



北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 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、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 594,926,386 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	19
第五节 重要事项.....	44
第六节 股份变动及股东情况.....	58
第七节 优先股相关情况.....	67
第八节 可转换公司债券相关情况.....	68
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	69
第十节 公司治理.....	78
第十一节 公司债券相关情况.....	85
第十二节 财务报告.....	86
第十三节 备查文件目录.....	201

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
ICT	指	信息、通信和技术
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
PHM	指	故障预测与健康管理的
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	--------------------

会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	张昆、黄丽

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	1,339,490,849.55	1,216,452,868.19	10.11%	1,172,623,821.66
归属于上市公司股东的净利润（元）	153,131,877.93	130,105,818.77	17.70%	116,210,791.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	144,163,426.69	117,047,695.66	23.17%	95,570,011.84
经营活动产生的现金流量净额（元）	180,497,792.14	5,565,285.02	3,143.28%	-17,989,901.20
基本每股收益（元/股）	0.26	0.22	18.18%	0.20
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.22	18.18%	0.20
加权平均净资产收益率	7.59%	6.71%	0.88%	6.58%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	3,158,135,152.98	3,062,286,937.70	3.13%	2,950,334,336.91
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,089,762,079.90	1,943,538,194.62	7.52%	1,929,808,710.69

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	221,839,992.95	345,319,097.84	269,127,326.89	503,204,431.87
归属于上市公司股东的净利润	7,207,296.69	51,008,206.89	27,911,462.51	67,004,911.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,609,176.29	48,541,627.21	28,066,003.15	65,946,620.04
经营活动产生的现金流量净额	-67,326,484.90	-73,208,161.34	103,231,424.68	217,801,013.70

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-35,176.49	-35,612.53	-280,986.09	
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）	8,636,443.03	16,393,053.93	32,537,593.93	详见附注七-营业外收入、其他收益。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,949,885.51	-60,408.24	-7,974,824.07	
减：所得税影响额	1,582,700.81	3,238,910.05	3,642,267.58	
少数股东权益影响额（税后）	0.00	0.00	-1,263.94	
合计	8,968,451.24	13,058,123.11	20,640,780.13	--

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，自成立以来持续推进创新技术在行业的应用，加快推动关键技术突破，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，强化集团内的资源协同，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，将新ICT技术赋能“智慧指挥调度全产业链”，持续突破技术边界，打破行业壁垒，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，持续提升公司的市场竞争力和行业影响力。

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，围绕“智慧指挥调度全产业链”，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。

公司致力于构建一个互联互通、智能高效的工业互联网生态体系，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。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。随着公司“智慧指挥调度全产业链”的持续升级和落地，公司将携手更多行业客户构建一个统一、融合的工业互联网生态体系，从而实现客户与产业的双赢。

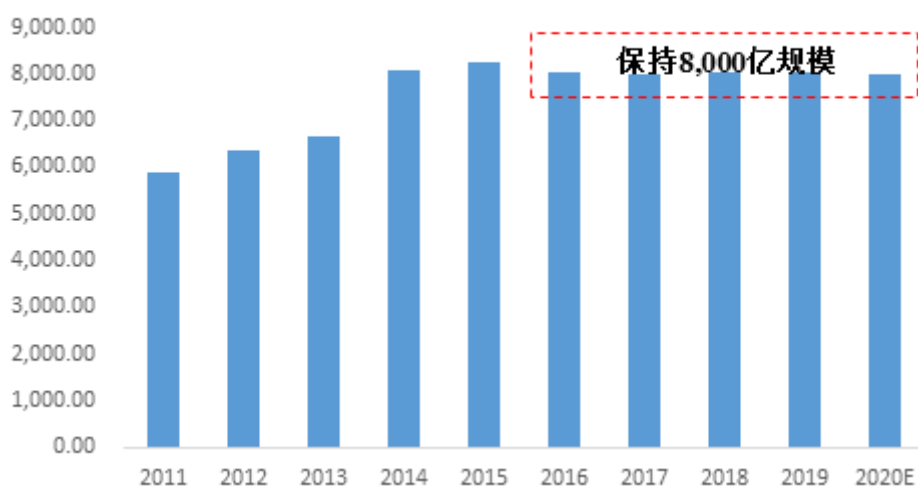
历经20多年的沉淀与发展，公司的系列产品和解决方案已广泛应用在交通、国防、政府、能源等多个行业，且遍及全球十多个国家和地区。公司凭借高可靠性、高安全性、高稳定性的产品、领先的技术水平和预研能力赢得了国内外行业用户及专家的高度认可，实现了业绩的稳定增长。

2、公司所处行业发展情况

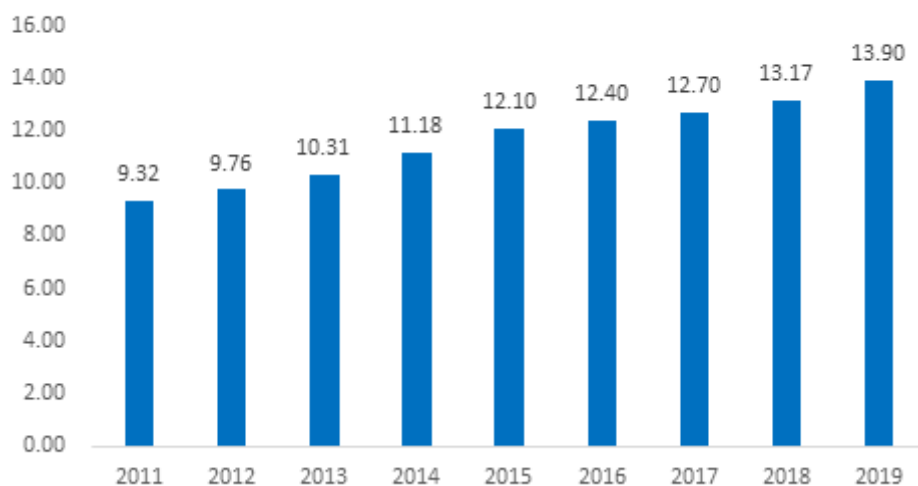
2.1 交通领域：稳中有升，探求新机遇

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。2019年全国铁路固定资产投资完成8,029亿元，投产新线8,489公里，其中高速铁路5,474公里，远超年初目标3,200公里。截至2019年底，全国铁路营业里程达到13.9万公里以上，其中高铁3.5万公里。《铁路“十三五”发展规划》提出，至2020年全国铁路营业里程15万公里，年均增长率为4.8%；高速铁路营业里程3万公里，年均增长率为11.6%。按照交通运输部的计划，2020年铁路固定资产投资仍将达到8,000亿元。中国国家铁路集团有限公司表示，2020年确保投产新线4,000公里以上，其中高铁2,000公里。铁路固定资产投资额连续多年维持高位，并保持在8,000亿以上的规模。

全国铁路固定资产投资（亿元）



全国铁路营业里程（万公里）



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。2019年，国家发布了交通领域顶层设计文件——《交通强国建设纲要》（以下简称“《纲要》”）。

《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，推进数据资源赋能交通发展，构建泛在先进的交通信息基础设施，构建综合交通大数据中心体系。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。”

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。公司多年来专注于指挥调度控制系统和信息化智能建设在行业中的应用，凭借多年的产品服务经验以及对目标市场领域的深度理解，不断深入挖掘和引导客户的应用需求，先后研发出一系列具有国内领先水平、满足客户需求的系列产品和解决方案。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。

伴随着“一带一路”倡议逐步从理念转化为行动，在顶层设计、重大项目、规划对接、互联互通等方面成果丰硕。“一带一路”以互联互通为基础，交通基础设施先行，沿线国家铁路建设相对落后，未来需求潜力大。高铁依靠顶尖的质量保障，高效的施工建设，创新的合作模式和共赢的发展战略，成为我国“一带一路”战略的主力军。在“一带一路”沿线国家和国际社会的广泛支持下，各国间的合作意愿不断增强，将进一步促进全球高铁需求的持续快速释放，为公司拓展海外业务带来了更多的市场机遇。

随着我国经济的快速发展，航空运输业得到了迅猛发展，对民航发展提出了更加高质量的要求。国际航空运输协会披露全球航空运输业市场数据，预计在六到七年后，中国将成为全球最大民航市场。2019年，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时代的数字信息化、智能化技术带来更大的发展及应用空间。按照交通运输部的计划，2020年民航预计完成投资900亿元。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。

2.2 国防领域：科技创新扎实落地，军工信息化潜力广阔

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，中国特色军事变革取得重大进展，但机械化建设任务尚未完成，信息化水平亟待提高，军事安全面临技术突袭和技术代差被拉大的风险，军队现代化水平与国家安全需求相比差距还很大，与世界先进军事水平相比差距还很大。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。军工信息化发展潜力广阔。

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，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。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：智慧海关持续推进、智慧城市大势所趋

2019年，海关总署全面推进“科技兴关”，着力打造的智慧海关取得了新的进展，海关“互联网+监管”率先与国家系统对接，信息系统整合稳步推进。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。

智慧城市是指运用物联网、云计算、大数据等新一代信息技术，从而对于包括民生、公共安全、城市服务、工商业活动等在内的各种需求做出智能的响应，促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式。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。公司综合运用5G、大数据、人工智能、移动互联网、云计算、物联网等新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、突发公共事件应急指挥系统等产品，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 能源领域：能源互联网前景宽广

近年来，国家发改委、能源局、工信部等多个部委联合发布出台了多份政策、规定以及指导意见，强调了能源互联网对推动我国能源革命的重要战略支撑作用，提升能源综合效率，推动能源市场开放和产业升级，形成新的经济增长点，提出到2025年我国要初步建成能源互联网产业体系，成为经济增长重要驱动力，并形成较为完备的技术及标准体系，引领世界能源互联网发展。《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。

2.5 新基建领域：助力智能经济，未来可期

新基建指以5G、人工智能、工业互联网、物联网为代表发力于科技端的新型基础设施建设，主要包含5G基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七大领域。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。

城际高速铁路和城际轨道交通作为新基建重点领域将迎来更广阔的发展空间。中国高铁里程、城市轨道交通里程已居世界前列，根据《2018年世界城市轨道交通运营统计与分析》，

我国城轨里程共计5,766.7公里，位居世界第一，占全球总里程的22.09%；但人均水平仍较低，人均城轨里程4.1公里/百万人，高于美国的4.0，仍低于日英法德俄。城际高铁、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。《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），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，是推进城市群和都市圈发展的基础。公司凭借其对国内轨道交通领域的深刻理解、对传统业务以及未来业务的无缝扩展、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。随着投资规模的持续扩大，信息化程度的不断提升，城市轨道交通行业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。

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，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应用于传统行业领域，在解决行业客户问题及满足行业客户需求的同时，为公司开启了全新的市场空间。

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，依托5G、云计算、大数据、物联网、人工智能为代表的新一代信息技术，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

公司经过多年的技术研发和服务创新，形成了具有较强市场竞争力和较高市场占有率的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、能源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。公司参与了多项国家重点项目，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、优质的产品及服务，在客户中享有广泛赞誉。公司承担了“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、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，持续满足并引导客户需求，促进公司业绩稳定增长，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 562.32%，主要系报告期内对参股公司飞鸿云际增资所致。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无重大变化。
在建工程	在建工程较年初增长 85.75%，主要系报告期内子公司佳讯云创投资亦庄地块项目所致。
应收款项融资	应收款项融资较年初增长 32.05%，主要系报告期内客户以承兑汇票结算增加所致。
预付款项	预付款项较年初减少 44.75%，主要系报告期内部分订单项目已执行所致。
其他流动资产	其他流动资产较年初减少 59.27%，主要系报告期内待抵扣的进项税减少所致。
开发支出	开发支出较年初增长 102.90%，主要系报告期内加大新产品、新技术研发投入，研发项目开发支出增加所致。

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；积极把握行业发展的良好机遇，并充分利用多年的技术积累，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。经过多年的发展，公司在智慧指挥调度领域已建立丰富的产品与渠道及资源优势，具备先进的研发及生产技术、高效及精益的制造生产能力，组建了优秀卓越的管理团队、研发团队、营销团队，为公司长期稳定、健康发展奠定了良好基础。

（1）技术领先，创新预研

科技创新是公司作为高新技术企业发展的基石与源动力。步入数字经济时代，公司将自身对ICT技术的深度理解和丰富的行业积淀进行融合，持续开拓创新。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，聚焦行业前沿技术，通过信息共享，资源互通，不断助力公司完善技术创新体系建设，提升科技创新综合实力、促进创新成果产品化。新的解决方案和新产品的不断开发及应用铸就了公司业绩的坚实基础，奠定了公司在智慧指挥调度领域的技术领先优势。

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，突出的科技成果转化能力，得到行业客户的广泛认可。技术上的开拓、创新和不断完善，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。

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272项，其中发明专利197项，拥有软件著作权255项。

（2）品牌优势，行业旗帜

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、能源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、引导客户需求的能力，在客户中形成了较高的品牌知名度。公司承担了多项国家重点项目，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、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交通——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。随着公司对客户需求获取能力的持续提升、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，公司在各技术领域的核心技术得到了更多沉淀，进一步夯实了“佳讯飞鸿”品牌的行业影响力。

随着集团内各公司协同联动的增强，合力效应日渐显著，“六捷”、“天龙”、“航通”等子品牌在客户中的知名度不断提升，形成了多维度的品牌体系，全面提升了公司品牌影响力，打造了指挥调度领域的行业旗帜。

（3）优质合作，标准引领

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相关高校及科研院所共同打造“产-学-研-用”的综合创新机制；与北京交通大学共同成立智能轨道交通信息通信技术（IRICT）联合创新实验室，并共同参与主编了《综合轨道交通5G应用技术白皮书》，为5G创新应用领域提供了权威技术指标。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，实现前沿技术和创新应用的双驱动。

公司作为中国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、高速铁路周界入侵报警系统小组成员、网络5.0产业和技术创新联盟首批理事单位，参与多项国内主要应用领域产品和技术标准的制订。

公司积极开展海外合作，拓展全球化视野，不断向国际化企业迈进，客户范围涵盖中亚、东南亚、中美及非洲10余个国家和地区，为公司在国际市场树立了良好的形象并赢得了重要地位。公司产品通过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，促进公司海外知名度的提升。公司是世界eLTE产业联盟指导委员会成员，通过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。

（4）优秀团队，复合人才

公司自创立以来，高度重视人才梯队建设，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，为公司未来发展奠定了坚实基础。公司核心管

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；研发团队专业高效，核心技术人员具有丰富的实践经验和优秀的技术研发能力，能够保证公司产品不断的升级完善；公司还拥有一支专业知识和营销经验兼备的销售队伍，深知客户需求，能够及时把握市场动向，持续开拓新市场。2019年，作为公司的优秀代表，公司技术总监周军民先生荣获“首都劳动奖章”和“海淀工匠”双重荣誉。

（5）文化沉淀，管理高效

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。2019年，公司同时获得“北京民营企业科技创新百强”、“北京民营企业社会责任百强”和“北京民营企业文化产业百强”三大殊荣。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。公司成立集团化协同发展管理委员会，优化集团内的业务协作链条，充分调动各部门、业务单元的积极性，提高管理运营效率，逐步实现市场资源、技术资源、生产资源、供应链资源、人才资源、资金资源等内部资源的高效整合，充分发挥资源间的协同效应，达到规模经济，兼收并蓄，合作共赢。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

随着信息技术创新进入新一轮加速期，以大数据、人工智能、5G、云计算、物联网为核心的数字化浪潮激发新经济、新业态势能，通信技术和信息技术融合时代已经到来。面对向外获得共生、向内求得力量的时代，2019年，公司在董事会的领导下，顺趋势不忘初心，修内功砥砺前行，积极探索与把握各种机遇，应对各种挑战，深耕客户深层需求，融合先进技术，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，全力推进和落实年度经营计划。

报告期内，公司持续加大“大、智、移、云、物”等新ICT技术的融合与创新力度，进一步向着业务智能应用、系统智能维护、网络智能运行、资源智能管理的目标迈进；不断打开自身边界，实现了新技术、新产品在行业内的落地应用；公司的智能融合指挥调度平台将传统业务场景和新ICT技术融合，提供固移融合、公专合一、位置感知、多业务联动的宽带富媒体融合通信，构建了“看得见、听得清、能指挥、可协作”智慧指挥调度综合解决方案；积极强化分子公司之间的协同运作、资源共享、优势互补，业务融合力度、管理效能日益提升。2019年，公司“奋楫笃行，行稳致远”，在实现了交通领域营业收入的稳定增长，国防领域营业收入的快速增长的同时，为公司未来发展积蓄力量。

报告期内，公司实现营业收入133,949.08万元，同比增长10.11%；归属于上市公司普通股股东的净利润15,313.19万元，同比增长17.70%。

报告期内，公司主要开展了以下工作：

1、聚焦研发，突破融合，创新智能应用

报告期内，在新技术的推动和市场需求的变化下，公司以工业互联网为基础，以云平台为核心，以“大、智、移、云、物”为技术路线，依托智能研究院、公司研发团队及外部科研机构，持续深耕研发，突破融合边界，进一步推动公司新ICT技术进步，助力智能创新成果转化。公司积极参与行业标准的制定，广泛开展业界的交流与合作，把握技术发展方向，以自身产品的升级和技术进步深入推动行业智能化发展。

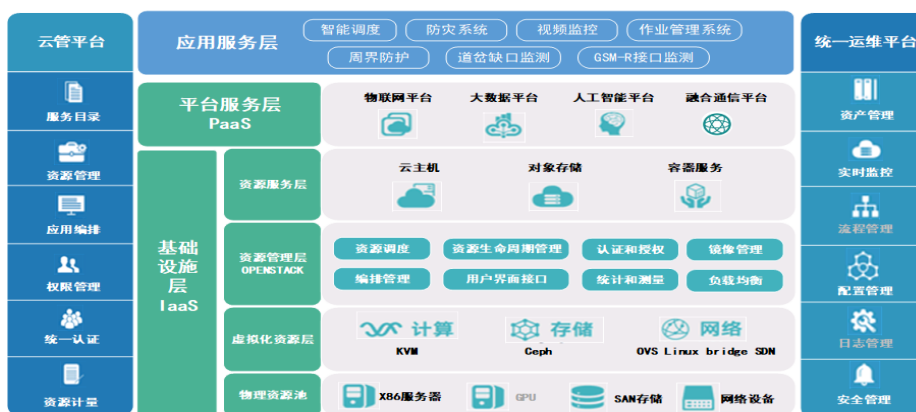
报告期内，公司研发投入总额12,260.05万，同比增长12.63%，占营业收入的9.15%。截至报告期末，公司及主要子公司拥有6项代表国际先进水平的专有技术，已注册和被受理的专利

