



北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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：保证本半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。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司面临的风险和应对措施”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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	20
第四节 经营情况讨论与分析.....	36
第五节 重要事项.....	43
第六节 股份变动及股东情况.....	49
第七节 优先股相关情况.....	50
第八节 可转换公司债券相关情况.....	51
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	51
第十节 公司债相关情况.....	52
第十一节 财务报告.....	53
第十二节 备查文件目录.....	156

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
佳讯云创	指	北京佳讯云创科技有限公司
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
飞鸿云翼	指	北京飞鸿云翼科技有限公司
飞鸿云安	指	北京飞鸿云安技术有限公司
威标至远	指	北京威标至远科技发展有限公司
因联科技	指	西安因联信息科技有限公司
北京中海丰润投资管理中心（有限合伙）	指	中海丰润
ICT	指	信息、通信和技术
5G	指	第五代移动通信技术
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	2020年1月1日至2020年6月30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、公司简介

股票简称	佳讯飞鸿	股票代码	300213
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	446,876,163.35	567,159,090.79	-21.21%
归属于上市公司股东的净利润（元）	59,339,418.11	58,215,503.58	1.93%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	54,578,073.82	50,150,803.50	8.83%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-9,228,095.62	-140,534,646.24	93.43%
基本每股收益（元/股）	0.10	0.10	0.00%
稀释每股收益（元/股）	0.10	0.10	0.00%
加权平均净资产收益率	2.81%	2.94%	-0.13%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,015,715,139.11	3,158,135,152.98	-4.51%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,119,605,181.56	2,089,762,079.90	1.43%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	595,882,541
--------------------	-------------

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

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0996

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-35,881.98	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,309,081.66	详见附注七-其他收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,671,762.71	
减：所得税影响额	840,092.68	
少数股东权益影响额（税后）	0.00	
合计	4,761,344.29	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

1、公司主要业务及产品

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，自成立以来专注 ICT 业务领域的技术及应用创新，不断加快推动关键技术突破，持续加强 5G 和“自主可控”应用技术的研发，助力实现“智慧指挥调度全产业链”在多领域的创新应用。面对工业 4.0 的快速崛起和数字经济的迅速发展，工业互联网、“智能+”所涉及的新 ICT 技术在交通、国防、政府等国家重点行业得到愈加广泛的应用。公司紧抓行业发展机遇，充分发挥在交通、国防、政府等领域中的在位优势，强化公司内的资源协同，以工业互联网为基础，通过创新驱动，不断拓展“智能+”，为工业转型升级赋能。公司沿着“大、智、移、云、物”的技术发展路线，持续突破技术边界，打破行业壁垒，通过技术创新、产品创新，不断汇聚更多的先进技术和更广阔的行业应用，实现应用智能化、服务价值化和产业生态化，提升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双赢的价值。

公司积极跟随行业发展趋势，充分利用平台优势，聚焦智能科技的演变与创新，从应用和科研两大维度实现“指挥调度”与新 ICT 技术的融合创新，从感知、传输、决策、分析多个环节为客户提供更加智能、便捷、高效的解决方案，致力构建“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态。公司面向行业客户打造了具有智能感知、智能传输、智慧决策、智慧分析能力的行业应用平台和解决方案，形成了包括智能融合调度通信系统、应急通信系统、综合视频监控管理系统、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、通信安全监测系统及智能工厂等九大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。公司的“飞鸿云”、“飞鸿数”、“飞鸿物联”、TrainEyes 铁路车辆图像智能识别预警系统、道岔缺口监测数据分析系统、海关相关大数据系统、轨旁设备设施监测系统、机器健康云平台等实现了“大、智、移、云、物”新 ICT 技术进一步深入、有机地融合，携手行业客户打造一个统一、融合的工业互联网生态体系，实现了客户与产业的双赢。

历经 20 多年的沉淀与发展，公司的系列产品和解决方案已广泛应用在交通、国防、政府、能源等多个行业，且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、领先的技术水平和超前的预研能力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、公司所处行业发展情况

2.1 交通领域：铁路投资稳中有升，城轨建设持续升温

当前我国已进入经济结构转型的关键时间段，交通领域处于基础设施投资稳步发展及信息化水平逐步提高的黄金时期，铁路建设对于我国经济发展、经济结构调整、普惠民生等具有非常重要的意义。交通运输部计划2020年铁路固定资产投资将达到8,000亿元。2020年上半年，中国铁路上海局、广州局集团有限公司已经确认调增额度，中国铁路北京局、武汉局、成都局等也已确认即将调整，全年总投资有望超8,200亿元，且仍有继续增长态势。此外，2020年《政府工作报告》中提出增加国家铁路建设资本金1,000亿元，预计或将带来2,200亿元到5,000亿元的总投资增量。2020年上半年全国铁路固定资产投资完成3,258亿元，超去年同期38亿元；新增铁路开通线路1,178公里，其中高铁605公里。中国国家铁路集团有限公司表示，2020年全国预计开通铁路新线4,400公里左右，其中高铁2,300公里左右。根据《中长期铁路网规划》，到2025年我国铁路网规模将达到17.5万公里左右，其中高速铁路3.8万公里左右；规划到2030年，我国铁路网规模将达到20万公里左右，其中高速铁路4.5万公里左右。中国国家铁路集团有限公司发布《新时代交通强国铁路先行规划纲要》（以下简称“《规划纲要》”）规划到2035年，全国铁路网20万公里左右，其中高铁7万公里左右。

《交通强国建设纲要》提出，到2035年基本建成交通强国，大力发展智慧交通，推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合。在铁路方面对之前的规划实施情况进行了总结，并对未来中国铁路网发展进行了更具体的规划。“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；优化运输结构，加快推进港口集疏运铁路、物流园区及大型工矿企业铁路专用线等‘公转铁’重点项目建设。”《规划纲要》指出，到2035年将率先建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国，实现铁路网内外互联互通、区际多路畅通、省会高效连通、地市快速通达、县域基本覆盖、枢纽衔接顺畅，网络设施智慧升级，有效供给能力充沛。

无论是铁路投资多年来的稳定增长及相关政策的持续落地，还是普速铁路正向着高速、重载、智能铁路发展，而国有铁路之外，大量的大型企业自有铁路和地方铁路的快速发展，

都对铁路通信系统信息化程度提出了更高的要求，为铁路信息化带来了更广阔的发展空间，对指挥调度系统有更加强烈的需求。《规划纲要》提出，提升基础设施全生命周期发展水平，推进设施数字化、智能化升级，自主研发智能综合调度指挥系统以及新一代铁路移动通信系统；以新型基础设施赋能智慧发展，加大5G通信网络、大数据、区块链、物联网等新型基础设施建设应用，丰富应用场景，延伸产业链条，统筹推进新一代移动通信专网建设，构建泛在先进、安全高效的现代铁路信息基础设施体系，以推动新一代信息技术与铁路深度融合赋能赋智为牵引，打造现代智慧铁路系统。根据Frost&Sullivan预测，我国铁路信息化系统市场规模2014-2020年复合增长率为15.6%。2020年7月1日《高速铁路安全防护管理办法》正式执行，对高铁安全管理水平提供坚实的保障，提出“铁路运输企业应当在高铁沿线桥头、隧道口、路基地段等易进入重点区段安装、设置周界入侵报警系统”。公司较早形成了国内高铁周界报警库，周界入侵报警系统广泛应用于铁路沿线等重点区段，为高铁运行安全提供有力保障。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，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，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，为公司业绩的稳步增长提供了坚实支撑。

城际高速铁路和城际轨道交通是推进城市群一体化、都市圈同城化的“血脉”，是支撑中国经济高质量发展的主要平台，是中国当前以及未来发展的重点，作为新基建重点领域将迎来大发展时代。《国家新型城镇化规划（2014-2020年）》提出规划建设19个城市群；《关于培育发展现代化都市圈的指导意见》要求打造1小时通勤圈促进都市圈内同城化；《交通强国建设纲要》要求到2035年，基本形成“全国123出行交通圈”（都市区1小时通勤、城市群2小时通达、全国主要城市3小时覆盖）和“全球123快货物流圈”（国内1天送达、周边国家2天送达、全球主要城市3天送达）；2020年，国家发改委印发《关于促进枢纽机场联通轨道交通的意见》指出，国家铁路网、城际铁路网、市域（郊）铁路、城市轨道交通规划与机场布局规划之间要加强衔接，促进各种交通规划融合推进。国际枢纽机场应联通干线铁路或城际铁路或市域（郊）铁路或城市轨道交通，有效辐射周边800-1,000公里范围内的地区；区域枢纽机场应尽可能联通干线铁路或城际铁路或市域（郊）铁路或城市轨道交通，有效辐射周边300-500公里范围内的地区。国家通过系列规划进一步加强城际高速铁路和城际轨道交通建设投资，促进基础设施互联互通，推进城市群和都市圈发展。

2020年上半年，在轨道交通领域（包括铁路项目和城轨交通项目），共计有16条铁路和

31条城轨交通线获得批复，涉及到的项目总投资额约8,924亿元，其中批复铁路项目5,350亿元，城轨交通项目3,574亿元。7月发改委批复《粤港澳大湾区城际铁路建设规划》，规划建设13个城际铁路和5个枢纽工程项目，总投资约为4,741亿元。

公司凭借其在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、灵活多样的组网方式以及快速服务响应等独特优势，先后参与了北京、上海、武汉、天津、南京、广州等国内重要轨道交通项目。公司产品已覆盖铁路18个路局。随着投资规模的持续扩大，信息化程度的不断提升，轨道交通行业持续升温，将释放更大的市场空间，助力公司在该业务领域的持续快速发展。

2.2 国防领域：国防预算坚挺增长，军工信息化潜力广阔

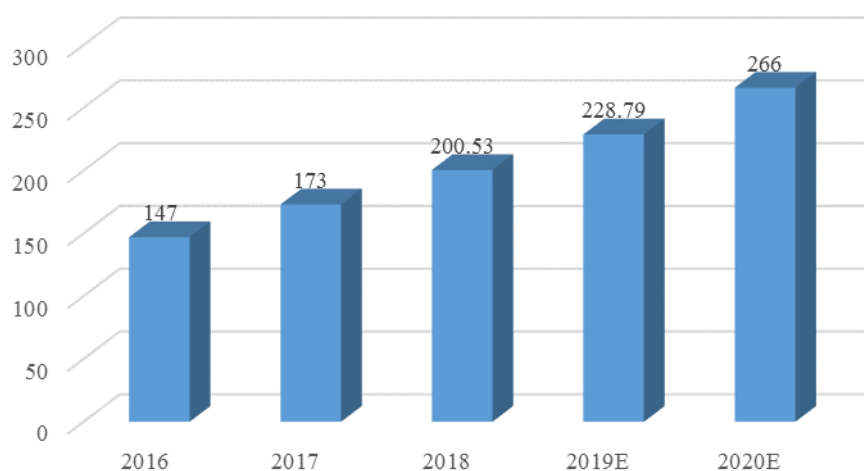
根据十三届全国人大三次会议，2020年度国防预算依然维持6.6%的坚挺增长，达到12,680.05亿元。自十八大以来，我国持续推进在国防领域的科技创新，相关政策不断落地，进入实施实质阶段，军工信息化市场空间广阔。国务院印发的《国家信息化发展战略纲要》指出，加快信息强军，构建现代军事力量体系，以积极适应国家安全形势新变化、信息技术发展新趋势和强军目标新要求，坚定不移把信息化作为军队现代化建设发展方向，在新的起点上推动军队信息化建设跨越发展。《新时代的中国国防》白皮书指出，新时代中国国防和军队建设要推动机械化信息化融合发展，加快军事智能化发展，构建中国特色现代军事力量体系。十九大报告提出，确保到2020年基本实现机械化，信息化建设取得重要进展；力争到2035年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。据中研产业研究院测算，2025年中国国防信息化开支将增长至2,513亿元，未来10年国防信息化总规模有望达到1.66万亿元。国防现代化进程加快，自主化需求攀升，催生军工信息化更大发展空间。

军工信息化建设的加快，将进一步增加国防领域的指挥调度系统需求。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、通信技术与军工科技，多年来为军队信息化建设提供定制研发与服务，积累了丰富的行业经验和技術优势，具有较强的客户粘性，夯实了公司在国防领域的市场地位。未来，随着国防信息化的推进与落实，有利于扩大公司产品和解决方案在国防领域的应用空间，公司将获得更多的市场机会和更快速的业务发展。

2.3 政府领域：智慧城市加快发展，多领域协同前行

中国已经将智慧城市写入国家战略，并投入大量资金。据前瞻产业研究院估计，2018年至2022年中国智慧城市市场规模的年均复合增长率约为33.38%，并在2022年实现中国智慧城市市场规模25万亿元。随着智慧城市顶层规划的明显，各省市分别发布智慧城市相关规划。IDC最新发布的《全球智慧城市支出指南》，至2020年，中国智慧城市投资市场支出规模将达到266亿美元，是支出第二大的国家，仅次于美国。智慧城市的快速发展、投资规模的持续加大，使得其所涉及的主要应用领域多样并更加细分，例如智慧机场、智慧海关、智慧能源、公共安全等。

2016-2020年我国智慧城市投资规模变化情况（亿美元）



智慧机场，民航局发布《推进四型机场建设行动纲要》，明确了以“平安机场、绿色机场、智慧机场、人文机场”为核心“四型机场”建设，其中智慧机场是关键支撑和实施路径。

“四型机场”建设将为云计算、大数据、物联网、移动互联、人工智能等工业4.0时代的数字化、智能化技术带来更大的发展及应用空间。公司自2017年首次突破民航市场，在民航领域持续拓展，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，完善公司业务布局。

智慧海关，2019年，全国海关科技大会上提出，到2021年智慧海关将基本建成，到2025年全面实现智慧海关，海关科技水平跻身世界前列，在关键领域领跑全球海关科技发展。海关总署发布《共同推进“智慧海关、智能边境、智享联通”建设与合作的倡议》，聚焦基础设施智能化、行政管理智能化、海关监管智能化，“智慧海关”建设将迎来快速发展时期。全国海关的信息化建设需求将进一步加大，大数据、云计算、物联网、移动互联网等应用的普及，将进一步加深公司在海关领域的参与深度与广度。

智慧能源，《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》指出，2019年-2025年着力

推进能源互联网多元化、规模化发展——初步建成能源互联网产业体系，成为经济增长重要驱动力。《“十三五”国家战略新兴产业发展规划》也提出，发展能源生产大数据预测、调度与运维技术，建立能源生产运行的监测、管理和调度信息公共服务网络，促进能源产业链上下游信息对接。公司将大数据、云计算、物联网、人工智能、移动互联、边缘计算等先进技术应用到能源互联网，为能源产业的建设、生产、管理、服务、环境构建等提供有效的信息保障和充足的数据支持。

公共安全，今年以来，突如其来的新冠疫情，为各个城市带来了前所未有的考验。云计算、融合通信、移动通信、视频监控等科技抗疫手段成为智慧城市助力复工达产的缩影。后疫情时代，智慧城市的建设更是城市能级提升的必由之路。公司积极践行“科技抗疫”，第一时间推出了“公共安全应急指挥管理系统”，并作为北京市首个疫情防控系统已在海淀区成功部署。面对后疫情时代，公司将以此次应用为基础，以新ICT技术为依托，打造更加高效顺畅的政府指挥调度管理平台，持续发挥更大的社会效益和经济效益。

公司综合运用5G、物联网、大数据、人工智能、移动互联网、云计算等新ICT技术，从感知、传输、分析、数据挖掘等层面多维度整合信息，构建智慧运维平台、公共安全应急指挥管理系统等产品，为城市管理、公共安全及城市交通的“智慧升级”赋能，为我国智慧城市高质量发展贡献力量。

2.4 新基建领域：政策加码推动发展，超万亿规模未来可期

新基建作为经济发展的重要内容，2020年以来，中央系列重要会议多次强调加强新基建建设，进一步为智能经济的发展和产业数字化转型提供坚实支撑。未来，随着更加细化的政策落地实施，以5G、人工智能、大数据等为基础的新型基础设施，促进新一代信息技术的市场化应用和普惠化发展，通过赋能传统产业，实现产业结构优化、效能提升，驱动行业大发展，市场规模超万亿。根据赛迪智库测算，5G带动的直接投资和间接投资超过7.5万亿，人工智能领域超过6,200亿，工业互联网也将超万亿。

