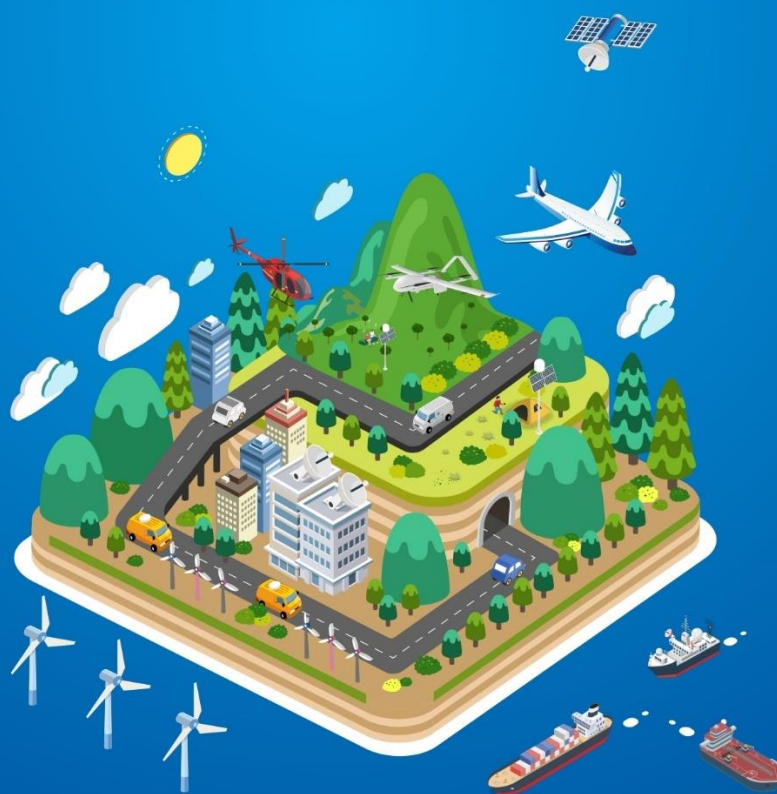


星展测控
NEEQ: 831244

 SATPRO




2022

年度报告



星展测控科技股份有限公司
SATPRO M&C TECH CO.,LTD

公司年度大事记

-  报告期内，公司新增 6 项发明专利授权，截止报告期末，公司共计拥有发明专利 18 项、实用新型专利 86 项、外观专利 51 项。
-  2022 年 6 月 30 日，公司取得通用航空企业经营许可证。
-  2022 年 7 月 28 日，公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市辅导备案获得中国证券监督管理委员会陕西监管局受理。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据和财务指标	10
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重大事件	28
第六节	股份变动、融资和利润分配	36
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	42
第八节	行业信息	46
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	57
第十节	财务会计报告	61
第十一节	备查文件目录	134

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人韩磊、主管会计工作负责人刘剑及会计机构负责人（会计主管人员）王智保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
股权结构分散导致公司治理缺乏效率或控制权变更的风险	截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际控制人韩磊、韩崇昭合计持有公司 22.07% 的股份，且公司股权结构相对分散，有可能影响公司经营决策效率从而对公司业务发展造成不利影响的风险。 由于实际控制人持股比例较低且公司股权较为分散，公司存在被潜在投资者收购控制权的可能性，进而可能导致公司在经营管理团队、核心技术人员、发展战略等方面发生较大变化，从而导致公司未来经营发展的不确定性。
核心技术失密风险	公司在惯性测量及控制等技术方面拥有多项自主开发的核心技术。该等核心技术使得公司在市场竞争中具有明显的技术优势，同时也是公司赖以生存和发展的基础。若公司核心技术人员离开公司或公司技术人员私自泄露公司技术机密，将对公司的生产经营和新产品研发带来较大的负面影响。为保护自主创新的核心技术，公司制订了严格的技术保密制度，对研发部门及生产现场实行非常严格的安全保护及隔离措施，并与全体员工签署了《保密协议》，明确了双方在技术保密方面的权利和

	义务,同时还执行由总工程师等少数核心技术人员掌握顶层核心技术的制约措施,以降低核心技术泄密的风险。即使如此,公司仍然存在核心技术泄密的可能或者被他人盗用的风险。一旦核心技术失密,公司将借助司法程序寻求保护,但也需为此付出一定人力及物力,从而对公司的业务发展造成不利影响。
管理风险	随着移动卫星通信行业的快速发展,对公司在技术开发、生产经营管理、市场开拓等方面提出了越来越高的要求,公司需要不断提升管理能力,建立健全内部控制制度以适应迅速扩大的经营规模。如果公司管理水平不能适应公司迅速扩张的经营状况,组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整完善,则将影响公司的应变能力和发展活力,进而削弱公司的竞争力,给公司未来的经营和发展带来较大的影响。
资金不足的风险	报告期内,公司经营活动产生的现金流量金额呈净流出状态,作为卫星通信行业的研发制造型企业,技术升级及新产品、新技术的研发是公司保持市场竞争力的关键,如果公司在未来的发展中不能及时筹集到足够的资金,将影响公司的研发能力和市场竞争力。
市场竞争加剧的风险	近年来公司主要拓展的移动卫星通信设备市场领域发展迅速,市场前景看好,不断吸引一些具有较大规模的通信设备制造型企业进入该细分领域,市场竞争日益激烈。市场竞争的加剧对公司产品质量、价格、研发、售后服务及市场营销能力将提出更高的要求。公司具有技术研发能力突出的核心竞争优势,但如果公司不能继续维持和不断强化自身的竞争优势,可能在日益激烈的竞争中失去已有的市场份额,从而导致公司市场占有率下降。另一方面,日益激烈的市场竞争也可能导致行业整体利润水平及公司利润水平下降,对公司经营业绩产生影响。
应收账款余额较大的风险	2021年末、2022年末,公司期末应收账款净额分别为10,098.98万元、15,176.29万元,随着公司经营规模的扩大,若客户的经营情况、资信状况发生重大不利变化,可能导致公司应收账款出现无法回收的风险,将会对公司的现金流、资金周转和生产经营活动产生不利影响。
存货余额较大及存在减值的风险	2021年末、2022年末,公司存货的账面价值分别为8,619.05万元、9,160.02万元,占公司总资产的比重分别为23.20%、19.64%,报告期内,随着经营规模的扩大,公司存货规模呈现增长态势。存货规模的扩大一定程度上增加了公司的存货跌价风险和资金占用压力。如果未来公司下游行业发生重大不利变化或出现其他难以预计的原因导致存货无法顺利实现销售,可能导致存货的可变现净值降低,公司将面临存货跌价损失的风险,将对公司经营产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

无

释义

释义项目	指	释义
星展测控、公司、股份公司	指	星展测控科技股份有限公司
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、民生证券	指	民生证券股份有限公司
星展国际	指	星展国际有限责任公司
星展通信	指	西安星展通信科技有限公司
远眺通信	指	西安远眺卫星通信有限公司
探索鹰	指	西安探索鹰航空科技有限公司
高速星展	指	陕西高速星展科技有限公司
星展投资	指	西安星展投资有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
卫星通信	指	地球上（包括地面和低层大气中）的无线电通信站间利用卫星作为中继而进行的通信。卫星通信系统由卫星和地球站两部分组成。卫星通信的特点是：通信范围大，只要在卫星发射的电波所覆盖的范围内，从任何两点之间都可进行通信；不易受陆地灾害的影响（可靠性高）；只要设置地球站电路即可开通（开通电路迅速）；同时可在多处接收，能经济地实现广播、多址通信（多址特点）；电路设置非常灵活，可随时分散过于集中的话务量；同一信道可用于不同方向或不同区间（多址联接）。
移动卫星通信	指	利用地球静止轨道卫星或中、低轨道卫星作为中继站，实现区域乃至全球范围的移动通信。一般包括三部分：通信卫星，由一颗或多颗卫星组成；地面站，包括系统控制中心和若干个信关站（即把公共电话交换网和移动用户连接起来的中转站）；移动用户通信终端，包括车载、船载、机载终端和手持机。卫星移动通信系统拥有全球覆盖和网络安全的优势，能为终端用户直接提供国际漫游和低资费通信，是目前唯一面向全球用户、独立完整的点对点通信系统。
惯性测量及控制技术	指	利用陀螺仪、加速度计等惯性敏感元件和微处理器，实时测量运动载体相对于地面运动的速度、加速度，以确定运动载体的位置和地球重力场参数的测量技术，以及基于运动载体姿态参数的动中通控制的组合技术的总称。
动中通、动中通系统	指	“移动中的卫星地面站通信系统”的简称。通过动中通系统，车辆、船舶、飞行器等移动的载体在运动过程中可实时跟踪卫星等平台，不间断地传递语音、数据、图像等多媒体信息，可满足各种军民应急通信和移动条件下的多媒体通信的需要。
惯性导航及伺服控制系统、控制系统	指	基于惯性测量及控制技术的控制单元，为动中通系统的核心部件。