272项，其中发明专利197项，拥有软件著作权255项；新增已注册和被受理的专利42项，其中发明专利新增32项，软件著作权新增42项，创新智能研发成果显著。



智慧指挥调度全产业链生态网

在云计算方面，公司推出了能够为行业客户提供安全可靠的一体化IT支撑和行业应用能力的“飞鸿云2.0版”，该平台深度融合了公司自主研发的大数据平台、物联网平台、融合通信平台，以及面向安全生产场景的视频图像识别的智能服务，包括人员入侵、人脸和姿态识别、机房设备识别等，通过技术驱动为行业生态赋能的意义进一步凸显。2018年，在工信部可信云大会上，公司产品“飞鸿云”与“阿里云”、“金山云”、“移动云”等厂商共同获得了私有云可信云的权威认证证书；2019年，通过进一步认证测试，“飞鸿云”与“阿里云”、“腾讯云”、“百度云”和“浪潮云”共同被列入增强级私有云，表明“飞鸿云”在数据安全、数据管控的能力上达到业界先进标准，能够为行业客户提供更安全、更可靠的私有云服务，并已成功应用在兰州铁路局营业线安全管控信息系统平台一期和二期建设中，为行业客户提供基于云平台的统一运维和全面的安全保障。此外，公司自主研发的即时通信系统已成功在“飞鸿云”上部署，将进一步助力行业客户实现更加安全、可靠、便捷的即时通信。



飞鸿云平台架构

在物联网方面，公司发布了自主研发的“飞鸿物联平台”，其作为公司物联网生态构建的核心关键环节，以平台化的架构取代既有感知系统烟囱式建设方式，并实现支撑道岔缺口监测项目、巡检机器人项目、安全防灾项目等公司既有产品升级及创新应用，促进公司赢得物联网生态的主动权，为应用创新赋能。公司的信号设备PHM项目已完成原型系统开发并投入试验，是公司在铁路领域推动物联网、云计算及大数据等先进技术综合应用的首次尝试，是行业内覆盖内容广、技术含量高、创新意义强的重要前瞻项目。



飞鸿物联平台架构

在大数据、人工智能方面，公司开发的全景业务动态监测系统，以大数据技术收集、处理与分析海量数据，引入人工智能技术的理念，从而实现结合大数据、人工智能、可视化展现的业务生态监控平台，并已在南宁海关、深圳海关等地区上线，为公司进一步成为海关信息化服务领域领导者奠定基础。公司开发完成了“道岔缺口综合检测与分析系统”研发项目和“G网大数据综合分析平台”项目，与中国铁路武汉铁路局集团有限公司合作承担“电务

检测车智能分析系统”科研课题，进一步深化了公司参与铁路大数据业务的能力。公司研发的巡检机器人、人员入侵监测系统等产品和技术让AI走进产业，实现AI看得见、摸得到，进一步推动轨道交通行业降低运维成本，优化运维管理，提升管理效能。

在移动通信方面，LTE-R相关创新和应用不断取得突破，公司研发的铁路宽带移动集群业务系统产品在基于LTE技术的京沈客专高铁线路上进行了试验，参与了LTE-R第一条重载试验线——大秦重载LTE-R宽带移动通信系统试验，验证各类铁路应用的适应性，推动了LTE-R技术在我国铁路行业，特别是重载铁路的应用；LTE-R模块谱系化工作也取得了丰硕成果。

公司完成了5G宽带接入模块的硬件研发，并参加第十五届中国国际现代化铁路技术装备展览会。同时公司与北京交通大学、中兴通讯、中国移动设计院等共同主编的“综合轨道交通5G应用技术白皮书”发布，“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。公司携手北京市地铁运营有限公司共同研发的《基于5G网络的智慧运维平台》荣获5G创新应用大赛优秀奖。

交流合作方面：公司与北京交通大学签署战略合作协议，并共同成立智能轨道交通信息通信技术（IRICT）联合创新实验室，围绕铁路下一代移动通信、云计算、大数据、物联网、人工智能等技术在综合轨道交通领域展开深度合作，向着打造“产—学—研—用”有机融合体系迈出全新一步；召开佳讯飞鸿第三届技术论坛，聚焦“智能科技驱动行业创新”主题，深入探索智能科技在垂直行业的创新应用，助力将公司打造成为重要的行业智库，为协作创新提供一个平台，进一步推动智能科技在行业内的创新应用。

标准制定方面：公司参加了中国铁路总公司2019年技术标准制修订工作，跟踪铁路行业技术标准发展趋势；智能研究院作为参编单位，深度参与了中国铁路总公司组织的《铁路多媒体调度通信系统需求暂行规范》（征求意见稿）和《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）的编制工作，深度参与了《铁路私有云计算平台总体技术要求》（征求意见稿）的编制工作；六捷科技参加了《铁路宽带移动通信系统（LTE-R）终端模块暂行技术条件》的编制工作。

2、聚焦市场，突破边界，经营业绩全面增长

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，全力推进基于新ICT技术的新产品、新模式在交通、国防、能源、政府等领域的市场推广和应用，基石行业持续深耕，着力构建“智慧指挥调度全产业链”的创新融合生态，实现了

公司业绩的稳步增长。

交通领域：报告期内，公司承担了兰州铁路局营业线安全管控信息系统平台二期建设，通过进一步整合传感器技术、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，向客户提供了更加先进及完善的智能运维解决方案，私有云计算平台及其解决方案获得进一步认可，实现了铁路电务、安监、工务、供电、车务等专业业务领域的覆盖，为公司进一步横向深度拓展铁路业务奠定了基础。公司打破IT、CT边界，通过网络融合、功能融合、应用融合、终端融合等多维度拓展自身的融合性，打造了新一代的融合指挥调度平台，在靖神铁路融合调度通信项目、中煤集团生产调度系统项目、智慧包神项目等项目实现应用，为客户简化工作流程，降低安全风险，提升运营管理效率，为指挥调度发展提供全新思维和手段，在深耕国有铁路市场的同时，为大型企业自有铁路和地方铁路提供了具备特色的解决方案，逐步拓宽了铁路市场。公司凭借出色的市场口碑、先进的技术经验、过硬的产品质量、完善的售后服务体系为世界上一一次性建成里程最长的重载货运铁路——浩吉铁路提供了全线的数字调度通信系统和隧道应急通信系统，为浩吉铁路的安全开通运营提供了有力保障，为国有铁路、城际、市域等越来越多交叉的路线不同运输组织模式下的统一调度通信做了有益的探索。在铁路公安领域，公司不断开拓市场，先后中标天津公安视频及人证票核验安保项目、郑西反恐综合视频及人证票核验集成项目，获得客户的充分认可，为路局视频及客票类集成项目发展奠定了坚实基础。

公司持续深耕国际市场，紧跟重点客户，挖掘海外市场的持续增长潜能，在尼日利亚、印度尼西亚、安哥拉等地区相继签约；在阿根廷、老挝项目的前期市场铺垫与技术推进已趋成熟；首次突破海外高铁市场，承担印尼雅万高铁项目。雅万高铁项目是我国高铁全系统、全要素、全生产链走出国门的第一单，是深化我国铁路与东南亚相关国家铁路合作，加快泛亚铁路网建设的重要一步。

国防领域：报告期内，公司加大了对国防领域的市场开拓力度，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，在不同的业务领域不断的深入挖掘，扩大公司产品和解决方案在国防领域的应用深度和广度，为国防客户提供更加安全、稳定、可靠的解决方案，夯实了公司在国防领域的市场地位，实现了国防领域销售规模的高速增长。公司圆满完成了中国人民解放军70周年海上阅兵通信保障工作、建国70周年阅兵通信保障工作，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。公司参加第七届中国指挥控制大会构建了“智

慧指挥控制区域”与“智慧军营区域”两大展区，用27项自主研发产品与解决方案，共享智慧国防建设新思路。

工业互联网领域：工业4.0和智能制造2025不仅仅是一系列的运营升级，同时也是一场技术革命，为其赋能的是不断融合的AI、大数据、云计算等互联网新技术。报告期内，公司从私有云平台着手并融合物联网、人工智能、大数据、融合通信的技术优势，不断创新，完善了互联互通的工业互联网生态体系。公司参加了由中国信息通信研究院、中国电信等合作伙伴共同组成的联合体，中标国家工信部2019年工业互联网创新发展工程——工业互联网关键网络技术试验验证和服务推广平台项目——边缘数据中心。本次项目中标是公司基于边缘计算、大数据、云计算等技术的数据服务能力获得的进一步认可，是公司在工业互联网平台项目建设上迈出的坚实一步，扩展了公司在工业互联网领域的参与深度与广度，完善了公司工业互联网生态体系布局，提升了公司在工业互联网业务领域的影响力。公司的智慧工厂解决方案在石化、钢铁、水泥等领域不断夯实，为正在智能化升级探索中的相关行业提供了前进思路，助力行业客户提升运营效率，工业智能化持续落地生根。

海关领域：公司积极参与海关信息化建设，助力推进“智慧海关”进程，不断夯实产品技术能力，持续开拓市场，在产品和解决方案层面，特殊区域解决方案、海关辅助监管系统、物流监控系统、跨境电商解决方案和跨境数据解决方案进一步成熟。报告期内，公司全资子公司航通智能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；航通智能凭借其在特殊监管区域信息化建设方面的优势，不断推动内陆地区特殊监管区域的跨境电商业务，完成了昆明综保区跨境电商业务园区系统建设项目和珠澳跨境工业区珠海园区跨境电商1210监管场所建设项目，并承担了满洲里跨境电商信息化系统建设项目，进一步夯实了公司在海关领域的市场占有率，提升了行业影响力。

民航领域：报告期内，公司相继签约海口机场、张家口机场、中标大兴机场、贵阳机场、安庆机场等机场指挥调度项目；与阿里、千方科技成为合作伙伴，开展民航业务深度合作，提高了民航市场竞争能力；成功开拓海外民航市场，并实施完成了赞比亚铜带机场指挥调度系统建设，为海外民航市场提供安全、便捷、高效的解决方案和产品，助力海外民航市场信息化建设。

3、聚焦协作，突破共享，深化产业布局

公司合理规划产业布局，主动适应行业发展趋势，加大业务融合力度。报告期内，公司向飞鸿云际增资。飞鸿云际作为公司战略格局中的重要一环，致力于打造安全可信、智慧敏

捷的智能运维信息系统，重点关注于现场作业管理领域，为铁路、轨道交通、能源等行业提供综合的系统化解决方案。通过向飞鸿云际增资，增强了公司在“智慧指挥调度全产业链”细分市场的竞争优势，提升了公司的行业影响力，构筑健康有序的行业生态圈。

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、业务拓展等方面的共享和协同，充分发挥集团化协同效应。报告期内，公司和全资子公司济南天龙、六捷科技共同参与了京雄城际铁路客专项目的建设，提供指挥调度、隧道应急、缺口检测、接口监测等产品，京雄城际铁路是支撑国家战略的重要干线，对于促进京津冀协同发展和支撑建设雄安国家级新区具有重要意义；共同打造“智慧包神”项目方案，为包神铁路集团智慧型企业建设贡献力量；共同签约我国首条智能高速铁路——京张高铁、智能高铁的示范线——京沈高铁。技术公司中标多个隧道照明和防灾项目，其中黔张常隧道照明监控项目更是实现技术公司的千万级项目突破，在隧道照明和防灾领域继续深耕的同时，也在积极寻找新的分形创新，推出的变电所辅助监控系统已在平罗变电所成功交付。

4、聚焦管理，突破效能，完善激励机制

随着公司发展加快，公司技术创新理念、富有活力的品牌形象、稳健的经营风格、与员工共同成长共享发展平台的理念，吸引了越来越多的优秀人才。报告期内，公司适时实施了股权激励项目，分别向96名激励对象授予500.00万份股票期权和500.0057万股限制性股票，以激发核心团队的积极性和创造性，激励员工与企业长期共同成长，并分享企业发展红利。公司不断完善员工培训体系，加强实践岗位培训及新员工培训制度化、技术分享类培训常态化、高级管理人员培训精英化，注重精英人才的培养与留存，打造精英化团队，实现可持续发展。

报告期内，公司恪守依法治企，规范运作的原则。公司顺利完成了董事会、监事会换届选举工作，产生了公司第五届董事会及监事会，同时董事会聘任了新一届经营管理层，进一步优化了组织管理结构，激发了团队活力，促进公司战略目标实现。公司加强了内控制度建设和完善工作，着重在管理层重点关注的领域、经营风险高发领域展开，并不定期检查制度完善和执行情况，强化风险防控，提升内控管理水平，保证了内控体系的有效持续性运行；制订并完善了多项管理制度，完善了ERP等信息系统建设，升级了OA协同办公系统，推出了自主研发的即时通信系统，提高了精细化管理水平，提升了运营管理能力，不断提质增效、节本降耗，为公司的健康发展保驾护航。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,339,490,849.55	100%	1,216,452,868.19	100%	10.11%
分行业					
交通行业	836,472,905.55	62.44%	798,743,895.81	65.67%	4.72%
政府行业	210,290,904.59	15.70%	214,698,016.75	17.65%	-2.05%
国防行业	207,106,932.86	15.46%	116,593,196.66	9.58%	77.63%
其他行业	85,620,106.55	6.39%	86,417,758.97	7.10%	-0.92%
分产品					
指挥调度类	798,501,221.28	59.62%	769,594,121.19	63.26%	3.76%
智能应用类	291,606,654.06	21.77%	255,468,798.75	21.00%	14.15%
行业物联网应用类	176,321,167.85	13.16%	131,830,562.39	10.84%	33.75%
维保服务类	73,061,806.36	5.45%	59,559,385.86	4.90%	22.67%
分地区					
境内	1,339,490,849.55	100.00%	1,216,452,868.19	100.00%	10.11%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
交通行业	836,472,905.55	501,607,972.64	40.03%	4.72%	1.68%	1.79%
政府行业	210,290,904.59	132,363,004.65	37.06%	-2.05%	-8.84%	4.69%
分产品						

指挥调度类	798,501,221.28	504,664,642.13	36.80%	3.76%	3.96%	-0.12%
智能应用类	291,606,654.06	203,393,831.16	30.25%	14.15%	16.56%	-1.45%
行业物联网应用类	176,321,167.85	102,750,648.58	41.73%	33.75%	26.58%	3.31%
分地区						
境内	1,339,490,849.55	827,659,904.45	38.21%	10.11%	8.48%	0.93%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
交通行业	原材料	480,687,917.91	95.82%	476,676,117.78	96.63%	-0.81%
交通行业	外协加工费	9,909,193.13	1.98%	7,698,687.34	1.56%	0.42%
交通行业	制造成本	11,010,861.60	2.20%	8,926,616.67	1.81%	0.39%
政府行业	原材料	100,929,504.04	76.25%	100,540,543.83	69.25%	7.00%
政府行业	外协加工费	22,231,313.67	16.80%	35,991,328.58	24.79%	-7.99%
政府行业	工程实施费	9,202,186.94	6.95%	8,658,868.42	5.96%	0.99%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	444,154,911.29
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.16%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	152,066,102.32	11.35%
2	客户二	88,920,440.21	6.64%
3	客户三	70,435,189.99	5.26%
4	客户四	67,534,779.08	5.04%
5	客户五	65,198,399.69	4.87%
合计	--	444,154,911.29	33.16%

主要客户其他情况说明

 适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	254,408,696.25
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.59%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	88,722,476.73	11.02%
2	供应商二	75,581,392.00	9.38%
3	供应商三	35,545,119.00	4.41%
4	供应商四	27,689,888.00	3.44%
5	供应商五	26,869,820.52	3.34%
合计	--	254,408,696.25	31.59%

主要供应商其他情况说明

 适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	116,752,106.02	113,128,787.15	3.20%	
管理费用	105,823,686.35	101,074,536.88	4.70%	
财务费用	19,958,063.58	27,917,215.44	-28.51%	
研发费用	99,292,487.13	86,846,527.85	14.33%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2019年度公司进一步加大研发投入，本年度研发投入总额12,260.05万，同比增长12.63%，占营业收入的9.15%。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，聚焦行业前沿技术，通过信息共享，资源互通，不断助力公司完善技术创新体系建设，提升科技创新综合实力、促进创新成果产品化，使公司在技术创新、新产品开发等方面不断保持领先优势，持续提升公司整体研发技术水平。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	350	345	335
研发人员数量占比	41.18%	40.73%	40.85%
研发投入金额（元）	122,600,479.14	108,852,717.26	84,861,137.24
研发投入占营业收入比例	9.15%	8.95%	7.24%
研发支出资本化的金额（元）	23,307,992.01	22,006,189.41	10,528,135.32
资本化研发支出占研发投入的比例	19.01%	20.22%	12.41%
资本化研发支出占当期净利润的比重	15.35%	16.76%	8.79%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,387,886,918.20	1,458,075,416.54	-4.81%

经营活动现金流出小计	1,207,389,126.06	1,452,510,131.52	-16.88%
经营活动产生的现金流量净额	180,497,792.14	5,565,285.02	3,143.28%
投资活动现金流入小计	12,981.00	5,221.00	148.63%
投资活动现金流出小计	89,878,984.22	206,337,047.51	-56.44%
投资活动产生的现金流量净额	-89,866,003.22	-206,331,826.51	56.45%
筹资活动现金流入小计	489,537,074.67	581,452,670.32	-15.81%
筹资活动现金流出小计	482,798,526.32	444,850,900.52	8.53%
筹资活动产生的现金流量净额	6,738,548.35	136,601,769.80	-95.07%
现金及现金等价物净增加额	98,637,509.55	-63,730,317.79	254.74%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

序号	现金流量表项目	本年累计数 (万元)	上年同期数 (万元)	变动幅度	原因说明
1	收到其他与经营活动有关的现金	1,197.58	2,333.60	-48.68%	报告期内，收到的利息收入及政府补助减少所致。
2	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1.30	0.52	150.00%	报告期内，固定资产处置收入同比增加所致。
3	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,312.60	8,868.80	-51.37%	报告期内，子公司佳讯云创投资“亦庄地块项目”减少所致。
4	投资支付的现金	4,675.30	11,164.90	-58.13%	报告期内，公司按投资协议约定支付投资款减少所致。
5	支付其他与投资活动有关的现金	0.00	600.00	-100.00%	报告期内，公司未支付与投资相关的中介费所致。
6	吸收投资收到的现金	1,615.02	376.00	329.53%	报告期内，股权激励收到员工付款所致。
7	支付其他与筹资活动有关的现金	661.99	6,149.29	-89.23%	去年同期，公司回购公司股票、支付融资租赁相关的费用所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	688,158.17	0.39%	报告期内确认对飞鸿云际的投资收益所致。	是
营业外收入	6,783,260.05	3.88%	主要是报告期内确认政府补助收入所致。	是
营业外支出	411,411.10	0.24%	主要是报告期内对外捐赠所致。	否
信用减值	-19,069,365.75	-10.91%	报告期内应收款项计提坏账准备所致。	是

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	860,470,054.61	27.25%	755,187,179.21	24.53%	2.72%	
应收账款	804,301,535.27	25.47%	811,243,052.28	26.35%	-0.88%	
存货	170,471,782.72	5.40%	199,626,495.30	6.48%	-1.08%	
长期股权投资	12,588,872.41	0.40%	1,900,714.24	0.06%	0.34%	
固定资产	188,506,990.57	5.97%	178,601,637.05	5.80%	0.17%	
在建工程	2,040,956.52	0.06%	1,098,770.50	0.04%	0.02%	
短期借款	541,009,141.58	17.13%	452,796,694.37	14.71%	2.42%	
长期借款	20,143,600.00	0.64%	8,071,800.00	0.26%	0.38%	