工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，日益成为新工业革命的关键支撑和深化“互联网+先进制造业”的重要基石，对未来工业发展产生全方位、深层次、革命性影响。《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》指出，到2025年，基本形成具备国际竞争力的基础设施和产业体系，覆盖各地区、各行业的工业互联网网络基础设施基本建成；到2035年，建成国际领先的工业互联网网络基础设施和平台，形成国际先进的技术产业体系，工业互联网全面深度应用并在优势行业形成创新引领能力，安全保障

能力全面提升，重点领域实现国际领先。根据埃森哲和GE联合发布报告预计2020年全球工业互联网市场规模达5,000亿美元，2030年全球工业互联网市场规模将有望达15万亿美元。工业互联网是智能制造发展的基础，是推动制造业向网络化、数字化和智能化转型的关键，作为新基建重点发展领域之一，将迎来更大的发展机遇。公司凭借在工业互联网领域的提前布局，成功将工业互联网技术赋能传统行业领域，助力企业乃至整个产业的生产效率提升，实现网络化、数字化、智能化转型升级。在解决行业客户问题及满足行业客户需求的同时，公司开启了全新的市场空间。

5G低时延、高可靠、大带宽、广连接的特性，催生万物互联时代的到来。随着5G网络快速建设，行业应用市场潜力巨大，而2B应用是5G技术的最大亮点之一。国铁集团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，促进传统产业提质升级。公司已经完成了5G宽带接入模块的硬件研发；参与主编的“综合轨道交通5G应用技术白皮书”就5G在轨道交通应用需求、适用于轨道交通的5G关键技术、综合轨道交通5G应用等方面做出重要技术引导，是5G创新应用领域的权威技术指标；参与研发的《基于5G网络的智慧运维平台》荣获5G创新应用大赛优秀奖。公司将进一步加强5G在轨道交通行业应用的研究，助推行业革新，提升我国铁路基础设施水平。

公司将紧握市场发展机遇，积极优化经营策略，充分发挥自身优势及资源，通过持续的创新投入、优质的服务以及全方位的产业合作，深耕客户深层需求；融合以5G、物联网、云计算、大数据、人工智能等为代表的新一代先进信息技术，通过平台化、云化构建开放、连接与协同的“智慧指挥调度全产业链”的创新融合生态；不断探索实践新ICT技术的深度融合、公专融合、云网融合，为新技术带来的新的市场需求提前布局，实现公司未来持续、稳定、健康发展，努力为股东创造更多价值。

3、公司的行业地位

公司坚持成熟的调度主线业务的同时，在物联网服务、智能运维、融合通信等多个层面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，与行业客户建立了长期、稳定的合作关系。公司相关产品已覆盖铁路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、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、埃及BPS铁路通信改造项目等。

在国防领域，行业客户对产品的安全性、稳定性、可靠性要求极高，具有严格的准入机制，公司凭借多年的行业积累、成熟的技术水平、优质的产品与服务，在客户中享有广泛赞誉。公司参与了“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、国庆60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、“长城二号”国家反恐智慧系统项目等，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，公司综合运用物联网、云计算、移动互联网、人工智能、大数据等新ICT技术，充分结合行业客户需求，在海关领域多种产品市场占有率位居前列，成为业内唯一实现与海关总署互市统一版系统成功对接的企业；在石油、电力、煤炭等行业，公司产品得到用户广泛认可，公司承担了中石油应急指挥调度系统项目；公司逐步拓展了公安等业务领域市场，为公司未来发展奠定了基础；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。公司将积极跟踪、研判行业发展趋势和市场竞争的变化，全力推进各业务领域高质量融合发展，在提高现有产品和解决方案竞争力的同时，不断创造新价值和新服务，扩大公司的领先优势，为公司未来发展积蓄力量。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资较年初增加 308.91%，主要系报告期内投资因联科技所致。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无重大变化。
在建工程	无重大变化。
应收票据	应收票据较年初减少 50.74%，主要系报告期内商业承兑汇票到期承兑所致。
应收款项融资	应收款项融资较年初增加 34.93%，主要系报告期内收到银行承兑汇票增加所致。
其他应收款	其他应收款较年初减少 33.08%，主要系报告期内收回欠款所致。
其他流动资产	其他流动资产较年初减少 55.95%，主要系报告期内预缴所得税及待抵扣进项税减少所致。
开发支出	开发支出增加 75.46%，主要系报告期内加大新产品、新技术研发投入所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司成立二十余年，不断进取与突破，始终追求对产品、技术等各方面的精益求精，凭借优质的产品和服务赢得了客户的广泛认可。公司通过平台化、云化逐步构建开放、连接与协同的“智慧指挥调度全产业链”的创新融合生态，打造日益平台化、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）科技创新引领，技术领先驱动

科技创新是公司作为高新技术企业发展的基石与源动力。公司始终坚持自主创新，持续加大研发投入力度，提高产品品质，巩固了公司在行业内的领先地位；持续跟踪当前技术发展方向，把握市场前沿动态，强化产品预研能力，在研发综合实力、技术创新体系建设、创新成果产品化等方面拥有实用性、创新性、前瞻性。报告期内，随着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，并与北京交通大学联合发布了《智能铁路时代 新基建 新通信 新动能》白皮书。

公司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，依

托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及外部科研机构共同打造“三位一体”的研发平台。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，坚持运用科技手段为客户创造价值。公司基于“飞鸿云”的成功落地，持续探索“飞鸿物联”、“飞鸿数”、“飞鸿大脑”等一系列自主品牌的创新应用。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，促进公司的核心竞争力不断提升，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。

截至报告期末，公司及主要子公司拥有6项代表国际先进水平的专有技术，已注册和被受理的专利266项，其中发明专利191项，拥有软件著作权264项。

（2）品牌优势凸显，前瞻市场布局

公司是国内最早从事指挥调度业务的高科技企业之一，多年来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，凭借多年的产品服务经验以及对目标市场领域的深入了解，不断地分析客户的应用需求，先后研发出从感知、传输、决策、分析四个层面具有国内领先水平、满足客户需求的高可靠性、高安全性、高稳定性的智慧指挥调度全产业链的系列产品和解决方案。

公司依托多年来在指挥调度领域的深耕经验，基于多技术领域品牌认知度的提升，不断加强与客户沟通互联，进一步提升了公司获取、引导客户需求、解决客户困难、分享客户资源的能力。公司以优质产品为依托，凭借高效的供货效率、周到的售后服务，拥有了一批稳定而优质的客户，在业内逐步树立了良好的客户声誉和品牌影响力。公司承担了多项国家重点项，包括但不限于“神舟系列、天宫系列、嫦娥系列”载人航天飞行及交会对接通信保障、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、国庆60周年阅兵通信保障、京张铁路、京沪铁路、浩吉铁路、京雄铁路、海南环岛铁路、粤海线、青藏铁路等；先后参与了北京、上海、广州、南京、天津等国内重要轨道交通项目；作为通信信息系统服务商，参与非洲首条使用中国标准的铁路——阿卡铁路项目、西非第一条城市轨道——阿布贾城轨项目、肯尼亚独立以来的最大铁路项目——蒙内铁路项目、“一带一路”第一条高铁——印尼雅万高铁、西非首条货运专线——几内亚达圣铁路项目。

基于公司业务布局的协同竞争优势日益凸显，集团内各公司协同联动的增强，“六捷”、“天龙”、“航通”等子品牌在客户中的知名度不断提升，公司有能力提供符合未来发展的

更有竞争力的客户化解决方案，获得更多合作伙伴的认同，并逐步成为国际化的“智慧指挥调度全产业链解决方案”提供商。

5G被誉为“数字经济新引擎”，是人工智能、物联网、云计算等新技术新产业的基础。铁路的无线通信仍处于2G（GSM-R）阶段，已经不能满足未来“智能铁路”战略发展需要，加快推进5G建设、将进一步推进铁路信息化、智能化和数字化进程。这意味着，随着铁路5G的推进，将加速原有产品的升级改造进度，并催生新的应用需求。公司深耕铁路专网通信20余年，无论是公司已经完成的5G宽带接入模块的硬件研发，参编的“综合轨道交通5G应用技术白皮书”还是参与研发的“基于5G网络的智慧运维平台”，都印证了在铁路5G方面公司的前瞻性以及潜在优势，未来能够在5G时代中分享市场快速发展的红利。

（3）开放合作生态，业内标准制定

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，聚集优质合作伙伴，构筑健康有序的行业生态圈。公司携手中科院、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长期研发技术合作，共同打造“产-学-研-用”的综合创新机制。公司以自身在垂直行业丰富的应用经验，结合高等院校及科研院所的人才优势，提升企业研发实力，促进成果转化，实现前沿技术和创新应用的双驱动。公司积极开展海外合作，拓展全球化视野，不断落实国际化进程。公司产品已通过ETSI（欧洲电信标准化协会）测试，高可靠性、高安全性、高稳定性再次得到充分的验证，海外知名度持续提升。作为世界eLTE产业联盟指导委员会成员，公司与联盟伙伴展开多形式的合作，实现LTE技术的多业务领域应用与自身发展形成良性互动，进一步提升了公司的国际影响力。

公司是高速铁路周界入侵报警系统小组成员、中国IP标准化组织成员、GSM-R、LTE-R标准制定小组成员、铁道学会《铁路云计算平台总体技术要求》团体标准制定小组成员、云计算开源产业联盟成员、网络5.0产业和技术创新联盟首批理事单位。公司参与了包括《高速铁路周界入侵报警系统振动光纤监测设备技术条件（暂行）》、《铁路多媒体调度通信系统需求暂行规范》（征求意见稿）、《铁路宽带移动通信系统（LTE-R）关键业务设备暂行技术条件》（征求意见稿）、《铁路私有云计算平台总体技术要求》（征求意见稿）等多项国内主要应用领域产品和技术标准的制订。公司在研发综合实力、技术创新活动成果、科研成果转化能力等方面得到了国内外业界的高度肯定。

（4）优秀团队配置，卓越人才储备

公司自创立以来，高度重视人才团队建设，汇集了一批集大数据、人工智能、云计算等领域的技术、运营管理等方面的复合型人才，组成了优秀卓越的管理团队、研发团队、市场营销团队，为公司未来发展奠定了坚实基础。公司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；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，能够保证公司产品不断的升级完善；公司还拥有一支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。

同时，随着近年公司业务的快速发展以及日趋国际化的发展进程，公司通过多种渠道、多种方式，重点加大了具备国际化视野、丰富管理经验以及行业内资深专家型的人才引进，构建了能够充分支撑公司未来发展的人力资源管理体系。

(5) 文化凝心聚力，管理稳健高效

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，激发了公司整体的凝聚力、向心力和战斗力，助力公司高质量增长。公司连续多年获得“北京市民营百强企业”。公司将企业文化建设与党工团工作深度接轨，获得全国企业党建先进单位、全国模范职工之家、全国“双爱双评”活动先进企业等多个荣誉称号。

公司根据集团化发展需求，不断完善集团化管控体系，强化平台化管理。公司协同发展管理委员会不断优化公司内的业务协作链条，充分发挥各资源间的协同效应，达到规模经济，兼收并蓄，合作共赢。同时，公司在内部管理决策上，秉持稳健经营的理念，强化精细化管理及风险控制，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。公司通过全面预算管理、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，进一步实现资源充分有效利用，提高了运作效率。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年以来，新冠肺炎疫情全球蔓延，世界经济面临重大挑战，国内经济下行压力持续增加，国内外环境复杂多变。疫情的蔓延，一方面给外部宏观经济环境带来较大的压力，也给公司所处的通信行业的发展与建设带来了阶段性的挑战，部分项目的招投标以及订单交付有所延期；另一方面，疫情也在催生各行各业的变革，“新基建”战略快速推进，5G、大数据、物联网、云计算、工业互联网、人工智能等领域投入不断加大，特别是5G、大数据等新一代信息技术在铁路的加快推进与应用，为公司带来了新的发展机遇与更广阔的市场空间。

报告期内，公司在董事会的带领下，“经霜弥笃，踔厉奋发”，在科技防疫，保证员工健康的同时，聚焦核心业务与资源，积极拥抱行业和市场变化，持续推进战略布局、优化资源配置，助力构建“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态；加强创新能力建设，打破边界，突破认知，加大前瞻性、创新性的关键技术研发投入，促进科技成果转化。全体员工齐心协力、砥砺前行，实现了公司运营的持续有序，较好地落实了上半年经营计划。

报告期内，公司主要开展了以下工作：

1、踔厉研发，智能创新，提升自主可控技术优势

报告期内，公司研发投入总额5,440万元，占营业收入的12.17%；公司及主要子公司新增已注册和被受理的发明专利5项，软件著作权9项。通过智能创新驱动，公司不断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。

报告期内，在“新基建”引领的智能经济新时代下，公司持续聚焦行业智能应用，依托智能研究院、公司研发团队及外部科研机构，进一步加强以“大、智、移、云、物”为核心的信息技术攻关及5G在铁路行业应用的研究，有机融合“飞鸿云”、“飞鸿数”、“飞鸿物联”等基础平台能力，打造自主可控的技术中台，推动公司新ICT技术进步，助力智能创新成果转化。公司分别在成都、长沙成立研发分中心，依托区位优势，汇集更多5G、云计算、人工智能等方面的人才，进一步强化技术研发能力，提升公司核心竞争力。公司与北京交通大学联合发布了《智能铁路时代 新基建 新通信 新动能》白皮书。白皮书聚焦新型基础设施建设在铁路行业的应用前景，从应用、网络、平台、终端等角度提出了实施策略，借助5G、云

计算、人工智能等新一代信息通信技术为智能铁路发展提供强有力的支撑。

公司构建的北京市首个疫情防控应急指挥系统综合运用云计算、融合通信、移动通信、视频监控、增强现实、GIS等先进技术，实现随时随地实时交互通信，为各级部门决策指挥提供准确、实时、全面、安全的通信信息支撑。

公司的营业线安全管控信息系统入选了科技创新高地中关村国家自主创新示范区首台套示范项目名单。该系统依托视频监控与分析、云计算、大数据和人工智能技术，集音视频调度、视频监控、视频会商、GIS业务、GPS/北斗定位、即时消息等多种业务功能融合于一体，是公司基于3GPP标准推出的国内首创下一代智能化融合业务的全新产品。

公司全资子公司六捷科技凭借创新能力强、技术能力硬、市场份额高、品牌影响大、发展前景广入选北京市首批“专精特新”企业；公司全资子公司济南天龙融合工务、电务、供电体制新变化，运用现代信息技术等科技最新成果，研制开发了“铁路上道作业管理系统”，通过平台与终端的有效应用，构建了安全、高效、便捷的上道作业管理安全保障体系，并通过了国家信息系统安全保护等级三级认证；公司全资子公司航通智能推出的云卡口一体化智能管理终端集设备故障检测、设备远程维护及管理等功能于一身，有效简化施工难度，解决了远程管理和维护等传统卡口模式无法解决的问题；推出的疫情防控系统包括智能卫检机器人和卫检云平台，在实现自动采集旅客证照信息、人脸图像信息、体温信息和健康卡信息的同时，直属海关也能通过云平台对现场旅客通关情况进行远程实时监控，全面提升防控工作情况综合分析、系统研判的能力，为海关整体工作决策、实施提供有力支持。

2、踔厉市场，固本强基，开拓融合助推发展

报告期内，公司凭借技术领先优势以及对客户需求的准确把握，持续满足并引导客户需求；通过加大技术投入，技术创新，全力推进基于新ICT技术的新产品、新模式在交通、国防、政府等领域的市场推广和应用，巩固市场地位，固本强基，夯实核心竞争力基础，为企业发展提供坚实基础支撑。截至报告期末，公司在手订单金额约为7.2亿元。