GNSS 系统	指	全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System）。泛指所有的卫星导航系统，包括全球的、区域的和增强的，如美国的 GPS、俄罗斯的 Glonass、欧洲的 Galileo、中国的北斗卫星导航系统，以及相关的增强系统，如美国的 WAAS（广域增强系统）、欧洲的 EGNOS（欧洲静地导航重叠系统）和日本的 MSAS（多功能运输卫星增强系统）等，还涵盖在建和以后要建设的其他卫星导航系统。国际 GNSS 系统是个多系统、多层面、多模式的复杂组合系统。
GNSS/INS 融合姿态方位测量技术	指	GNSS 测量技术与惯性导航测量技术的融合技术，用于载体姿态的测量。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	星展测控科技股份有限公司
英文名称及缩写	Satpro M&C Tech Co., Ltd. Satpro M&C Tech Co., Ltd.
证券简称	星展测控
证券代码	831244
法定代表人	韩磊

二、 联系方式

董事会秘书姓名	杨博
联系地址	西安经济技术开发区草滩十路 1288 号中国电子西安产业园 5 号楼 6 层
电话	029-88868880
传真	029-89348169
电子邮箱	satprobd@satpro.com
公司网址	www.satpro.com
办公地址	西安经济技术开发区草滩十路 1288 号中国电子西安产业园 5 号楼 6 层
邮政编码	710018
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007 年 4 月 16 日
挂牌时间	2014 年 10 月 30 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）--计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）--通信设备制造（C392）--通信终端设备制造（C3922）
主要产品与服务项目	动中通终端、卫星基带系统集成、卫星宽带运营服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	121,235,056
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	控股股东为（韩磊、韩崇昭）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（韩磊、韩崇昭），一致行动人为（韩磊、韩崇昭）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91610131797476734J	否
注册地址	陕西省西安经济技术开发区草滩十路 1288 号中国电子西安产业园 5 号楼 601 室	否
注册资本	121,235,056	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	民生证券	
主办券商办公地址	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	民生证券	
会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘曙萍	吴兰
	2 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	196,276,710.88	209,591,077.33	-6.35%
毛利率%	50.25%	41.30%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	23,352,473.15	31,443,000.53	-25.73%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	21,234,357.37	29,528,055.42	-28.09%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	8.17%	14.93%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	7.43%	14.02%	-
基本每股收益	0.19	0.29	-34.48%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	466,361,255.50	371,472,103.25	25.54%
负债总计	163,593,284.33	97,029,246.37	68.60%
归属于挂牌公司股东的净资产	298,205,443.97	273,214,568.71	9.15%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.46	2.25	9.15%
资产负债率%（母公司）	30.43%	24.42%	-
资产负债率%（合并）	35.08%	26.12%	-
流动比率	2.27	3.38	-
利息保障倍数	35.16	69.46	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-32,669,942.14	-3,757,891.50	769.37%
应收账款周转率	1.55	2.41	-
存货周转率	1.10	1.16	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	25.54%	32.58%	-
营业收入增长率%	-6.35%	66.89%	-
净利润增长率%	-25.73%	261.19%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	121,235,056	121,235,056	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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	-31,129.00
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）	1,177,408.34
委托他人投资或管理资产的损益	79,611.11
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	26,461.09
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,235,338.37
非经常性损益合计	2,487,689.91
所得税影响数	375,625.48
少数股东权益影响额（税后）	-6,051.35
非经常性损益净额	2,118,115.78

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司主要立足于移动卫星通信设备领域，主营业务为卫星通信设备研发、生产、销售及服务，主要产品和服务包括中终端、卫星基带系统集成、卫星宽带运营服务等，广泛应用于航空、海事、应急救援等下游领域。公司构建了集核心模块、整机产品、系统集成、运营服务于一体的全链式产品矩阵，市场领域涵盖了地面端的用户站和卫星主站。公司拥有一定规模的研发团队，可针对不同客户、不同需求进行定制化的产品开发，这样既可以保证大批量产品的供应，同时又能实现对客户的快速响应。

公司始终将持续技术创新作为提升产品附加值的核心，专注于核心技术的开发和前沿研究，通过保持技术领先优势占据市场。鉴于移动卫星通信设备客户注重产品的质量、性能及售后服务等，公司在市场竞争中坚持以产品品质和技术立足，重视客户认可度和公司影响力的提升，因此产品具有品质溢价。

报告期内，公司的主营业务及商业模式较上年度未发生变化。报告期后至报告披露日，公司的主营业务及商业模式亦未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>2020年12月1日，公司再次获得陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，有效期三年。</p> <p>2020年11月16日，公司获得陕西省2020年“专精特新”中小企业称号。</p> <p>2021年8月4日，公司被认定为国家工业和信息化部第三批专精特新“小巨人”企业，有效期为2021年7月1日至2024年6</p>

月 30 日。

报告期内变化情况：

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

2022 年，公司管理层围绕经营目标，加强内部管理，持续技术创新，不断强化价值建设、完善管理制度、提升核心竞争力，促进企业持续稳定发展。经过公司上下不懈努力，在疫情影响的不利情况下，完成了全年生产经营的既定目标。

2022 年，公司加大技术研发经费的投入，2022 年度的研发投入总额为 1,307.94 万元，同比增长 29.32%。公司在全自动便携站系统、无人机卫星通信系统、“时空数据服务平台”建设等方面加大研发力度，形成了部分应用落地，实现了产品族的创新升级，拓展了公司产品线，进一步提高了公司的市场竞争力，有利于公司深耕优势领域，聚焦主业，推动公司高质量发展。

2022 年，受疫情影响，下游领域的需求有所放缓，导致公司收入净利润出现一定下滑，但随着新产品无人机卫星通信系统投入市场，公司积极开拓下游卫星通信应用市场，公司动中通终端收入较上年仍实现较大增长。

(二) 行业情况

1. 行业分类与定义

根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于通信终端设备制造（C3922）。

2. 行业发展概况和未来发展趋势

人造卫星指在空间轨道上环绕地球运行的无人航天器，主要分为科学卫星、技术试验卫星和应用卫星。其中，应用卫星直接为国民经济和军事活动提供服务，是发射数量和种类最多、应用范围最广

的卫星。卫星产业对军事、经济、社会各方面有巨大的影响力和渗透力，卫星所提供的空间信息、时间基准信息是经济建设和社会发展必不可少的，基本覆盖到社会的各个方面，不仅有利于电信、广播、交通运输和农业等传统产业结构升级，也能够加速新兴产业的发展。

按技术领域和服务方式进行分类，卫星产业主要包括卫星通信、卫星导航、卫星遥感以及卫星综合应用等。卫星通信广泛应用于通信广播、数据传输、政府应急保障等方面，是信息化社会重要的基础设施；卫星导航产品和服务在车辆监控和导航、海上运输和渔业、大地测量（测绘、勘探）等领域具有广泛应用；卫星遥感在国土资源监测、气象监测、防灾减灾等社会公益性服务方面提供了不可或缺的重要技术支持。

其中卫星通信是利用卫星中的转发器作为中继站，通过反射或转发无线电信号，实现两个或多个地球站之间的通信，在国际通信、国内通信、国防通信、移动通信和广播电视等领域得到了广泛应用。典型的卫星通信模式为“用户-卫星-基站”模式，即一方地面站点为用户使用的卫星终端，可以安装在车、船、飞机上，也可为随身携带便携站；另一方地面站为卫星主站，卫星主站可以接入互联网或一些专用网络，最终实现卫星终端与互联网或专用网络的信息（数据、图片、视频、语音）互通。

卫星通信具有抗毁性强、覆盖范围广、通信距离远、部署快速灵活、通信频带宽、传输容量大、性能稳定可靠、不受地形和地域限制等优点，可以实现有线电话网和地面移动通信网均无法实现的广域无缝隙覆盖。因此对于广大低业务密度地区来说，使用卫星通信系统比建设地面通信网更经济。同时对于某些类型的业务和应用场合，卫星通信系统具有一定的优势，如视频广播、互联网接入、国际（越洋）通信等。

卫星产业根据上下游关系，分为卫星制造、发射服务、卫星服务和地面设备制造四大领域，其中卫星服务和地面设备制造构成了卫星产业的主体，是卫星产业收入的核心来源，2021年两者合计占比超过90%。

3. 行业特有的经营模式、周期性、区域性或季节性特征

（1）行业经营模式

公司所在行业属于技术密集型行业，产品定制化特点，业内企业普遍采取“以销定产”的经营模式，按产品订单组织备料生产，并根据行业特点及以往经验，对通用材料及产品进行安全存量的备货。