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	168,270,801.00				9,800,000.00		450,000.00	177,620,801.00
上述合计	168,270,801.00				9,800,000.00		450,000.00	177,620,801.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

- 1、因北京世宁臻迪科技孵化器有限公司于2019年12月注销，导致其他权益工具投资减少40万；
- 2、因中关村京企云梯科技创新联盟为非盈利性质企业，公司对其投入不保留财产权利，不参与联盟财产的分配，导致其他权益工具投资减少5万。

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	年末账面价值	受限原因
货币资金	21,808,496.35	保函保证金17,524,980.26元，银行承兑汇票保证金4,283,516.09元

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
22,800,000.00	194,946,000.00	-88.30%

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016年	非公开发行	65,858.37	5,935.73	29,862.93	0	9,800	14.88%	37,616.24	存放于募集资金专项账户	0
合计	--	65,858.37	5,935.73	29,862.93	0	9,800	14.88%	37,616.24	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2016年10月12日，公司非公开发行人民币普通股（A股）2,631.67万股，募集资金总额67,634.00万元，扣除各项发行费用1,775.63万元，公司募集资金净额65,858.37万元，其中45,858.37万元用于募投项目，20,000.00万元用于补充流动资金。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）已于2016年10月24日对发行人非公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具众环验字（2016）020054号《验资报告》。截至本报告期末，募集资金使用总额为29,862.93万元，本报告期内使用募集资金5,935.73万元，募集资金当前余额为37,616.24万元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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	3,080.43	5,581.42	15.48%	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专用移动终端项目	否	0	2,800	829.66	829.66	29.63%	2020年12月31日			不适用	否

4.飞鸿云计算平台	否	0	2,650	809.21	1,305.58	49.27%				不适用	否
5.物联网平台+网关项目	否	0	2,300	795.93	1,386.4	60.28%				不适用	否
6.智慧指挥调度及应用分析开放平台	否	0	2,050	420.5	759.87	37.07%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	65,858.37	65,858.37	5,935.73	29,862.93	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	65,858.37	65,858.37	5,935.73	29,862.93	--	--	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										
募集资金投资项目实施地点变更情况	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	829.66	829.66	29.63%	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	809.21	1,305.58	49.27%			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	795.93	1,386.4	60.28%			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	420.5	759.87	37.07%			不适用	否
合计	--	9,800	2,855.3	4,281.51	--	--	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								

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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	295,384,018.95	197,959,113.79	157,392,326.78	21,427,691.58	15,683,748.88
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	284,300,057.29	230,720,215.91	180,051,898.01	27,358,006.60	24,014,213.90
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	244,049,436.89	223,187,974.94	91,205,989.63	53,738,514.37	47,219,960.00
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	66,746,532.20	64,677,035.43	1,219,915.70	-7,846,487.49	-6,496,396.49

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、公司未来发展的展望

2020年是我国全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年。“十三五”时期作为信息化引领全面创新、构筑国家竞争新优势的重要战略机遇期，进一步加大了创新应用互联网、物联网、云计算、大数据、人工智能等技术的普及推广。中国国务院发展研究中心发布的《中国云计算产业发展白皮书》明确指出，要用以5G为代表的CT通信技术、以AI为代表的IT信息技术、以云为代表的平台技术，以及三者的融合，推动我国的数字经济发展，推动经济转型升级。“中国制造2025”计划提出在关系国计民生和产业安全的基础性、战略性、全局性领域，要着力掌握关键核心技术，完善产业链条，形成自主发展能力，自主可控上升到国家战略高度。

面对工业4.0的快速崛起和数字经济的迅速发展，以5G、人工智能、工业互联网、物联网为代表的新型基础设施投资支持政策将逐步出台，各行业发展进入新格局，由追求速度规模向更加注重质量效益转变，由相对独立发展向更加注重综合一体化融合发展转变，工业互联网、“智能+”所涉及的新ICT技术也将在交通、国防、政府、能源等国家重点行业得到愈加广泛的应用。公司将紧抓行业市场发展的历史性机遇，坚持“大、智、移、云、物”技术发展路线，加强“自主可控”应用技术的研究，专注ICT业务领域的技术及应用创新，推动“智慧指挥调度全产业链”在多领域的创新应用，为行业客户和自身增长带来双赢的价值，创造全新的发展机遇，实现公司健康、稳定、可持续发展。

1、公司发展战略

伴随着中国经济由高速发展向高质量发展的转变，发展人工智能、工业互联网、物联网、5G等新型基础设施建设成为稳投资、稳经济的重要支点，不仅是适应内需市场消费升级的需要，也是推动制造业迈向中高端的重要驱动力。“新基建”致力于形成构建数据驱动、人机协同、跨界融合的智能经济形态，向智能化转型升级。未来，在“新基建”引领的智能经济新时代下，公司将持续聚焦行业智能应用，进一步加强核心技术攻关，完善创新平台体系建设，打造自主知识产权的融合平台，不断增强战略性核心竞争力，确立公司在交通、国防及政府等行业市场上主流新ICT产品与解决方案提供商的地位。公司将以应用创新作为发力点，打通技术研究到项目落地的纵向链条；以协作创新作为方向，打造跨领域跨产业导向共生的

横向链条，构建融合多样的合作生态，实现从“创新链”到“产业链”直至“生态链”的跨越，进而凝聚更多的智慧与资源，全面提升公司的核心竞争力和行业影响力，推动智能技术在交通、国防及政府等行业的融合应用，为智能化时代赋能。

2、2020年度经营计划

面对经济下行压力，经济结构调整的外部环境，2020年将是公司稳中求进，不断开拓进取的一年。公司将聚焦核心业务与资源，积极拥抱行业和市场变化，坚持通信与信息结合，软件与硬件结合，平台与应用结合的产品发展路线，为客户提供通信协同、安全保障、智能高效的产品和解决方案，不断满足和引领客户需求，为客户创造价值；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；围绕行业客户数字化转型升级的需要，以新ICT技术为基础，持续优化产业结构，向更加符合公司战略规划和经营目标的项目汇集优势资源，拓展新市场空间，开发新业务领域，助力构建“智慧指挥调度全产业链”创新融合生态。

2020年，公司将全面贯彻既定方针目标，坚持高质量发展，“磨砺聚变，共智同行”，主要经营计划如下：

（1）合力精耕研发，优化产品结构，提升自主可控技术优势

2020年，公司将紧跟行业相关前沿技术的发展动态和趋势，以及客户需求的变化，持续加大在产品技术研发与产品技术创新方面的投入，以“大、智、移、云、物”新ICT技术为基础，通过技术创新、产品创新，扩展移动互联网技术、物联网技术和人工智能技术在交通等相关领域广泛应用，完善融合通信平台和物联网应用平台，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。公司将加强“自主可控”应用技术的研究，不断完善产品功能，延展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。

（2）合力精耕市场，加强市场拓展，扩大市场份额

2020年，公司将继续积极践行“交通强国、网络强国、一带一路”等国家发展战略，立足交通、国防及政府等传统行业市场，加强重点客户的维护、巩固和开发，围绕客户需求提升服务水平和能力；在巩固现有市场的同时，将针对性更强、应用更灵活的产品及系统解决方案进一步导入新市场，实现新市场领域的错位竞争及弯道超车。同时，公司将持续打开边界，大力推进大数据、物联网、云计算和人工智能等技术与各行业全面融合渗透，进一步

完善基于大数据、云计算、边缘计算等技术的数据服务能力，不断探索在战略性新兴产业中涌现出的行业市场机会，以及在新一代信息技术产业中，各领域资源整合和合作带来的新市场和新业务，为多行业、多领域的发展提供智慧应用服务以及解决方案，确保公司稳健发展。

(3) 合力精耕资本运作，利用平台优势，完善战略布局

2020年，公司将充分利用上市公司的平台优势及相关资源，合理规划布局，加强资本、市场、技术等行业资源的整合力度，积极探索行业内外可持续发展的新机会，有序开展产业结构调整，不断拓展和完善公司的业务布局，多渠道多层次推进公司产业结构优化，提升公司盈利能力，促进公司战略目标的实现。同时，公司将充分利用资本市场融资平台及相关支持政策，加强融资筹划，通过多种渠道和方式，增强公司的可持续发展能力，提高公司的资产回报率，实现股东利益的最大化。

(4) 合力精耕管理，优化组织结构，落地企业文化

“制胜未来，组织先行；基业长青、文化先行”。2020年，公司将持续优化组织结构，完善内部资源优化配置，提升集团内部各公司间有效协同能力，搭建统一运行、高效便捷的运营管理模式，提升运营效率。公司将进一步加强企业文化的融合，注重发挥企业文化在经营中的促进作用，提升凝聚力和向心力；倡导以“奋斗者为本”的价值理念，将公司打造为学习型组织和创新型企业。通过公司文化的影响力建立协作机制，提高员工对公司的归属感、荣誉感和忠诚感，促进集团各产业板块、各成员企业之间，实现协同有序的互助式发展，增强公司的整体竞争力。

(5) 合力精耕团队协作，完善梯队建设，提升公司软实力

人才是企业发展的关键，是保持核心竞争力的资本。2020年，公司将进一步完善人才引进、培养、激励以及评价机制，通过外部引进和内部培养并举的方式，优化人才结构，保持员工队伍的竞争力和活力；完善培训管理和晋升体系，培育高水平的技术人才、营销人才和管理人才，不断提升公司的软实力；持续优化以岗位价值和业绩贡献为基础的薪酬管理制度和激励制度，鼓励内部创新创业，激活人才队伍，为公司长远发展做好人才储备。

3、可能面对的风险

(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、

深化供给侧结构性改革、推动经济高质量发展，转换增长动力的攻关期。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转型、创新驱动、经济结构调整、产业结构优化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。

面对复杂的宏观经济环境，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、抓住新的行业发展机遇，做好经营环境分析，顺应行业环境的变化趋势，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，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，公司作为高新技术型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，技术水平居于行业领先地位。若公司不能密切跟进在物联网、大数据、云计算、人工智能等领域的前沿技术，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，未来将会面临更大的市场竞争压力。

针对上述风险，公司通过长期技术积累和发展，培养了一支高水平的技术研发团队，并拥有了自主知识产权的核心技术。公司将进一步加大研发投入，做好新技术的储备；继续完善技术研发体系，打造了智能研究院、公司研发团队及外部科研机构“三位一体”的研发机制，强化了技术的预研能力以及新产品、新技术的产业化能力；紧抓市场技术趋势，充分发挥公司及下属子公司协同效应，保持公司处于技术领先水平；加大产品服务资源投入，完善各个营销服务网点建设，提升公司的核心竞争力。

（3）规模扩大的管理风险

随着公司战略布局的实施，投资并购等资本运作力度较大，企业经营规模日益扩大，业务板块增加，组织结构和管理体系趋于复杂化，基本形成集团化的架构模型。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的管理层提出更高的要求，进而将增加公司经营决策和风险控制的难度。如果公司不能及时调整公司管理体制以适应规模的快速增长，可能影响公司业务的拓展或错失发展机遇。

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，加强公司内控制度建设，不断优化经营管理体制和内部控制体系，尊重不同业务子公司管理体系的差异性，发挥协同经营效应，加强内部的文化融合、管理融合、资源整合，有效提升公司的整体运营实力，控制管理风险。

(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的依赖性愈加凸显。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，面临着人力资源是否匹配和充裕的风险。

面对激烈的人才竞争环境，公司将持续通过培养核心技术人员的忠诚度和归属感，建立科学的绩效考核制度，完善“即时激励”和“长期激励”相结合的激励机制，加强人力资源管理等方式来留住和吸引人才，通过系统的内部培训和能力提升计划来提高员工能力，加强企业文化建设，提升员工队伍的稳定性与忠诚度，降低人才缺失风险。

(5) 疫情风险

自新型冠状病毒肺炎疫情发生以来，全国各省、市相继启动了重大突发公共卫生事件一级响应，各地采取多种手段防控疫情，但目前国内新型冠状病毒肺炎疫情尚未完全结束，世界其他国家亦有发生。新型冠状病毒肺炎疫情影响范围广泛，涉及多个行业，将导致公司部分项目招投标以及订单执行的延期，短期内可能对公司业绩造成一定影响。

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。一方面，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，公司践行“科技抗疫”，及时发布“突发公共卫生事件应急指挥调度系统”，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，国家应急管理体系的进一步健全，将扩大公司相关产品在新领域的应用空间。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、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	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年04月01日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2019年04月08日	其他	其他	http://rs.p5w.net
2019年04月09日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2019年04月24日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2019年07月18日	其他	其他	http://rs.p5w.net/html/103630.shtml
2019年10月22日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2019年11月06日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn
2019年11月15日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2019年3月28日，公司第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于2018年度利润分配预案的议案》，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，经董事会审计委员会审核通过，制定如下分配预案：以公司截至2018年12月31日公司总股本594,926,386股扣除库存股5,000,057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），剩余未分配利润结转至以后年度。

2019年4月18日，公司2018年度股东大会审议通过了上述议案。

2018年度权益分派股权登记日为2019年4月29日，除权除息日为2019年4月30日。

公司2018年度利润分配方案已于2019年4月30日实施完毕。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	594,926,386
现金分红金额（元）（含税）	29,746,319.30

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	29,746,319.30
可分配利润（元）	418,969,468.04
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以公司截至 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），剩余未分配利润结转至以后年度。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2017年度利润分派方案

2018年3月30日，第四届董事会第十三次会议审议通过了《2017年度利润分配预案》，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，制定如下分配预案：以公司截至2017年12月31日总股本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），剩余未分配利润结转至以后年度。

2、2018年度利润分派方案

2019年3月28日，第四届董事会第十八次会议审议通过了《2018年度利润分配预案》，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，制定如下分配预案：以公司截至2018年12月31日公司总股本594,926,386股扣除库存股5,000,057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），剩余未分配利润结转至以后年度。

3、2019年度利润分派预案

2020年4月9日，第五届董事会第三次会议审议通过了《2019年度利润分配预案》，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，制定如下分配预案：以截至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），不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度。2019年度利润分派预案尚需2019年度股东大会审议。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	29,746,319.30	153,131,877.93	19.43%	0.00	0.00%	29,746,319.30	19.43%
2018 年	29,496,316.45	130,105,818.77	22.67%	31,522,509.02	24.23%	61,018,825.47	46.90%
2017 年	29,746,319.30	116,210,791.97	25.60%	0.00	0.00%	29,746,319.30	25.60%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺来源	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	安志鹏;范莉娅;王 义平	股份限售承 诺	因本次交易获得的佳讯 飞鸿股份(包括锁定期 内因佳讯飞鸿分配股票 股利、资本公积转增等 衍生取得的佳讯飞鸿股 份)锁定期满后,本人 所获得的佳讯飞鸿股份 按照业绩承诺的实现情 况分期解锁:六捷科技 完成 2018 年业绩承诺 后,本人可以解锁剩余 50%的股份。	2017 年 07 月 25 日	24 个月	履行完毕
首次公开发行或再融资 时所作承诺	林菁	股份限售承 诺	非公开发行股票由林菁 认购的部分,自发行结 束之日起 36 个月内不得 转让。	2016 年 11 月 02 日	36 个月	履行完毕
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。	2018年05月25日	36个月	正常履行中
	林菁、郑贵祥、王翊、刘文红、韩江春	其他承诺	凡于 2018 年 2 月 22 日至 2018 年 3 月 14 日期间净买入佳讯飞鸿股票，且连续持有 12 个月(含)以上并届时在职的员工，若因在前述增持期间内增持佳讯飞鸿股票产生损失，公司控股股东、实际控制人林菁、郑贵祥、王翊、刘文红、韩江春将以个人资金予以补偿，若产生股票增值收益则归员工个人所有。	2018年02月22日	12个月	履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、本公司于2019年4月15日召开第四届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，会计政策具体变更情况如下：

根据财政部发布的《关于印发修订〈企业会计准则第22号—金融工具确认和计量〉的通知》（财会【2017】7号）、《关于印发修订〈企业会计准则第23号—金融资产转移〉的通知》（财会【2017】8号）、《关于印发修订〈企业会计准则第24号—套期会计〉的通知》（财会【2017】9号）、《关于印发修订〈企业会计准则第37号—金融工具列报〉的通知》（财会【2017】14号）的规定，要求单独在境内上市企业自2019年01月01日起施行。

公司于2019年01月01日起执行上述新金融工具准则，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2018年度相关财务指标。

2、本公司于2019年10月21日召开第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，本次会计政策变更的具体内容如下：

（1）财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）（以下简称“财会[2019]6号”），要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和财会[2019]6号的规定编制财务报表，企业2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均按财会[2019]6号的规定编制执行。

（2）财政部于2019年5月9日发布了《关于印发修订〈企业会计准则第7号——非货币性资产交换〉的通知》（财会[2019]8号）（以下简称“财会[2019]8号”），要求所有执行企业会计准则的企业施行修订后的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》。

（3）财政部于2019年5月16日发布了《关于印发修订〈企业会计准则第9号——债务重组〉的通知》

（财会[2019]9号）（以下简称“财会[2019]9号”），要求所有执行企业会计准则的企业施行修订后的《企业会计准则第9号——债务重组》。

（4）财政部于2019年9月19日发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），对合并财务报表格式进行了修订，同时将《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）废止。

上述会计政策变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	张昆、黄丽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好。

十四、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) 2019年5月29日，公司第四届董事会第二十次会议审议通过了《关于公司<2019年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等议案，公司第四届监事会第十七次会议审议通过了相关议案。2019年6月17日，公司2019年第三次临时股东大会审议并通过了《关于公司<2019年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等议案。具体内容详见公司在创业板指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

(2) 2019年6月24日，公司第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十八次会议审议通过了《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，确定股票期权与限制性股票的授予日为2019年6月24日，分别向96名激励对象授予500.00万份股票期权和500.0057万股限制性股票，期权的行权价格为6.97元/份，限制性股票的授予价格为3.15元/股。具体内容详见公司在创业板指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

(3) 截至2019年7月4日，公司完成了2019年股票期权与限制性股票激励计划的相关授予登记。具体内容详见公司在创业板指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

十五、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

2019年4月15日，公司第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于对参股公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金人民币1,000万元向公司参股公司飞鸿云际增资。具体内容详见公司于2019年4月16日披露的《关于对参股公司增资暨关联交易的公告》(公告编号:2019-032)。本议案已经公司2019年第二次临时股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于对参股公司增资暨关联交易的公告》	2019年04月16日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

十六、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。

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	2018年03月31日	6,000	2018年11月15日	3,500	一般保证	1年	是	否
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2018年03月31日	5,000	2018年09月25日	800	一般保证	1年	是	否
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2018年03月31日	5,000	2018年12月04日	3,000	一般保证	1年	是	否
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	2018年03月31日	5,000	2019年03月15日	1,000	一般保证	1年	否	否
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	2019年03月29日	6,000		0	一般保证	1年	否	否
北京佳讯飞鸿技术有限公司	2019年03月29日	500		0	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）			12,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				4,849.16
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			12,500	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				2,030.01