报告期内，公司自主研发的三款产品圆满完成长征五号B运载火箭首飞相关保障工作，表现良好、运行稳定，再次为我国载人航天事业做出了重要贡献；充分验证了公司产品的高可靠性、高稳定性和高安全性，也成功地展示了公司在“智慧指挥调度全产业链”战略目标下取得的丰硕成果。公司将继续不断为国防客户提供更加智能化、定制化、高效、安全的解决方案，助力智慧国防建设。

公司基于“飞鸿云”的商用经验，成功实现了“飞鸿数”、“飞鸿物联”的落地商用，

进一步提升了有机融合“飞鸿云”、“飞鸿数”、“飞鸿物联”等基础平台能力，助力打造自主可控的技术中台；突出的科技成果转化能力，得到行业客户的广泛认可，延展了在传统优势行业市场的规模应用，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，保证公司产品的竞争优势。

公司中标了兰州铁路局营业线安全管控信息系统平台三期建设，在原有已整合传感器技术、视频图像分析技术、移动通信技术、云计算、大数据和物联网等技术平台的基础上，重点完善人工智能分析系统的建设。私有云计算平台及其解决方案再次获得认可，为铁路全面深化人防、技防、物防三位一体的安全保障体系建设，确保营业线安全作出了有益的探索，向客户提供了更加先进及完善的智能运维解决方案，夯实了公司横向深度拓展铁路业务的基础。

公司承担了沈阳局、南宁局公网应急指挥调度项目，通过提供基于云部署的应急处置平台及小型、标准化、轻量化的现场应急设备，采用多路聚合技术、高通量卫星技术实现公网宽带传输，承载高清视频等应急信息，提升现场应急通信质量，为应急指挥提供更快速响应及更丰富、客观的决策信息。目前，各铁路局公网应急通信系统均在建设完善中，公司该系统已在兰州、武汉、呼和浩特、沈阳、南宁等多个铁路局应用。未来随着该系统建设的不断完善，将为公司带来更广阔的市场空间。

公司紧跟“一带一路”国家战略指引，积极拓展国际市场，依靠日益成熟与完善的自身“智慧指挥调度全产业链条”，支撑国际化战略的发展，海外项目持续落地。公司中标我国在西非地区承建的第一条货运专线铁路——几内亚达圣铁路，为其提供一套“看得见、听得清、能指挥、可协作”的融合调度通信平台。该项目是公司自研融合通信平台海外首单，对公司海外业务货运铁路项目的开展起到良好示范作用。几内亚政府计划以达圣铁路为基础，构建新的国家铁路网络，下一段620公里铁路已完成规划，该项目的成功实施也将为进一步合作奠定坚实的基础。

报告期内，公司在工业互联网平台项目建设上又迈出了坚实一步，联合中标《工业互联网标识解析访问控制及权限管理服务平台项目》。公司在工业互联网领域的参与深度与广度进一步扩展，行业影响力不断提升，工业互联网生态体系持续完善。

3、踔厉协作，内生外延，完善产业布局

公司继续坚持内涵式发展和外延式发展双轮驱动的战略，积极探索资本市场的运作，合理规划布局，实现资本和经营的有机高效整合；主动适应行业发展趋势，关注与公司发展相

关的通信技术、工业互联网、大数据、人工智能等技术的发展，加大业务融合力度，有序开展产业结构调整，完善产业链布局。

报告期内，公司完成了对因联科技的投资，因联科技成为公司参股公司。因联科技是国内较早推出基于人工智能技术的智能运维SaaS平台的领先的工业设备健康智能运维服务商，专注于机械设备的在线状态监测、智能预警、智能诊断及运维服务。因联科技通过对石化、船舶、汽车制造、水泥、钢铁等19个行业领域的多场景协同效率和产业链优化，为企业降本增效赋能，为流程工业的生产监控、设备管理、工艺优化插上数字化翅膀。此次投资因联科技，进一步扩展了公司在工业互联网领域的参与深度与广度，助力公司构建一个互联互通、智能高效的工业互联网生态体系。

报告期内，公司不断促进分子公司在市场资源、技术研发、管理人才、产品使用与创新、业务拓展等多方面的共享和协同，协同效应日益显著。公司、智能研究院、飞鸿云安及飞鸿云际与中国铁路设计集团有限公司电化电信院签署合作协议，通过基于BIM（建筑信息模型）的铁路综合视频监控系统、BIM应用系统、5G融媒体临时通信、物联网网关、智能工具箱、铁路站台端部防护等多项技术合作研发的方式建立长期合作关系。通过多方的优势互补、资源共享、合作双赢、共同发展助力智能铁路建设，进一步拓展了公司产品应用的业务领域。

4、踔厉管理，科技抗疫，践行社会责任

报告期内，面对突如其来的新冠疫情，公司“苦练内功夯实基础，创新突破厚植优势”。公司制定严密的防控举措，稳步开展复产复工，全力落实了上半年经营计划。公司通过“营销体系业务大练兵”、“管理层任职资格评定”、“研发管理线任职资格评定”以及线上职业培训等，培养员工及管理者用开拓性地思维纵观市场，用融合性地思维横观市场，以科技创新夯实发展之基，以共生协同丰满腾飞之翼，在实现员工自我价值成长的同时，蓄势聚变合力前行，助推公司战略目标的实现。

报告期内，公司积极科技抗疫，第一时间构建海淀区疫情防控应急指挥系统，为区政府、卫健委、医疗机构及监督所、监督站等四级机构之间建立了通信平台，实现了各级指挥者与一线医护人员便捷高效的沟通；积极践行社会责任，向湖北慈善总会捐款200余万元用于购买相关医疗物资，支援疫区人民。公司用爱心彰显社会责任，用技术诠释家国情怀，凭借自身为抗击疫情做出的努力，与小米科技、百度安全、字节跳动、爱奇艺等一同获评2020年第一季度“感动海淀”文明集体。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	446,876,163.35	567,159,090.79	-21.21%	
营业成本	287,710,299.97	354,577,067.42	-18.86%	
销售费用	52,386,018.84	53,501,420.07	-2.08%	
管理费用	43,644,638.34	49,819,879.08	-12.40%	
财务费用	-3,106,672.21	8,145,085.08	-138.14%	报告期内，利息收入增加所致。
所得税费用	19,378,030.72	8,322,687.57	132.83%	报告期内，冲回信用减值损失，导致递延所得税资产减少，所得税费用增加。
研发投入	54,404,777.17	59,328,132.52	-8.30%	
经营活动产生的现金流量净额	-9,228,095.62	-140,534,646.24	93.43%	报告期内，销售回款情况良好，采购付款同比减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-4,655,955.79	-37,765,782.81	87.67%	报告期内，收到威标至远股东欠款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-206,636,666.44	30,142,668.94	-785.53%	报告期内，提高资金使用效率，缩减贷款规模所致。
现金及现金等价物净增加额	-220,500,578.33	-149,802,917.58	-47.19%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
分行业						

交通行业	273,980,111.23	160,527,879.45	41.41%	-14.36%	-9.72%	-3.01%
政府行业	120,346,313.33	83,566,975.61	30.56%	-5.45%	-0.79%	-3.26%
分产品						
指挥调度类	277,354,441.81	178,311,234.05	35.71%	-19.25%	-17.33%	-1.50%
智能应用类	119,037,927.43	79,389,530.05	33.31%	-5.56%	-5.52%	-0.02%
分地区						
境内	446,876,163.35	287,710,299.97	35.62%	-21.21%	-18.86%	-1.86%

三、非主营业务分析

√ 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	-712,057.16	-0.91%	报告期内确认对飞鸿云际的投资收益所致。	是
营业外收入	130,485.69	0.17%	主要是报告期内核销应付账款所致。	否
营业外支出	1,838,130.34	2.35%	主要是报告期内为防控新冠疫情捐款所致。	否
信用减值	42,345,569.05	54.17%	报告期内冲回应收款项坏账准备所致。	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	637,431,218.16	21.14%	603,614,576.08	19.06%	2.08%	
应收账款	860,213,390.78	28.52%	957,257,887.85	30.23%	-1.71%	
存货	218,884,439.24	7.26%	310,281,563.85	9.80%	-2.54%	
长期股权投资	51,477,613.65	1.71%	4,698,202.85	0.15%	1.56%	
固定资产	185,627,961.32	6.16%	173,860,257.68	5.49%	0.67%	
在建工程	2,251,809.54	0.07%	1,189,790.50	0.04%	0.03%	
短期借款	367,057,040.07	12.17%	568,300,987.24	17.95%	-5.78%	
长期借款	105,143,600.00	3.49%	24,143,600.00	0.76%	2.73%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	177,620,801.00							177,620,801.00
上述合计	177,620,801.00							177,620,801.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	19,270,238.23	保证金

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
40,000,000.00	10,000,000.00	300.00%

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、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

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

募集资金总额	65,858.37
报告期投入募集资金总额	2,634.78
已累计投入募集资金总额	32,497.71
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	9,800
累计变更用途的募集资金总额比例	14.88%
募集资金总体使用情况说明	
<p>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32,497.71万元，本报告期内使用募集资金2,634.78万元，募集资金当前余额为35,834.24万元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.基于LTE的宽带无线指挥调度系统项目	是	45,858.37	36,058.37	1,206.81	6,788.23	18.83%	2021年06月30日			不适用	否
2.补充流动资金	否	20,000	20,000	0	20,000	100.00%				不适用	否
3.铁路指挥调度通信LTE-R专用移动终	否	0	2,800	606.69	1,436.35	51.30%	2020年12月31日			不适用	否

端项目							日				
4.飞鸿云计算平台项目	否	0	2,650	340.09	1,645.67	62.10%				不适用	否
5.物联网平台+网关项目	否	0	2,300	314.24	1,700.64	73.94%				不适用	否
6.智慧指挥调度及应用分析开放平台	否	0	2,050	166.95	926.82	45.21%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	65,858.37	65,858.37	2,634.78	32,497.71	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	65,858.37	65,858.37	2,634.78	32,497.71	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	2019年6月28日，公司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化的情况下，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。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 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。										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
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	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	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四届董事会第二十三次会议有关决议在批准额度下进行现金管理。
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	606.69	1,436.35	51.30%	2020年12月31日		不适用	否
2、飞鸿云计算平台项目	基于LTE的宽带无线指挥调度系统项目	2,650	340.09	1,645.67	62.10%			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	314.24	1,700.64	73.94%			不适用	否
4、智慧调度通信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	166.95	926.82	45.21%			不适用	否
合计	--	9,800	1,427.97	5,709.48	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	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，发挥母子公司协同效应，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《关于公司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《关于变更部分募集资金用途的议案》。详见公司于 2018 年 4 月 27 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《2017 年年度股东大会决议公告》。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(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
银行理财产品	自有资金	6,000	6,000	0
合计		6,000	6,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
交通银行北京	商业银行	本金保障型	1,000	自有资金	2020年03月23	2020年07月27	商业银行	保本浮动收益	3.60%	12.43		0	0	是	是	巨潮资讯网

亚运村支行					日	日										(www.cninfo.com.cn)
交通银行北京亚运村支行	商业 银行	本金保 障型	500	自有 资金	2020 年 03 月 27 日	2020 年 08 月 28 日	商业 银行	保本 浮动 收益	2.45%	5.24	0	0	是	是		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
交通银行北京亚运村支行	商业 银行	本金保 障型	4,500	自有 资金	2020 年 04 月 13 日	2020 年 09 月 14 日	商业 银行	保本 浮动 收益	2.40%	46.2	0	0	是	是		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
合计			6,000	--	--	--	--	--	--	63.87	0	--	0	--	--	--

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) 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。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	295,263,453.51	196,251,649.53	46,658,049.63	1,642,784.53	1,429,285.52
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	282,508,015.83	236,112,521.18	52,638,053.29	13,028,918.33	10,192,305.27
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	252,493,336.60	226,151,531.93	22,769,334.90	15,578,781.03	12,407,548.99
佳讯飞鸿（北京）智能科技有限公司研究院有限公司	子公司	工程和技术研究与试验发展、应用软件开发、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	50,000,000.00	65,291,104.07	62,486,197.04	754,716.98	-2,189,976.06	-2,190,838.39

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

(1) 宏观经济风险

中国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、深化经济体制改革、转换增长动力的攻关期。2020年，中国经济稳定的发展趋势不变，与“轨道交通”、“新基建”、“工业互联网”等相关的行业政策不断落地。公司主要从事的智慧

指挥调度业务所处的交通、国防、政府等行业与国家的产业政策和宏观经济政策紧密联系，若未来围绕国家在经济体制改革、创新驱动、产业结构优化升级等方面出现重大调整，行业整体市场及竞争格局可能受到影响。

针对上述风险，公司将密切关注宏观经济的发展态势，积极响应国家政策导向；加强对相关行业政策和影响因素的分析研究，抓住新的行业发展机遇，顺应行业环境的变化趋势；及时制定有效的措施，保障公司主业的平稳发展；优化业务结构，加大市场推广力度，推进公司业务链延伸；提升公司的抗风险能力，提高公司的整体运营能力，致力于为行业客户提供“智慧指挥调度全产业链”的产品和解决方案，帮助客户实现智慧化运营管理。

（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。若公司不能密切跟进在5G、物联网、工业互联网、大数据、云计算等领域的前沿技术，公司的核心竞争力将被削弱，对公司的未来发展将产生不利影响。经过多年积累，公司在指挥调度通信系统领域占有较大的市场份额，但如果公司不能及时跟进客户的需求和市场的变化，未来可能会面临更大的市场竞争压力。

针对上述风险，公司将进一步加大研发投入，完善技术研发体系，加强“自主可控”应用技术的研究，做好新技术的储备；不断完善产品功能，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，提升公司的核心竞争力。

（3）规模扩大的管理风险

随着公司资产规模、业务规模进一步提高，经营规模日益扩大，新公司、新业务、新区域的不断出现，公司组织架构和管理体系更加趋于复杂化。这在资源整合、技术进步、研发投入、生产效率、产品投放、市场开拓、资本运营等方面对公司提出了更高的要求，增加了公司经营决策和风险控制的难度。虽然公司不断优化改善公司治理结构，但仍可能存在管理模式不能有效适应公司规模不断拓展的风险。

针对上述风险，公司将完善和优化管理模式、管理体系、管理流程，做好精细化管理和横纵向业务统筹管理，建立协同运作的业务结构，提升决策力、执行力与组织活力。同时，

加强上市公司与子公司在决策机制、管理制度、内控体系、风险管理能力等多方面的协调统一，发挥协同经营效应，提升公司及子公司的经营管理实力和风险控制能力；深化与子公司之间的企业文化融合，通过不断组织子公司管理层、核心技术人员等到上市公司参观、学习、交流、培训的方式，促进公司及子公司间管理层和核心技术人员更好地了解、认同佳讯飞鸿的企业文化，深入融入上市公司体系，实现共赢。

（4）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。公司所处行业的蓬勃发展，业务布局的不断拓展，对高水平的技术、管理、营销等方面的专业人才的需求量持续加大，技术研发与创新对核心技术人员依赖性愈加凸显。因此随着不断增加的新机会、新需求，公司对人力资源的需求迅速增加，人才竞争不断加剧，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。通过系统的内部培训和能力提升计划来提高员工能力，提升员工的稳定性、忠诚度与归属感，降低人才缺失风险。同时公司积极引进高端管理人才，组织内部管理人员精英化培训，倡导积极的企业文化，以满足公司快速发展过程中的管理需求。

（5）疫情风险

自2020年一季度新冠疫情发生以来，各地采取多种手段防控疫情，但目前国内新冠疫情尚未完全结束，全球疫情仍然严重。新冠疫情影响范围广泛，涉及多个行业，疫情导致的项目延期、返工延迟等因素在短期内可能对公司业绩造成一定影响。在疫情缓解之后，面对经济下行压力，公司采取的稳增长措施带来的效果存在着一定的不确定性，从而有可能无法实现公司既定目标。

针对上述风险，公司第一时间成立了应急响应小组，对疫情的进展和影响进行密切跟踪和评估，全力保证公司经营计划正常有序推进。一方面，为保障经济社会平稳运行，国家及省市各级政府出台了措施，加大对重点行业和中小企业的帮扶力度。交通、国防等领域在基础设施投资中占据重要地位，并将继续保持长期稳定的发展势头。长期看，疫情对公司整体业绩带来的影响有限。另一方面，公司在积极响应国家及地方号召、全力做好应对疫情防护工作的同时，发挥自身优势，践行“科技抗疫”，及时发布“公共安全应急指挥管理系统”，