（2）周期性

通信卫星运营行业具有一定的周期性，主要受宏观经济形势影响。由于通信卫星运营行业的下游客户主要为广播、通信等与国民经济息息相关的产业，因此宏观经济的走势和景气程度一定程度上影响了下游市场的需求，从而间接影响着通信卫星运营行业的发展。

(3) 区域性

中国卫星通信设备制造产业分布集中度高，当前已形成京津冀、珠三角、长三角、华中鄂豫湘、西部川陕渝等五大产业聚集区。报告期内，公司收入主要来自于华北、华南和西南地区，主要系公司大型卫星运营商、移动卫星通信设备供应商及科研院所客户集中分布于上述区域分布较多所致。

(4) 季节性

公司客户主要为大型卫星运营商、移动卫星通信设备供应商及科研院所，主要以国有客户为主。公司产品销售受国有客户预算管理、采购及结算政策影响较大，客户采购具有很强的计划性特点，上半年主要进行项目预算审批，下半年陆续进行采购和实施，因此公司主营业务收入存在较明显的季节性特征。

4. 行业法律法规变动情况

行业主要受国务院、中共中央网络安全和信息化委员会、国家发改委、工信部、应急管理部、科技部及其下发政策的影响。2022年，国务院《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》和《“十四五”国家应急体系规划》、科技部《关于加强科技创新促进新时代西部大开发形成格局的实施意见》等政策的发布，进一步助力卫星互联网行业的发展，对整个卫星通信产业的发展也带来了深远的影响。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	46,765,844.29	10.03%	95,094,845.68	25.60%	-50.82%
应收票据	5,515,175.22	1.18%	2,583,060.07	0.70%	113.51%
应收账款	151,762,884.19	32.54%	100,989,793.40	27.19%	50.28%
存货	91,600,179.63	19.64%	86,190,458.33	23.20%	6.28%
投资性房地产					
长期股权投资	4,169,202.67	0.89%	3,494,435.79	0.94%	19.31%
固定资产	15,190,157.50	3.26%	11,427,780.22	3.08%	32.92%
在建工程	74,439,280.53	15.96%	18,457,560.45	4.97%	303.30%
无形资产	9,338,170.28	2.00%	10,116,612.00	2.72%	-7.69%
商誉	5,052,861.10	1.08%	5,052,861.10	1.36%	0.00%
短期借款	30,000,000.00	6.43%	14,500,000.00	3.90%	106.90%
长期借款	8,500,000.00	1.82%			
应付账款	62,237,477.15	13.35%	27,145,425.49	7.31%	129.27%
合同负债	24,769,816.79	5.31%	26,617,188.59	7.17%	-6.94%

资产负债项目重大变动原因:

货币资金: 较上年减少 50.82%，主要系报告期内，随着公司发展，业务量及员工增加，相应的原材料采购、用工成本有所增加，另公司支付“卫星通信研发与产业基地”项目的城市基础设施配套费及工程款，致使购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金大幅增加，从而导致货币资金减少。

应收票据: 较上年增加 113.51%，主要系报告期内客户使用票据支付的情形增加。

应收账款: 较上年增长了 50.28%，主要因公司动中通终端产品收入增加，且收入集中在第四季度所致。

固定资产: 较上年增加 32.92%，主要系报告期内，公司卫星宽带服务运营业务继续稳步推进，用于运营的设备数量增加，因此形成固定资产增速较快。

在建工程: 较上年增加 303.3%，主要系“卫星通信研发与产业基地”项目工程建设进度加快导致。

短期借款: 较上年增加 106.90%，主要系报告期内，为满足公司业务发展的需要，增加了债务融资规模。

应付账款: 较上年增加了 129.27%，主要系公司“卫星通信研发与产业基地”项目建设进度加快，导致应付工程款增加所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	196,276,710.88	-	209,591,077.33	-	-6.35%
营业成本	97,656,552.30	49.75%	123,026,446.69	58.70%	-20.62%
毛利率	50.25%	-	41.30%	-	-
销售费用	22,791,290.77	11.61%	21,128,846.47	10.08%	7.87%
管理费用	21,963,936.86	11.19%	17,429,519.74	8.32%	26.02%
研发费用	13,079,403.14	6.66%	10,114,088.94	4.83%	29.32%
财务费用	-68,919.33	-0.04%	819,340.54	0.39%	-108.41%
信用减值损失	-7,087,004.80	-3.61%	-2,349,564.79	-1.12%	201.63%
资产减值损失	-4,459,368.90	-2.27%	-2,135,859.61	-1.02%	108.79%
其他收益	1,177,408.34	0.60%	2,612,270.76	1.25%	-54.93%
投资收益	754,377.99	0.38%	-127,543.99	-0.06%	-691.46%
公允价值变动收益	-	0.00%	-	0.00%	-
资产处置收益	-11,764.31	-0.01%	-2,718.59	0.00%	332.74%
汇兑收益	-	0.00%	-	0.00%	-
营业利润	29,092,013.72	14.82%	33,915,328.72	16.18%	-14.22%

营业外收入	259,083.36	0.13%	4,181.97	0.00%	6095.25%
营业外支出	251,986.96	0.13%	6,472.97	0.00%	3792.91%
净利润	26,686,712.18	13.60%	33,086,176.91	15.79%	-19.34%

项目重大变动原因:

管理费用: 同比增加了26.02%，主要系两方面因素造成，一是2021年下半年将控股子公司探索鹰数据纳入合并报表范围，导致本期管理费用同比增长；二是为满足公司业务需要人员增加导致管理费用增长。

研发费用: 同比增加了29.32%，主要系报告期内公司加强新技术、新产品的研发投入，进一步提升公司技术实力。

信用减值损失: 同比增加了201.63%，主要系报告期内，应收账款增长较多，造成信用减值损失同步增加。

资产减值损失: 同比增加了108.79%，主要系报告期内，对存货计提跌价导致资产减值损失增加。

投资收益: 同比增加881,921.98元，主要系报告期内，参股公司高速星展发展势头良好，盈利大幅增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	172,318,762.79	189,717,576.06	-9.17%
其他业务收入	23,957,948.09	19,873,501.27	20.55%
主营业务成本	78,850,668.82	107,625,898.09	-26.74%
其他业务成本	18,805,883.48	15,400,548.60	22.11%

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
动中通终端	148,143,779.13	56,639,360.63	61.77%	22.25%	11.16%	3.81%
卫星宽带运营服务	10,576,302.22	11,244,718.35	-6.32%	102.82%	48.33%	39.06%
卫星基带系统集成	4,919,260.44	4,992,607.22	-1.49%	-91.08%	-88.99%	-19.22%
主营业务-	8,679,421.00	5,973,982.62	31.17%	5.86%	59.51%	-23.15%

其他						
其他业务- 贸易收入	21,326,960.27	18,020,015.81	15.51%	16.40%	19.74%	-2.36%
其他业务- 其他	2,630,987.82	785,867.67	70.13%	69.66%	123.64%	-7.21%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

卫星宽带运营服务：报告期内，公司卫星宽带服务运营业务稳步推进，随着运营网络扩大及品牌效应显现，与上年同期相比，收入明显增长。

卫星基带系统集成：主要为商业通信卫星的地面主站提供系统集成服务，业务收入依赖于国内商业通信卫星的发射计划，导致存在一定波动。

其他业务：报告期内，卫星通信终端的保外维修以及租赁收入较上年大幅增加，主要受益于应急救援等下游领域需求持续增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国卫通集团股份有限公司（鑫诺卫星有限公司）	60,459,237.38	30.80%	否
2	亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司	60,184,079.02	30.66%	否
3	SELENA UYDU INTERNET SANAYi TICARET LiMiTED SiRKETi	7,362,200.00	3.75%	否
4	四川星地通信技术有限公司	3,716,136.98	1.89%	是
5	四川飞天联合系统技术有限公司	3,699,115.05	1.88%	否
合计		135,420,768.43	68.99%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	St Engineering iDirect, Inc. dba iDirect	27,340,660.39	24.36%	否
2	亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司	7,713,760.37	6.87%	否
3	北京方元宏航控科技有限公司	7,562,932.09	6.74%	否
4	睿高（广州）通信技术有限公司	6,039,065.02	5.38%	否
5	成都南骄科技有限公司	3,182,300.89	2.84%	否
合计		51,838,718.76	46.20%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-32,669,942.14	-3,757,891.50	769.37%
投资活动产生的现金流量净额	-36,383,582.13	-6,180,938.85	488.64%
筹资活动产生的现金流量净额	20,571,831.28	90,801,103.70	-77.34%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额：较上年同期减少 769.37%，主要原因系报告期内受全国多地新冠疫情频发影响销售回款，同时由于报告期内支付给职工的现金及支付的各项税费增加，导致经营活动产生的现金流量净额较上年同期有所下降。