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）		12,500		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		4,849.16		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		12,500		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）		2,030.01		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.97%				
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、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	闲置募集资金	5,000	0	0
银行理财产品	自有资金	1,500	0	0
券商理财产品	自有资金	3,000	0	0
合计		9,500	0	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）
兴业银行股份有限公司北京鲁谷支行	商业银行	保本浮动收益型	5,000	闲置募集资金	2018年11月09日	2019年02月09日	商业银行	保本浮动收益	3.90%	48.75	51.51	5,000	0	是	否	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
华夏银行股份有限公司北京北三环支行	商业银行	本金保障型	1,500	自有资金	2019年12月25日	2019年12月30日	商业银行	保本浮动收益	3.00%	0.74	0.74	1500	0	是	否	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
华泰证券股份有限公司	券商	本金保障型	3,000	自有资金	2019年12月02日	2019年12月25日	商业银行	保本浮动收益	2.70%	4.95	4.88	3000	0	是	否	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
合计			9,500	--	--	--	--	--	--	54.44	57.13	--	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）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

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

（1）、股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例，保障中小股东的权益。报告期内，公司积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息。通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。

（2）、员工权益保护

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

（3）、供应商与客户权益保护

公司在经营活动中严守诚信原则，建立了良好的财务信用，杜绝经营过程中的违约行为，赢得了较高

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

（4）、社会公益事业

“责任担当，感恩回馈！”公司在快速发展中始终牢记回馈社会的企业的责任，在做好公共关系的基础上，积极参加公益捐赠。截至目前，公司已先后出资在北京、河北、四川、内蒙、云南等地捐建了五所“北京佳讯飞鸿希望小学”，帮助当地穷困的孩子圆了求学之梦；公司通过向贫困地区提供扶贫款、助学金、提供就业机会等形式为我国的扶贫事业贡献力量；公司还向北京市海淀区教育基金会捐资助学，改善学校基础教学条件，并帮助品学兼优但家境困难的学生顺利完成学业。公司以自身责任与担当坚持投身公益事业，回馈社会，贡献价值，以实际行动践行企业社会责任。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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。

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
《关于原控股股东、实际控制人倡议员工增持公司股票承诺事项履行完毕的公告》	2019年03月16日	http://www.cninfo.com.cn
《关于控股股东、实际控制人进行大宗交易减持股份达到1%的公告》	2019年07月06日	http://www.cninfo.com.cn

《关于持股5%以上股东增持公司股份比例达到1%的公告》	2019年07月06日	http://www.cninfo.com.cn
《关于持股5%以上股东股份减持计划实施完毕暨权益变动的提示性公告》	2019年08月23日	http://www.cninfo.com.cn
《关于部分董事、高级管理人员股份减持计划实施完成的公告》	2019年08月27日	http://www.cninfo.com.cn
《关于董事会、监事会完成换届选举暨部分董事届满离任的公告》	2019年9月16日	http://www.cninfo.com.cn

十九、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	160,910,046	27.05%				-3,531,793	-3,531,793	157,378,253	26.45%
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	160,910,046	27.05%				-3,531,793	-3,531,793	157,378,253	26.45%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	160,910,046	27.05%				-3,531,793	-3,531,793	157,378,253	26.45%
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	434,016,340	72.95%				3,531,793	3,531,793	437,548,133	73.55%
1、人民币普通股	434,016,340	72.95%				3,531,793	3,531,793	437,548,133	73.55%
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

（1）报告期内，公司全资子公司六捷科技原股东所持10,130,685股佳讯飞鸿股票限售期满上市流通，限售股相应减少；

（2）报告期内，公司完成了2019年股票期权与限制性股票激励计划向96名激励对象授予500.00万份股票期权和500.0057万股限制性股票，并已于2019年7月4日办理完成相关授予登记，股权激励限售股相应增加；

（3）报告期内，公司部分董事及高管届满离任，此后半年内，其不得转让所持公司股份，限售股相应增加；

（4）报告期内，林菁先生持有的7,782,102股非公开发行股份限售期满解除限售，作为高管锁定股继续锁

定，限售股无变化。

股份变动的批准情况

适用 不适用

报告期内，公司于2019年5月29日、2019年6月17日分别召开第四届董事会第二十次会议及2019年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2019年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案，决定分别向96名激励对象授予500.00万份股票期权和500.0057万股限制性股票，并已于2019年7月4日办理完成相关授予登记。公司因实施股权激励计划，有限售条件的股份增加了500.0057万股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司完成了2019年股票期权与限制性股票激励计划向96名激励对象授予500.00万份股票期权和500.0057万股限制性股票，并已于2019年7月4日办理完成相关授予登记。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于2018年2月21日召开的第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于回购公司股份预案的议案》，该议案已经2018年3月12日召开的公司2018年第一次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司分别于2018年2月22日、2018年3月13日刊登在中国证监会指定创业板信息披露网站上的相关公告。公司于2018年5月29日首次实施了股份回购，并于2018年5月30日披露了《关于首次实施回购公司股份的公告》（公告编号：2018-058），并分别于2018年5月4日、2018年6月4日、2018年7月4日、2018年8月3日、2018年9月5日、2018年10月9日、2018年11月3日、2018年12月4日、2019年1月2日、2019年2月1日、2019年3月2日披露了《关于回购公司股份进展的公告》。

截至2019年3月12日，公司本次回购股份计划实施期限届满，本次回购方案实施完毕。公司累计通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份5,000,057股，成交总金额为人民币31,522,509.02元（不含手续费），累计回购股份占公司总股本的比例为0.84%，最高成交价为6.970元/股，最低成交价为5.585元/股，具体内容详见公司于2019年3月14日刊登在中国证监会指定创业板信息披露网站上的《关于回购公司股份实施结果暨股份变动的公告》（公告编号：2019-009）。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
林菁	48,771,076	0	0	48,771,076	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定总股份的 75%。
郑贵祥	36,478,500	359,500	0	36,838,000	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。拟解除限售日期 2020 年 3 月 16 日。
王翊	29,656,500	89,800	0	29,746,300	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。拟解除限售日期 2020 年 3 月 16 日。
刘文红	14,959,125	301,856	0	15,260,981	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。拟解除限售日期 2020 年 3 月 16 日。
韩江春	13,517,878	45,059	0	13,562,937	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。拟解除限售日期 2020 年 3 月 16 日。

王义平	5,039,617	380,000	5,039,617	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%。
安志鹏	3,020,169	0	3,020,169	0	首发后限售股	2019年4月30日
范莉娅	2,070,899	0	2,070,899	0	首发后限售股	2019年4月30日
周军民	1,686,312	713,636	0	2,399,948	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，拟解除限售日期2020年3月16日；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	0	0	1,067,764	高管锁定股	按相关法规办理
李红	787,459	30,700	0	818,159	高管锁定股	按相关法规办理
陈碧明	629,446	209,816	0	839,262	高管锁定股	按相关法规办理
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	0	151,532	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	0	151,532	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	0	151,532	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	0	151,532	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	0	151,532	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	0	151,532	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	0	53,749	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	0	3,505,584	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	160,910,046	6,598,892	10,130,685	157,378,253	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	31,810	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	32,352	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
林菁	境内自然人	9.94%	59,128,102	-5,900,000	48,771,076	10,357,026	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	9.75%	58,000,000	17,700,000	0	58,000,000		
郑贵祥	境内自然人	6.19%	36,838,000	-11,800,000	36,838,000	0	质押	25,100,000

王翊	境内自然人	5.00%	29,746,300	-9,795,700	29,746,300	0	质押	14,800,000
林淑艺	境内自然人	5.00%	29,746,300	0	0	29,746,300		
刘文红	境内自然人	2.57%	15,260,981	-4,684,519	15,260,981	0		
韩江春	境内自然人	2.28%	13,562,937	-4,460,900	13,562,937	0	质押	5,500,000
王义平	境内自然人	1.76%	10,459,233	380,000	380,000	10,079,233		
王彤	境内自然人	1.35%	8,036,500	0	0	8,036,500		
安志鹄	境内自然人	1.02%	6,040,337	0	0	6,040,337		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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）	58,000,000	人民币普通股	58,000,000					
林淑艺	29,746,300	人民币普通股	29,746,300					
林菁	10,357,026	人民币普通股	10,357,026					
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					
安志鹄	6,040,337	人民币普通股	6,040,337					
刘怀宇	5,200,000	人民币普通股	5,200,000					
范莉娅	4,141,798	人民币普通股	4,141,798					
张梅	3,958,500	人民币普通股	3,958,500					
刘亚惠	2,449,200	人民币普通股	2,449,200					
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。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用							

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
林菁	中国	否
郑贵祥	中国	否
主要职业及职务	1、林菁，1965 年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年获得北京航空航天大学自动控制学士学位，2003 年获得对外经济贸易大学 MBA 硕士学位。1984 年至 1986 年供职于北京雪花集团，1986 年至 1990 年就读于北京航空航天大学，1990 年至 1994 年供职于汇佳国际数据系统有限公司。1995 年至今供职于本公司，现任本公司董事长，总经理。 2、郑贵祥，1964 年出生，男，厦门大学 EMBA。1991 年至 1995 年供职于汇佳国际数据系统有限公司，1995 年至 2019 年 9 月任本公司董事、总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

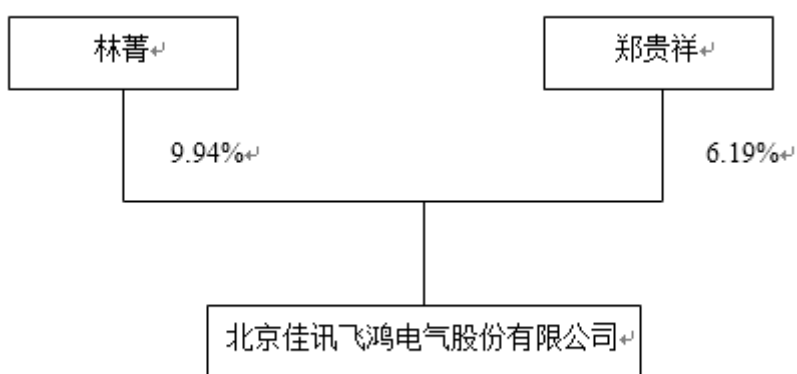
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
林菁	本人	中国	否
郑贵祥	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	见控股股东“主要职业及职务”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

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、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增 减 变动 (股)	期末持股数 (股)
林菁	董事长、 总经理	现任	男	54	2016年 08月25 日	2022年 09月11 日	65,028,102	0	5,900,000	0	59,128,102
李力	董事、副 总经理	现任	男	60	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日	0	0	0	151,532	151,532
李红	董事	现任	女	42	2019年 01月14 日	2022年 09月11 日	0	0	0	0	0
许鸿斌	独立董 事	现任	男	59	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日	0	0	0	0	0
王泽莹	独立董 事	现任	女	54	2016年 11月10 日	2022年 09月11 日	0	0	0	0	0
李玉芬	监事会 主席	现任	女	55	2018年 04月26 日	2022年 09月11 日	4,000	0	0	0	4,000
胡振祥	职工代 表监事	现任	男	56	2016年 08月25 日	2022年 09月11 日	0	0	0	0	0
毋振杰	监事	现任	男	41	2019年 01月14 日	2022年 09月11 日	0	0	0	0	0
王戈	副总经 理	现任	男	42	2016年 08月29 日	2022年 09月11 日	0	0	0	151,532	151,532
余勇	副总经 理	现任	男	47	2016年 08月29 日	2022年 09月11 日	0	0	0	151,532	151,532

张海燕	副总经理	现任	女	42	2018年 03月30 日	2022年 09月11 日	0	0	0	151,532	151,532
高万成	副总经理	现任	男	46	2019年 03月28 日	2022年 09月11 日	0	0	0	151,532	151,532
朱铭	副总经理、财务总监	现任	女	39	2019年 03月28 日	2022年 09月11 日	0	0	0	151,532	151,532
郑文	董事会秘书	现任	男	35	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日	0	0	0	53,749	53,749
郑贵祥	董事、总经理	离任	男	55	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	48,638,000	0	11,800,000	0	36,838,000
王翊	董事、副总经理、董事会秘书	离任	女	51	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	39,542,000	0	9,795,700	0	29,746,300
刘文红	董事、副总经理	离任	女	52	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	19,945,500	0	4,684,519	0	15,260,981
韩江春	董事、副总经理	离任	男	53	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	18,023,837	60,000	4,520,900	0	13,562,937
卞师军	独立董事	离任	男	56	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0
褚建国	独立董事	离任	男	55	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0
薛军	独立董事	离任	男	54	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0
陈刚	独立董事	离任	男	55	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	0	0	0	0	0
王晶	监事	离任	女	37	2016年 08月25 日	2019年 01月14 日	0	0	0	0	0

周军民	技术总监	离任	男	49	2016年 08月25 日	2019年 09月11 日	2,248,416	0	0	151,532	2,399,948
合计	--	--	--	--	--	--	193,429,855	60,000	36,701,119	1,114,473	157,903,209

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郑贵祥	董事、总经理	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
王翊	董事、副总经理、董事会秘书	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
刘文红	董事、副总经理	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
韩江春	董事、副总经理	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
卞师军	独立董事	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
褚建国	独立董事	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
薛军	独立董事	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
陈刚	独立董事	任期满离任	2019年09月11日	任期届满
王晶	监事	离任	2019年01月14日	个人原因
周军民	技术总监	任期满离任	2019年09月11日	任期届满

三、任职情况

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

1、董事会成员简介：

林菁，现任本公司董事长、总经理，简历见控股股东情况表。

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

李红，1977年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位，具有中级经济师证，法律职业资格证书。李红女士曾先后就职于中国工商银行，北京中小企业信用再担保有限公司风险管理部，宜信（卓越）财富有限公司理财产品部。现任北京海淀科技金融资本控股集团股份有限公司战略投资部总经理，本公司董事。

许鸿斌，1960年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民解放军通信指挥学院博士研究生。

曾先后担任沈阳军区通信训练大队副处长，沈阳军区第一通信总站作训参谋、股长，沈阳军区通信部训练处参谋、通信处参谋、副处长、处长、网管中心主任，沈阳军区司令部信息化部副部长，于2015年退休。现任本公司独立董事。

王泽莹，1965年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，对外经贸大学工商管理硕士，注册会计师、注册税务师、并购交易师。曾先后担任海辉国际、中软国际集团财务总监、万国数据服务有限公司高级副总裁、山东焦化集团副总裁、华云数据集团财务总监，北京天润坤泽财务管理咨询有限责任公司合伙人。现任本公司独立董事，海南天然橡胶产业集团股份有限公司独立董事。

2、监事会成员简介

李玉芬，1964年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，兰州大学无线电物理专业学士。自2003年初至今一直在本公司任职，先后担任生产中心品质工艺部经理、生产中心总经理职务。现任本公司监事会主席。

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

毋振杰，1978年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于山西财经大学会计专业。1999年7月至2014年7月供职于信永中和会计师事务所，担任项目经理；2014年8月至今供职于北京中海创业投资有限公司，任首席风控官。现任本公司监事。

3、高级管理人员简介

林菁，现任本公司董事长、总经理，简历见控股股东情况表。

李力，现任本公司董事、副总经理，简历参见本节之“1、董事会成员简介”部分。

王戈，1977年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，南开大学EMBA。1999年至今在本公司任职，曾先后担任生产部门主管、工艺部门主管、计划部门主管、商务部经理、总裁助理等职务，现任本公司副总经理。

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

张海燕，1977年出生，女，中国国籍，无境外永久居留权，北京信息科技大学工业自动化专业学士。自2000年初至今一直在本公司任职，曾先后担任区域经理、大客户经理、华北办事处主任、军用产品营销

中心总经理、军品事业部总经理等职务。现任本公司副总经理。

高万成，1973年出生，男，中国国籍，无境外永久居留权，一级建造师，1995年毕业于兰州铁道学院通信工程系，2015获得北京理工大学工程硕士学位。1995年至1997年供职于洛阳铁路电务工程学校任讲师，1997年底至2001年供职于深圳华为技术有限公司任项目经理，2002年至今供职于本公司，历任本公司产品规划工程师、售后服务部经理、客服中心经理、总裁助理、运营总监、行政总监，现任本公司质量总监、副总经理。

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

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

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
林菁	臻云智能（北京）投资管理有限公司	董事	2014年11月24日		否
林菁	华青融天（北京）软件股份有限公司	董事	2015年09月21日		否
林菁	北京臻云智能创业投资有限公司	董事	2015年07月09日		否
林菁	北京富思特时代科技发展有限公司	执行董事、经理	2018年08月23日		否
李力	北京飞鸿云际科技有限公司	董事、经理	2014年10月28日		否
李力	北京云际智行科技有限公司	监事	2017年06月20日		否
李力	北京闪服科技有限公司	董事	2016年04月15日		否
李力	北京护航科技股份有限公司	董事	2019年07月10日		否
李红	北京海淀科技金融资本控股集团股份有限公司	战略投资部经理	2014年08月01日		是
王泽莹	北京天润坤泽财务管理咨询有限责任公司	合伙人	2016年01月01日		是
王泽莹	海南天然橡胶产业集团股份有限公司	独立董事	2017年11月30日		是

李玉芬	北京好事达科技有限责任公司	监事	2017年09月07日		否
毋振杰	北京中海创业投资有限公司	首席风控官	2014年08月01日		是
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	按照《高级管理人员薪酬考核管理办法》及公司现行其他工资制度和业绩考核规定，由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出上述人员的绩效薪酬数额和奖惩方式，提交公司董事会审核批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履职情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员共24人，各项报酬均已按时支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
林菁	董事长、总经理	男	54	现任	86.03	否
李力	董事、副总经理	男	60	现任	60.93	否
李红	董事	女	42	现任	0	否
许鸿斌	独立董事	男	59	现任	1.56	否
王泽莹	独立董事	女	54	现任	7.18	否
李玉芬	监事会主席	女	55	现任	46.96	否
胡振祥	职工代表监事	男	56	现任	27.63	否
毋振杰	监事	男	41	现任	0	否
王戈	副总经理	男	42	现任	61.81	否
余勇	副总经理	男	47	现任	62.12	否
张海燕	副总经理	女	42	现任	52.26	否
高万成	副总经理	男	46	现任	59.54	否
朱铭	副总经理、财务总监	女	39	现任	57.37	否

郑文	董事会秘书	男	35	现任	45.19	否
郑贵祥	董事、总经理	男	55	离任	72.62	否
王翊	董事、副总经理、董事会秘书	女	51	离任	66.18	否
刘文红	董事、副总经理	女	52	离任	61.16	否
韩江春	董事、副总经理	男	53	离任	58.23	否
卞师军	独立董事	男	56	离任	5.62	否
褚建国	独立董事	男	55	离任	5.62	否
薛军	独立董事	男	54	离任	5.62	否
陈刚	独立董事	男	55	离任	5.62	否
王晶	监事	女	37	离任	0	否
周军民	技术总监	男	49	离任	60.07	否
合计	--	--	--	--	909.32	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李力	董事、副总经理	0	0	0	6.54	0	0	151,532	3.15	151,532
王戈	副总经理	0	0	0	6.54	0	0	151,532	3.15	151,532
余勇	副总经理	0	0	0	6.54	0	0	151,532	3.15	151,532
张海燕	副总经理	0	0	0	6.54	0	0	151,532	3.15	151,532
高万成	副总经理	0	0	0	6.54	0	0	151,532	3.15	151,532
朱铭	副总经理、财务总监	0	0	0	6.54	0	0	151,532	3.15	151,532
郑文	董事会秘书	0	0	0	6.54	0	0	53,749	3.15	53,749
周军民	技术总监	0	0	0	6.54	0	0	151,532	3.15	151,532
合计	--	0	0	--	--	0	0	1,114,473	--	1,114,473
备注（如有）	不适用									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	360
主要子公司在职员工的数量（人）	490
在职员工的数量合计（人）	850
当期领取薪酬员工总人数（人）	850
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	106
销售人员	183
技术人员	412
财务人员	23
行政人员	126
合计	850
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	92
本科	621
大专以下	134
合计	850