助力政府相关部门对抗疫物资的统一调配以及对抗击疫情的指挥防控。随着重大疫情防控体制机制的不断完善，将扩大公司相关产品在新领域的应用空间。

十、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
2020年04月10日	全景网	其他	其他	机构及个人投资者	详见“全景 路演天下” (http://rs.p5w.net)
2020年04月17日	“机会宝”路演平台	其他	机构	太平洋证券：李仁波；中金公司：李鹏；高晟财富：袁杰；长城证券：汪洁；富利达基金：樊继浩 阜盈投资：王彬；海通证券：张弋； 芳晟投资：程宇星 富赢资产：刘瞻；财富证券：张看；达麟投资：张景峰 机会宝：雷晨昊；中天证券：刘大海；元知资本：林清祥；IGWT：廖克铭；国信证券：戴瑛知；中乾证融：任芷谊；世纪华中：丁等；恒泰证券：豆志鹏；中财裕富：王小娜；磊鼎资产：马青丽；常裕资产：黄军；凯银投资：刘芳玲；德源安资产：张常胜；高览投资：谭勇；合泰联融：吴逸帆；君范投资：李伟清；世纪隆鑫：陈惠	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2020年05月18日	公司四层会议室	实地调研	机构	中航证券：魏永	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2020年05月18日	公司四层会议室	实地调研	机构	东兴证券：李娜、李美贤	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2020年06月05日	公司四层会议室	实地调研	机构	中信建投证券：阎贵成	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	26.14%	2020 年 04 月 30 日	2020 年 05 月 01 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	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	2018 年 05 月 25 日	36 个月	正常履行中

			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、协议双方同时作为公司的董事，在董事会相关决策过程中应当确保采取一致行动，行使董事权利。			
承诺是否及时履行	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					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、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。

十二、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) 2020年6月15日，公司召开第五届董事会第五次会议和第五届监事会第五次会议审议通过了《关于2019年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》，可以为84名激励对象办理第一个行权期2,212,538份股票期权的行权手续，相关手续已于2020年7月2日办理完成；为84名激励对象办理第一个解除限售期2,212,566股限制性股票的解除限售手续，相关股份已于2020年7月6日上市流通。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) 2020年6月15日，公司召开第五届董事会第五次会议和第五届监事会第五次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，对2名已离职激励对象，10名2019年度个人绩效考核结果不达标激励对象，合计持有的312,407份股票期权予以注销，该部分期权注销事宜已于2020年6月18日办理完毕。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。

(3) 2020年6月15日，公司召开第五届董事会第五次会议和第五届监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》；2020年7月1日，公司召开2020年第一次临时股东大会审议通过了该议案。公司对2名已离职激励对象，10名2019年度个人绩效考核结果不达标激励对象，合计持有的312,407股限制性股票予以回购注销，该部分限制性股票回购注销事宜已于2020年7月21日办理完毕。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。

(4) 截至本公告披露日, 公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》期权已行权1,268,562份。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

√ 适用 □ 不适用

租赁情况说明

本公司于2017年11月17日召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于公司开展融资租赁业务的议案》，公司与北京市文化科技融资租赁股份有限公司通过公司名下部分软件著作权以售后回租的方式进行融资租赁交易，于2018年3月20日签署协议，融资金额15,000万元（人民币），租赁期限3年。

本公司已于2020年1月9日归还剩余款项并回购完成权属关系转移，收回租赁物所有权，该项融资租赁业务执行完毕。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□ 适用 √ 不适用

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

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
深圳市航通智能技术有限公司	2019年03月29日	6,000	2019年11月11日	2,500	一般保证	1年	否	否
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2018年03月31日	6,000	2019年03月15日	1,000	一般保证	1年	是	否
深圳市航通智能技术有限公司	2020年04月09日	6,000			一般保证	1年	否	否
北京佳讯飞鸿技术有限公司	2020年04月09日	1,000	2020年05月12日	200	一般保证	2年	否	否
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2019年03月29日	6,000	2020年02月28日	800	一般保证	1年	否	否

济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2020年04月09日	6,000	2020年05月28日	3,000	一般保证	1年	否	否
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2020年04月09日	6,000	2020年05月18日	2,000	一般保证	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			13,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				1,717.91
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			13,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				2,005.22
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			13,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				1,717.91
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			13,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				2,005.22
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				0.95%				
其中:								
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				不适用				

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

不适用

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。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(1) 因联科技是国内较早推出基于人工智能技术的智能运维SaaS平台的领先的工业设备健康智能运维服务商，专注于机械设备的在线状态监测、智能预警、智能诊断及运维服务。为进一步扩展公司在工业互联网领域的参与深度与广度，完善公司工业互联网生态体系布局，提升公司在工业互联网业务领域的影响力，公司于2020年6月24日与吕芳洲、朱宝清、西安因联汇智企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、西安因联众智企业管理咨询合伙企业（有限合伙）签订《关于西安因联信息科技有限公司之投资协议》，公司使用自有资金4,000万元向因联科技增资，交易完成后公司持有因联科技13.33%的股权。

(2) 公司持股5%以上股东中海丰润于2020年5月6日至2020年6月29日期间通过集中竞价、大宗交易方式合计减持公司股份17,699,991股。截至目前，中海丰润持有公司股份40,300,009股，占公司目前总股本的6.76%。具体内容详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《持股5%以上股东关于减持公司股份超过1%的公告》（公告编号：2020-037）、《关于持股5%以上股东股份减持计划减持时间过半的进展公告》（公告编号：2020-043）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	157,378,253	26.45%				-104,806,819	-104,806,819	52,571,434	8.84%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	157,378,253	26.45%				-104,806,819	-104,806,819	52,571,434	8.84%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	157,378,253	26.45%				-104,806,819	-104,806,819	52,571,434	8.84%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	437,548,133	73.55%				104,806,819	104,806,819	542,354,952	91.16%
1、人民币普通股	437,548,133	73.55%				104,806,819	104,806,819	542,354,952	91.16%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	594,926,386	100.00%						594,926,386	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司原部分董事及高管因届满离任所持的限制性股票限售期满，已上市流通，有限售条件股份相应减少。

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

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
林菁	48,771,076	4,425,000	0	44,346,076	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
郑贵祥	36,838,000	36,838,000	0	0	离任高管锁定股	董事会届满离任，此后半年内，其不得转让所持公司股份，已于 2020 年 3 月 16 日解除限售。
王翊	29,746,300	29,746,300	0	0	离任高管锁定股	董事会届满离任，此后半年内，其不得转让所持公司股份，已于 2020 年 3 月 16 日解除限售。
刘文红	15,260,981	15,260,981	0	0	离任高管锁定股	董事会届满离任，此后半年内，其不得转让所持公司股份，已于 2020 年 3 月 13 日解除限售。
韩江春	13,562,937	13,562,937	0	0	离任高管锁定股	董事会届满离任，此后半年内，其不得转让所持公司股份，已于 2020 年 3 月 16 日解除限售。

王义平	380,000	0	0	380,000	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
史仲宇	3,222,301	0	0	3,222,301	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的75%。
周军民	2,399,948	2,248,416	0	151,532	离任高管锁定股 2,248,416股，股权激励限售股 151,532股	届满后不再担任公司高管，此后半年内，其不得转让所持公司离任高管锁定股，已于2020年3月16日解除限售；所持股权激励限售股按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
李美英	1,067,764	1,067,764	0	0	高管锁定股	已于2020年3月16日解除限售
李红	818,159	818,159	0	0	高管锁定股	已于2020年3月16日解除限售
陈碧明	839,262	839,262	0	0	高管锁定股	已于2020年3月16日解除限售
李玉芬	3,000	0	0	3,000	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的75%。
李力	151,532	0	0	151,532	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
王戈	151,532	0	0	151,532	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计

						划》的规定进行解除限售。
余勇	151,532	0	0	151,532	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
张海燕	151,532	0	0	151,532	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
朱铭	151,532	0	0	151,532	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
高万成	151,532	0	0	151,532	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
郑文	53,749	0	0	53,749	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
其他限制性股票授予对象	3,505,584	0	0	3,505,584	股权激励限售股	按照公司《2019年股票期权与限制性股票激励计划》的规定进行解除限售。
合计	157,378,253	104,806,819	0	52,571,434	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	35,489	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如	0
-------------	--------	---------------------	---

				有)				
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
林菁	境内自然人	9.94%	59,128,102	0	44,346,076	14,782,026	质押	37,631,636
北京中海丰润投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	6.77%	40,300,009	-17,699,991	0	40,300,009		
郑贵祥	境内自然人	6.19%	36,838,000	0	0	36,838,000	质押	25,100,000
林淑艺	境内自然人	5.00%	29,726,300	-20,000	0	29,726,300		
王翊	境内自然人	3.74%	22,224,800	-7,521,500	0	22,224,800	质押	11,345,000
刘文红	境内自然人	2.32%	13,828,981	-1,432,000	0	13,828,981		
韩江春	境内自然人	1.81%	10,750,037	-2,812,900	0	10,750,037		
王义平	境内自然人	1.76%	10,459,233	0	380,000	10,079,233		
王彤	境内自然人	1.35%	8,036,500	0	0	8,036,500		
史仲宇	境内自然人	0.72%	4,296,402	0	3,222,301	1,074,101		
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	上述股东之间,除林菁、郑贵祥 2 人因《一致行动协议》存在关联关系之外,未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。							
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	
北京中海丰润投资管理中心(有限合伙)	40,300,009					人民币普通股	40,300,009	
郑贵祥	36,838,000					人民币普通股	36,838,000	
林淑艺	29,726,300					人民币普通股	29,726,300	
王翊	22,224,800					人民币普通股	22,224,800	
林菁	14,782,026					人民币普通股	14,782,026	
刘文红	13,828,981					人民币普通股	13,828,981	
韩江春	10,750,037					人民币普通股	10,750,037	
王义平	10,079,233					人民币普通股	10,079,233	
王彤	8,036,500					人民币普通股	8,036,500	

范莉娅	4,132,798	人民币普通股	4,132,798
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	上述股东之间，除林菁、郑贵祥 2 人因《一致行动协议》存在关联关系之外，未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	637,431,218.16	860,470,054.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	28,961,491.17	58,795,422.37
应收账款	860,213,390.78	804,301,535.27
应收款项融资	52,132,342.08	38,637,445.58
预付款项	52,334,251.41	52,242,225.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	75,864,442.32	113,360,124.90
其中：应收利息	7,124,062.50	12,285,225.00
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	218,884,439.24	170,471,782.72

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	2,919,400.42	6,627,675.78
流动资产合计	1,928,740,975.58	2,104,906,266.61
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	51,477,613.65	12,588,872.41
其他权益工具投资	177,620,801.00	177,620,801.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	185,627,961.32	188,506,990.57
在建工程	2,251,809.54	2,040,956.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	170,030,324.33	174,947,447.38
开发支出	22,337,201.78	12,730,421.76
商誉	451,770,086.21	451,770,086.21
长期待摊费用		
递延所得税资产	25,858,365.70	33,023,310.52
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,086,974,163.53	1,053,228,886.37
资产总计	3,015,715,139.11	3,158,135,152.98
流动负债：		
短期借款	367,057,040.07	541,009,141.58
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	15,684,864.71	46,249,979.73

应付账款	249,318,974.29	185,361,158.84
预收款项	0.00	41,828,012.15
合同负债	34,976,968.18	0.00
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	4,656,406.85	12,232,518.06
应交税费	22,203,195.78	38,541,764.66
其他应付款	21,209,033.69	23,584,171.52
其中：应付利息	0.00	1,471,229.59
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	4,000,000.00	56,500,000.00
其他流动负债	42,012,714.80	45,010,607.67
流动负债合计	761,119,198.37	990,317,354.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	105,143,600.00	20,143,600.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	0.00	24,625,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	27,173,680.42	29,793,680.42
递延所得税负债	3,181,530.50	3,458,760.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	135,498,810.92	78,021,040.92
负债合计	896,618,009.29	1,068,338,395.13
所有者权益：		

股本	594,926,386.00	594,926,386.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	746,264,671.84	746,264,671.84
减：库存股	15,515,797.05	15,750,179.55
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,615,259.09	63,615,259.09
一般风险准备		
未分配利润	730,314,661.68	700,705,942.52
归属于母公司所有者权益合计	2,119,605,181.56	2,089,762,079.90
少数股东权益	-508,051.74	34,677.95
所有者权益合计	2,119,097,129.82	2,089,796,757.85
负债和所有者权益总计	3,015,715,139.11	3,158,135,152.98

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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	414,670,546.64	637,572,547.96
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	17,611,185.62	26,740,722.78
应收账款	484,728,855.98	399,861,564.77
应收款项融资	28,653,573.58	31,405,770.81
预付款项	40,714,397.41	33,768,297.88
其他应收款	77,593,559.49	103,280,173.03
其中：应收利息	7,124,062.50	12,285,225.00
应收股利	17,380,741.78	0.00
存货	86,370,930.96	58,478,474.48
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	0.00	2,451,084.76
流动资产合计	1,150,343,049.68	1,293,558,636.47
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	1,177,114,701.61	1,138,225,960.37
其他权益工具投资	172,820,801.00	172,820,801.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	179,397,996.66	182,211,227.44
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	47,253,503.14	51,325,113.72
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	9,625,103.86	15,048,943.65
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,586,212,106.27	1,559,632,046.18
资产总计	2,736,555,155.95	2,853,190,682.65
流动负债：		
短期借款	355,130,383.25	534,492,041.02
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	8,180,275.93	29,924,653.66
应付账款	209,723,629.33	138,029,223.27
预收款项	0.00	17,448,281.93
合同负债	12,585,679.17	0.00
应付职工薪酬	1,087,529.09	1,739,914.30
应交税费	4,940,840.76	16,308,368.09

其他应付款	20,777,463.09	23,398,870.22
其中：应付利息	0.00	1,471,229.59
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,000,000.00	56,500,000.00
其他流动负债	17,116,991.04	18,381,744.28
流动负债合计	633,542,791.66	836,223,096.77
非流动负债：		
长期借款	105,143,600.00	20,143,600.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	0.00	24,625,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,733,680.42	24,293,680.42
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	125,877,280.42	69,062,280.42
负债合计	759,420,072.08	905,285,377.19
所有者权益：		
股本	594,926,386.00	594,926,386.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	886,144,371.88	886,144,371.88
减：库存股	15,515,797.05	15,750,179.55
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,615,259.09	63,615,259.09
未分配利润	447,964,863.95	418,969,468.04
所有者权益合计	1,977,135,083.87	1,947,905,305.46
负债和所有者权益总计	2,736,555,155.95	2,853,190,682.65

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	446,876,163.35	567,159,090.79
其中：营业收入	446,876,163.35	567,159,090.79
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	423,066,697.11	514,967,408.88
其中：营业成本	287,710,299.97	354,577,067.42
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,641,590.38	3,075,647.18
销售费用	52,386,018.84	53,501,420.07
管理费用	43,644,638.34	49,819,879.08
研发费用	39,790,821.79	45,848,310.05
财务费用	-3,106,672.21	8,145,085.08
其中：利息费用	11,153,499.74	10,651,097.45
利息收入	18,437,974.91	4,407,551.92
加：其他收益	14,439,385.66	11,443,746.70
投资收益（损失以“-”号填列）	-712,057.16	-202,511.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,111,258.76	-202,511.39
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）	42,345,569.05	-3,270,661.02
资产减值损失（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	79,882,363.79	60,162,256.20
加：营业外收入	130,485.69	6,469,527.59
减：营业外支出	1,838,130.34	149,642.29
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	78,174,719.14	66,482,141.50
减：所得税费用	19,378,030.72	8,322,687.57
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	58,796,688.42	58,159,453.93
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	58,796,688.42	58,159,453.93
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.归属于母公司所有者的净利润	59,339,418.11	58,215,503.58
2.少数股东损益	-542,729.69	-56,049.65
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		