投资活动产生的现金流量净额：较上年同期减少 488.64%，系公司“卫星通信研发与产业基地”项目建设加快，报告期内支付城市基础设施配套费及各项工程款，导致投资活动产生的现金流量净额大幅减少。

筹资活动产生的现金流量净额：较上年同期减少 77.34%，主要系公司 2021 年股票定向募集资金 89,987,997.75 元于上年同期到账。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
远眺通信	控股子公司	陆地固定站卫星通信设备的研发、生产和销售	5,000,000	11,034,503.18	-508,533.71	12,002,079.70	1,820,601.94
探索鹰	控股子公司	工业级固定翼	9,109,100	12,062,232.08	9,959,775.45	15,889,042.50	5,121,092.32

		无人系统及其配套设备的研发、生产、销售及飞行服务提供等					
高速星展	参股公司	智能检测、监测设备的技术开发及服务	10,000,000	80,690,928.79	9,190,522.30	51,389,948.07	2,269,781.66

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
高速星展	卫星物联网技术开发及应用	资源互补，共同开发卫星物联网应用技术，全方位拓建智慧交通产业。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,079,403.14	10,114,088.94
研发支出占营业收入的比例	6.66%	4.83%
研发支出中资本化的比例	0%	-

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	0	1
本科以下	34	32
研发人员总计	34	33
研发人员占员工总量的比例	17.00%	14.54%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	155	145
公司拥有的发明专利数量	18	12

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认事项	2022 年度, 贵公司营业收入为 19,627.67 万元, 公司于将商品交付给客户并经客户验收后时点或服务已经完成并经客户验收后时点确认收入。由于营业收入是贵公司的关键业绩指标, 从而存在管理层为了特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险, 我们将营业收入的真实性作为关键审计事项。	我们针对营业收入的确认执行的主要审计程序包括: (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性; (2) 访谈管理层并检查销售合同的主要条款, 了解收入确认政策, 评价其适当性; (3) 执行分析性复核程序, 评估公司本期收入变动的合理性; (4) 对本年记录的收入交易选取样本, 核对发票、销售合同、出库单和运输单据等支持性文件, 评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策; (5) 结合应收账款的审计, 选取样本对客户销售收入进行函证; (6) 就资产负债表日前后记录的收入交易, 选取样本, 核对出库单及其他支持性文件, 以评价收入是否被记录于恰当的会计期间; (7) 对重要客户和重大交易实施了访谈及现场察看程序。
存货跌价准备	截止 2022 年 12 月 31 日, 贵公司	我们针对存货减值的确认执行的主要审计程序

	<p>存货账面余额 10,278.27 万元, 存货跌价准备为 1,118.25 万元, 账面价值为 9,160.02 万元, 占合并资产总额的 19.63%。由于存货金额重大, 且存货减值测试涉及重大管理层判断, 因此我们将存货跌价准备确定为关键审计事项。</p>	<p>包括: (1) 了解和评价管理层对存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行; (2) 获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法是否合理, 复核确定存货可变现净值时的重要假设是否恰当; (3) 对存货进行监盘, 并关注积压、毁损的存货是否被管理层识别; (4) 复核管理层存货跌价准备的计算是否准确; (5) 复核存货跌价准备相关信息在财务报表中的列报和披露是否充分。</p>
--	---	--

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

<p>(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》</p> <p>财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号, 以下简称“解释第 15 号”)。</p> <p>①关于试运行销售的会计处理</p> <p>解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报, 规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售, 应当进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。</p> <p>②关于亏损合同的判断</p> <p>解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定, 累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目, 不调整前期比较财务报表数据。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。</p> <p>(2) 执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》</p> <p>财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》(财会〔2022〕13 号), 再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整, 取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让, 承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理,</p>
--

其他适用条件不变。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司积极履行社会责任，认真落实各项工作，尽全力做到对股东负责、对客户和供应商负责、对员工负责，始终把社会责任放在公司发展的重要位置，认真遵守法律、法规、政策的要求，依法纳税，努力将公司打造成客户青睐、社会信赖的企业，实现经济利益与社会责任的和谐统一。

三、 持续经营评价

报告期内，公司的主营业务、经营模式、产品结构等未发生重大变化，公司治理结构健全、经营稳健，公司三会按照相关法律规定规范运行，资产负债结构合理，管理层和技术研发人员稳定，公司的行业地位或所处行业的经营环境未发生重大变化，公司的专利、专利技术等重要资产或者技术取得、使用不存在重大不利变化的风险。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、 股权结构分散导致公司经营决策缺乏效率及控制权变更的风险

截至报告期末，公司实际控制人韩磊、韩崇昭合计持有公司 22.07%的股份，且公司股权结构相对分散，有可能导致影响公司经营决策效率而对公司业务发展造成不利影响的风险。由于实际控制人持股比例较低且公司股权较为分散，公司存在被潜在投资者收购控制权的可能性，进而可能导致公司在经营管理团队、核心技术人员、发展战略等方面发生较大变化，从而导致公司未来经营发展的不确定性。

应对措施：公司不断完善内部控制制度、健全治理结构，通过一系列管理制度的建立，对未来公司股权结构的稳定、经营决策的效率及公司治理的有效性进行提升。

2、 核心技术失密风险

公司在惯性测量及控制等技术方面拥有多项自主开发的核心技术。该等核心技术使得公司在市场竞争中具有明显的技术优势，同时也是公司赖以生存和发展的基础。若公司核心技术人员离开公司或公司技术人员私自泄露公司技术机密，将对公司的生产经营和新产品研发带来较大的负面影响。为保护自主创新的核心技术，公司制订了严格的技术保密制度，对研发部门及生产现场实行非常严格的安

全保护及隔离措施，并与全体员工签署了《保密协议》，明确了双方在技术保密方面的权利和义务，同时还执行由总工程师等少数核心技术人员掌握顶层核心技术的制约措施，以降低核心技术泄密的风险。即使如此，公司仍然存在核心技术泄密的可能或者被他人盗用的风险。一旦核心技术失密，公司将借助司法程序寻求保护，但也需为此付出一定人力及物力，从而对公司的业务发展造成不利影响。

应对措施：公司在技术保密、安全等方面进行了较全面的规划与人力、物力投入，一定程度上解决了技术硬件环境的失密风险；同时，技术人员作为公司最为重要的资源及技术载体，公司始终注重人力资源方面的投入与企业文化氛围营造，较为完善的薪酬福利体系、轻松的办公氛围，潜在的降低了员工流失的可能，从而在人力资源方面降低了核心技术失密的风险。

3、管理风险

随着移动卫星通信行业的快速发展，对公司在技术开发、生产经营管理、市场开拓等方面提出了越来越高的要求，公司需要不断提升管理能力，建立健全内部控制制度以适应迅速扩大的经营规模。如果公司管理水平不能适应公司迅速扩张的经营状况，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整完善，则将影响公司的应变能力和发展活力，进而削弱公司的竞争力，给公司未来的经营和发展带来较大的影响。

应对措施：公司始终致力于管理环境、管理机制及管理方法的改善与提高，已建立多项重要管理制度。作为公司发展过程中最为重要的工作，管理水平的提升始终是公司最为关注且投入资源最多的方面。

4、资金不足的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量金额呈净流出状态，作为卫星通信行业的研发制造型企业，技术升级及新产品、新技术的研发是公司保持市场竞争力的关键，如果公司在未来的发展中不能及时筹集到足够的资金，将影响公司的研发能力和市场竞争力。

应对措施：目前公司已同多家银行建立长期的信贷合作关系且取得了一定额度的贷款，同时在公司内部逐步完善资金使用计划，一定程度上缓解了经营过程中资金波动所带来的资金不足风险。

5、市场竞争加剧的风险

近年来公司主要拓展的移动卫星通信设备市场领域发展迅速，市场前景看好，不断吸引一些具有较大规模的通信设备制造企业进入该细分领域，市场竞争日益激烈。市场竞争的加剧对公司产品质量、价格、研发、售后服务及市场营销能力将提出更高的要求。公司具有技术研发能力突出的核心竞争优势，但如果公司不能继续维持和不断强化自身的竞争优势，可能在日益激烈的竞争中失去已有的市场份额，从而导致公司市场占有率下降。另一方面，日益激烈的市场竞争也可能导致行业整体利润水平

及公司利润水平下降，对公司经营业绩产生影响。

应对措施：为了提高公司竞争力，公司坚持突出研发机制优势，加大研发力度，积极开发新技术、新产品，同时加强产品的性能提升与成本控制，从多个方面提高竞争力以降低市场竞争风险。