2、薪酬政策

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

公司的薪酬政策遵循了公平原则、公正原则、竞争性原则、激励性原则，并与公司经济效益相结合，将员工个人业绩与公司整体目标结合起来，根据岗位价值、技能与业绩贡献，共同分享企业发展所带来的收益。

3、培训计划

公司十分注重人才的培养和发展。为适应公司快速发展带来的人力资源的需求，通过积极寻求内外

部各种培训资源和渠道，逐步搭建内部分享交流机制，构建起完善的培训发展体系。人力资源部通过对各个部门个性化的培训需求调研，结合不同层级员工在管理技能、专业水平方面的不同需求，以及公司的整体发展战略规划制定公司年度的培训计划。2019年度培训计划主要包含“集团管理者培训-驻足思考、新员工入职训练营、混沌大学创新营、多品种小批量短交期的生产管理技术高级研修班、安全集成工程师认证培训、各部门内训”等，其中集团管理者培训2期，新员工入职训练营2期，公司及个人级外训合计10次，百余人次参加。通过多种多样的培训模式在公司内部搭建起学习与沟通的平台，为员工创造更好的学习环境和机会，激发员工自主学习、自主提高的积极性，进一步提高了公司员工的整体素质与工作能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

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

（一）公司治理制度的建立情况

报告期内，公司不断建立、健全各项公司治理制度，目前已涵盖经营管理、财务、信息披露、内部审计、对外投资等各个方面，并于2019年8月修订《公司章程》，为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

（二）关于股东与股东大会

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

报告期内，公司共召开股东大会5次，其中年度股东大会1次，临时股东大会4次，均按照规定实行召集、召开、提案、表决程序，并及时对外公告了股东大会决议公告和律师出具的法律意见书，不存在违反《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、公司《股东大会议事规则》的情形。

（三）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照法律、法规以及规范性文件的要求，规范自己的行为，同时根据法律法规依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东。报告期内，公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，也不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

（四）关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定选举董事。报告期内，公司换届选举成立了第五届董事会，公司第五届董事会由5名董事组成，其中独立董事2名。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等要求开展工作，出席

董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设有战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责，为公司董事会的科学决策提供了专业意见和参考依据。

（五）关于监事与监事会

报告期内公司换届选举成立了第五届监事会。公司第五届监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高管人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（六）关于信息披露和透明度

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

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

1、业务独立

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

2、人员独立

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

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

(3) 公司拥有独立完整的人事和薪酬管理体系，完全独立于各股东。

3、资产独立

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

4、机构独立

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

5、财务独立

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年度股东大会	年度股东大会	32.63%	2019 年 04 月 18 日	2019 年 04 月 19 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.70%	2019 年 01 月 14 日	2019 年 01 月 15 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.27%	2019 年 05 月 09 日	2019 年 05 月 10 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	32.72%	2019 年 06 月 17 日	2019 年 06 月 18 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	37.50%	2019 年 09 月 12 日	2019 年 09 月 13 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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
卞师军	7	7	0	0	0	否	4
褚建国	7	7	0	0	0	否	4
薛 军	7	7	0	0	0	否	4
陈 刚	7	7	0	0	0	否	4
王泽莹	9	9	0	0	0	否	5
许鸿斌	2	2	0	0	0	否	1

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事按照《公司法》、《公司章程》和《独立董事制度》等法规、制度的要求，认真履行独立董事职权，并就公司各重大事项发表了独立意见，保障了董事会决策的科学性，维护了中小股东的权益。

本公司独立董事所具备的丰富的专业知识和勤勉尽责的职业道德在董事会制定公司发展战略、发展计划和生产经营决策等方面发挥了良好的作用，有力保障了公司经营决策的科学性和公正性。《独立董事工作制度》等相关制度的建立，对公司完善治理结构、公司经营管理、发展方向和战略选择都起到了积极的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设四个专门委员会，分别为：战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。2019年度各专门委员会本着勤勉尽责的原则，按照有关法律、法规、规范性文件及公司各专门委员会议事规则的规定开展相关工作。

（一）战略委员会履职情况

董事会战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》及《董事会战略委员会议事规则》等有关规定，积极履行职责，共召开3次会议。战略委员会了解公司经营状况，就重大投资决策与公司管理层保持日常沟通，结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司发展战略进行整体规划，对公司的经营提出切实可行的意见，推动公司稳定持续的发展。

（二）审计委员会履职情况

报告期内，公司审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》的相关规定，认真履行职责，充分发挥了审核与监督作用，共召开6次会议，重点对公司的财务报告、募集资金存放与使用、内部控制自我评价报告等进行了审议，对公司全年生产经营情况和重大事项进展情况进行了考察，听取了内部审计部门的工作汇报，并保持与会计师进行沟通，制定年度审计计划并对年度审计工作进行安排，切实履行了审计委员会工作职责，强化了公司董事会决策功能。

（三）提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》及《董事会提名委员会议事规则》的有关规定，积极履行职责，共召开3次会议，对公司管理层在报告期内的工作情况进行了评估，对拟选举和聘任的董事、高级管理人员的任职资格进行审查，未发现《公司法》及相关法律禁止任职的情形，充分履行了提名委员会的工作职责。

（四）薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》及《董事会薪酬与考核委员会议事规则》的有关规定，积极履行职责，共召开3次会议。薪酬与考核委员会依据公司经营目标的完成情况以及公司董事、高级管理人员的履职情况，对薪酬政策、考核评价依据以及薪酬发放等进行了审查，并按照绩效评价标准对董事、高级管理人员的工作情况进行评估、审核，提出合理化建议。同时，薪酬与考核委员会为充分调动公司董事、高级管理人员和核心员工的积极性，增强公司管理团队和核心员工对实现公司健康、持续发展的责任感、使命感，不断探索绩效考核体系的进一步完善，促进股东利益、公司利益和公司员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，减少管理者的短期行为，切实履行了薪酬与考核委员会的工作职责。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员由董事会聘任。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况等进行评价，并根据行业状况及公司实际的经营情况，制定科学合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。

高级管理人员薪酬包括基本薪酬、绩效奖励等，以整体经营指标的完成率对高级管理人员进行绩效考核，激励高级管理人员完成阶段经营目标，从而创造更大价值，回报投资者。

报告期内，为了吸引、留住优秀人才，增强团队凝聚力，充分调动高级管理人员、核心管理人员、核心技术人员的积极性与活力，公司实施了股权激励项目，分别向96名激励对象授予500.00万份股票期权和500.0057万股限制性股票，其中，李力先生、王戈先生、余勇先生、张海燕女士、高万成先生、朱铭女士、郑文先生为公司高级管理人员。

报告期内，公司高级管理人员认真履职，较好地完成了本年度的各项任务，薪酬方案制定公平、合理，薪酬发放的程序符合有关法律、法规及公司制度的规定。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年04月10日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>(1) 财务报告重大缺陷的迹象包括：a) 控制环境无效（权限和责任分配：董事会、监事会和经理层的主要职责；公司部门主要职能）；b) 董事、监事和高级管理人员舞弊行为；c) 外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；d) 已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；e) 公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效；f) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。(2) 财务报告重要缺陷的迹象包括：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止、发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，但仍应引起管理层重视的错报。(3) 财务报告一般缺陷的迹象包括未构成重大缺陷、重要缺陷标准之外的其他控制缺陷。</p>	<p>(1) 非财务报告重大缺陷的迹象包括：a) 违犯国家法律、法规或规范性文件；b) 重大决策程序不科学；c) 制度缺失可能导致系统性失效；d) 重大或重要缺陷不能得到整改；e) 其他对公司影响重大的情形；(2) 非财务报告重要缺陷的迹象包括：a) 决策程序导致出现一般性失误；b) 业务制度或系统存在缺陷；c) 内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；d) 其他对公司产生较大负面影响的情形；(3) 非财务报告一般缺陷的迹象包括：a) 决策程序效率不高；b) 一般业务制度或系统存在缺陷；c) 一般缺陷未得到整改；d) 其他对公司产生负面影响的情形。</p>
定量标准	<p>如果内部控制缺陷可能导致或导致的营业收入存在潜在错报，错报金额\geq营业收入的 5%，则认定为重大缺陷；营业收入的 $3\% \leq$ 错报金额 $<$ 营业收入的 5%，则为重要缺陷；错报金额 $<$ 营业收入的 3%，则认定为一般缺陷。</p>	<p>如果内部控制缺陷可能导致或导致的营业收入存在潜在错报，错报金额\geq营业收入的 2%，则认定为重大缺陷；营业收入的 $1\% \leq$ 错报金额 $<$ 营业收入的 2%，则为重要缺陷；错报金额 $<$ 营业收入的 1%，则认定为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一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

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 09 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2020BJA40170
注册会计师姓名	张昆、黄丽

审计报告正文

信永中和
ShineWing 审计报告

XYZH/2020BJA40170

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京佳讯飞鸿电气股份有限公司（以下简称佳讯飞鸿公司）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了佳讯飞鸿公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1. 商品销售收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注六 34、附注十五 1、所示，佳讯飞鸿公司2019年营业收入133,949.08万元，其中商品销售收入126,642.90万元，占营业收入的94.55%。佳讯飞鸿公司对于商品销售是在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方时确认的，按合同约定的交货时间将产品发往约定的交货地点，将客户收到货物后签收确认到货证明的时点作为销售收入的确认时点。</p> <p>由于销售商品收入是佳讯飞鸿公司的关键业绩指标之一，我们将佳讯飞鸿公司商品销售收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对商品销售收入确认事项，我们执行了以下审计程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> — 评估测试管理层销售与收款的内部控制； — 选取销售合同样本，核对合同价格与实际结算价格的一致性； — 对本年记录的销售商品交易选取样本，核对账面收入、销售发票、客户到货证明，评价相关收入确认是否符合佳讯飞鸿公司收入确认会计政策； — 选取样本对主要客户应收余额进行函证，核实销售的真实性、准确性； — 对资产负债表日前后的发货记录，选取样本，检查发货记录、客户到货证明等支持文件，评价收入是否计入恰当期间； — 执行分析性复核程序，分析收入增长、毛利率变动是否合理。
2. 商誉减值事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注六 15、所示，截止2019年12月31日佳讯飞鸿公司商誉年末余额45,177.01万元。根据企业会计准则的要求，企业合并所形成的商誉，至少应当在每年年度终了进行减值测试。本年末，佳讯飞鸿公司管理层需要对并购产生的商誉进行减值测试，商誉减值测试中涉及大量假设和判断，如折现率、未来期间的现金流量预测等。基于上述商誉金额较大，减值测试涉及大量假设和判断，因此我们将商誉减值识别为关键审计事项。</p>	<p>针对商誉减值事项，我们执行了以下审计程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> — 了解、测试和评估商誉减值相关的内部控制； — 了解和评估管理层基于未来现金流量折现模型估计资产组可回收金额的方法的合理性和一致性； — 检查管理层提供的输入值的准确性和相关性； — 评估管理层于年末判断商誉减值采用的关键假设，包括：未来现金流量的预测、未来增长率和适用的折现率等相关假设，评价管理层关键假设的合理性。

四、其他信息

佳讯飞鸿公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括佳讯飞鸿公司2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估佳讯飞鸿公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算佳讯飞鸿公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督佳讯飞鸿公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4.对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对佳讯飞鸿公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致佳讯飞鸿公司不能持续经营。

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

6.就佳讯飞鸿公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审

计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 张昆
(项目合伙人)

中国注册会计师： 黄丽

中国 北京

二〇二〇年四月九日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	860,470,054.61	755,187,179.21
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	58,795,422.37	55,461,220.18
应收账款	804,301,535.27	792,066,663.43
应收款项融资	38,637,445.58	0.00
预付款项	52,242,225.38	94,551,775.86
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	113,360,124.90	133,108,331.49
其中：应收利息	12,285,225.00	6,355,800.00
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	170,471,782.72	199,626,495.30
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	16,273,699.64
流动资产合计	2,104,906,266.61	2,046,275,365.11
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产	0.00	168,270,801.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	12,588,872.41	1,900,714.24
其他权益工具投资	177,620,801.00	0.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	188,506,990.57	178,601,637.05
在建工程	2,040,956.52	1,098,770.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	174,947,447.38	169,906,738.05
开发支出	12,730,421.76	6,274,136.44
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	38,188,689.10
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,053,228,886.37	1,016,011,572.59
资产总计	3,158,135,152.98	3,062,286,937.70
流动负债：		
短期借款	541,009,141.58	452,796,694.37
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	46,249,979.73	32,260,055.90
应付账款	185,361,158.84	237,284,095.59
预收款项	41,828,012.15	73,305,692.42
合同负债		
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	11,593,523.04
应交税费	38,541,764.66	26,513,451.24
其他应付款	23,584,171.52	58,566,993.22
其中：应付利息	1,471,229.59	1,182,446.76
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	58,000,000.00
其他流动负债	45,010,607.67	42,323,635.19
流动负债合计	990,317,354.21	992,644,140.97
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	20,143,600.00	8,071,800.00
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	71,625,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	29,793,680.42	39,181,400.35
递延所得税负债	3,458,760.50	4,387,380.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	78,021,040.92	123,265,580.85
负债合计	1,068,338,395.13	1,115,909,721.82

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	755,323,177.21
减：库存股	15,750,179.55	31,522,509.02
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,615,259.09	55,254,691.30
一般风险准备		
未分配利润	700,705,942.52	569,556,449.13
归属于母公司所有者权益合计	2,089,762,079.90	1,943,538,194.62
少数股东权益	34,677.95	2,839,021.26
所有者权益合计	2,089,796,757.85	1,946,377,215.88
负债和所有者权益总计	3,158,135,152.98	3,062,286,937.70

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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	637,572,547.96	533,784,378.57
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	26,740,722.78	30,586,722.03
应收账款	399,861,564.77	379,224,528.83
应收款项融资	31,405,770.81	0.00
预付款项	33,768,297.88	83,971,336.58
其他应收款	103,280,173.03	113,028,874.48
其中：应收利息	12,285,225.00	6,355,800.00
应收股利		

存货	58,478,474.48	98,262,649.42
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,451,084.76	10,898,070.23
流动资产合计	1,293,558,636.47	1,249,756,560.14
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		163,470,801.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,138,225,960.37	1,127,537,802.20
其他权益工具投资	172,820,801.00	0.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	182,211,227.44	171,975,639.77
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	53,700,861.10
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	15,048,943.65	15,826,779.61
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,559,632,046.18	1,532,511,883.68
资产总计	2,853,190,682.65	2,782,268,443.82
流动负债：		
短期借款	534,492,041.02	429,176,694.37
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	29,924,653.66	14,726,224.29
应付账款	138,029,223.27	165,087,104.53
预收款项	17,448,281.93	36,585,158.67
合同负债		
应付职工薪酬	1,739,914.30	4,486,675.15
应交税费	16,308,368.09	1,915,698.13
其他应付款	23,398,870.22	63,597,276.01
其中：应付利息	1,471,229.59	1,182,446.76
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	58,000,000.00
其他流动负债	18,381,744.28	15,314,885.12
流动负债合计	836,223,096.77	788,889,716.27
非流动负债：		
长期借款	20,143,600.00	8,071,800.00
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	71,625,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	24,293,680.42	28,431,400.35
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	108,128,200.35
负债合计	905,285,377.19	897,017,916.62
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	901,916,701.35

减：库存股	15,750,179.55	31,522,509.02
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	63,615,259.09	55,254,691.30
未分配利润	418,969,468.04	364,675,257.57
所有者权益合计	1,947,905,305.46	1,885,250,527.20
负债和所有者权益总计	2,853,190,682.65	2,782,268,443.82

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,339,490,849.55	1,216,452,868.19
其中：营业收入	1,339,490,849.55	1,216,452,868.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,177,573,965.41	1,098,850,002.78
其中：营业成本	827,659,904.45	762,947,371.36
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,087,717.88	6,935,564.10
销售费用	116,752,106.02	113,128,787.15
管理费用	105,823,686.35	101,074,536.88
研发费用	99,292,487.13	86,846,527.85
财务费用	19,958,063.58	27,917,215.44
其中：利息费用	25,563,867.39	20,433,974.53
利息收入	11,443,655.09	16,270,942.96
加：其他收益	24,954,475.79	37,272,790.62

投资收益（损失以“-”号填列）	688,158.17	364,294.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	688,158.17	364,294.06
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）	-19,069,365.75	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-19,611,042.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	168,490,152.35	135,628,907.31
加：营业外收入	6,783,260.05	8,571,240.40
减：营业外支出	411,411.10	274,207.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	174,862,001.30	143,925,940.47
减：所得税费用	23,036,858.11	12,595,514.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	151,825,143.19	131,330,426.22
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	151,825,143.19	131,330,426.22
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	153,131,877.93	130,105,818.77
2.少数股东损益	-1,306,734.74	1,224,607.45
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.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	151,825,143.19	131,330,426.22
归属于母公司所有者的综合收益总额	153,131,877.93	130,105,818.77
归属于少数股东的综合收益总额	-1,306,734.74	1,224,607.45
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.26	0.22
（二）稀释每股收益	0.26	0.22

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	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	903,760,232.15	801,735,752.41
减：营业成本	620,842,236.15	550,359,757.71
税金及附加	4,780,667.92	3,169,973.38
销售费用	60,030,735.95	59,136,988.72
管理费用	57,972,143.12	56,970,267.28
研发费用	51,059,722.90	41,879,586.59
财务费用	21,782,983.00	28,081,405.03
其中：利息费用	24,516,562.09	18,985,709.18
利息收入	8,291,490.89	14,420,005.48
加：其他收益	4,136,218.99	11,547,493.41
投资收益（损失以“-”号填列）	688,158.17	364,294.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	688,158.17	364,294.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,190,017.23	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	1,858,819.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	86,926,103.04	75,908,380.39
加：营业外收入	5,681,441.27	8,141,305.74
减：营业外支出	304,748.80	197,267.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	92,302,795.51	83,852,418.34

减：所得税费用	8,361,722.51	8,182,649.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,941,073.00	75,669,768.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	83,941,073.00	75,669,768.43
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	83,941,073.00	75,669,768.43
七、每股收益：		

（一）基本每股收益	0.14	0.13
（二）稀释每股收益	0.14	0.13

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,352,762,011.33	1,405,466,647.98
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	23,149,137.16	29,272,790.62
收到其他与经营活动有关的现金	11,975,769.71	23,335,977.94
经营活动现金流入小计	1,387,886,918.20	1,458,075,416.54
购买商品、接受劳务支付的现金	815,560,411.91	1,029,571,536.44
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	179,217,213.88	181,868,940.59
支付的各项税费	74,762,238.32	94,564,196.00
支付其他与经营活动有关的现金	137,849,261.95	146,505,458.49