（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	58,796,688.42	58,159,453.93
归属于母公司所有者的综合收益总额	59,339,418.11	58,215,503.58
归属于少数股东的综合收益总额	-542,729.69	-56,049.65
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.10	0.10
（二）稀释每股收益	0.10	0.10

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	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	328,086,385.39	403,760,897.34
减：营业成本	223,194,372.38	270,567,272.87
税金及附加	1,685,629.14	1,598,426.42
销售费用	32,235,771.79	26,929,086.28
管理费用	28,292,884.13	30,000,147.83
研发费用	24,373,390.38	23,093,147.56
财务费用	-2,345,026.54	8,961,566.06

其中：利息费用	10,951,378.99	10,061,503.84
利息收入	17,400,057.11	4,312,018.91
加：其他收益	7,409,776.44	1,794,872.68
投资收益（损失以“-”号填列）	16,668,684.62	-202,511.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,111,258.76	-202,511.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	29,174,273.91	-2,071,763.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	73,902,099.08	42,131,847.84
加：营业外收入	118,374.68	5,237,022.83
减：营业外支出	1,785,191.32	2,922.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	72,235,282.44	47,365,948.09
减：所得税费用	13,509,187.58	6,537,538.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	58,726,094.86	40,828,409.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	58,726,094.86	40,828,409.34
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		

3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	58,726,094.86	40,828,409.34
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.10	0.07
(二) 稀释每股收益	0.10	0.07

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	471,104,292.84	489,964,017.91
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	7,278,879.36	8,040,430.77
收到其他与经营活动有关的现金	28,532,408.58	4,794,030.91
经营活动现金流入小计	506,915,580.78	502,798,479.59
购买商品、接受劳务支付的现金	307,758,941.76	421,247,314.87
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	109,547,676.68	115,033,791.30
支付的各项税费	42,141,133.35	38,851,565.23
支付其他与经营活动有关的现金	56,695,924.61	68,200,454.43
经营活动现金流出小计	516,143,676.40	643,333,125.83
经营活动产生的现金流量净额	-9,228,095.62	-140,534,646.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	38,114,604.86	0.00
取得投资收益收到的现金	399,201.60	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	38,513,806.46	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,169,762.25	1,312,782.81
投资支付的现金	40,000,000.00	36,453,000.00
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	43,169,762.25	37,765,782.81
投资活动产生的现金流量净额	-4,655,955.79	-37,765,782.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	15,750,179.55
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	179,131,540.07	258,481,483.62
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	179,131,540.07	274,231,663.17
偿还债务支付的现金	338,342,220.95	197,841,298.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,891,113.69	44,410,230.88
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	2,534,871.87	1,837,464.97
筹资活动现金流出小计	385,768,206.51	244,088,994.23
筹资活动产生的现金流量净额	-206,636,666.44	30,142,668.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	20,139.52	-1,645,157.47
五、现金及现金等价物净增加额	-220,500,578.33	-149,802,917.58
加：期初现金及现金等价物余额	838,661,558.26	740,024,048.71
六、期末现金及现金等价物余额	618,160,979.93	590,221,131.13

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	313,053,880.99	302,620,395.96
收到的税费返还	895,524.85	1,798,056.75
收到其他与经营活动有关的现金	27,808,633.68	1,567,223.15
经营活动现金流入小计	341,758,039.52	305,985,675.86
购买商品、接受劳务支付的现金	224,949,655.74	294,174,242.10
支付给职工以及为职工支付的现金	62,665,158.92	60,496,148.98

支付的各项税费	26,561,436.01	10,568,490.98
支付其他与经营活动有关的现金	30,178,909.70	31,222,293.16
经营活动现金流出小计	344,355,160.37	396,461,175.22
经营活动产生的现金流量净额	-2,597,120.85	-90,475,499.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	38,114,604.86	0.00
取得投资收益收到的现金	399,201.60	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	38,513,806.46	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,519,600.00	786,480.00
投资支付的现金	40,000,000.00	36,453,000.00
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	42,519,600.00	37,239,480.00
投资活动产生的现金流量净额	-4,005,793.54	-37,239,480.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	15,750,179.55
取得借款收到的现金	167,204,883.25	251,964,383.06
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	167,204,883.25	267,714,562.61
偿还债务支付的现金	331,825,120.39	184,121,298.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,763,653.32	44,157,475.69
支付其他与筹资活动有关的现金	2,526,655.20	1,837,464.97
筹资活动现金流出小计	379,115,428.91	230,116,239.04
筹资活动产生的现金流量净额	-211,910,545.66	37,598,323.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	20,139.52	-1,645,157.47
五、现金及现金等价物净增加额	-218,493,320.53	-91,761,813.26
加：期初现金及现金等价物余额	630,676,972.13	528,515,107.99

六、期末现金及现金等价物余额	412,183,651.60	436,753,294.73
----------------	----------------	----------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度													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、上年年末余额	594,926,386.00				746,264,671.84	15,750,179.55			63,615,259.09		700,705,942.52		2,089,762,079.90	34,677.95	2,089,796,757.85
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	594,926,386.00				746,264,671.84	15,750,179.55			63,615,259.09		700,705,942.52		2,089,762,079.90	34,677.95	2,089,796,757.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-234,382.50					29,608,719.16		29,843,101.66	-542,729.69	29,300,371.97
（一）综合收益总额											59,339,418.11		59,339,418.11	-542,729.69	58,796,688.42
（二）所有者投入						-234,382.50							234,382.50		234,382.50

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						-234,382.50						234,382.50		234,382.50
(三) 利润分配										-29,730,698.95		-29,730,698.95		-29,730,698.95
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-29,730,698.95		-29,730,698.95		-29,730,698.95
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														

5. 其他综合收益 结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	594,926,386.00				746,264,671.84	15,515,797.05			63,615,259.09		730,314,661.68		2,119,605,181.56	-508,051.74	2,119,097,129.82

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	594,926,386.00				755,323,177.21	31,522,509.02			55,254,691.30		569,556,449.13		1,943,538,194.62	2,839,021.26	1,946,377,215.88
加：会计政策变更											16,209,876.85		16,209,876.85	66,245.15	16,276,122.00
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

其他															
二、本年期初余额	594,926,386.00				755,323,177.21	31,522,509.02			55,254,691.30		585,766,325.98		1,959,748,071.47	2,905,266.41	1,962,653,337.88
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）											28,719,205.12		28,719,205.12	-56,049.65	28,663,155.47
（一）综合收益总额											58,215,503.58		58,215,503.58	-56,049.65	58,159,453.93
（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											-29,496,298.46		-29,496,298.46		-29,496,298.46
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-29,496,298.46		-29,496,298.46		-29,496,298.46
4. 其他															
（四）所有者权															

益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
（六）其他																
四、本期期末余额	594,926,386.00				755,323,177.21	31,522,509.02			55,254,691.30		614,485,531.10		1,988,467,276.59	2,849,216.76	1,991,316,493.35	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度										
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合	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			收益					
一、上年年末余额	594,926,386.00				886,144,371.88	15,750,179.55			63,615,259.09	418,969,468.04		1,947,905,305.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	594,926,386.00				886,144,371.88	15,750,179.55			63,615,259.09	418,969,468.04		1,947,905,305.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）												
（一）综合收益总额										28,995,395.91		29,229,778.41
（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												234,382.50
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-29,730,698.95		-29,730,698.95

3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	594,926,386.00				886,144,371.88	15,515,797.05			63,615,259.09	447,964,863.95		1,977,135,083.87

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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、上年年末余额	594,926,386.00				901,916,701.35	31,522,509.02			55,254,691.30	364,675,257.57		1,885,250,527.20
加：会计政策变									8,545,398.86			8,545,398.86

更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	594,926,386.00				901,916,701.35	31,522,509.02			55,254,691.30	373,220,656.43		1,893,795,926.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										11,332,110.88		11,332,110.88
（一）综合收益总额										40,828,409.34		40,828,409.34
（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										-29,496,298.46		-29,496,298.46
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-29,496,298.46		-29,496,298.46
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	594,926,386.00				901,916,701.35	31,522,509.02			55,254,691.30	384,552,767.31		1,905,128,036.94

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”）成立于2007年6月12日，公司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。2000年因公司规模扩大，增加注册资本至5,000,000.00元，2004年进一步增加注册资本至10,000,000.00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完毕股份公司变更设立手续。

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）为本次增资出具了验资报告（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完毕股份公司变更设立手续。

2014年2月17日，公司第三届董事会第四次会议审议通过了《关于2013年度利润分配预案的议案》，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，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股。北京润发会计师事务所有限公司对本次整体变更进行了审验，并出具了润发验字【2014】第2003号验资报告。2014年11月14日，公司在北京市工商行政管理局完成工商注册登记手续，并领取了注册号为110108004611874的企业法人营业执照。

根据公司2014年6月13日第三届董事会第六次会议决议，2014年7月1日召开的2014年第二次临时股东大会决议和2014年10月29日中国证券监督管理委员会《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），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）、王彩云发行9,015,778股，同时现金支付88,000,000.00元，以购买上述公司合计持有的深圳市航通智能技术有限公司100.00%股权。每股面值1元，新增注册资本人民币9,015,778.00元整。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）为本次增资出具了验资报告（众环验字（2015）020001号）。

根据本公司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批复》（证监许可[2016]1368号）核准，2016年10月21日，本公司申请以非公开发行A股26,316,731股，每股面值1.00元。本次增资已由中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2016年10月24日出具众环验字（2016）020054号的《验资报告》。本公司变更后的注册资本为人民币287,332,509.00元。

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。

根据本公司2017年1月19日第四届董事会第四次会议、2017年3月1日召开的2017年第一次临时股东大会审议和2017年5月27日中国证监会《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)，公司向王义平发行10,079,233股股份、向安志鹏发行6,040,337股股份、向范莉娅发行4,141,798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。每股面值1元，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；本公司已于2018年6月19日在北京市工商行政管理局完成工商注册变更手续。

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。

本公司经营范围：生产、制造数字调度设备、专用通信设备；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；销售汽车、手机；货物进出口、技术进出口、代理进出口；专业承包；租赁机器设备、租赁办公用房、租赁商业用房等；以下仅限分公司经营：生产手机。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要经营产品有指挥调度类、智能应用类、行业物联网应用类、维保服务类等。

本集团合并财务报表范围包括北京佳讯飞鸿技术有限公司、北京佳讯飞鸿科技有限责任公司、深圳市航通智能技术有限公司、济南铁路天龙高新技术开发有限公司、北京佳讯云创科技有限公司、北京六捷科

技术有限公司、佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司、北京飞鸿云安技术有限公司8家二级子公司。北京若波科技有限公司、北京飞鸿云翼科技有限公司、广西航科信息技术有限公司、北京中航智通科技有限公司、重庆市航立科技有限公司等5家三级公司。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来12个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来12个月内保持持续经营，本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见本附注。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

本集团以一年（12个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

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。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。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。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易

进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、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。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。

8、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。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，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。

2、外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1)金融资产

1)金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

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。

2)金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，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。

(2)金融负债

1)金融负债分类、确认依据和计量方法

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和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2)金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

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。

(5) 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。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

本集团按照下列情形计量应收票据损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备。

计量预期信用损失的会计估计政策、以及会计处理方法等参照附注五、12“应收账款”的相关内容描述。

12、应收账款

本集团以预期信用损失为基础，对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率额该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

预期信用损失计量。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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

以组合为基础的评估。本集团依据信用风险特征将应收账款、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。确定组合依据如下：

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币500.00万元以上或单项金额占应收款项余额10%（含10%）以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独计算预期信用损失，单独计算未发生预期信用损失的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行计算。单项计算已确认信用损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行计算。

(2) 按信用风险组合计算预期信用损失的应收款项的确定依据和计算方法

本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，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1 应收账款及其他应收款-关联方组合--本公司及其控制的企业、其他关联方的应收款项。

组合2 应收账款及其他应收款-低风险组合--应收押金、保证金、备用金等款项，回收概率明显高于普通债权，历史经验表明回收风险极低的应收款项。

组合3 应收账款及其他应收款-账龄组合--除上述组合之外的其他应收款项，其中根据各公司不同预期信用损失率分别组成账龄组合。

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

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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损失率，计算预期信用损失。

(3) 单项金额不重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独计算预期信用损失，有客观证据表明其发生了损失的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认预期信用损失：

与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项；

按照组合计计算预期信用损失不能反映其风险特征的应收款项。

本集团在资产负债表日计算应收票据及应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据及应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收票据及应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收票据及应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准

的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”或“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

13、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”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

计量预期信用损失的会计估计政策、以及会计处理方法等参照附注五、12“应收账款”的相关内容描述。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本；领用或发出存货，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摊销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

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，参照附注五、12“应收账款”的相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

17、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。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团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

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回

日的账面价值。

18、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

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政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）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。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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作为投资成本；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；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，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。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他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内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，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。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，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投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股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

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年。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。

20、在建工程

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

发生的可直接归属于需要经过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。

专门借款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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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；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；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。本集团无形资产摊销年限为10年。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目支出根据其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，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在

以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

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、固定资产、在建工程、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。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

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，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

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

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，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。

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。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

29、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的营业收入主要包括商品销售收入、提供劳务收入。

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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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xx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。

30、政府补助

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。

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。

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平均分配计入当期损益。

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。

31、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的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利

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形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

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,确认递延所得税资产。

32、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本集团作为融资租赁承租方时,在租赁开始日,按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者,作为融资租入固定资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,将两者的差额记录为未确认融资费用。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

33、其他重要的会计政策和会计估计

无

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日,财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》(财会〔2017〕22号,以下简称“新收入准则”),根据财政部要求,在境内外同时上市的企业以及境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自2018年1月1日起施行;其他境内上市企业,自2020年1月1日起施行;执行企业会计准则的非上市企业,自2021年1月1日起施行。由于上述会计准则的修订,	第五届董事会第四次会议及第五届监事会第四次会议	无

公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整。本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行上述新收入准则，并将依据上述新收入准则的规定对相关会计政策进行变更。		
---	--	--

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
因公司主要客户为国企及政府类客户，坏账风险相对较低，公司综合评估了近几年应收款项回收情况、应收款项客户结构及历史坏账核销情况以及参考同行业应收款项坏账准备计提标准，根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，对公司应收款项中以账龄分析为信用风险特征的应收款项坏账准备计提比例进行变更。其中，佳讯飞鸿母公司，主要子公司济南天龙、六捷科技等主要业务均处于铁路行业，业务特点相似；子公司深圳航通所处行业及业务特点与佳讯飞鸿及其他主要子公司不同，其项目执行周期及应收账款回收期相对铁路行业较长。因此，根据各公司不同预期信用损失率分别组成账龄组合，并根据其所处主要行业特点及业务形态，分别采用不同的应收款项坏账计提比率。佳讯飞鸿母公司及济南天龙、六捷科技等主要子公司以过去 4 年应收款项迁徙率模型测算的实际计提比率为基础，参照同行业可比上市公司坏账计提比率变更坏账计提比率，公司全资子公司深圳航通按照原坏账计提比率不变。	第五届董事会第四次会议及第五届监事会第四次会议	2020 年 04 月 30 日	根据《上市公司执行企业会计准则监管问题解答》（2011 年第 2 期）的相关解释，本次会计估计变更自 2020 年半年度报告开始实施。