6、应收账款余额较大的风险

2021年末、2022年末，公司期末应收账款净额分别为10,098.98万元、15,176.29万元，随着公司经营规模的扩大，若客户的经营情况、资信状况发生重大不利变化，可能导致公司应收账款出现无法回收的风险，将会对公司的现金流、资金周转和生产经营活动产生不利影响。

应对措施：目前公司应收账款质量较好，形成应收账款的客户主要为合作多年的客户、系统集成商或较大型企业，该类顾客信誉度较高，且公司已采取措施加强对应收账款金额较大、账期较长的客户进行专项清理。

7、存货余额较大及存在减值的风险

2021年末、2022年末，公司存货的账面价值分别为8,619.05万元、9,160.02万元，占公司总资产的比重分别为23.20%、19.64%，报告期内，随着经营规模的扩大，公司存货规模呈现增长态势。存货规模的扩大一定程度上增加了公司的存货跌价风险和资金占用压力。如果未来公司下游行业发生重大不利变化或出现其他难以预计的原因导致存货无法顺利实现销售，可能导致存货的可变现净值降低，公司将面临存货跌价损失的风险，将对公司经营产生不利影响。

应对措施：基于存货管理的现状，公司不断强化供应链环节的电子化输入输出，同时加强存货管理人员的引进、培训与专业分工，务求实现存货管理水平的不断提高。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管	是否因违规已被采取自律监管	违规担保是否完成整改
					起始	终止					

									管措施	管措施	
1	星展通信	218,000,000	0	218,000,000	2022年11月18日	2035年12月5日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	218,000,000	0	218,000,000	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

担保合同履行情况

适用 不适用

报告期内，担保合同签署生效，2023年2月，建设银行向星展通信发放贷款3,384万元，全部用于“卫星通信研发与产业基地”项目建设。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	218,000,000	218,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务	8,000,000.00	3,716,136.98
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
董监高	2014年10月30日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年10月30日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年12月1日		挂牌前融资	回购承诺	出现以下情形时，投资方有权要求承诺主体按约定比例受让其持有的公司全部或部分股份： 1、不论任何主观或客观原因，公司不能在2020年12月31日前实现首次公开发行股票并上市； 2、在2020年12月31日之前的任何时间，承诺主体或公司决议明示放弃本协议项下丙方的上市安排或工作； 3、承诺主体中的一方或多方因婚姻、继承原因导致公司股份发生动荡，从而对公司IPO造成障碍或潜在障碍的。	变更或豁免
实际控制人或控股股东	2021年4月28日		挂牌前融资	回购承诺	出现以下情形时，投资方有权要求承诺主体按约定比例受让其持有的公司全部或部分股份： 1、不论任何主观或客观	正在履行中

					原因，公司不能在 2023 年 12 月 31 日前实现首次公开发行股票并上市；2、在 2023 年 12 月 31 日之前的任何时间，承诺主体或公司决议明示放弃本协议项下丙方的上市安排或工作；3、承诺主体中的一方或多方因婚姻、继承原因导致公司股份发生动荡，从而对公司 IPO 造成障碍或潜在障的。	
其他股东	2021 年 4 月 28 日		挂牌前融资	回购承诺	出现以下情形时，投资方有权要求承诺主体按约定比例受让其持有的公司全部或部分股份： 1、不论任何主观或客观原因，公司不能在 2023 年 12 月 31 日前实现首次公开发行股票并上市；2、在 2023 年 12 月 31 日之前的任何时间，承诺主体或公司决议明示放弃本协议项下丙方的上市安排或工作；3、承诺主体中的一方或多方因婚姻、继承原因导致公司股份发生动荡，从而对公司 IPO 造成障碍或潜在障的。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2019 年 12 月 24 日		发行	业绩承诺	2019 年扣非净利润不低于 1700 万元，2020 年扣非净利润不低于 4000 万元，2021 年扣非净利润不低于 6000 万元，且三年累积净利润不低于 11,700 万元。	变更或豁免
实际控制人或控股股东	2019 年 12 月 24 日		发行	合格上市承诺	公司将于 2021 年 12 月 31 日前，向中国证券监督管理委员会或证券交易所递交在境内首次公开发行 A 股股票并上市（包括主板、中小板、创	变更或豁免

					业板及科创板，以及届时依法设立的其他境内股票公开发行市场，下同)的申请材料，并于提交上市发行申报材料后18个月内获得中国证券监督管理委员会关于核准目标公司境内首次公开发行A股股票并上市的批文并在国内证券交易所上市交易。公司提交申报材料后，如遇不可抗力事件、证券监管部门系统性暂停审核申报项目等非目标公司、甲方的原因所导致的	
实际控制人或控股股东	2019年12月24日		发行	回购承诺	如果未达到上述业绩承诺及合格上市承诺，应当按照投资方书面通知要求在三个月内按照约定的回购价格回购其持有目标公司的部分或全部股份，回购价格为以下两者中价高者：1)按照投资方的投资本金加上自交割日(指公司就本次投资在股转系统完成备案、并在登记机关办理完毕工商登记并获发更新的营业执照之日)起至投资方实际支付回购价款之日按单利10%的年收益率(1年按照360天计算)计算的收益扣除公司已向投资方累计支付的分红款；2)回购时投资方所持公司的股份对应的净资产评估值，评估机构的选定需取得丙方的认可；(3)控股股东、实际控制人回购时，以其在实际控制人内部之间各自所占比例相应承担回购	变更或豁免

					责任。应当配合投资方，确保完成投资方行使赎回权时目标公司股份转让所需的一切变更手续。	
实际控制人或控股股东	2021年4月28日		发行	业绩承诺	2020年扣非净利润不低于1700万元，2021年扣非净利润不低于4000万元，2022年扣非净利润不低于6000万元，且三年累积净利润不低于11,700万元。	变更或豁免
实际控制人或控股股东	2021年4月28日		发行	提交上市申请承诺	公司将于2022年12月31日前，向中国证券监督管理委员会或证券交易所递交在境内首次公开发行A股股票并上市（包括主板、中小板、创业板及科创板，以及届时依法设立的其他境内股票公开发行市场，下同）的申请材料，并于提交上市发行申报材料后18个月内获得中国证券监督管理委员会关于核准目标公司境内首次公开发行A股股票并上市的批文并在国内证券交易所上市交易。公司提交申报材料后，如遇不可抗力事件、证券监管部门系统性暂停审核申报项目等非目标公司、甲方的原因所导致的迟延期间，应在前述期限内予以扣除。	变更或豁免
实际控制人或控股股东	2021年4月28日		发行	回购承诺	如果未达到上述业绩承诺或合格上市承诺，应当按照投资方书面通知要求在三个月内按照约定的回购价格回购其持有目标公司的部分或全部股份，回购价格为以下两者中价高者：1) 按	变更或豁免

					照投资方的投资本金加上自交割日（指公司就本次投资在股转系统完成备案、并在登记机关办理完毕工商登记并获发更新的营业执照之日）起至投资方实际支付回购价款之日按单利10%的年收益率（1年按照360天计算）计算的收益扣除公司已向投资方累计支付的分红款；2）回购时投资方所持公司的股份对应的净资产评估值，评估机构的选定需取得丙方的认可；（3）控股股东、实际控制人回购时，以其在实际控制人内部之间各自所占比例相应承担回购责任。应当配合投资方，确保完成投资方行使赎回权时目标公司股份转让所需的一切变更手续。	
实际控制人或控股股东	2021年5月19日		发行	回购承诺	如星展测控未能于2022年12月31日前向中国证券监督管理委员会或上海证券交易所、深圳证券交易所其中之一递交在境内首次公开发行A股股票并上市（包括主板、创业板及科创板以及届时依法设立的其他境内股票公开发行市场，下同）的申请材料，并于提交上市发行申报材料后18个月内获得中国证券监督管理委员会关于核准星展测控境内首次公开发行A股股票并上市的批文或中国证券监督管理委员会关于同意星展测控境内首次	正在履行中

					公开发行 A 股股票并注册的批文并在国内证券交易所上市交易，投资方有权向控股股东发出书面通知要求控股股东自发出通知之日起三个月内按照约定的回购价格回购其持有的星展测控全部或部分股份。	
实际控制人或控股股东	2021 年 12 月 29 日		股份转让	回购承诺	如星展测控未能于 2022 年 12 月 31 日前向中国证券监督管理委员会或上海证券交易所、深圳证券交易所其中之一递交在境内首次公开发行 A 股股票并上市（包括主板、创业板及科创板以及届时依法设立的其他境内股票公开发行市场，下同）的申请材料，并于提交上市发行申报材料后 18 个月内获得中国证券监督管理委员会关于核准星展测控境内首次公开发行 A 股股票并上市的批文或中国证券监督管理委员会关于同意星展测控境内首次公开发行 A 股股票并注册的批文并在国内证券交易所上市交易，投资方有权向控股股东发出书面通知要求控股股东自发出通知之日起三个月内按照约定的回购价格回购其持有星展测控的部分或全部股份。	正在履行中