经营活动现金流出小计	1,207,389,126.06	1,452,510,131.52
经营活动产生的现金流量净额	180,497,792.14	5,565,285.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,981.00	5,221.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	12,981.00	5,221.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	43,125,984.22	88,688,047.51
投资支付的现金	46,753,000.00	111,649,000.00
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	0.00	6,000,000.00
投资活动现金流出小计	89,878,984.22	206,337,047.51
投资活动产生的现金流量净额	-89,866,003.22	-206,331,826.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	16,150,179.55	3,760,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	473,386,895.12	577,692,670.32
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	489,537,074.67	581,452,670.32
偿还债务支付的现金	424,862,017.04	341,238,013.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,316,571.84	42,120,003.94
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	6,619,937.44	61,492,882.68
筹资活动现金流出小计	482,798,526.32	444,850,900.52
筹资活动产生的现金流量净额	6,738,548.35	136,601,769.80

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,267,172.28	434,453.90
五、现金及现金等价物净增加额	98,637,509.55	-63,730,317.79
加：期初现金及现金等价物余额	740,024,048.71	803,754,366.50
六、期末现金及现金等价物余额	838,661,558.26	740,024,048.71

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	901,401,102.10	953,516,271.29
收到的税费返还	6,536,373.41	11,547,493.41
收到其他与经营活动有关的现金	2,855,554.15	29,998,458.20
经营活动现金流入小计	910,793,029.66	995,062,222.90
购买商品、接受劳务支付的现金	552,508,542.48	784,367,637.18
支付给职工以及为职工支付的现金	107,653,372.84	99,648,040.55
支付的各项税费	31,523,943.96	50,301,668.66
支付其他与经营活动有关的现金	78,551,579.69	94,837,947.02
经营活动现金流出小计	770,237,438.97	1,029,155,293.41
经营活动产生的现金流量净额	140,555,590.69	-34,093,070.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	5,221.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	0.00	5,221.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,396,651.92	30,145,904.22
投资支付的现金	43,753,000.00	227,689,000.00
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		6,000,000.00
投资活动现金流出小计	64,149,651.92	263,834,904.22
投资活动产生的现金流量净额	-64,149,651.92	-263,829,683.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,750,179.55	0.00
取得借款收到的现金	466,869,794.56	554,072,670.32
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	482,619,974.11	554,072,670.32
偿还债务支付的现金	401,242,017.04	311,636,276.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,269,266.54	40,673,106.42
支付其他与筹资活动有关的现金	6,619,937.44	61,492,882.68
筹资活动现金流出小计	458,131,221.02	413,802,265.40
筹资活动产生的现金流量净额	24,488,753.09	140,270,404.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,267,172.28	434,453.90
五、现金及现金等价物净增加额	102,161,864.14	-157,217,894.91
加：期初现金及现金等价物余额	528,515,107.99	685,733,002.90
六、期末现金及现金等价物余额	630,676,972.13	528,515,107.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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）					-9,058,505.37	-15,772,329.47			8,360,567.79		114,939,616.54	130,014,008.43	-2,870,588.46	127,143,419.97

(一) 综合收益总额										153,131,877.93		153,131,877.93	-1,306,734.74	151,825,143.19
(二) 所有者投入和减少资本					-9,058,505.37	-15,772,329.47						6,713,824.10	-1,563,853.72	5,149,970.38
1. 所有者投入的普通股													400,000.00	400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-8,022,359.08	-31,522,509.02						23,500,149.94		23,500,149.94
4. 其他					-1,036,146.29	15,750,179.55						-16,786,325.84	-1,963,853.72	-18,750,179.56
(三) 利润分配								8,360,567.79	-38,192,261.39	-29,831,693.60				-29,831,693.60
1. 提取盈余公积								8,394,107.30	-8,394,107.30					
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								-33,539.51	-301,855.63	-335,395.14				-335,395.14
(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	15,750,179.55		63,615,259.09		700,705,942.52		2,089,762,079.90	34,677.95	2,089,796,757.85

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	594,926,386.00				810,432,090.95			47,687,714.46		476,762,519.28		1,929,808,710.69	16,821,311.39	1,946,630,022.08	

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			810,432,090.95			47,687,714.46		476,762,519.28		1,929,808,710.69	16,821,311.39	1,946,630,022.08	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-55,108,913.74	31,522,509.02		7,566,976.84		92,793,929.85		13,729,483.93	-13,982,290.13	-252,806.20	
（一）综合收益总额									130,105,818.77		130,105,818.77	1,224,607.45	131,330,426.22	
（二）所有者投入和减少资本				-55,108,913.74	31,522,509.02						-86,631,422.76	-15,206,897.58	-101,838,320.34	
1. 所有者投入的普通股												760,000.00	760,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				-55,108,913.74	31,522,509.02						-86,631,422.76	-15,966,897.58	-102,598,320.34	
（三）利润分配							7,566,976.84		-37,311,888.92		-29,744,912.08		-29,744,912.08	
1. 提取盈余公积							7,566,976.84		-7,566,976.84					

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-29,744,912.08		-29,744,912.08		-29,744,912.08
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		569,556,449.13		1,943,538,194.62	2,839,021.26	1,946,377,215.88

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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：会计政策变更										8,545,398.86		8,545,398.86
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）					-15,772,329.47	-15,772,329.47			8,360,567.79	45,748,811.61		54,109,379.40
（一）综合收益总额										83,941,073.00		83,941,073.00
（二）所有者投入和减少资本					-15,772,329.47	-15,772,329.47						0.00
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					-15,772,329.47	-31,522,509.02						15,750,179.55

4. 其他						15,750,179.55						-15,750,179.55
(三) 利润分配									8,360,567.79	-38,192,261.39		-29,831,693.60
1. 提取盈余公积									8,394,107.30	-8,394,107.30		
2. 对所有者（或股东）的分配										-29,496,298.46		-29,496,298.46
3. 其他									-33,539.51	-301,855.63		-335,395.14
(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	15,750,179.55			63,615,259.09	418,969,468.04		1,947,905,305.46

上期金额

单位：元

111

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	594,926,386.00				909,086,512.67				47,687,714.46	326,317,378.06		1,878,017,991.19
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				909,086,512.67				47,687,714.46	326,317,378.06		1,878,017,991.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-7,169,811.32	31,522,509.02			7,566,976.84	38,357,879.51		7,232,536.01
（一）综合收益总额										75,669,768.43		75,669,768.43
（二）所有者投入和减少资本					-7,169,811.32	31,522,509.02						-38,692,320.34
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					-7,169,811.32	31,522,509.02						-38,692,320.34
（三）利润分配									7,566,976.84	-37,311,888.92		-29,744,912.08
1. 提取盈余公积									7,566,976.84	-7,566,976.84		

2. 对所有者（或股东）的分配										-29,744,912.08		-29,744,912.08
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	364,675,257.57	1,885,250,527.20

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

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

公历1月1日至12月31日。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、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与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的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 and 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、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。

17、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。

18、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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、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。

25、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。

26、收入

是否已执行新收入准则

是 否

本集团的营业收入主要包括商品销售收入、提供劳务收入，收入确认政策如下：

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

商品销售收入确认的具体方法：公司与客户签订产品销售合同后开始执行该合同，按合同约定的交货时间将产品发往约定的交货地点，发货同时开出发货通知单，客户收到货物后出具签收确认的到货证明，财务部根据储运部门开出的货运单、客户签收的到货证明确认收入的实现，并相应结转产品成本。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能

够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

27、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。

28、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。

29、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。

30、其他重要的会计政策和会计估计

无

31、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
根据财政部发布的《关于印发修订<企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量>的通知》(财会【2017】7 号)、《关于印发修订<企业会计准则第 23 号-金融资产转移>的通知》(财会【2017】8 号)、《关于印发修订<企业会计准则第 24 号-套期会计>的通知》(财会【2017】9 号)、《关于印发修订<企业会计准则第 37 号-金融工具列报>的通知》(财会【2017】14 号)的规定，要求单独在境内上市企业自 2019 年 01 月 01 日起施行。	经第四届董事会第十九次会议审议通过	无

<p>根据财务部于 2019 年 4 月 30 日颁布的《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号) 及于 2019 年 9 月 19 日颁布的《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号) 规定, 本公司依据前述规定编制了 2019 年度财务报表, 并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。根据财务部于 2019 年 4 月 30 日颁布的《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号) 及于 2019 年 9 月 19 日颁布的《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号) 规定, 本公司依据前述规定编制了 2019 年度财务报表, 并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。</p>	<p>经第五届董事会第二次会议审议通过</p>	<p>无</p>
---	-------------------------	----------

相关列报调整影响如下:

2018 年合并财务报表			
原列报报表项目及金额		调整后列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	847,527,883.61	应收票据	55,461,220.18
		应收账款	792,066,663.43
应付票据及应付账款	269,544,151.49	应付票据	32,260,055.90
		应付账款	237,284,095.59

(续表)

2018 年母公司财务报表			
原列报报表项目及金额		调整后列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	409,811,250.86	应收票据	30,586,722.03
		应收账款	379,224,528.83
应付票据及应付账款	179,813,328.82	应付票据	14,726,224.29
		应付账款	165,087,104.53

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或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 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	755,187,179.21	755,187,179.21	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	55,461,220.18	26,514,290.39	-28,946,929.79
应收账款	792,066,663.43	811,243,052.28	19,176,388.85
应收款项融资	0.00	29,259,160.00	29,259,160.00
预付款项	94,551,775.86	94,551,775.86	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	133,108,331.49	133,108,331.49	
其中：应收利息	6,355,800.00	6,355,800.00	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	199,626,495.30	199,626,495.30	
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	16,273,699.64	16,273,699.64	
流动资产合计	2,046,275,365.11	2,065,763,984.17	19,488,619.06
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

可供出售金融资产	168,270,801.00	0.00	-168,270,801.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,900,714.24	1,900,714.24	
其他权益工具投资	0.00	168,270,801.00	168,270,801.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	178,601,637.05	178,601,637.05	
在建工程	1,098,770.50	1,098,770.50	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	169,906,738.05	169,906,738.05	
开发支出	6,274,136.44	6,274,136.44	
商誉	451,770,086.21	451,770,086.21	
长期待摊费用			
递延所得税资产	38,188,689.10	34,976,192.03	-3,212,497.07
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,016,011,572.59	1,012,799,075.52	-3,212,497.07
资产总计	3,062,286,937.70	3,078,563,059.69	16,276,121.99
流动负债：			
短期借款	452,796,694.37	452,796,694.37	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	32,260,055.90	32,260,055.90	
应付账款	237,284,095.59	237,284,095.59	
预收款项	73,305,692.42	73,305,692.42	
合同负债			
卖出回购金融资产款			

吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	11,593,523.04	11,593,523.04	
应交税费	26,513,451.24	26,513,451.24	
其他应付款	58,566,993.22	58,566,993.22	
其中：应付利息	1,182,446.76	1,182,446.76	
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	58,000,000.00	58,000,000.00	
其他流动负债	42,323,635.19	42,323,635.19	
流动负债合计	992,644,140.97	992,644,140.97	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	8,071,800.00	8,071,800.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	71,625,000.00	71,625,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	39,181,400.35	39,181,400.35	
递延所得税负债	4,387,380.50	4,387,380.50	
其他非流动负债			
非流动负债合计	123,265,580.85	123,265,580.85	
负债合计	1,115,909,721.82	1,115,909,721.82	
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	755,323,177.21	755,323,177.21	
减：库存股	31,522,509.02	31,522,509.02	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	55,254,691.30	55,254,691.30	
一般风险准备			
未分配利润	569,556,449.13	585,766,325.98	16,209,876.85
归属于母公司所有者权益合计	1,943,538,194.62	1,959,748,071.47	16,209,876.85
少数股东权益	2,839,021.26	2,905,266.40	66,245.14
所有者权益合计	1,946,377,215.88	1,962,653,337.87	16,276,121.99
负债和所有者权益总计	3,062,286,937.70	3,078,563,059.69	16,276,121.99

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	533,784,378.57	533,784,378.57	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	30,586,722.03	7,977,847.24	-22,608,874.79
应收账款	379,224,528.83	389,240,314.04	10,015,785.21
应收款项融资	0.00	22,646,500.00	22,646,500.00
预付款项	83,971,336.58	83,971,336.58	
其他应收款	113,028,874.48	113,028,874.48	
其中：应收利息	6,355,800.00	6,355,800.00	
应收股利			
存货	98,262,649.42	98,262,649.42	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	10,898,070.23	10,898,070.23	
流动资产合计	1,249,756,560.14	1,259,809,970.56	10,053,410.42
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	163,470,801.00	0.00	-163,470,801.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,127,537,802.20	1,127,537,802.20	
其他权益工具投资	0.00	163,470,801.00	163,470,801.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	171,975,639.77	171,975,639.77	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	53,700,861.10	53,700,861.10	
开发支出	0.00	0.00	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	15,826,779.61	14,318,768.05	-1,508,011.56
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,532,511,883.68	1,531,003,872.12	-1,508,011.56
资产总计	2,782,268,443.82	2,790,813,842.68	8,545,398.86
流动负债：			
短期借款	429,176,694.37	429,176,694.37	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	14,726,224.29	14,726,224.29	
应付账款	165,087,104.53	165,087,104.53	
预收款项	36,585,158.67	36,585,158.67	

合同负债			
应付职工薪酬	4,486,675.15	4,486,675.15	
应交税费	1,915,698.13	1,915,698.13	
其他应付款	63,597,276.01	63,597,276.01	
其中：应付利息	1,182,446.76	1,182,446.76	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	58,000,000.00	58,000,000.00	
其他流动负债	15,314,885.12	15,314,885.12	
流动负债合计	788,889,716.27	788,889,716.27	
非流动负债：			
长期借款	8,071,800.00	8,071,800.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	71,625,000.00	71,625,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	28,431,400.35	28,431,400.35	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	108,128,200.35	108,128,200.35	
负债合计	897,017,916.62	897,017,916.62	
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	901,916,701.35	901,916,701.35	
减：库存股	31,522,509.02	31,522,509.02	
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	55,254,691.30	55,254,691.30	
未分配利润	364,675,257.57	373,220,656.43	8,545,398.86
所有者权益合计	1,885,250,527.20	1,893,795,926.06	8,545,398.86
负债和所有者权益总计	2,782,268,443.82	2,790,813,842.68	8,545,398.86

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

根据财政部发布的《关于印发修订<企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量>的通知》（财会【2017】7 号）、《关于印发修订<企业会计准则第 23 号—金融资产转移>的通知》（财会【2017】8 号）、《关于印发修订<企业会计准则第 24 号—套期会计>的通知》（财会【2017】9 号）、《关于印发 修订<企业会计准则第 37 号—金融工具列报>的通知》（财会【2017】14 号）的规定，要求单独在境内上市企业自 2019 年 01 月 01 日起施行。

本集团于 2019 年 4 月 15 日第四届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，集团于 2019 年 01 月 01 日起执行上述新金融工具准则，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 2018 年度相关财务指标。

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	16%、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，证书规定的税收优惠期间为2017年1月1日至2019年12月31日。

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，

证书规定的税收优惠期间为2017年1月1日至2019年12月31日。

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，证书规定的税收优惠期间为2017年1月1日至2019年12月31日。

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。2019年享受15%优惠税率。

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，有效期为3年，2019年享受15%优惠税率。

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	50,412.38	102,090.71
银行存款	827,460,593.76	721,081,675.16
其他货币资金	32,959,048.47	34,003,413.34
合计	860,470,054.61	755,187,179.21

其他说明

受限资金21,808,496.35元，其中保函保证金17,524,980.26元，银行承兑汇票保证金4,283,516.09元。

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	17,662,080.57	4,437,775.00
商业承兑票据	41,133,341.80	22,076,515.39
合计	58,795,422.37	26,514,290.39

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	65,012,669.77	100.00%	6,217,247.40	9.56%	58,795,422.37	32,156,162.20	100.00%	5,641,871.81	17.55%	26,514,290.39
其中：										
商业承兑票据	47,350,589.20	72.83%	6,217,247.40	13.13%	41,133,341.80	27,718,387.20	86.20%	5,641,871.81	20.35%	22,076,515.39
银行承兑票据	17,662,080.57	27.17%	0.00	0.00%	17,662,080.57	4,437,775.00	13.80%	0.00	0.00%	4,437,775.00
合计	65,012,669.77	100.00%	6,217,247.40	9.56%	58,795,422.37	32,156,162.20	100.00%	5,641,871.81	17.55%	26,514,290.39

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	47,350,589.20	6,217,247.40	13.13%
合计	47,350,589.20	6,217,247.40	--

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	
商业承兑票据	5,641,871.81	575,375.59	0.00	0.00	6,217,247.40

合计	5,641,871.81	575,375.59	0.00	0.00	6,217,247.40
----	--------------	------------	------	------	--------------

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	4,297,946.13
合计	100,000.00	4,297,946.13

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	947,773,251.58	100.00%	143,471,716.31	15.14%	804,301,535.27	943,569,672.43	100.00%	132,326,620.15	14.02%	811,243,052.28
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	947,773,251.58	100.00%	143,471,716.31	15.14%	804,301,535.27	943,569,672.43	100.00%	132,326,620.15	14.02%	811,243,052.28
合计	947,773,251.58	100.00%	143,471,716.31	15.14%	804,301,535.27	943,569,672.43	100.00%	132,326,620.15	14.02%	811,243,052.28

按组合计提坏账准备：应收账款坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	646,313,788.13	45,241,965.18	7.00%
1 年至 2 年	135,257,884.52	27,051,576.90	20.00%
2 年至 3 年	82,980,658.66	24,894,197.59	30.00%
3 年至 4 年	43,306,614.25	17,322,645.70	40.00%
4 年至 5 年	21,905,950.18	10,952,975.10	50.00%
5 年以上	18,008,355.84	18,008,355.84	100.00%

合计	947,773,251.58	143,471,716.31	--
----	----------------	----------------	----

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	646,313,788.13
1 至 2 年	135,257,884.52
2 至 3 年	82,980,658.66
3 年以上	83,220,920.27
3 至 4 年	43,306,614.25
4 至 5 年	21,905,950.18
5 年以上	18,008,355.84
合计	947,773,251.58

（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	
按信用风险特征组 合计提坏账准备	132,326,620.15	11,367,806.16	0.00	222,710.00	143,471,716.31
合计	132,326,620.15	11,367,806.16	0.00	222,710.00	143,471,716.31

（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	222,710.00

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 169,378,319.52 元，占应收账款年末余额合计数的比例 17.87%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 16,379,748.97 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	38,637,445.58	29,259,160.00
合计	38,637,445.58	29,259,160.00

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	49,222,091.56	94.22%	88,605,952.47	93.71%
1 至 2 年	845,087.97	1.62%	2,582,234.43	2.73%
2 至 3 年	1,613,959.41	3.09%	2,750,595.55	2.91%
3 年以上	561,086.44	1.07%	612,993.41	0.65%
合计	52,242,225.38	--	94,551,775.86	--

(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 34,610,240.55 元，占预付款项年末余额合计数的比例 66.24%，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	12,285,225.00	6,355,800.00
其他应收款	101,074,899.90	126,752,531.49
合计	113,360,124.90	133,108,331.49