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	860,470,054.61	860,470,054.61	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	58,795,422.37	58,795,422.37	
应收账款	804,301,535.27	804,301,535.27	
应收款项融资	38,637,445.58	38,637,445.58	
预付款项	52,242,225.38	52,242,225.38	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	113,360,124.90	113,360,124.90	
其中：应收利息	12,285,225.00	12,285,225.00	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	170,471,782.72	170,471,782.72	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,627,675.78	6,627,675.78	
流动资产合计	2,104,906,266.61	2,104,906,266.61	
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	12,588,872.41	12,588,872.41	
其他权益工具投资	177,620,801.00	177,620,801.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	188,506,990.57	188,506,990.57	
在建工程	2,040,956.52	2,040,956.52	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	174,947,447.38	174,947,447.38	
开发支出	12,730,421.76	12,730,421.76	
商誉	451,770,086.21	451,770,086.21	
长期待摊费用			
递延所得税资产	33,023,310.52	33,023,310.52	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,053,228,886.37	1,053,228,886.37	
资产总计	3,158,135,152.98	3,158,135,152.98	
流动负债：			
短期借款	541,009,141.58	541,009,141.58	
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	46,249,979.73	46,249,979.73	
应付账款	185,361,158.84	185,361,158.84	
预收款项	41,828,012.15	0.00	-41,828,012.15
合同负债	0.00	41,828,012.15	41,828,012.15
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	12,232,518.06	12,232,518.06	
应交税费	38,541,764.66	38,541,764.66	
其他应付款	23,584,171.52	23,584,171.52	
其中：应付利息	1,471,229.59	1,471,229.59	
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	56,500,000.00	56,500,000.00	
其他流动负债	45,010,607.67	45,010,607.67	
流动负债合计	990,317,354.21	990,317,354.21	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	20,143,600.00	20,143,600.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	24,625,000.00	24,625,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	29,793,680.42	29,793,680.42	
递延所得税负债	3,458,760.50	3,458,760.50	
其他非流动负债			
非流动负债合计	78,021,040.92	78,021,040.92	
负债合计	1,068,338,395.13	1,068,338,395.13	
所有者权益：			
股本	594,926,386.00	594,926,386.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	746,264,671.84	746,264,671.84	
减：库存股	15,750,179.55	15,750,179.55	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	63,615,259.09	63,615,259.09	
一般风险准备			
未分配利润	700,705,942.52	700,705,942.52	
归属于母公司所有者权益合计	2,089,762,079.90	2,089,762,079.90	
少数股东权益	34,677.95	34,677.95	

所有者权益合计	2,089,796,757.85	2,089,796,757.85	
负债和所有者权益总计	3,158,135,152.98	3,158,135,152.98	

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	637,572,547.96	637,572,547.96	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	26,740,722.78	26,740,722.78	
应收账款	399,861,564.77	399,861,564.77	
应收款项融资	31,405,770.81	31,405,770.81	
预付款项	33,768,297.88	33,768,297.88	
其他应收款	103,280,173.03	103,280,173.03	
其中：应收利息	12,285,225.00	12,285,225.00	
应收股利	0.00	0.00	
存货	58,478,474.48	58,478,474.48	
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	2,451,084.76	2,451,084.76	
流动资产合计	1,293,558,636.47	1,293,558,636.47	
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	1,138,225,960.37	1,138,225,960.37	
其他权益工具投资	172,820,801.00	172,820,801.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	182,211,227.44	182,211,227.44	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	51,325,113.72	51,325,113.72	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	15,048,943.65	15,048,943.65	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,559,632,046.18	1,559,632,046.18	
资产总计	2,853,190,682.65	2,853,190,682.65	
流动负债：			
短期借款	534,492,041.02	534,492,041.02	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	29,924,653.66	29,924,653.66	
应付账款	138,029,223.27	138,029,223.27	
预收款项	17,448,281.93	0.00	-17,448,281.93
合同负债	0.00	17,448,281.93	17,448,281.93
应付职工薪酬	1,739,914.30	1,739,914.30	
应交税费	16,308,368.09	16,308,368.09	
其他应付款	23,398,870.22	23,398,870.22	
其中：应付利息	1,471,229.59	1,471,229.59	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	56,500,000.00	56,500,000.00	
其他流动负债	18,381,744.28	18,381,744.28	
流动负债合计	836,223,096.77	836,223,096.77	
非流动负债：			
长期借款	20,143,600.00	20,143,600.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	24,625,000.00	24,625,000.00	

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	24,293,680.42	24,293,680.42	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	69,062,280.42	69,062,280.42	
负债合计	905,285,377.19	905,285,377.19	
所有者权益：			
股本	594,926,386.00	594,926,386.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	886,144,371.88	886,144,371.88	
减：库存股	15,750,179.55	15,750,179.55	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	63,615,259.09	63,615,259.09	
未分配利润	418,969,468.04	418,969,468.04	
所有者权益合计	1,947,905,305.46	1,947,905,305.46	
负债和所有者权益总计	2,853,190,682.65	2,853,190,682.65	

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会〔2017〕22号，以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。由于上述会计准则的修订，公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整。本公司于2020年1月1日起执行上述新收入准则，并将依据上述新收入准则的规定对相关会计政策进行变更。

本公司于2020年4月27日召开了第五届董事会第四次会议及第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司会计政策及会计估计变更的议案》。

公司于2020年01月01日起执行上述新收入准则，本次会计政策变更不涉及以前年度的追溯调整，不影响公司2019年度相关财务指标。

35、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵的进项税后的余额	13%、10%、9%、6%
城市维护建设税	缴纳的增值税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	缴纳的增值税	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京佳讯飞鸿电气股份有限公司	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

a、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17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司、济南铁路天龙高新技术开发有限公司、深圳市航通智能技术有限公司、北京六捷科技有限公司、北京佳讯飞鸿技术有限公司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。

b、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实行免征增值税政策。

（2）企业所得税

a、2008年12月24日，本公司经审核后认定为高新技术企业，并取得编号为GR200811000972的“高新技术企业证书”。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》国税函（2009）203号的规定，公司按照15%的税率缴纳企业所得税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火（2008）172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火（2008）362号）和《关于高新技术企业更名和复审等有关事项的通知》（国科火字（2011）123号）有关规定，公司通过了2014年高新技术企业认定，截止2016年12月31日高新技术企业证书已到期，本公司已于2017年重新认定并在高新技术企业管理工作网进行公示，于2017年10月25日取得高新技术企业证书，按照15%的税率征收企业所得税，证书编号GR201711003532，有效期：三年。

b、济南铁路天龙高新技术开发有限公司为位于济南高新技术开发区的企业，自2009年起认定为高新技术企业，按照15%税率征收企业所得税，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火【2016】32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火（2016）195号）经山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局和山东省地方税务局审议后，认定济南铁路天龙高新技术开发有限公司为高新技术企业。济南天龙已于2017年12月28日办理高新技术企业证书，证书编号GR201737001643，有效期：三年。

c、根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，北京六捷科技有限公司于2014年10月30日取得编号为GR201411001428的高新技术企业证书，截止2016年12月31日高新技术企业证书已到期，已于2017年重新认定并在高新技术企业管理工作网进行公示，取得编号为GR201711006301高新技术企业证书，按照15%的税率征收企业所得税。发证时间2017年12月6日，有效期：三年。

d、根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。深圳市航通智能技术有限公司于2019年12月取得由深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联合批准的高新技术企业证书，证书编号：GR201944205466，有效期：三年。

e、根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局，佳讯飞鸿（北京）智能科技研究院有限公司于2019年12月2日取得编号为GR201911005940的高新技术企业证书，有效期：三年。

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	47,772.00	50,412.38
银行存款	604,079,084.88	827,460,593.76
其他货币资金	33,304,361.28	32,959,048.47
合计	637,431,218.16	860,470,054.61

其他说明

其中受限资金19,270,238.23元，为保证金。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,522,546.48	17,662,080.57
商业承兑票据	18,438,944.69	41,133,341.80
合计	28,961,491.17	58,795,422.37

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	30,624,248.29	100.00%	1,662,757.12	5.43%	28,961,491.17	65,012,669.77	100.00%	6,217,247.40	9.56%	58,795,422.37
其中：										
商业承兑票据	20,101,701.81	65.64%	1,662,757.12	8.27%	18,438,944.69	47,350,589.20	72.83%	6,217,247.40	13.13%	41,133,341.80
银行承兑票据	10,522,546.48	34.36%	0.00	0.00%	10,522,546.48	17,662,080.57	27.17%	0.00	0.00%	17,662,080.57
合计	30,624,248.29	100.00%	1,662,757.12	5.43%	28,961,491.17	65,012,669.77	100.00%	6,217,247.40	9.56%	58,795,422.37

按组合计提坏账准备：应收票据坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

商业承兑票据	20,101,701.81	1,662,757.12	8.27%
合计	20,101,701.81	1,662,757.12	--

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑票据	6,217,247.40	-4,554,490.28				1,662,757.12
合计	6,217,247.40	-4,554,490.28				1,662,757.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 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	100,000.00	0.00
商业承兑票据	0.00	515,831.09
合计	100,000.00	515,831.09

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	973,069,370.31	100.00%	112,855,979.53	11.60%	860,213,390.78	947,773,251.58	100.00%	143,471,716.31	15.14%	804,301,535.27
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	973,069,370.31	100.00%	112,855,979.53	11.60%	860,213,390.78	947,773,251.58	100.00%	143,471,716.31	15.14%	804,301,535.27

合计	973,069,370.31	100.00%	112,855,979.53	11.60%	860,213,390.78	947,773,251.58	100.00%	143,471,716.31	15.14%	804,301,535.27
----	----------------	---------	----------------	--------	----------------	----------------	---------	----------------	--------	----------------

按组合计提坏账准备：应收账款坏账准备(组合 1)

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	556,435,911.91	16,693,077.35	3.00%
1 年至 2 年	103,550,390.37	10,355,039.04	10.00%
2 年至 3 年	42,926,739.72	8,585,347.95	20.00%
3 年至 4 年	11,793,477.69	3,538,043.31	30.00%
4 年至 5 年	7,218,202.51	3,609,101.26	50.00%
5 年以上	11,097,006.05	11,097,006.05	100.00%
合计	733,021,728.25	53,877,614.96	--

按组合计提坏账准备：应收账款坏账准备（组合 2）

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	86,330,117.17	6,043,108.20	7.00%
1 年至 2 年	56,139,863.01	11,227,972.60	20.00%
2 年至 3 年	45,079,580.27	13,523,874.08	30.00%
3 年至 4 年	29,351,836.84	11,740,734.74	40.00%
4 年至 5 年	13,407,139.64	6,703,569.82	50.00%
5 年以上	9,739,105.13	9,739,105.13	100.00%
合计	240,047,642.06	58,978,364.57	--

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	642,766,029.08
1 至 2 年	159,690,253.38
2 至 3 年	88,006,319.99
3 年以上	82,606,767.86
3 至 4 年	41,145,314.53
4 至 5 年	20,625,342.15

5 年以上	20,836,111.18
合计	973,069,370.31

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备	143,471,716.31	-30,191,078.78	0.00	424,658.00	0.00	112,855,979.53
合计	143,471,716.31	-30,191,078.78	0.00	424,658.00	0.00	112,855,979.53

(3) 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	424,658.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额261,886,317.54元，占应收账款期末余额合计数的比例26.92%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额20,847,639.41元。

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	52,132,342.08	38,637,445.58
合计	52,132,342.08	38,637,445.58

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

本公司及子公司济南铁路天龙高新技术开发有限公司银行承兑汇票主要用于背书或贴现，将其在应收款项融资列示。

5、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	49,814,258.52	95.18%	49,222,091.56	94.22%
1 至 2 年	1,404,450.21	2.68%	845,087.97	1.62%
2 至 3 年	442,456.24	0.85%	1,613,959.41	3.09%
3 年以上	673,086.44	1.29%	561,086.44	1.07%
合计	52,334,251.41	--	52,242,225.38	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付帐款汇总金额39,021,506.19元，占预付款项年末余额合计数的比例74.56%，账龄均在1年以内。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,124,062.50	12,285,225.00
其他应收款	68,740,379.82	101,074,899.90
合计	75,864,442.32	113,360,124.90

(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
定期存款	7,124,062.50	12,285,225.00
合计	7,124,062.50	12,285,225.00

(2) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让价款	42,511,840.00	80,511,840.00
押金、保证金	24,057,415.62	29,613,559.41
备用金	7,447,413.34	5,313,957.51
往来款	7,477,262.86	5,989,094.98
合计	81,493,931.82	121,428,451.90

2)坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	0.00	20,353,552.00	0.00	20,353,552.00
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	0.00	-7,600,000.00	0.00	-7,600,000.00
2020 年 6 月 30 日余额	0.00	12,753,552.00	0.00	12,753,552.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	26,127,037.37
1 至 2 年	3,132,198.99
2 至 3 年	50,885,925.36
3 年以上	1,348,770.10
3 至 4 年	416,967.00
4 至 5 年	931,803.10
5 年以上	0.00
合计	81,493,931.82

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	20,353,552.00	-7,600,000.00	0.00	0.00	0.00	12,753,552.00
合计	20,353,552.00	-7,600,000.00	0.00	0.00	0.00	12,753,552.00

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京臻迪投资管理中心	股权转让款	42,511,840.00	2-3 年	52.17%	12,753,552.00
北京嘉信仕通电子科技有限公司	往来款	4,897,760.00	2-3 年	6.01%	
四川省政府采购中心	押金、保证金	2,084,000.00	2-3 年	2.56%	
拉萨市交通产业集团有限公司	押金、保证金	1,793,000.00	2-3 年	2.20%	
大秦铁路股份有限公司太原通信段	押金、保证金	1,151,247.50	1 年以内	1.41%	
合计	--	52,437,847.50	--	64.35%	12,753,552.00

7、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	36,501,408.69		36,501,408.69	47,499,964.56		47,499,964.56

在产品	64,355,191.16		64,355,191.16	58,182,128.20		58,182,128.20
库存商品	32,320,899.45		32,320,899.45	12,120,798.52		12,120,798.52
发出商品	85,706,939.94		85,706,939.94	52,668,891.44		52,668,891.44
合计	218,884,439.24		218,884,439.24	170,471,782.72		170,471,782.72

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	1,910,653.88	2,610,664.42
待抵扣进项税	998,050.36	1,555,230.27
预缴所得税	10,696.18	2,461,781.09
合计	2,919,400.42	6,627,675.78

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
北京飞鸿云际科技有限公司	12,588,872.41	0.00		-1,111,258.76							11,477,613.65	0.00
西安因联信息科技有限公司	0.00	40,000,000.00		0.00							40,000,000.00	0.00
小计	12,588,872.41	40,000,000.00		-1,111,258.76							51,477,613.65	0.00
合计	12,588,872.41	40,000,000.00		-1,111,258.76							51,477,613.65	0.00

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京臻迪科技股份有限公司	63,572,304.00	63,572,304.00

北京臻迪机器人有限公司	38,000,000.00	38,000,000.00
北京臻迪智能创业投资有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00
北京捷思锐科技股份有限公司	12,999,997.00	12,999,997.00
国通广达(北京)技术有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00
沈阳通用机器人技术股份有限公司	10,948,500.00	10,948,500.00
北京创金兴业投资中心（有限合伙）	10,000,000.00	10,000,000.00
北京飞鸿至信科技有限公司	9,800,000.00	9,800,000.00
深圳市航通北斗物流信息技术有限公司	4,800,000.00	4,800,000.00
北京首钢城运机器人科技有限公司	500,000.00	500,000.00
合计	177,620,801.00	177,620,801.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京臻迪科技股份有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
北京臻迪机器人有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
北京臻迪智能创业投资有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
北京捷思锐科技股份有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
国通广达(北京)技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
沈阳通用机器人技术股份有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
北京创金兴业投资中心（有限合伙）	399,201.60	0.00	0.00	0.00		
北京飞鸿至信科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
深圳市航通北斗物流信息技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
北京首钢城运机	0.00	0.00	0.00	0.00		

机器人科技有限公司						
-----------	--	--	--	--	--	--

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	185,627,961.32	188,506,990.57
合计	185,627,961.32	188,506,990.57

(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	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	156,935,515.82	31,607,201.54	50,798,015.60	5,954,162.46	11,169,650.37	256,464,545.79
2.本期增加金额	2,893,203.92	21,769.91	1,249,887.11	0.00	542,140.39	4,707,001.33
(1) 购置	0.00	21,769.91	1,249,887.11	0.00	542,140.39	1,813,797.41
(2) 在建工程转入	2,893,203.92	0.00	0.00	0.00	0.00	2,893,203.92
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	0.00	177,437.95	203,688.81	4,000.00	101,172.34	486,299.10
(1) 处置或报废	0.00	177,437.95	203,688.81	4,000.00	101,172.34	486,299.10
4.期末余额	159,828,719.74	31,451,533.50	51,844,213.90	5,950,162.46	11,610,618.42	260,685,248.02
二、累计折旧						
1.期初余额	16,354,376.03	22,645,248.31	19,186,264.71	3,646,274.37	6,125,391.80	67,957,555.22
2.本期增加金额	1,506,060.30	1,382,636.00	3,867,662.28	188,128.14	593,301.14	7,537,787.86
(1) 计提	1,506,060.30	1,382,636.00	3,867,662.28	188,128.14	593,301.14	7,537,787.86
3.本期减少金额	0.00	168,566.06	185,887.77	3,609.98	79,992.57	438,056.38