承诺事项详细情况：

2022 年 8 月 15 日，公司实际控制人韩磊、韩崇昭、股东张小青、杨博、付林与创合投资签署了《关于星展测控科技股份有限公司之〈认购协议〉及〈股份转让协议〉之补充协议（四）》，约定终止特殊投资条款，具体内容详见公司已于 2022 年 8 月 16 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平

台（www.neeq.com.cn）上披露的《关于实际控制人、部分股东与投资方签署终止特殊投资条款协议的公告》（公告编号：2022-031）。

2023年3月，公司控股股东、实际控制人与投资机构协商一致拟终止特殊投资条款，并分别签署了相关补充协议，具体内容详见公司于2023年3月31日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《关于股东之间签署终止特殊投资条款的补充协议的公告》（公告编号：2023-027）。

2023年3月，公司及控股股东、实际控制人韩磊、韩崇昭、股东杨博、付林与投资方协商一致拟终止特殊投资条款，并签署了《增资协议之补充协议五》，具体内容详见公司于2023年3月31日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《关于签署增资协议之补充协议五的公告》（公告编号：2023-028）。

（六） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	履约保证金	322,500.00	0.07%	履约保函
总计	-	-	322,500.00	0.07%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

以上受限资产对公司无影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

（一） 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	88,883,737	73.32%		88,883,737	73.32%
	其中：控股股东、实际控制人	12,876,449	10.62%		12,876,449	10.62%
	董事、监事、高管	3,328,942	2.75%	-17,799	3,311,143	2.73%
	核心员工	3,931,011	3.24%		3,931,011	3.24%
有限售 条件股	有限售股份总数	32,351,319	26.68%		32,351,319	26.68%
	其中：控股股东、实际控	13,879,215	11.45%		13,879,215	11.45%

份	制人					
	董事、监事、高管	18,472,104	15.24%		18,472,104	15.24%
	核心员工					
总股本		121,235,056	-	0	121,235,056	-
普通股股东人数		81				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	韩磊	18,505,620		18,505,620	15.26%	13,879,215	4,626,405		
2	创合投资	12,391,791		12,391,791	10.22%		12,391,791		
3	三维通信	10,440,000		10,440,000	8.61%		10,440,000		
4	付林	9,660,932	-2,000	9,658,932	7.97%	8,001,774	1,657,158		
5	杨博	9,590,706	-15,799	9,574,907	7.90%	8,001,774	1,573,133		
6	韩崇昭	8,250,044		8,250,044	6.80%		8,250,044		
7	达晨恒	8,208,000		8,208,000	6.77%		8,208,000		

	胜								
8	张小青	5,056,524		5,056,524	4.17%		5,056,524		
9	金剑	3,931,011		3,931,011	3.24%		3,931,011		
10	新能源基金	3,552,143		3,552,143	2.93%		3,552,143		
	合计	89,586,771	- 17,799	89,568,972	73.88%	29,882,763	59,686,209	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东韩崇昭为股东韩磊的父亲，双方通过签署《一致行动协议》约定为一致行动人，股东张小青为股东韩磊的姨父。除此之外，公司前十大股东之间无通过投资、协议或其他安排形成的一致行动关系，亦无任何直系或三代内旁系血亲关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

韩磊，男，公司法定代表人、董事长、总经理兼总工程师，1978年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学计算机科学与技术硕士。2001年8月至2002年7月工作于TCL信息产业集团，2002年8月至2007年4月工作于西安交通大学综合自动化研究所。2015年11月至2016年11月任海卫通网络科技有限公司副董事长。2016年11月至2022年6月担任高速星展董事，2017年2月至今，历任远眺通信董事长、董事，现任远眺通信执行董事。2017年5月至今担任星展通信执行董事。2007年4月至今，参与组建星展测控，历任公司执行董事、董事长、总经理、总工程师，现任公司董事长、总经理。

韩崇昭，男，1943年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，1968年西安交通大学电机工程系本科毕业，1981年中国科学院自动控制专业研究生毕业。1981年7月至2006年9月先后担任西安交通大学信息与控制工程系副主任、电子与信息工程学院副院长及西安交通大学综合自动化研究所所长，2013年3月退休。

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额转出	余额转出金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	89,987,997.75	23,943,279.66	2,197.41	否	-	是	在募集资金用途范围内变更	-	已事后补充履行

募集资金使用详细情况：

1、变更募集资金的详细情况：详见公司于2022年8月31日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《关于追认募集资金用途变更的公告》（公告编号：2022-035）。

2、报告期内募集资金使用详细情况：详见公司于2023年3月31日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《2022年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2023-023）。

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率
					起始日期	终止日期	
1	信用贷款、质押贷款	中国银行西安小寨东路支行	银行	10,000,000	2022年3月31日	2024年3月31日	3.70%
2	信用贷款	浦发银行西安分行	银行	3,000,000	2022年6月9日	2023年6月9日	3.70%
3	信用贷款	浦发银行西安分行	银行	10,000,000	2022年6月9日	2023年6月9日	3.70%
4	信用贷款	浦发银行西安分行	银行	17,000,000	2022年8月5日	2023年8月5日	3.70%
5	信用贷款、抵/质押贷款	建设银行西安莲湖路支行	银行	218,000,000	2022年12月6日	2032年12月5日	3.70%
合计	-	-	-	258,000,000	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
韩磊	董事长、总经理	男	1978年10月	2020年7月8日	2023年7月7日
付林	董事、副总经理、总工程师	男	1979年6月	2020年7月8日	2023年7月7日
杨博	董事、董事会秘书	男	1979年4月	2020年7月8日	2023年7月7日
黄琨	董事	男	1978年12月	2020年7月8日	2023年7月7日
韩垠	董事	男	1971年11月	2020年7月8日	2023年7月7日
李键	董事	男	1982年12月	2020年7月8日	2023年7月7日
董南雁	独立董事	男	1978年8月	2022年9月15日	2023年7月7日
吕娜	独立董事	女	1979年12月	2022年9月15日	2023年7月7日
韩德强	独立董事	男	1980年3月	2022年9月15日	2023年7月7日
李炜	监事会主席	男	1989年1月	2022年4月21日	2023年7月7日
李冰	职工监事	男	1989年2月	2020年7月8日	2023年7月7日
王琼琼	监事	女	1986年9月	2022年4月21日	2023年7月7日
赵玉国	副总经理	男	1978年1月	2020年7月8日	2023年7月7日
刘剑	财务总监	男	1972年12月	2020年7月8日	2023年7月7日
董事会人数:				9	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司控股股东及一致行动人为韩磊、韩崇昭，韩崇昭为韩磊的父亲，公司其他董事、监事、高级管理人员之间与控股股东、实际控制人之间无通过投资、协议或其他安排形成的一致行动关系，亦无任何直系或三代内旁系血亲关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
韩磊	董事长、总经理	18,505,620		18,505,620	15.26%		

付林	董事、副总经理、总工程师	9,660,932	-2,000	9,658,932	7.97%		
杨博	董事、董事会秘书	9,590,706	-15,799	9,574,907	7.90%		
黄琨	董事						
韩垠	董事						
李键	董事						
董南雁	独立董事						
吕娜	独立董事						
韩德强	独立董事						
李炜	监事会主席						
李冰	职工监事						
王琼琼	监事						
赵玉国	副总经理	2,549,408		2,549,408	3.10%		
刘剑	财务总监						
合计	-	40,306,666	-	40,288,867	34.23%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
董南雁	无	新任	独立董事	完善公司治理结构	无
吕娜	无	新任	独立董事	完善公司治理结构	无
韩德强	无	新任	独立董事	完善公司治理结构	无

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

董南雁先生，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学博士研究生学历、会计学副教授、博导。2010年1月至今，历任西安交通大学讲师、副教授；2021年获ACCA全国优秀专业教师；2021年11月至今，任陕西煤业新型能源科技股份有限公司独立董事；2022年9月15日至今，任公司独立董事。

吕娜女士，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学博士研究生学历、教授，美国罗切斯特大学博士后。2009年4月至2015年12月，任西安交通大学讲师；2016年1月至2019年12月，任西安交通大学副教授；2020年1月至今，任西安交通大学教授；2022年9月15日至今，任公司独立董事。

韩德强先生，1980年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学博士研究生学历，教授、博导。2008年12月至2011年12月，任西安交通大学电信学院讲师；2011年12月至2016年12月，任西安交通大学电信学院副教授；2010年3月至2013年5月，任西安交通大学计算机科学与技术博士后流动站博士后；2014年9月至2015年9月，任美国新奥尔良大学访问学者；2017年1月至今，任西安交通大学综合自动化所教授、所长；2019年6月至今，任西安交通大学电信学部自动化学院教授、副院长；兼任《西安交通大学学报》、《现代导航》编委；2022年9月15日至今，任公司独立董事。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	57	7		64
技术人员	55	13		68
销售人员	35	11		46
生产人员	44		4	40
财务人员	9			9
员工总计	200	31	4	227