(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	12,285,225.00	6,355,800.00
合计	12,285,225.00	6,355,800.00

(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	80,511,840.00	90,511,840.00
押金、保证金	29,613,559.41	39,208,392.61
备用金	5,313,957.51	5,305,692.36
往来款	5,989,094.98	5,028,974.52
合计	121,428,451.90	140,054,899.49

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	0.00	13,302,368.00	0.00	13,302,368.00
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	0.00	7,126,184.00	0.00	7,126,184.00
本期核销	0.00	75,000.00	0.00	75,000.00
2019 年 12 月 31 日余额	0.00	20,353,552.00	0.00	20,353,552.00

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	18,931,007.50
1 至 2 年	57,235,241.24
2 至 3 年	43,442,035.90
3 年以上	1,820,167.26
3 至 4 年	861,871.83
4 至 5 年	278,960.95
5 年以上	679,334.48
合计	121,428,451.90

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	
坏账准备	13,302,368.00	7,126,184.00	0.00	75,000.00	20,353,552.00
合计	13,302,368.00	7,126,184.00	0.00	75,000.00	20,353,552.00

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	75,000.00

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京臻迪投资管理 中心	股权转让款	42,511,840.00	2-3 年	35.01%	12,753,552.00
北京威标至远科技 发展有限公司	股权转让款	38,000,000.00	1-2 年	31.29%	7,600,000.00

北京市文化科技融资租赁股份有限公司	押金、保证金	7,500,000.00	1-2 年	6.18%	0.00
北京嘉信仕通电子科技有限公司	往来款	4,897,760.00	1-2 年	4.03%	0.00
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	0.95%	0.00
合计	--	94,060,847.50	--	77.46%	20,353,552.00

7、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	47,499,964.56	0.00	47,499,964.56	80,210,406.93	0.00	80,210,406.93
在产品	58,182,128.20	0.00	58,182,128.20	89,596,860.87	0.00	89,596,860.87
库存商品	12,120,798.52	0.00	12,120,798.52	4,661,243.27	0.00	4,661,243.27
发出商品	52,668,891.44	0.00	52,668,891.44	25,157,984.23	0.00	25,157,984.23
合计	170,471,782.72	0.00	170,471,782.72	199,626,495.30	0.00	199,626,495.30

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	0.00					0.00
在产品	0.00					0.00
库存商品	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

8、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	2,610,664.42	4,678,580.69
待抵扣进项税	1,555,230.27	8,448,274.50
预缴所得税	2,461,781.09	3,146,844.45
合计	6,627,675.78	16,273,699.64

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 鸿际 科技有 限公司	1,900,714.24	10,000,000.00	0.00	688,158.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,588,872.41	0.00
小计	1,900,714.24	10,000,000.00	0.00	688,158.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,588,872.41	0.00
合计	1,900,714.24	10,000,000.00	0.00	688,158.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,588,872.41	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	0.00
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
北京世宁臻迪科技孵化器有限公司	0.00	400,000.00
中关村京企云梯科技创新联盟	0.00	50,000.00
合计	177,620,801.00	168,270,801.00

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)	0.00	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		
北京首钢城运机器人科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		
北京世宁臻迪科技孵化器有限公司	0.00	0.00	285,395.14	0.00		
中关村京企云梯科技创新联盟	0.00	0.00	50,000.00	0.00		

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	188,506,990.57	178,601,637.05
合计	188,506,990.57	178,601,637.05

(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	144,763,932.53	31,649,894.22	41,640,354.85	5,922,290.91	9,126,945.08	233,103,417.59
2.本期增加金额	12,171,583.29	30,811.59	9,294,676.89	54,771.55	2,056,551.25	23,608,394.57
(1) 购置	0.00	30,811.59	1,851,054.82	54,771.55	2,056,551.25	3,993,189.21
(2) 在建工程转入	12,171,583.29	0.00	7,443,622.07	0.00	0.00	19,615,205.36
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	0.00	73,504.27	137,016.14	22,900.00	13,845.96	247,266.37
(1) 处置或报废	0.00	73,504.27	137,016.14	22,900.00	13,845.96	247,266.37
4.期末余额	156,935,515.82	31,607,201.54	50,798,015.60	5,954,162.46	11,169,650.37	256,464,545.79
二、累计折旧						
1.期初余额	13,573,515.47	19,843,732.53	13,012,043.38	3,186,971.63	4,885,517.53	54,501,780.54
2.本期增加金额	2,780,860.56	2,854,806.66	6,297,836.77	465,103.64	1,252,447.83	13,651,055.46
(1) 计提	2,780,860.56	2,854,806.66	6,297,836.77	465,103.64	1,252,447.83	13,651,055.46
3.本期减少金额	0.00	53,290.88	123,615.44	5,800.90	12,573.56	195,280.78
(1) 处置或报废	0.00	53,290.88	123,615.44	5,800.90	12,573.56	195,280.78

4.期末余额	16,354,376.03	22,645,248.31	19,186,264.71	3,646,274.37	6,125,391.80	67,957,555.22
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提						
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置或报废						
4.期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值						
1.期末账面价值	140,581,139.79	8,961,953.23	31,611,750.89	2,307,888.09	5,044,258.57	188,506,990.57
2.期初账面价值	131,190,417.06	11,806,161.69	28,628,311.47	2,735,319.28	4,241,427.55	178,601,637.05

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,040,956.52	1,098,770.50
合计	2,040,956.52	1,098,770.50

(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	2,040,956.52	0.00	2,040,956.52	1,098,770.50	0.00	1,098,770.50
合计	2,040,956.52	0.00	2,040,956.52	1,098,770.50	0.00	1,098,770.50

(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
试验局项目	8,000,000.00	0.00	7,443,622.07	7,443,622.07	0.00	0.00	93.05%	100%				募股资金
LTE 实验室项目	5,500,000.00	0.00	4,934,763.31	4,934,763.31	0.00	0.00	89.72%	100%				募股资金
办公楼改造项目	120,000,000.00	0.00	7,236,819.98	7,236,819.98	0.00	0.00	100.00%	100%				其他
亦庄地块项目	277,570,000.00	1,098,770.50	942,186.02	0.00	0.00	2,040,956.52	19.21%	19.21%				其他
合计	411,070,000.00	1,098,770.50	20,557,391.38	19,615,205.36	0.00	2,040,956.52	--	--				--

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	46,457,797.92	159,303,409.00	261,557,460.52
2. 本期增加金额	0.00	19,594,703.98	5,276,841.87	24,871,545.85
(1) 购置	0.00	259,157.12	1,304,396.72	1,563,553.84
(2) 内部研发	0.00	19,335,546.86	3,972,445.15	23,307,992.01

(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	55,796,253.60	66,052,501.90	164,580,250.87		286,429,006.37
二、累计摊销					
1.期初余额	1,631,599.31	4,941,890.16	85,077,233.00		91,650,722.47
2.本期增加金额	1,115,925.11	5,099,592.67	13,615,318.74		19,830,836.52
(1) 计提	1,115,925.11	5,099,592.67	13,615,318.74		19,830,836.52
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,747,524.42	10,041,482.83	98,692,551.74		111,481,558.99
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	53,048,729.18	56,011,019.07	65,887,699.13		174,947,447.38
2.期初账面价值	54,164,654.29	41,515,907.76	74,226,176.00		169,906,738.05

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 48.33%。

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	其他	
铁路指挥调度通信 LTE-R 专用移动终端项目	2,301,691.29	7,108,542.55	0.00			2,665,851.10	0.00	6,744,382.74
特殊监管区域综合服务平台项目系统 V1.0	0.00	2,599,027.85	0.00		0.00	0.00	0.00	2,599,027.85
金关工程二期福州海关位移监控物联网试点应用项目	0.00	1,790,413.72	0.00		0.00	0.00	0.00	1,790,413.72
航通电子核放管理系统软件 V1.0	0.00	1,596,597.45	0.00		0.00	0.00	0.00	1,596,597.45
智能应急管理系统签到终端软件 v1.0	0.00	2,231,432.83	0.00		2,231,432.83	0.00	0.00	0.00
物联网网关嵌入式软件 v1.0	0.00	1,409,093.29	0.00		1,409,093.29	0.00	0.00	0.00
佳讯飞鸿铁路集群通信终端 Windows 平台 SDK 服务软件 v1.0	0.00	5,272,677.23	0.00		5,272,677.23	0.00	0.00	0.00
佳讯飞鸿物联网平台 v1.0	0.00	4,718,476.53	0.00		4,718,476.53	0.00	0.00	0.00

全景业务展示动态监测预警平台三期 V1.0	1,230,044.45	0.00	0.00		1,230,044.45	0.00	0.00	0.00
特殊监管区域综合服务平台	1,311,000.00	0.00	0.00		1,311,000.00	0.00	0.00	0.00
总署边民互市贸易信息化管理系统 V1.0	1,431,400.70	0.00	0.00		1,431,400.70	0.00	0.00	0.00
综合指挥控制系统	0.00	5,703,866.98	0.00		5,703,866.98	0.00	0.00	0.00
海关总署非贸业务管理系统边民互市贸易子系统项目	0.00	5,005,193.78	0.00		0.00	5,005,193.78	0.00	0.00
航通边民互市场所经营管理系统 V1.0	0.00	1,305,282.44	0.00		0.00	1,305,282.44	0.00	0.00
总署边民互市贸易信息化管理系统 V1.0	0.00	1,237,627.15	0.00		0.00	1,237,627.15	0.00	0.00
航通全景业务动态监测系统软件 V3.0	0.00	1,208,046.67	0.00		0.00	1,208,046.67	0.00	0.00
航通海关快件业务信息管理系统 V2.0	0.00	956,702.63	0.00		0.00	956,702.63	0.00	0.00
特殊监管区域综合服务平台	0.00	742,668.51	0.00		0.00	742,668.51	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	0.00	536,726.32	0.00	0.00	536,726.32	0.00	0.00
海关总署互市统一项目	0.00	534,182.16	0.00	0.00	534,182.16	0.00	0.00
其他项目	0.00	1,086,259.69	0.00	0.00	1,086,259.69	0.00	0.00
合计	6,274,136.44	45,042,817.78	0.00	23,307,992.01	15,278,540.45	0.00	12,730,421.76

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：

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	168,765,109.07	25,326,465.98	150,665,363.54	27,058,787.96
可抵扣亏损	22,003,339.20	3,752,792.48	14,085,461.48	2,719,694.02
递延收益	26,293,680.42	3,944,052.06	29,151,400.35	5,197,710.05

合计	217,062,128.69	33,023,310.52	193,902,225.37	34,976,192.03
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(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	23,058,403.33	3,458,760.50	29,249,203.33	4,387,380.50
合计	23,058,403.33	3,458,760.50	29,249,203.33	4,387,380.50

(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		33,023,310.52		34,976,192.03
递延所得税负债		3,458,760.50		4,387,380.50

(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	846,729.08
可抵扣亏损	18,531,819.11	16,791,445.48
合计	19,809,225.82	17,638,174.56

(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
2019 年	0.00	898,444.08	
2020 年	667,965.69	833,149.57	
2021 年	1,909,323.86	2,045,378.43	
2022 年	7,913,852.13	11,877,840.84	
2023 年	1,136,336.96	1,136,632.56	
2024 年	6,904,340.47	0.00	
合计	18,531,819.11	16,791,445.48	--

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	6,517,100.56	23,620,000.00
信用借款	534,492,041.02	429,176,694.37
合计	541,009,141.58	452,796,694.37

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	46,249,979.73	32,260,055.90
合计	46,249,979.73	32,260,055.90

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	185,361,158.84	237,284,095.59
合计	185,361,158.84	237,284,095.59

(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
青岛阳光汇元信息科技有限公司	4,934,233.16	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
深圳市北海轨道交通技术有限公司	1,951,571.70	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
浪潮软件集团有限公司	1,505,860.89	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
中航材物流科技有限公司	1,397,631.15	未到付款期，该款项尚未进行最后清算
合计	11,364,252.72	--

20、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	31,467,009.52	58,743,034.75
1 年以上	10,361,002.63	14,562,657.67
合计	41,828,012.15	73,305,692.42

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
全国海关信息中心	1,657,500.00	项目未验收结算
盈江县工业和商务局	1,104,195.75	项目未验收结算
广西钦州保税港区综合服务中心	927,050.00	项目未验收结算
中国铁路北京局集团有限公司	905,200.80	项目未验收结算
满洲里市中俄互市贸易区管理委员会	700,000.00	项目未验收结算
合计	5,293,946.55	--

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	11,578,130.64	188,651,470.33	188,068,440.04	12,161,160.93
二、离职后福利-设定提存计划	15,392.40	17,099,016.07	17,043,051.34	71,357.13
三、辞退福利	0.00	20,000.00	20,000.00	0.00
合计	11,593,523.04	205,770,486.40	205,131,491.38	12,232,518.06

(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	11,089,506.99	161,612,134.85	161,378,168.36	11,323,473.48
2、职工福利费	0.00	3,554,084.33	3,362,246.64	191,837.69
3、社会保险费	5,612.50	10,202,248.63	10,188,763.17	19,097.96
其中：医疗保险费	4,945.90	9,197,045.73	9,183,560.27	18,431.36
工伤保险费	225.40	248,335.66	248,335.66	225.40
生育保险费	441.20	756,867.24	756,867.24	441.20
4、住房公积金	0.00	11,023,467.90	10,998,208.96	25,258.94
5、工会经费和职工教育经费	483,011.15	2,259,534.62	2,141,052.91	601,492.86
合计	11,578,130.64	188,651,470.33	188,068,440.04	12,161,160.93

(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	14,828.80	16,365,983.08	16,312,041.24	68,770.64
2、失业保险费	563.60	721,200.64	719,177.75	2,586.49
3、企业年金缴费	0.00	11,832.35	11,832.35	0.00
合计	15,392.40	17,099,016.07	17,043,051.34	71,357.13

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,180,374.22	4,234,024.29
企业所得税	16,921,723.03	18,074,318.84
个人所得税	681,578.98	623,905.92
城市维护建设税	2,645,171.15	2,060,007.61
教育费附加	1,261,851.92	907,953.88
地方教育费附加	841,336.22	597,970.11
其他	9,729.14	15,270.59
合计	38,541,764.66	26,513,451.24

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,471,229.59	1,182,446.76
其他应付款	22,112,941.93	57,384,546.46
合计	23,584,171.52	58,566,993.22

(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	1,471,229.59	1,182,446.76
合计	1,471,229.59	1,182,446.76

(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
股权激励款	15,750,179.55	0.00
押金、保证金	5,487,339.21	6,547,335.87
其他代扣款项等	875,423.17	17,384,210.59
应付股权交易款	0.00	33,453,000.00
合计	22,112,941.93	57,384,546.46

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
成都华迈通信技术有限公司	2,734,638.60	保证金
合计	2,734,638.60	--

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	8,000,000.00	8,000,000.00

一年内到期的长期应付款	48,500,000.00	50,000,000.00
合计	56,500,000.00	58,000,000.00

25、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	45,010,607.67	42,323,635.19
合计	45,010,607.67	42,323,635.19

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	20,143,600.00	8,071,800.00
合计	20,143,600.00	8,071,800.00

其他说明，包括利率区间：

注：长期借款利率为 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	24,625,000.00	71,625,000.00
合计	24,625,000.00	71,625,000.00

(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	24,625,000.00	71,625,000.00

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	39,181,400.35	0.00	9,387,719.93	29,793,680.42	
合计	39,181,400.35	0.00	9,387,719.93	29,793,680.42	--

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)	4,461,400.35	0.00	107,719.93	0.00	0.00	0.00	4,353,680.42	与资产相关
新一代高速铁路多维反入侵安全防护系统成果转化落地项目	4,030,000.00	0.00	4,030,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	与收益相关
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	0.00	0.00	0.00	4,000,000.00	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配套资金	3,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500,000.00	与收益相关

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	3,500,000.00	与收益相关
面向智慧物流的云服务平台产业化项目	2,750,000.00	0.00	0.00	906,500.00	0.00	1,843,500.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	2,560,000.00	与收益相关
高速铁路 ATP 车载设备空口监测系统研制	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00	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	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	1,000,000.00	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）	742,987,277.21	0.00	16,808,475.76	726,178,801.45
其他资本公积	12,335,900.00	7,749,970.39	0.00	20,085,870.39

合计	755,323,177.21	7,749,970.39	16,808,475.76	746,264,671.84
----	----------------	--------------	---------------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：资本公积-股本溢价变动主要系（1）本年北京佳讯飞鸿科技有限公司收购子公司北京飞鸿云翼科技有限公司30%的少数股权，收购价款3,000,000.00元与持续计算的可辨认净资产的份额之间的差额1,036,146.29元确认资本公积；（2）本年股权激励授予员工库存股，减少资本公积15,772,329.47元。

注2：资本公积-其他资本公积变动系股份支付确认的资本公积7,749,970.39。

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	31,522,509.02	15,750,179.55	31,522,509.02	15,750,179.55
合计	31,522,509.02	15,750,179.55	31,522,509.02	15,750,179.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期库存股减少系股权激励授予员工限制性股票，本年增加系公司确认的回购义务。

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	55,254,691.30	8,394,107.30	33,539.51	63,615,259.09
合计	55,254,691.30	8,394,107.30	33,539.51	63,615,259.09

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本集团按母公司净利润的10%提取法定盈余公积。本年减少系处置其他权益工具投资，投资成本与清算款的差额按10%的比例计入盈余公积。

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	569,556,449.13	476,762,519.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	16,209,876.85	0.00
调整后期初未分配利润	585,766,325.98	476,762,519.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	153,131,877.93	130,105,818.77
减：提取法定盈余公积	8,394,107.30	7,566,976.84

应付普通股股利	29,496,298.46	29,744,912.08
其他	301,855.63	0.00
期末未分配利润	700,705,942.52	569,556,449.13

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 16,209,876.85 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	1,339,490,849.55	823,901,892.41	1,216,452,868.19	762,947,371.36
合计	1,339,490,849.55	823,901,892.41	1,216,452,868.19	762,947,371.36

是否已执行新收入准则

是 否

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	3,228,693.22	2,794,606.13
教育费附加	2,759,141.15	2,239,893.15
房产税	1,264,711.02	1,260,773.08
土地使用税	90,673.78	51,123.66
车船使用税	3,540.00	47,605.50
印花税	698,320.73	488,348.45
水利建设基金	42,637.98	53,214.13
合计	8,087,717.88	6,935,564.10

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,106,587.77	35,245,920.19

招待费	17,324,667.86	14,634,995.21
交通差旅费	16,326,650.43	19,363,185.01
业务宣传费	9,095,753.72	12,735,058.81
社会保障费用	8,321,575.35	8,256,583.96
折旧费	7,090,777.42	2,817,278.46
办公费	5,543,795.98	3,361,175.02
投标服务费	4,228,833.87	3,245,150.13
咨询费	3,625,607.04	6,550,545.39
会务费	3,587,679.76	3,117,776.01
服务费	795,384.12	1,135,082.62
其他	3,704,792.70	2,666,036.34
合计	116,752,106.02	113,128,787.15