(1) 处置 或报废	0.00	168,566.06	185,887.77	3,609.98	79,992.57	438,056.38
4.期末余额	17,860,436.33	23,859,318.25	22,868,039.22	3,830,792.53	6,638,700.37	75,057,286.70
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	141,968,283.41	7,592,215.25	28,976,174.68	2,119,369.93	4,971,918.05	185,627,961.32
2.期初账面价 值	140,581,139.79	8,961,953.23	31,611,750.89	2,307,888.09	5,044,258.57	188,506,990.57

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,251,809.54	2,040,956.52
合计	2,251,809.54	2,040,956.52

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
亦庄地块项目	2,251,809.54	0.00	2,251,809.54	2,040,956.52	0.00	2,040,956.52
合计	2,251,809.54	0.00	2,251,809.54	2,040,956.52	0.00	2,040,956.52

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
亦庄地块项目	277,570,000.00	2,040,956.52	210,853.02	0.00	0.00	2,251,809.54	19.28%	19.28%				其他
合计	277,570,000.00	2,040,956.52	210,853.02	0.00	0.00	2,251,809.54	--	--				--

13、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	55,796,253.60	66,052,501.90	164,580,250.87	286,429,006.37
2.本期增加金额	0.00	0.00	6,689,579.50	6,689,579.50
(1) 购置	0.00	0.00	703,539.82	703,539.82
(2) 内部研发	0.00	0.00	5,986,039.68	5,986,039.68
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	0.00	0.00	301,000.00	301,000.00
(1) 处置	0.00	0.00	301,000.00	301,000.00
4.期末余额	55,796,253.60	66,052,501.90	170,968,830.37	292,817,585.87
二、累计摊销				
1.期初余额	2,747,524.42	10,041,482.83	98,692,551.74	111,481,558.99
2.本期增加金额	557,962.56	5,378,764.61	5,592,217.05	11,528,944.22
(1) 计提	557,962.56	5,378,764.61	5,592,217.05	11,528,944.22

3.本期减少金额	0.00	0.00	223,241.67	223,241.67
(1) 处置	0.00	0.00	223,241.67	223,241.67
4.期末余额	3,305,486.98	15,420,247.44	104,061,527.12	122,787,261.54
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	52,490,766.62	50,632,254.46	66,907,303.25	170,030,324.33
2.期初账面价值	53,048,729.18	56,011,019.07	65,887,699.13	174,947,447.38

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 49.85%。

14、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目	6,744,382.74	6,049,283.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,793,665.92
特殊监管区域综合服务平台项目系统 V1.0	2,599,027.85	0.00	0.00	0.00	2,599,027.85	0.00	0.00	0.00

金关工程二期福州海关位移监控物联网试点应用项目	1,790,413.72	0.00	0.00	0.00	1,790,413.72	0.00	0.00	0.00
航通电子核放管理系统软件 V1.0	1,596,597.45	0.00	0.00	0.00	1,596,597.45	0.00	0.00	0.00
航通全景业务动态监测系统 v3.0	0.00	451,093.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	451,093.08
跨境电商保税仓储管理系统软件 v1.0	0.00	273,171.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273,171.15
航通边民互市场所经营管理系统软件 v2.0	0.00	1,403,933.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,403,933.45
智能车地预警系统视频分析服务软件 V1.0	0.00	1,260,174.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,260,174.44
铁路施工人员安全视频分析服务软件 V1.0	0.00	1,260,174.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,260,174.44
飞鸿数大数据平台软件 V1.0	0.00	1,260,174.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,260,174.45
智能工具柜管理软件 V1.0	0.00	2,584,085.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,584,085.88
基于内生安全的 5G 用户面设备	0.00	1,569,596.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,569,596.89
合计	12,730,421.76	16,111,686.96	0.00	0.00	5,986,039.02	0.00	0.00	22,856,069.70

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		处置		
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	9,169,957.62					9,169,957.62
深圳市航通智能技术有限公司	132,082,539.30					132,082,539.30
北京六捷科技有限公司	322,689,873.81					322,689,873.81
合计	463,942,370.73					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		处置		
深圳市航通智能技术有限公司	12,172,284.52	0.00	0.00	0.00	0.00	12,172,284.52
合计	12,172,284.52	0.00	0.00	0.00	0.00	12,172,284.52

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉所在资产组包括经营性固定资产、无形资产及开发支出，相关资产组账面价值合计为68,762,825.60元，具体如下：

单位：元

被投资单位名称	固定资产	无形资产	开发支出	公允价值分摊无形资产余额	账面价值合计
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	1,172,255.84	2,153,988.38	0.00	0.00	3,326,244.22
深圳市航通智能技术有限公司	1,262,984.14	21,213,731.44	5,986,039.02	9,882,303.33	38,345,057.93
北京六捷科技有限公司	1,168,322.41	6,002,718.30	6,744,382.74	13,176,100.00	27,091,523.45
合计	3,603,562.39	29,370,438.12	12,730,421.76	23,058,403.33	68,762,825.60

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

济南铁路天龙高新技术开发有限公司资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值；采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计济南铁路天龙高新技术开发有限公司未来5年产能均稳定增长3.00%-5.00%，息税前利润率12.47%，折现率16.00%。经测试显示济南铁路天龙高新技术开发有限公司商誉所在资产组的可收回金额为14,994.99万元，大于资产组账面价值332.62万元及商誉账面价值916.99万元之和，商誉没有减值。

深圳市航通智能技术有限公司资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值；采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计深圳市航通智能技术有限公司未来5年产能均稳定增长0.00%-1.00%，息税前利润率15.02%-16.39%，折现率13.22%。经测试显示深圳市航通智能技术有限公司商誉所在资产组的可收回金额为16,277.99万元，大于资产组账面价值3,834.51万元及商誉账面价值11,991.03万元之和，商誉没有减值。

北京六捷科技有限公司资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值；采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计北京六捷科技有限公司未来5年产能均稳定增长6.00%-10.00%，息税前利润率49.79%，折现率16.00%。经测试显示北京六捷科技有限公司商誉所在资产组的可收回金额为35,633.01万元，大于资产组账面价值2,709.15万元及商誉账面价值32,268.99万元之和，商誉没有减值。

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	128,672,865.29	19,227,472.63	168,765,109.07	25,326,465.98
可抵扣亏损	21,456,996.02	3,670,841.01	22,003,339.20	3,752,792.48
递延收益	19,733,680.42	2,960,052.06	26,293,680.42	3,944,052.06
合计	169,863,541.73	25,858,365.70	217,062,128.69	33,023,310.52

(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	21,210,203.33	3,181,530.50	23,058,403.33	3,458,760.50
合计	21,210,203.33	3,181,530.50	23,058,403.33	3,458,760.50

(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		25,858,365.70		33,023,310.52
递延所得税负债		3,181,530.50		3,458,760.50

(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	1,277,406.71	1,277,406.71
可抵扣亏损	18,531,819.11	18,531,819.11
合计	19,809,225.82	19,809,225.82

(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
2020 年	667,965.69	667,965.69	
2021 年	1,909,323.86	1,909,323.86	
2022 年	7,913,852.13	7,913,852.13	
2023 年	1,136,336.96	1,136,336.96	
2024 年	6,904,340.47	6,904,340.47	
合计	18,531,819.11	18,531,819.11	--

17、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	11,926,656.82	6,517,100.56

信用借款	355,130,383.25	534,492,041.02
合计	367,057,040.07	541,009,141.58

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	112,322.51	0.00
银行承兑汇票	15,572,542.20	46,249,979.73
合计	15,684,864.71	46,249,979.73

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	249,318,974.29	185,361,158.84
合计	249,318,974.29	185,361,158.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
健茂国际有限公司	10,406,610.49	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
东方口岸科技有限公司	1,574,955.82	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
深圳市龙控计算机有限公司	1,100,000.00	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
呼和浩特天琪信息技术有限公司	884,062.83	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
北京运嘉科技有限公司	564,102.61	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
合计	14,529,731.75	--

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
项目款	34,976,968.18	41,828,012.15
合计	34,976,968.18	41,828,012.15

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,161,160.93	102,717,040.44	110,286,713.35	4,591,488.02
二、离职后福利-设定提存计划	71,357.13	3,517,247.10	3,523,685.40	64,918.83
三、辞退福利	0.00	132,700.00	132,700.00	0.00
合计	12,232,518.06	106,366,987.54	113,943,098.75	4,656,406.85

(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	11,323,473.48	90,077,437.82	97,979,457.19	3,421,454.11
2、职工福利费	191,837.69	1,640,220.43	1,832,058.12	0.00
3、社会保险费	19,097.96	3,517,820.23	3,486,429.37	50,488.82
其中：医疗保险费	18,431.36	3,243,713.06	3,214,930.71	47,213.71
工伤保险费	225.40	42,767.80	42,767.80	225.40
生育保险费	441.20	231,339.37	228,730.86	3,049.71
4、住房公积金	25,258.94	6,298,876.54	6,300,663.48	23,472.00
5、工会经费和职工教育经费	601,492.86	1,182,685.42	688,105.19	1,096,073.09
合计	12,161,160.93	102,717,040.44	110,286,713.35	4,591,488.02

(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	68,770.64	3,388,340.74	3,393,785.94	63,325.44
2、失业保险费	2,586.49	128,906.36	129,899.46	1,593.39
合计	71,357.13	3,517,247.10	3,523,685.40	64,918.83

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,077,138.08	16,180,374.22
企业所得税	10,126,976.12	16,921,723.03
个人所得税	808,110.70	681,578.98
城市维护建设税	1,831,259.60	2,645,171.15
教育费附加	1,352,888.44	2,103,188.14
其他	6,822.84	9,729.14
合计	22,203,195.78	38,541,764.66

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	1,471,229.59
其他应付款	21,209,033.69	22,112,941.93
合计	21,209,033.69	23,584,171.52

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	0.00	1,471,229.59
合计	0.00	1,471,229.59

(2) 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	3,174,448.90	5,487,339.21
其他代扣款项等	2,534,408.09	875,423.17
股权激励款	15,500,176.70	15,750,179.55
合计	21,209,033.69	22,112,941.93

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权激励款	15,500,176.70	限制性股票回购义务
成都华迈通信技术有限公司	2,734,638.60	保证金
合计	18,234,815.30	--

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	4,000,000.00	8,000,000.00
一年内到期的长期应付款	0.00	48,500,000.00
合计	4,000,000.00	56,500,000.00

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	42,012,714.80	45,010,607.67
合计	42,012,714.80	45,010,607.67

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	105,143,600.00	20,143,600.00
合计	105,143,600.00	20,143,600.00

其他说明，包括利率区间：

注：长期借款利率为4.750%-6.175%。

27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	0.00	24,625,000.00
合计	0.00	24,625,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	0.00	24,625,000.00

28、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	29,793,680.42	3,940,000.00	6,560,000.00	27,173,680.42	
合计	29,793,680.42	3,940,000.00	6,560,000.00	27,173,680.42	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
IMS 架构调度指挥通信关键技术北京市工程实验室创新能力建设项目	6,380,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,380,000.00	与收益相关
土地补助(10 年海淀区促新企业专项)	4,353,680.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,353,680.42	与资产相关
音视频内容分析网关及服务器平台产业化项目	4,000,000.00	0.00	0.00	4,000,000.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
北斗铁路列车卫星定位与辅助预警系统应用示范	3,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500,000.00	与收益相关
海关北斗物流监管服务系统车载终端研发与应用项目地方	3,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500,000.00	与收益相关

配套资金									
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	3,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500,000.00	与收益相关
支持 IPv6 的中石油移动应急通信系统应用示范	2,560,000.00	0.00	0.00	2,560,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
基于云计算的海关物流地理信息系统管理软件	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	与收益相关
基于物流装备的物联网关键技术研发及产业化	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	与收益相关
18 年重大科技成果产业化专项	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	与收益相关
基于视频分析的隧道口异物智能识别技术研究	0.00	940,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	940,000.00	与收益相关

29、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	594,926,386.00						594,926,386.00

30、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	726,178,801.45			726,178,801.45

其他资本公积	20,085,870.39			20,085,870.39
合计	746,264,671.84			746,264,671.84

31、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	15,750,179.55		234,382.50	15,515,797.05
合计	15,750,179.55		234,382.50	15,515,797.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：（1）2020年4月30日，公司召开了2019年度股东大会，审议通过了《关于2019年度利润分配预案的议案》，同意公司以截至2019年12月31日公司总股本594,926,386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）。该方案已于2020年5月14日实施完成。

（2）2020年7月1日，公司召开2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。公司对2名已离职激励对象，10名2019年度个人绩效考核结果不达标激励对象，合计持有的312,407股限制性股票予以回购注销，该部分限制性股票回购注销事宜已于2020年7月21日办理完毕。

32、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	63,615,259.09			63,615,259.09
合计	63,615,259.09			63,615,259.09

33、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	700,705,942.52	569,556,449.13
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	16,209,876.85
调整后期初未分配利润	700,705,942.52	585,766,325.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	59,339,418.11	153,131,877.93
减：提取法定盈余公积	0.00	8,394,107.30
应付普通股股利	29,730,698.95	29,496,298.46
其他	0.00	301,855.63
期末未分配利润	730,314,661.68	700,705,942.52

调整期初未分配利润明细:

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

34、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	446,876,163.35	287,710,299.97	567,159,090.79	354,577,067.42
合计	446,876,163.35	287,710,299.97	567,159,090.79	354,577,067.42

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中:			
指挥调度类	277,354,441.81		277,354,441.81
智能应用类	119,037,927.43		119,037,927.43
行业物联网应用类及维保服务类	50,483,794.11		50,483,794.11
按经营地区分类			
其中:			
境内	446,876,163.35		446,876,163.35
境外	0.00		0.00
市场或客户类型			
其中:			
交通行业	273,980,111.23		273,980,111.23
政府行业	120,346,313.33		120,346,313.33
国防行业及其他行业	52,549,738.79		52,549,738.79
合计	446,876,163.35		446,876,163.35

与履约义务相关的信息:

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634,998,721.26元，其中，569,342,016.77元预计将于2020年度确认收入，65,656,704.49元预计将于2021年度确认收入。

35、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	831,900.77	1,096,300.54
教育费附加	704,863.50	881,084.76
房产税	683,374.16	632,253.51
土地使用税	10,770.14	45,336.89
车船使用税	1,800.00	1,320.00
印花税	395,074.36	401,280.61
水利建设基金	13,807.45	18,070.87
合计	2,641,590.38	3,075,647.18

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利费	24,073,987.76	23,156,942.00
差旅费	7,178,961.23	8,556,353.58
招待费	5,321,056.50	5,846,651.01
业务服务费	4,851,670.03	3,286,301.50
中介服务费	643,215.03	1,450,674.18
业务宣传费	879,062.70	2,764,392.92
办公费	2,013,149.43	1,714,092.96
投标服务费	1,474,597.46	2,380,652.47
折旧及摊销	3,488,958.90	3,546,285.81
其他	2,461,359.80	799,073.64
合计	52,386,018.84	53,501,420.07

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利费	24,224,931.54	24,382,908.36
折旧及摊销	9,546,771.34	9,464,239.94
办公费	4,125,785.21	5,509,472.17
差旅费	1,221,214.27	3,567,400.91
招待费	833,075.23	1,798,512.74
中介服务费	3,006,973.39	1,780,846.84
会务费	401,135.67	1,070,136.67
其他	284,751.69	2,246,361.45
合计	43,644,638.34	49,819,879.08