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	6	6
本科	97	107
专科	65	88
专科以下	32	26
员工总计	200	227

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、薪酬政策

公司严格贯彻执行《劳动法》、《劳动合同法》等规定，实施全员劳动合同制，为员工缴纳五险一金及补充医疗保险等。公司从岗位实际出发，为员工提供富有竞争力的薪酬考核制度，发挥每一位员工的自身价值，实现企业与员工的双赢。

2、培训计划

为加强公司队伍建设，提高员工整体素质，满足员工诉求，公司根据实际情况制定了合理有效的培训计划。

①新员工入职培训包括：公司概况、企业文化、工作环境、组织架构、规章制度、办公系统使用、岗位技能等。

②在职培训包括：根据岗位的不同提供行业培训、讲座或机构培训等。

3、离退休职工人数

截至本报告期末，需公司承担费用的离退休职工人数为 0 人。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
韩磊	无变动	董事长、总经理	18,505,620		18,505,620
付林	无变动	董事、总工程师、副总经理	9,660,932	-2,000	9,658,932
金剑	无变动	技术专家	3,931,011		3,931,011
李冰	无变动	职工监事、研究院总经理			
李先果	无变动	国际事业部总经理			

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

1、主管部门和监管体制

公司是一家专注于卫星通信设备研发、生产、销售及服务的高新技术企业。公司所处行业为卫星通信行业，属于市场化竞争性行业。政府职能部门按照产业政策进行宏观调控，相关行业协会进行自律管理，各企业面向市场自主经营。

公司所处行业的行政主管部门为国家工业和信息化部，其主要管理职责是统筹规划公用通信网、互联网、专用通信网，管理电信与信息服务市场，制定、监督及实施电信业务资费政策和标准，负责通信资源的分配管理及国际协调，推进电信普遍服务，保障重要通信。公司所处行业的自律组织主要为中国通信协会卫星通信委员会、中国宇航学会卫星应用专业委员会及中国卫星应用产业协会，其主要工作是协助政府部门对行业进行行业研究及管理；向政府部门提供行业发展规划、产业政策、技术政策、法律法规等建议；根据授权进行行业统计；受政府部门委托或经政府有关部门授权，组织行业新产品、科技成果评价等。

2、主要法律法规、政策及对发行人经营发展的影响

近年来，国家及相关部门陆续出台卫星及其应用产业的政策支持措施，推动卫星产业迅速发展，具体情况如下：

序号	时间	名称	发文单位	相关内容
1	2022年12月	《扩大内需战略规划纲要（2022—2035年）》	中共中央、国务院	壮大战略性新兴产业。全面提升信息技术产业核心竞争力，推动人工智能、先进通信、集成电路、新型显示、先进计算等技术创新和应用。 推进灾害事故防控能力建设。加强防灾减灾救灾和安全生产科技信息化支撑能力，加快构建空地一体化灾害事故监测预警体系和应急通信体系。
2	2022年6月	《“十四五”国家综合防灾减灾规划》	国家减灾委员会	应急卫星星座建设。依托国家综合部门、国家航天部门与商业卫星协同，针对灾害监测预警、应急抢险等决策需求，推动形成区域凝视卫星、连续监测卫星、动态普查卫星序列，构建全灾种、全要素、全过程应急卫星立体观测体系。

3	2021年	《“十四五”国家应急体系规划》	国务院	完善应急卫星观测星座，构建空、天、地、海一体化、全域覆盖的灾害事故监测预警网络；稳步推进卫星遥感网建设，开发应急减灾卫星综合应用系统和自主运行管理平台，推动空基卫星遥感网在防灾减灾救灾、应急救援管理中的应用；构建基于天通、北斗、卫星互联网等技术的卫星通信管理系统，实现应急通信卫星资源的统一调度和综合应用；建设高通量卫星应急管理专用系统，扩容扩建卫星应急管理专用综合服务系统。
4	2021年	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	全国人大	打造全球覆盖、高效运行的通信、导航、遥感空间基础设施体系，建设商业航天发射场。加快交通、能源、市政等传统基础设施数字化改造，加强泛在感知、终端联网、智能调度体系建设。
5	2021年	《“十四五”数字经济发展规划》	国务院	积极稳妥推进空间信息基础设施演进升级，加快布局卫星通信网络等，推动卫星互联网建设。
6	2021年	《“十四五”信息通信行业发展规划》	工信部	加快布局卫星通信。加强卫星通信顶层设计和统筹布局，推动高轨卫星与中低轨卫星协调发展。推进卫星通信系统与地面信息通信系统深度融合，初步形成覆盖全球、天地一体的信息网络，为陆海空天各类用户提供全球信息网络服务。
7	2021年	《“十四五”国家信息化规划》	中共中央网络安全和信息化委员会	加快布局卫星通信网络等面向全球覆盖的新型网络，实施北斗产业化重大工程，建设应用示范和开放实验室。加快北斗系统、卫星通信网络、地表低空感知等空天网络基础设施的商业应用融合创新。
8	2021年	《关于推进应急管理信息化建设的意见》	应急管理部	推进自然灾害综合风险监测预警系统建设，建设自然灾害综合风险监测预警系统，接入气象、水文、地震、地质、海洋、森林草原、地理信息等相关监测资源和基础数据，构建协同联动、全域覆盖的监测预警网络，提升多灾种和灾害链综合风险监测、风险早期识别和预报预警能力。
9	2019年	《关于2019年国民经济和社会发展计划执行情况与2020年国民经济和社会发展计划草案的报告》	国家发改委	支持商业航天发展，延伸航天产业链条，扩展通信、导航、遥感等卫星应用。
10	2018年	《战略性新兴产业分类（2018）》	国家统计局	卫星通信传输设备、卫星地面接收机等设备被列入重点产品和服务目录。
11	2017年	《信息通信行业发展规划（2016-2020年）》	工信部	建成较为完善的商业卫星通信服务体系，强调利用卫星通信提升国家应急通信能力
12	2016年	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院	提升卫星性能和技术水平：提升宽带通信卫星、移动多媒体广播卫星等技术性能。推进卫星全面应用：统筹军民空间基础设施，完善卫星数据共用共享机制，加强卫星大众化、区域化、国际化应用，加快卫星遥感、通信与导航融合化应用，利用物联网、移动互联网等新技术，创新“卫星+”应用模式。推进商业卫星发展和卫星商业化应用。

13	2016年	《国家创新驱动发展战略纲要》	中共中央、国务院	大力提升空间进入、利用的技术能力，完善空间基础设施，推进卫星遥感、卫星通信、导航和位置服务等技术开发应用，完善卫星应用创新链和产业链。 以卫星、高铁、核能、超级计算机等为重点，推动我国先进技术和装备走出去。
14	2016年	《国家信息化发展战略纲要》	中共中央办公厅、国务院办公厅	在增强空间设施能力方面，《纲要》明确，要围绕通信、导航、遥感等应用卫星领域，建立持续稳定、安全可控的国家空间基础设施。科学规划和利用卫星频率和轨道资源。建设天地一体化信息网络，增强接入服务能力，推动空间与地面设施互联互通。
15	2015年	《中国制造2025》	国务院	加快推进国家民用空间基础设施建设，发展新型卫星等空间平台与有效载荷、空天地宽带互联网系统，形成长期持续稳定的卫星遥感、通信、导航等空间信息服务能力。
16	2015年	《国家民用空间基础设施中长期发展规划(2015-2025年)》	国家发改委、财政部、国防科工局	分阶段逐步建成技术先进、自主可控、布局合理、全球覆盖，由卫星遥感、卫星通信广播、卫星导航定位三大系统构成的国家民用空间基础设施，满足行业和区域重大应用需求。

除上述政策外，2020年4月，国资委和国家发改委同时召开经济运行例行发布会指出：新基建中的“信息基础设施”主要是指基于新一代信息技术演化生成的基础设施，比如，以5G、卫星互联网为代表的通信网络基础设施等。相对之前的相关表述，卫星互联网首次被纳入“新型基础设施”，具有重要战略意义。

2021年4月，中国卫星网络集团有限公司正式揭牌，成为我国第五家电信运营商。中国星网的成立具有服务国家重大战略、保障安全通信、深化军民应用结合、促进经济社会发展、带动卫星产业发展等多方面的意义。新基建计划实施以来，北京、上海、广东、四川、湖南等地纷纷出台相关产业政策，支持卫星通信等空基信息产业发展。2021年1月，北京市出台《北京市支持卫星网络产业发展的若干措施》，提出打造科技创新新高地等8个方面26项任务和3项工作保障措施。