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,510,064.88	32,811,735.42
折旧及摊销费	17,451,938.10	15,731,077.11
社会保障费用	10,340,738.54	9,532,068.91
股权激励摊销	7,749,970.39	0.00
咨询及中介费	8,899,898.50	8,907,599.36
交通差旅费	6,534,894.32	12,368,319.78
物业及房租费	5,638,304.26	7,133,050.78
办公费	4,322,814.50	5,266,394.79
业务招待费	4,028,710.43	3,787,376.01
培训费	526,229.20	534,137.81
其他	5,820,123.23	5,002,776.91
合计	105,823,686.35	101,074,536.88

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬	50,678,002.25	52,016,306.32
社会保障费用	12,420,682.68	12,157,764.90

试验材料	11,839,483.99	6,741,084.56
开发费	4,389,692.28	2,510,505.14
无形资产摊销	4,037,707.16	2,778,068.59
折旧费	3,079,218.65	2,461,544.82
物业房租费	3,511,444.39	1,657,876.49
交通差旅费	3,487,987.60	2,976,932.69
福利费	953,990.88	1,069,875.72
其他	4,894,277.25	2,476,568.62
合计	99,292,487.13	86,846,527.85

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	25,563,867.39	20,433,974.53
减：利息收入	11,443,655.09	16,270,942.96
加：汇兑损失	493,890.90	11,826,497.03
其他支出	5,343,960.38	11,927,686.84
合计	19,958,063.58	27,917,215.44

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	20,748,982.74	29,272,790.62
个税手续费返还	26,189.95	0.00
政府补助	4,179,303.10	8,000,000.00
合计	24,954,475.79	37,272,790.62

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	688,158.17	364,294.06
合计	688,158.17	364,294.06

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	-7,126,184.00	0.00
应收票据坏账损失	-575,375.59	0.00
应收账款坏账损失	-11,367,806.16	0.00
合计	-19,069,365.75	0.00

43、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	0.00	-7,438,758.26
十三、商誉减值损失	0.00	-12,172,284.52
合计	0.00	-19,611,042.78

44、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
接受捐赠	0.00	32,398.00	0.00
政府补助	4,457,139.93	8,393,053.93	4,457,139.93
非流动资产处置利得	0.00	5,563.00	0.00
其他	2,326,120.12	140,225.47	2,326,120.12
合计	6,783,260.05	8,571,240.40	6,783,260.05

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	------	------	----------------	------------	------------	------------	-----------------

新一代高速铁路多维反入侵安全防护系统创新成果转化落地项目	北京市经济和信息化局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	4,030,000.00	0.00	与收益相关
海淀区管理委员会补贴款	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00	0.00	与收益相关
其他小额补助项目汇总	-	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	119,420.00	178,434.00	与收益相关
中关村科技园区海淀区管理委员会 2010 年海淀区促进重点创新企业发展专项资金	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	107,719.93	107,719.93	与资产相关
基于 LTE 的轨道交通多媒体调度指挥通信系统	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	5,000,000.00	与收益相关
海淀区管委会军民融合预研补贴款	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	1,500,000.00	与收益相关
中关村股权交易公司补贴款	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	500,000.00	与收益相关
海淀区人民政府办公室并购补贴收入	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	500,000.00	与收益相关
对于中小微企业融资费用给与与财政补贴	济南高新技术产业开发区管理委员会科技经济运行局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	0.00	300,000.00	与收益相关

技术交易所 商标资助金	中国技术交 易有限公司	补助	因研究开 发、技术更 新及改造等 获得的补助	是	否	0.00	200,000.00	与收益相关
济南市科学 技术信息研 究所高企奖 励	济南市科学 技术信息研 究所	补助	因研究开 发、技术更 新及改造等 获得的补助	是	否	0.00	100,000.00	与收益相关
2017 年小微 企业知识产 权资助金	济南高新技 术产业开发 区财政局	补助	因研究开 发、技术更 新及改造等 获得的补助	是	否	0.00	6,900.00	与收益相关

45、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	366,000.00	0.00	366,000.00
非流动资产处置损失	35,176.49	41,175.53	35,176.49
其他	10,234.61	233,031.71	10,234.61
合计	411,411.10	274,207.24	411,411.10

46、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	22,012,596.59	22,621,101.82
递延所得税费用	1,024,261.52	-10,025,587.57
合计	23,036,858.11	12,595,514.25

(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	174,862,001.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	43,715,500.33

子公司适用不同税率的影响	-16,970,002.29
调整以前期间所得税的影响	-1,677,538.40
非应税收入的影响	-478,223.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,100,979.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-352,557.48
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	956,431.64
其他-研发费用加计扣除	-4,257,731.83
所得税费用	23,036,858.11

47、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
利息收入	5,514,230.09	9,915,142.96
暂收款项	5,168,057.39	6,456,838.66
收到除税费返还外的政府补助	1,118,413.05	6,825,534.00
其他	175,069.18	138,462.32
合计	11,975,769.71	23,335,977.94

(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	69,756,762.86	77,928,553.83
经营性支出	62,290,005.16	66,456,946.44
暂付款项	5,802,493.93	2,119,958.22
合计	137,849,261.95	146,505,458.49

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
与投资活动相关的咨询费	0.00	6,000,000.00
合计	0.00	6,000,000.00

(4) 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
股利分红手续费	19,937.44	17,109.41
融资租赁相关支出	6,600,000.00	18,924,726.03
财务及法律顾问费	0.00	7,750,000.00
回购股票	0.00	31,529,496.60
融资手续费	0.00	3,271,550.64
合计	6,619,937.44	61,492,882.68

48、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	151,825,143.19	131,330,426.22
加：资产减值准备	19,069,365.75	19,611,042.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,651,055.46	9,593,231.20
无形资产摊销	19,830,836.52	18,566,593.17
长期待摊费用摊销	0.00	69,444.48
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	35,176.49	35,612.53
财务费用（收益以“—”号填列）	26,057,758.29	32,260,471.56
投资损失（收益以“—”号填列）	-688,158.17	-364,294.06
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	1,952,881.51	-9,548,275.71
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-928,620.00	-554,460.00
存货的减少（增加以“—”号填列）	29,154,712.58	-37,201,888.20
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	18,044,567.63	-61,533,611.69
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-105,256,897.50	-96,699,007.26
其他	7,749,970.39	0.00

经营活动产生的现金流量净额	180,497,792.14	5,565,285.02
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	838,661,558.26	740,024,048.71
减：现金的期初余额	740,024,048.71	803,754,366.50
现金及现金等价物净增加额	98,637,509.55	-63,730,317.79

(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	838,661,558.26	740,024,048.71
其中：库存现金	50,412.38	102,090.71
可随时用于支付的银行存款	827,460,593.76	724,584,501.00
可随时用于支付的其他货币资金	11,150,552.12	15,337,457.00
三、期末现金及现金等价物余额	838,661,558.26	740,024,048.71

49、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	21,808,496.35	保函保证金 17,524,980.26 元，银行承兑汇票保证金 4,283,516.09 元
合计	21,808,496.35	--

50、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	16,028.39	6.9762	111,817.25
欧元	120.48	7.8155	941.61

港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付利息		-	
其中：美元	210,892.69	6.9762	1,471,229.59
短期借款		-	
其中：美元	4,354,587.00	6.9762	30,378,469.83
欧元	17,900,000.00	7.9000	141,410,000.00

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

51、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
新一代高速铁路多维反入侵安全防护系统创新成果转化落地项目	4,030,000.00	营业外收入	4,030,000.00
高速铁路 ATP 车载设备空口监测系统研制	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
面向智慧物流的云平台产业化项目	906,500.00	其他收益	906,500.00
2019 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

中小微企业融资费用给与财政补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
海淀园管理委员会补贴款	200,000.00	营业外收入	200,000.00
中关村科技园区海淀园管理委员会 2010 年海淀区促进重点创新企业发展专项资金	107,719.93	营业外收入	107,719.93
其他小额补助项目汇总	119,420.00	营业外收入	119,420.00
稳岗补贴	37,603.10	其他收益	37,603.10

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
面向智慧物流的云服务平台产业化项目	1,843,500.00	款项结余

其他说明：

八、合并范围的变更

无

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）智能科技研究院有限公司	北京	北京	工程、技术研究、应用软件开发	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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京飞鸿云安技术有限公司	49.00%	-1,108,380.03	0.00	34,677.95

(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	2,314,553.29	4,409.78	2,318,963.07	2,260,254.81	0.00	2,260,254.81	1,761,170.96	2,240.52	1,763,411.48	2,849.38	0.00	2,849.38

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	521,356.51	-2,102,543.84	-2,102,543.84	-463,858.63	19,827.58	-39,437.90	-39,437.90	-81,704.18

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

本公司子公司北京佳讯飞鸿科技有限责任公司（以下简称“佳讯科技”）于2019年10月10日与北京云海视觉投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“云海视觉”）签订股权转让协议。双方一致同意，云海视觉向佳讯科技转让其在北京飞鸿云翼科技有限公司（以下简称“飞鸿云翼”）持有的30%股权（对应出资额300万元），本次交易完成后，飞鸿云翼成为佳讯科技全资子公司。飞鸿云翼于2019年12月20日完成了相关工商变更登记手续。

(2) 在子公司所有者权益份额发生变化对权益的影响

项目	北京飞鸿云翼科技有限公司
现金	3,000,000.00
购买成本合计	3,000,000.00
减：按取得股权比例计算的子公司净资产份额	1,963,853.71
差额	1,036,146.29
其中：调整资本公积	1,036,146.29

3、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	22,174,677.78	12,194,633.26
非流动资产	6,933,298.15	3,835,992.64
资产合计	29,107,975.93	16,030,625.90
流动负债	3,088,867.57	2,348,077.16
非流动负债	0.00	0.00

负债合计	3,088,867.57	2,348,077.16
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	26,019,108.36	13,682,548.74
按持股比例计算的净资产份额	8,302,697.48	3,331,399.60
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	12,588,872.41	1,900,714.24
营业收入	13,818,747.67	11,889,042.24
净利润	2,156,559.62	1,496,197.01
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	2,156,559.62	1,496,197.01
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

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2019年12月31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	2019年12月31日	2018年12月31日
货币资金-美元	111,817.25	109,908.79
货币资金-欧元	941.61	945.44
应付利息-美元	1,471,229.59	1,182,446.76
短期借款-美元	30,378,469.83	29,886,407.47
短期借款-欧元	141,410,000.00	237,796,731.90

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2019年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

本集团的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

截止2019年12月31日，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额17.87%(2018年：19.69%)。

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：

2019年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	860,448,142.15	0.00	0.00	0.00	860,448,142.15
应收票据	39,316,837.83	0.00	0.00	0.00	39,316,837.83
应收账款	973,469,083.52	0.00	0.00	0.00	973,469,083.52
应收款项融资	38,637,445.58	0.00	0.00	0.00	38,637,445.58
其他应收款	121,428,451.90	0.00	0.00	0.00	121,428,451.90
金融负债					
短期借款	541,009,141.58	0.00	0.00	0.00	541,009,141.58
应付票据	46,249,979.73	0.00	0.00	0.00	46,249,979.73
应付账款	185,361,158.84	0.00	0.00	0.00	185,361,158.84
其他应付款	22,112,940.75	0.00	0.00	0.00	22,112,940.75
应付利息	1,471,229.59	0.00	0.00	0.00	1,471,229.59
应付职工薪酬	12,232,518.06	0.00	0.00	0.00	12,232,518.06
一年内到期的非流动负债	56,500,000.00	0.00	0.00	0.00	56,500,000.00
长期借款	0.00	8,000,000.00	12,143,600.00	0.00	20,143,600.00
长期应付款	0.00	24,625,000.00	0.00	0.00	24,625,000.00

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：

项目	汇率变动	2019年度		2018年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
货币资金-美元	对人民币升值5%	4,752.23	4,752.23	4,671.12	4,671.12
货币资金-美元	对人民币贬值5%	-4,752.23	-4,752.23	-4,671.12	-4,671.12
货币资金- 欧元	对人民币升值5%	40.02	40.02	40.18	40.18
货币资金- 欧元	对人民币贬值5%	-40.02	-40.02	-40.18	-40.18
应付利息-美元	对人民币升值5%	-62,527.26	-62,527.26	-50,253.99	-50,253.99
应付利息-美元	对人民币贬值5%	62,527.26	62,527.26	50,253.99	50,253.99
短期借款 -美元	对人民币升值5%	-1,291,084.97	-1,291,084.97	-1,270,172.32	-1,270,172.32
短期借款 -美元	对人民币贬值5%	1,291,084.97	1,291,084.97	1,270,172.32	1,270,172.32
短期借款 - 欧元	对人民币升值5%	-5,945,641.63	-5,945,641.63	-10,106,361.11	-10,106,361.11
短期借款 - 欧元	对人民币贬值5%	5,945,641.63	5,945,641.63	10,106,361.11	10,106,361.11

(2)利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

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

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

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

项目	利率变动	2019年度		2018年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加1%	-2,932,955.60	-2,932,955.60	-3,152,382.52	-3,152,382.52
浮动利率借款	减少1%	2,932,955.60	2,932,955.60	3,152,382.52	3,152,382.52

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）其他权益工具投资			177,620,801.00	177,620,801.00
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、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
国通广达（北京）技术有限公司	采购商品	4,538,287.07		否	0.00
北京飞鸿云际科技有限公司	采购商品	8,981,437.79		否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京飞鸿云际科技有限公司	提供劳务	173,988.68	0.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	国通广达（北京）技术有限公司	2,605,294.57	0.00
应付账款	北京飞鸿云际科技有限公司	7,166,786.23	0.00

6、其他

2019年4月15日，公司第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于对参股公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金人民币1,000万元向公司参股公司飞鸿云际增资。详见本年报第五节“十五、重大关联交易”相关内容。

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	10,000,057.00
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	6.97 元/股；2 年

其他说明

公司于2019年6月24日召开了第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，向96名激励对象授予限制性股票5,000,057.00股、股票期权5,000,000.00股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	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	7,749,970.39

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、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2019年12月31日，本公司为其他单位提供担保余额（单位：万元）

项目	担保类型	担保金额
一、集团内	——	——
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	贷款担保	651.71
济南铁路天龙高新技术开发有限公司	银行承兑汇票担保	336.54
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	571.10
深圳市航通智能技术有限公司	保函担保	183.35
集团内担保合计	——	2,030.01

经2019年3月28日第四届董事会第十八次会议批准，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500.00万元的担保，截至2019年12月31日，本公司实际提供担保余额为2,030.01万元。

(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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	29,746,319.30
经审议批准宣告发放的利润或股利	29,746,319.30

十六、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	合计
主营业务收入	1,266,429,043.19	73,061,806.36	1,339,490,849.55
主营业务成本	810,809,121.87	16,850,782.58	827,659,904.45

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

3、其他

十七、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	454,863,297.03	100.00%	55,001,732.26	12.09%	399,861,564.77	447,512,107.40	100.00%	58,271,793.36	13.02%	389,240,314.04
其中：										
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备	454,863,297.03	100.00%	55,001,732.26	12.09%	399,861,564.77	447,512,107.40	100.00%	58,271,793.36	13.02%	389,240,314.04
合计	454,863,297.03	100.00%	55,001,732.26	12.09%	399,861,564.77	447,512,107.40	100.00%	58,271,793.36	13.02%	389,240,314.04

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	371,686,457.34	26,018,052.01	7.00%
1-2年	38,743,895.60	7,748,779.12	20.00%

2-3 年	19,136,968.68	5,741,090.61	30.00%
3-4 年	6,772,512.88	2,709,005.15	40.00%
4-5 年	11,477,314.32	5,738,657.16	50.00%
5 年以上	7,046,148.21	7,046,148.21	100.00%
合计	454,863,297.03	55,001,732.26	--

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	371,686,457.34
1 至 2 年	38,743,895.60
2 至 3 年	19,136,968.68
3 年以上	25,295,975.41
3 至 4 年	6,772,512.88
4 至 5 年	11,477,314.32
5 年以上	7,046,148.21
合计	454,863,297.03

（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	
坏账准备	58,271,793.36	-3,055,601.10	0.00	214,460.00	55,001,732.26
合计	58,271,793.36	-3,055,601.10	0.00	214,460.00	55,001,732.26

（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	214,460.00

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 134,177,997.55 元，占应收账款年末余额合计数

的比例 29.51%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 9,422,836.32 元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	12,285,225.00	6,355,800.00
其他应收款	90,994,948.03	106,673,074.48
合计	103,280,173.03	113,028,874.48

(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	12,285,225.00	6,355,800.00
合计	12,285,225.00	6,355,800.00

(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
股权转让款	80,511,840.00	90,511,840.00
押金、保证金	18,633,312.02	22,190,058.24
往来款	9,383,338.32	5,346,465.50
备用金	2,820,009.69	1,927,078.74
合计	111,348,500.03	119,975,442.48

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	0.00	13,302,368.00	0.00	13,302,368.00

2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	0.00	7,051,184.00	0.00	7,051,184.00
2019年12月31日余额	0.00	20,353,552.00	0.00	20,353,552.00

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	账面余额
1年以内（含1年）	11,762,798.15
1至2年	56,687,396.38
2至3年	42,511,840.00
3年以上	386,465.50
3至4年	281,306.00
4至5年	105,159.50
5年以上	0.00
合计	111,348,500.03

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	
坏账准备	13,302,368.00	7,051,184.00	0.00	0.00	20,353,552.00
合计	13,302,368.00	7,051,184.00	0.00	0.00	20,353,552.00

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	38.18%	12,753,552.00
北京威标至远科技发展有限公司	股权转让款	38,000,000.00	1-2年	34.13%	7,600,000.00

北京市文化科技融资租赁股份有限公司	押金、保证金	7,500,000.00	1-2 年	6.74%	0.00
北京嘉信仕通电子科技有限公司	往来款	4,897,760.00	1-2 年	4.40%	0.00
北京佳讯飞鸿技术有限公司	关联方往来款	3,000,000.00	1 年以内	2.69%	0.00
合计	--	95,909,600.00	--	86.14%	20,353,552.00

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	12,588,872.41	0.00	12,588,872.41	1,900,714.24	0.00	1,900,714.24
合计	1,138,225,960.37	0.00	1,138,225,960.37	1,127,537,802.20	0.00	1,127,537,802.20

(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											
北京飞鸿云际科技有限公司	1,900,714.24	10,000,000.00	0.00	688,158.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,588,872.41	0.00
小计	1,900,714.24	10,000,000.00	0.00	688,158.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,588,872.41	0.00
合计	1,900,714.24	10,000,000.00	0.00	688,158.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,588,872.41	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	903,760,232.15	620,842,236.15	801,735,752.41	550,359,757.71
合计	903,760,232.15	620,842,236.15	801,735,752.41	550,359,757.71

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	688,158.17	364,294.06

合计	688,158.17	364,294.06
----	------------	------------

十八、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	-35,176.49	
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）	8,636,443.03	详见附注七-营业外收入、其他收益。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,949,885.51	
减：所得税影响额	1,582,700.81	
少数股东权益影响额	0.00	
合计	8,968,451.24	--

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	7.59%	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.15%	0.24	0.24

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

第十三节备查文件目录

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

北京佳讯飞鸿电气股份有限公司

法定代表人：林菁

2020 年 4 月 9 日