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利费	29,737,499.33	33,108,111.40
合作开发费	701,443.54	1,841,222.62
折旧费	2,342,040.45	1,633,254.18
无形资产摊销	2,631,993.33	1,588,627.96
实验材料	919,625.46	1,837,278.64
差旅费	1,027,056.10	1,599,561.69
其他	2,431,163.58	4,240,253.56
合计	39,790,821.79	45,848,310.05

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	11,153,499.74	10,651,097.45
减：利息收入	18,437,974.91	5,877,431.45
加：汇兑损失	1,484,343.34	66,725.78
其他	2,693,459.62	3,304,693.30
合计	-3,106,672.21	8,145,085.08

40、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	7,075,434.42	8,037,246.70
政府补助	7,363,951.24	3,406,500.00
合计	14,439,385.66	11,443,746.70

41、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	-1,111,258.76	-202,511.39
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	399,201.60	0.00
合计	-712,057.16	-202,511.39

42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	7,600,000.00	0.00
应收票据坏账损失	4,554,490.28	2,998,064.90
应收账款坏账损失	30,191,078.77	-6,268,725.92
合计	42,345,569.05	-3,270,661.02

43、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
政府补助	0.00	4,148,300.00	0.00
非流动资产报废利得	0.00	1,080.00	0.00
其他	130,485.69	2,320,147.59	130,485.69
合计	130,485.69	6,469,527.59	130,485.69

44、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	1,796,229.15	0.00	1,796,229.15
非流动资产处置损失	35,881.98	64,902.86	35,881.98
其他	6,019.21	84,739.43	6,019.21
合计	1,838,130.34	149,642.29	1,838,130.34

45、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	12,490,315.90	8,472,768.74
递延所得税费用	6,887,714.82	-150,081.17
合计	19,378,030.72	8,322,687.57

(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	78,174,719.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,726,207.87
子公司适用不同税率的影响	-308,341.60
调整以前期间所得税的影响	25,304.70
非应税收入的影响	-371,723.95
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,433,786.01
其他	6,872,797.69
所得税费用	19,378,030.72

46、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补贴	4,713,917.06	165,700.00

暂收款项	192,369.43	1,681,046.85
利息收入	23,626,122.09	2,947,284.06
合计	28,532,408.58	4,794,030.91

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理性支出	18,414,848.13	22,158,116.12
经营性支出	27,159,589.35	37,448,176.54
暂付款项	11,121,487.13	8,594,161.77
合计	56,695,924.61	68,200,454.43

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利润分配手续费	24,944.40	19,919.44
融资手续费	2,509,927.47	1,817,545.53
合计	2,534,871.87	1,837,464.97

47、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	58,796,688.42	58,159,453.93
加：资产减值准备	-42,345,569.05	3,270,661.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,537,787.86	6,952,277.39
无形资产摊销	11,528,944.22	10,439,491.36
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）	35,881.98	64,902.86
财务费用（收益以“-”号填列）	-3,106,672.21	8,145,085.08
投资损失（收益以“-”号填列）	712,057.16	202,511.39
递延所得税资产减少（增加以	7,164,944.82	6,048,172.08

“—”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-277,230.00	-377,728.00
存货的减少(增加以“—”号填列)	-48,412,656.52	-110,655,068.55
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	4,293,106.00	-128,675,656.35
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-5,155,378.30	5,891,251.55
经营活动产生的现金流量净额	-9,228,095.62	-140,534,646.24
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	618,160,979.93	590,221,131.13
减: 现金的期初余额	838,661,558.26	740,024,048.71
现金及现金等价物净增加额	-220,500,578.33	-149,802,917.58

(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	618,160,979.93	838,661,558.26
其中: 库存现金	47,772.00	50,412.38
可随时用于支付的银行存款	604,079,084.88	827,460,593.76
可随时用于支付的其他货币资金	14,034,123.05	11,150,552.12
三、期末现金及现金等价物余额	618,160,979.93	838,661,558.26

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	19,270,238.23	保证金
合计	19,270,238.23	--

49、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	--	--	
其中：美元	138,076.51	7.0795	977,512.65
欧元	120.48	7.9610	959.14
短期借款			
其中：欧元	17,900,000.00	7.9610	142,501,900.00

50、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
支持 IPv6 的中石油移动应急通信系统应用示范	2,560,000.00	其他收益	2,560,000.00
音视频内容分析网关及服务器平台产业化项目	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
2020 年济南市企业研究开发财政补助资金	435,200.00	其他收益	435,200.00
国家高新技术企业倍增支持计划补偿	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗补贴	83,823.66	其他收益	83,823.66
其他小额补助项目汇总	184,927.58	其他收益	184,927.58

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京佳讯飞鸿技术有限公司	北京	北京	通信电子生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立

北京佳讯飞鸿科技有限责任公司	北京	北京	技术服务、销售	100.00%	0.00%	投资设立
深圳市航通智能技术有限公司	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的开发、销售及相关的技术集成	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	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	北京	北京	通信电子生产、销售	100.00%	0.00%	投资设立
北京六捷科技有限公司	北京	北京	铁路通信服务、销售	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
佳讯飞鸿（北京）智能科技有限公司研究院有限公司	北京	北京	工程、技术研究、应用软件开发服务	100.00%	0.00%	投资设立
北京飞鸿云安技术有限公司	北京	北京	技术开发、技术咨询、技术服务	51.00%	0.00%	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京飞鸿云安技术有限公司	49.00%	-542,729.69	0.00	-508,051.74

(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公司	2,301,191.41	3,010.63	2,304,202.04	3,274,755.45	0.00	3,274,755.45	2,314,553.29	4,409.78	2,318,963.07	2,260,254.81	0.00	2,260,254.81

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	0.00	-1,029,261.67	-1,029,261.67	169,110.75	0.00	-115,041.93	-115,041.93	15,227.54

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	飞鸿云际	飞鸿云际
流动资产	21,661,941.08	22,174,677.78
非流动资产	6,591,097.94	6,933,298.15
资产合计	28,253,039.02	29,107,975.93
流动负债	5,616,408.75	3,088,867.57
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	5,616,408.75	3,088,867.57
归属于母公司股东权益	22,636,630.27	26,019,108.36
按持股比例计算的净资产份额	7,223,348.72	8,302,697.48
对联营企业权益投资的账面价值	11,477,613.65	12,588,872.41
营业收入	874,339.23	2,355,397.67
净利润	-3,482,478.09	-831,737.25
综合收益总额	-3,482,478.09	-831,737.25

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五、10所述。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。

1. 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。

(1)市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元及欧元有关，本集团的主要业务活动以人民币计价结算。于2020年6月30日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的欧元及港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年6月30日
货币资金-美元	977,512.65	110,162.39
货币资金-欧元	959.14	941.79
应付利息-美元	-	651,118.42
短期借款-美元	-	29,936,485.23
短期借款-欧元	142,501,900.00	139,924,300.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2)利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险，本集团面临的利率风险主要来源于银行借款。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。

(2)信用风险

于2020年6月30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2020年6月30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26.92%(2019年6月：23.84%)。

除附注十四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。

(3)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：

2020年6月30日金额：

单位：元

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	637,431,218.16	-	-	-	637,431,218.16
应收票据	30,624,248.29	-	-	-	30,624,248.29
应收账款	973,069,370.31	-	-	-	973,069,370.31
应收款项融资	52,132,342.08	-	-	-	52,132,342.08
其他应收款	81,493,931.82	-	-	-	81,493,931.82
金融负债					
短期借款	367,057,040.07	-	-	-	367,057,040.07
应付票据	15,684,864.71	-	-	-	15,684,864.71

应付账款	249,318,974.29	-	-	-	249,318,974.29
其他应付款	21,209,033.69	-	-	-	21,209,033.69
应付利息	-	-	-	-	0.00
应付职工薪酬	4,656,406.85	-	-	-	4,656,406.85
一年内到期的非流动负债	4,000,000.00	-	-	-	4,000,000.00
长期借款	-	105,143,600.00	-	-	105,143,600.00

注：以上列示金额为账面原值。

2.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。

(1)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：

单位：元

项目	汇率变动	2020年6月30日	
		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%	41,544.29	41,544.29
货币资金-美元	对人民币贬值5%	-41,544.29	-41,544.29
货币资金-欧元	对人民币升值5%	40.76	40.76
货币资金-欧元	对人民币贬值5%	-40.76	-40.76
短期借款-欧元	对人民币升值5%	6,056,330.75	6,056,330.75
短期借款-欧元	对人民币贬值5%	-6,056,330.75	-6,056,330.75

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(三) 其他权益工具投			177,620,801.00	177,620,801.00

资				
持续以公允价值计量的资产总额			177,620,801.00	177,620,801.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、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九。

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九。

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

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
北京富思特时代科技发展有限公司	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
北京首钢城运机器人科技有限公司	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
北京飞鸿至信科技有限公司	本公司投资的其他企业

4、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
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	北京飞鸿云际科技有限公司	7,319,230.47	7,166,786.23

说明：北京飞鸿云际科技有限公司期末账面余额增加系依据国家税收政策调整增值税税率导致。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	6.92 元/股；1 年

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	限制性股票：授予日为 2019 年 6 月 24 日，收盘价为 6.88 元/股 股票期权：布莱克-斯科尔斯期权定价模型（B-S 模型），估值为 466.05 万元
可行权权益工具数量的确定依据	持股计划授予情况及考核要求实现情况

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	7,749,970.39
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

项目	担保类型	担保金额（万元）
一、集团内	——	——
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	贷款担保	992.67
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	保函担保	287.31
深圳市航通智能技术有限公司	银行承兑汇票担保	525.25
北京佳讯飞鸿技术有限公司	贷款担保	200.00
集团内担保合计	——	2,005.22

经2020年4月9日第五届董事会第三次会议批准，本公司向全资子公司济南铁路天龙高新技术开发有限公司提供最高金额不超过人民币6,000.00万元的担保额度，向深圳市航通智能技术有限公司提供最高金额不超过人民币6,000.00万元的担保额度，向北京佳讯飞鸿技术有限公司提供最高金额不超过人民币1,000.00万元的担保，截至2020年6月30日，本公司实际提供担保余额为2,005.22万元。

(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。

十五、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	商品销售收入	服务收入	分部间抵销	合计
主营业务收入	396,861,153.77	50,015,009.58		446,876,163.35
主营业务成本	266,429,332.55	21,280,967.42		287,710,299.97

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	520,487,260.63	100.00%	35,758,404.65	6.87%	484,728,855.98	454,863,297.03	100.00%	55,001,732.26	12.09%	399,861,564.77
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	520,487,260.63	100.00%	35,758,404.65	6.87%	484,728,855.98	454,863,297.03	100.00%	55,001,732.26	12.09%	399,861,564.77
合计	520,487,260.63	100.00%	35,758,404.65	6.87%	484,728,855.98	454,863,297.03	100.00%	55,001,732.26	12.09%	399,861,564.77

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	413,725,543.96	12,411,766.32	3.00%
1-2 年	68,233,860.79	6,823,386.08	10.00%
2-3 年	20,405,521.65	4,081,104.33	20.00%
3-4 年	5,183,012.45	1,554,903.74	30.00%
4-5 年	4,104,155.20	2,052,077.60	50.00%
5 年以上	8,835,166.58	8,835,166.58	100.00%
合计	520,487,260.63	35,758,404.65	--

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	413,725,543.96
1 至 2 年	68,233,860.79
2 至 3 年	20,405,521.65
3 年以上	18,122,334.23
3 至 4 年	5,183,012.45
4 至 5 年	4,104,155.20
5 年以上	8,835,166.58
合计	520,487,260.63

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	55,001,732.26	-18,818,669.61		424,658.00		35,758,404.65
合计	55,001,732.26	-18,818,669.61		424,658.00		35,758,404.65

(3) 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	424,658.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额182,062,689.06元，占应收账款期末余额合计数的比例34.99%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额8,897,768.31元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,124,062.50	12,285,225.00
应收股利	17,380,741.78	0.00

其他应收款	53,088,755.21	90,994,948.03
合计	77,593,559.49	103,280,173.03

(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
定期存款	7,124,062.50	12,285,225.00
合计	7,124,062.50	12,285,225.00

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
深圳市航通智能技术有限公司	3,136,749.78	0.00
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	4,800,000.00	0.00
北京六捷科技有限公司	9,443,992.00	0.00
合计	17,380,741.78	0.00

(3) 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
股权转让款	42,511,840.00	80,511,840.00
押金、保证金	11,727,882.49	18,633,312.02
往来款	8,942,464.84	9,383,338.32
备用金	2,660,119.88	2,820,009.69
合计	65,842,307.21	111,348,500.03

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	0.00	20,353,552.00	0.00	20,353,552.00
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	0.00	-7,600,000.00	0.00	-7,600,000.00
2020 年 6 月 30 日余额	0.00	12,753,552.00	0.00	12,753,552.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	10,943,399.71
1 至 2 年	3,852,220.00
2 至 3 年	50,651,212.00
3 年以上	395,475.50
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	395,475.50
5 年以上	0.00
合计	65,842,307.21

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	20,353,552.00	-7,600,000.00				12,753,552.00
合计	20,353,552.00	-7,600,000.00				12,753,552.00

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京臻迪投资管理中心	股权转让款	42,511,840.00	2-3 年	64.57%	12,753,552.00

北京嘉信仕通电子科技有限公司	往来款	4,897,760.00	2-3 年	7.44%	
四川省政府采购中心	押金、保证金	2,084,000.00	2-3 年	3.17%	
拉萨市交通产业集团有限公司	押金、保证金	1,793,000.00	2-3 年	2.72%	
某部队	押金、保证金	1,134,785.00	2-3 年	1.72%	
合计	--	52,421,385.00	--	79.62%	12,753,552.00

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	1,125,637,087.96	0.00	1,125,637,087.96	1,125,637,087.96	0.00	1,125,637,087.96
对联营、合营企业投资	51,477,613.65	0.00	51,477,613.65	12,588,872.41	0.00	12,588,872.41
合计	1,177,114,701.61	0.00	1,177,114,701.61	1,138,225,960.37	0.00	1,138,225,960.37

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京佳讯飞鸿技术有限公司	10,000,000.00	0.00	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	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	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	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	0.00	0.00	60,000,000.00	0.00
佳讯飞鸿(北京)智能科技研究院有限公司	82,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82,000,000.00	0.00

北京六捷科技有限公司	497,856,872.01	0.00	0.00	0.00	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	0.00	1,040,000.00	0.00
合计	1,125,637,087.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1,125,637,087.96	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京飞鸿际际科技有限公司	12,588,872.41	0.00	0.00	-1,111,258.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,477,613.65	0.00
西安因联信息科技有限公司	0.00	40,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000,000.00	0.00
小计	12,588,872.41	40,000,000.00	0.00	-1,111,258.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51,477,613.65	0.00
合计	12,588,872.41	40,000,000.00	0.00	-1,111,258.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51,477,613.65	0.00

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	328,086,385.39	223,194,372.38	403,760,897.34	270,567,272.87
合计	328,086,385.39	223,194,372.38	403,760,897.34	270,567,272.87

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			

其中：			
指挥调度类	225,014,615.85		225,014,615.85
智能应用类	76,419,252.00		76,419,252.00
行业物联网应用类及维保服务类	26,652,517.54		26,652,517.54
按经营地区分类			
其中：			
境内	328,086,385.39		328,086,385.39
境外	0.00		0.00
市场或客户类型			
其中：			
交通行业	202,612,097.24		202,612,097.24
政府行业	73,688,263.70		73,688,263.70
国防行业及其他行业	51,786,024.45		51,786,024.45
合计	328,086,385.39		328,086,385.39

与履约义务相关的信息：

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346,333,429.20元，其中，346,333,429.20元预计将于2020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
成本法核算的长期股权投资收益	17,380,741.78	0.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,111,258.76	-202,511.39
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	399,201.60	0.00
合计	16,668,684.62	-202,511.39

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-35,881.98	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,309,081.66	详见附注七-其他收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,671,762.71	
减：所得税影响额	840,092.68	
少数股东权益影响额	0.00	
合计	4,761,344.29	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.81%	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.58%	0.09	0.09

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

第十二节 备查文件目录

- (一) 载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- (二) 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告文本。

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

法定代表人：林菁

2020年8月20日