 年	985,284.50	660,071.47
2 至 3 年	355,000.00	304,807.55
3 年以上	33,698,167.55	33,393,360.00
3 至 4 年	304,807.55	1,871,520.00
4 至 5 年	1,881,520.00	10,000.00
5 年以上	31,511,840.00	31,511,840.00
合计	49,034,624.20	62,990,834.41

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	33,304,840.00	67.92%	33,304,840.00	100.00%	0.00	33,304,840.00	52.87%	23,851,288.00	71.62%	9,453,552.00
按组合计提坏账	15,729,784.20	32.08%	0.00	0.00%	15,729,784.20	29,685,994.41	47.13%	0.00	0.00%	29,685,994.41

准备										
其中:										
关联方组合						20,000,000.00	31.75%	0.00	0.00%	20,000,000.00
低风险组合	15,729,784.20	32.08%	0.00	0.00%	15,729,784.20	9,685,994.41	15.38%	0.00	0.00%	9,685,994.41
合计	49,034,624.20	100.00%	33,304,840.00		15,729,784.20	62,990,834.41	100.00%	23,851,288.00		39,139,546.41

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
拉萨市交通产业集团有限公司	1,793,000.00	1,793,000.00	1,793,000.00	1,793,000.00	100.00%	预计无法收回
北京臻迪投资管理中心(有限合伙)	31,511,840.00	22,058,288.00	31,511,840.00	31,511,840.00	100.00%	预计无法收回
合计	33,304,840.00	23,851,288.00	33,304,840.00	33,304,840.00		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	13,996,172.15	0.00	0.00%
1-2年	985,284.50	0.00	0.00%
2-3年	355,000.00	0.00	0.00%
3-4年	304,807.55	0.00	0.00%
4-5年	88,520.00	0.00	0.00%
合计	15,729,784.20	0.00	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

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)	
2023年1月1日余额	0.00	23,851,288.00	0.00	23,851,288.00
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	0.00	9,453,552.00	0.00	9,453,552.00
2023年12月31日余额	0.00	33,304,840.00	0.00	33,304,840.00

额				
---	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
单项计提	23,851,288.00	9,453,552.00	0.00	0.00	0.00	33,304,840.00
合计	23,851,288.00	9,453,552.00	0.00	0.00	0.00	33,304,840.00

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
北京臻迪投资管理中心（有限合伙）	股权转让价款	31,511,840.00	5年以上	64.26%	31,511,840.00
拉萨市交通产业集团有限公司	押金保证金	1,793,000.00	4-5年	3.66%	1,793,000.00
中招国际招标有限公司	押金保证金	1,400,000.00	1年以内	2.86%	0.00
北京众心智联科技有限公司	押金保证金	1,254,000.00	1年以内	2.56%	0.00
中铁检验认证中心有限公司	保证金	981,700.00	1年以内	2.00%	0.00
合计		36,940,540.00		75.34%	33,304,840.00

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,167,032,087.96	4,246,665.12	1,162,785,422.84	1,125,637,087.96	0.00	1,125,637,087.96
对联营、合营企业投资	54,776,161.15	0.00	54,776,161.15	55,027,453.29	0.00	55,027,453.29
合计	1,221,808,249.11	4,246,665.12	1,217,561,583.99	1,180,664,541.25	0.00	1,180,664,541.25

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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		
北京佳讯飞鸿技术有限公司	10,000,000.00		0.00	0.00	0.00		10,000,000.00	0.00
北京佳讯飞鸿科技有限责任公司	20,000,000.00		0.00	0.00	0.00		20,000,000.00	0.00
深圳市航通智能技术有限公司	238,000,000.00		0.00	0.00	0.00		238,000,000.00	0.00
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	216,740,215.95		0.00	0.00	0.00		216,740,215.95	0.00
北京佳讯云创科技有限公司	60,000,000.00		0.00	0.00	4,246,665.12		55,753,334.88	4,246,665.12
佳讯飞鸿(北京)智能科技研究院有限公司	82,000,000.00		28,000,000.00	0.00	0.00		110,000,000.00	0.00
北京六捷科技有限公司	497,856,872.01		0.00	0.00	0.00		497,856,872.01	0.00
北京飞鸿云安技术有限公司	1,040,000.00		0.00	0.00	0.00		1,040,000.00	0.00
北京佳讯智航科技有限公司	0.00		8,040,000.00	0.00	0.00		8,040,000.00	0.00
重庆飞鸿洋泽信息科技有限公司	0.00		5,355,000.00	0.00	0.00		5,355,000.00	0.00
合计	1,125,637,087.96	0.00	41,395,000.00	0.00	4,246,665.12		1,162,785,422.84	4,246,665.12

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
北京飞鸿云际	14,707,101.10		0.00	0.00	306,366.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,013,467.28	0.00

科技有 限公司													
西安因 联信息 科技有 限公司	40,320,352.19		0.00	0.00	-557,658.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,762,693.87	0.00	
小计	55,027,453.29		0.00	0.00	-251,292.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,776,161.15	0.00	
合计	55,027,453.29	0.00	0.00	0.00	-251,292.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,776,161.15	0.00	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

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	553,947,622.39	327,405,946.82	572,697,406.55	342,911,554.49
合计	553,947,622.39	327,405,946.82	572,697,406.55	342,911,554.49

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
指挥调度类	295,131,481.10	142,226,476.00					295,131,481.10	142,226,476.00
智能应用类	141,492,324.43	120,693,446.90					141,492,324.43	120,693,446.90
行业物联网应用 类及维保服务类	117,323,816.86	64,486,023.92					117,323,816.86	64,486,023.92
按经营地区分类								
其中：								
境内	553,947,622.39	327,405,946.82					553,947,622.39	327,405,946.82
境外	0.00	0.00					0.00	0.00
市场或客户类型								
其中：								
交通行业	273,487,334.03	134,716,141.18					273,487,334.03	134,716,141.18
政府及国防行业	107,378,786.94	47,928,678.59					107,378,786.94	47,928,678.59
其他行业	173,081,501.42	144,761,127.05					173,081,501.42	144,761,127.05
合计	553,947,622.39	327,405,946.82					553,947,622.39	327,405,946.82

其他说明

目前公司销售主要采用直销模式，由公司直接将产品销售给客户。公司的最终客户为交通、政府和国防、能源等行业客户，销售主要采用招投标的方式。

客户的支付方式为银行电汇或承兑汇票，货款支付通常采用分期支付方式：一、合同生效后甲方支付预付款；二、产品交付后甲方支付到货款；三、验收合格后甲方支付验收款；四、质保期结束后甲方付清余款，合同履行完毕。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 192,302,112.56 元，其中，192,302,112.56 元预计将于 2024 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-251,292.14	450,200.31
处置交易性金融资产取得的投资收益	79,840.00	411,777.82
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	845,070.04	2,101,131.38
成本法核算的长期股权投资收益	14,494,234.58	16,005,746.99
合计	15,167,852.48	18,968,856.50

二十、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
非流动性资产处置损益	-121,965.67	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,742,441.10	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,149,856.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,839.52	
减：所得税影响额	844,722.29	
少数股东权益影响额（税后）	-9.41	
合计	6,946,458.18	--

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

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	3.02%	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.71%	0.10	0.10

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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

法定代表人：林菁

2024 年 4 月 19 日