2021年5月，民航局发布《中国民航新一代航空宽带通信技术路线图》，提出要大力推进新一代航空宽带通信的应用。2022年1月，民航“十四五”规划印发，提出加快扩大5G、大数据、区块链、人工智能、北斗系统等技术民航应用。卫星通信在民航领域的应用需寻找更加合适的突破点，以及探索与5G ATG的互补融合。

公司所属行业为国家战略性新兴产业，是国家优先发展的重点领域。近年来国家陆续出台了鼓励和支持该行业发展的政策，重点支持卫星互联网等新型基础设施建设，着力推动商业卫星和卫星商业化发展，为公司业务和技术的发展创建了良好的政策环境。

(二) 行业发展情况及趋势

1、所处行业的发展阶段

近年来，随着卫星制造和发射成本的不断下降，以低轨卫星为代表的非静止轨道卫星正在逐渐应用，可有效降低信号传输的延时。由于非静止轨道卫星与地球上的观察点有相对运动，为了保证对全球或特定地区的连续覆盖，以支持服务区内用户的实时通信，需要用多颗卫星组成特定的星座以组建“卫星互联网”，其本质是传统航天和通信领域的技术拓展融合。美国 Space X 正在建设的“星链”拟在太空搭建由约 4.2 万颗卫星组成的网络，为全球消费者提供高质量互联网服务，累计已发射近 4,000 颗卫星，可在 37 个国家和地区使用星链服务。我国积极推进本国巨型低轨卫星星座计划，航天科技和航天科工两大航天集团作为我国低轨通信卫星领域的“国家队”，各自启动了低轨通信项目“鸿雁”和“虹云”星座计划；2021 年成立的中国卫星网络集团公司统筹国内低轨通信卫星发展，GW 星座为国内目前最大的低轨通信星座。

除低轨卫星互联网外，我国也正在建设高通量宽带卫星通信系统。宽带通信卫星大多采用 Ka 频段，主要目标是通过卫星进行语音、数据、图像和视频的处理和传送，为多媒体和高数据率的互联网应用提供一种无所不在的通信方式。宽带通信卫星较以往的通信卫星最大的区别在于，其可以提供的业务由低速业务及话音业务变为互联网和多媒体业务，目前全球多国都已开始研制和建造宽带通信卫星，卫星通信行业发展高通量卫星是大势所趋。高通量卫星的应用场景也在不断丰富，其在卫星数量、通信容量、市场需求和运营收入等方面均实现了快速增长。

随着卫星制造与发射技术的不断发展，低轨卫星星座、高通量卫星等基础设施的发展促使卫星通信行业呈现“提速降费”，进而推动终端设备需求快速增长和卫星通信快速推广。随着空间段基础设施建设日益完善带来了卫星通信成本呈现下降趋势，尤其是高通量卫星在容量及单位带宽成本方面具有显著优势，增强了其与地面网络的竞争力。卫星宽带各类业务的价格下降，特别是消费级宽带业务和回传业务的价格显著下降，带动了卫星移动通信终端采购需求以及卫星移动通信芯片、模块、终端厂商的发展。

目前中国卫星发射主要围绕导航和遥感领域，通信卫星数量相对偏少。伴随高通量卫星带动宽带卫星通信业务蓬勃发展，中国低轨通信卫星行业有望进入快车道，卫星发射数量上升空间巨大。2020 年 7 月，高通量宽带通信亚太 6D 卫星的成功发射，不论是替代还是新增，中国将有 200 万以上用户的市场空间，我国卫星移动通信终端市场当期容量将达到 402 亿元。依据 5 年的推广、采购、装备周期计算，未来 5 年我国卫星移动通信终端年均市场规模将达 80 亿元量级。

2、所处行业的发展趋势

卫星及应用产业是国家重点发展的战略性新兴产业，具有附加值高、带动性强、知识技术密集等特征。2020 年国家发改委首次将卫星互联网纳入“新基建”范畴，明确了建设卫星互联网的战略意义。近年来随着北斗三代卫星导航系统的逐步完善，我国卫星应用行业快速发展，国家陆续出台了鼓励和支持该行业发展的政策，重点支持卫星互联网等新型基础设施建设，着力推动商业卫星和卫星商业化发展，为公司业务和技术的发展创建了良好的政策环境。

近年来，我国密集出台通信卫星产业政策，行业发展迎来加速期。全国人大在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出打造全球覆盖、高效运行的通信、导航、遥感空间基础设施体系，建设商业航天发射场，加快交通、能源、市政等传统基础设施数字化改造，加强泛在感知、终端联网、智能调度体系建设；国务院在《“十四五”数字经济发展规划》中强调，积极稳妥推进空间信息基础设施演进升级，加快布局卫星通信网络等，推动卫星互联网建设；工信部在《“十四五”信息通信行业发展规划》鼓励加快布局卫星通信，加强卫星通信顶层设计和统筹布局，推动高轨卫星与中低轨卫星协调发展，推进卫星通信系统与地面信息通信系统深度融合，初步形成覆盖全球、天地一体的信息网络，为陆海空天各类用户提供全球信息网络服务。

卫星互联网的发展将是太空、天空、地面、水面（水下）通信的有机联结。民用层面卫星互联网的发展可以最大限度的实现低成本的全域网络覆盖，节省非人口密集区域光纤光缆的铺设成本，同时提升长距离信息传输效率；大国发展与安全维度来看，卫星轨道及频段属稀缺资源，“先登先占+先占永得”原则下抢先布局迫在眉睫。地球近地轨道约可容纳 6 万颗卫星，且当前 Ku、Ka 频段逐渐饱和。“十三五”期间我国低轨通信卫星组网相对较为缓慢，但 2020 年底已集中向国际电信联盟 ITU 申请 12,992 颗卫星及相关频段，2021 年我国成立星网集团统筹规划卫星互联网领域发展，加速低轨通信卫星组网进程。

当前，我国高通量卫星与国际最先进水平相比还有一定差距，但持续突破和积极探索，成功发射中星 16 号、亚太 6D 等多颗高通量卫星并已正式投入使用。2023 年 2 月 23 日，我国首颗超 100Gbps 容量的高通量卫星——中星 26 号卫星成功发射，该星是我国目前通信容量最大、波束最多、技术最复杂的民商用通信卫星，中星 26 的成功发射入轨标志着我国全面开启卫星互联网建设和应用服务的新时代。从中星 16 号到中星 26 号，我国已形成初具规模的高通量卫星产品家族和服务能力，中国卫通正在积极开展我国第三代高通量卫星（容量将超过 300Gbps）。

根据 SIA 数据，2021 年，全球卫星产业的收入为 2,797 亿美元，同比 2020 年增长了 3%。在整个卫星产业收入中，地面设备实现收入 1,420 亿美元，较上年增长 5%，占比 51%，是卫星产业收入的主要来源；卫星服务收入 1,183 亿美元，较上年增长 0.4%，占比 42%；卫星制造收入 137 亿美元，较上

年增长 12%，增长速度最快；发射服务收入 57 亿美元，较上年增长 8%。

国际电信联盟 ITU 数据显示，截至 2022 年初，全球 27 亿人口尚未接入互联网，卫星互联网可为地面网络覆盖不到的地区提供宽带上网服务。在沙漠及山区偏远地区等环境下，传统地面通信铺设技术难度大，而且运营成本高，通过部署传统通信骨干网络在互联网渗透率低的区域进行延伸普及存在现实障碍。甚至在发达国家，互联网也未能实现全面覆盖。建设卫星互联网是解决地球“无互联网”人口数字鸿沟问题的重要手段，是实现网络信息地域连续覆盖普惠共享的有效补充。

航空平台接入方面，航空机载通信逐渐由空对地通信（Air to Ground, ATG）向卫星 Ku/Ka 频段过渡，我国民航客机机载网络接入业务起步较晚，航空互联网目前尚未实现商业化运营。2019 年全球航空客运人次超过 45 亿，乘客对机上工作、娱乐等航空互联网需求巨大。卫星网络具有带宽容量大、低成本、抗干扰性强、无地面建设费用的优势，成为未来机载通信的重要发展方向。根据罗兰贝格数据，目前除北美后舱上网最为成熟，78%的航空已实现卫星网络覆盖，而其他地区均低于 30%，其中亚太地区渗透率仅 12%。截至 2021 年底，我国全行业运输飞机期末在册架数 4,054 架（其中客运飞机占比高达 95.1%），比上年底净增 151 架。未来随着卫星网络技术进步及普及率提升，航空宽带市场潜力极大。

除民航飞机外，直升机、无人机等通航飞机同样存在移动卫星通讯需求。随着直升机的不断发展，其在军用和民用领域得到越来越广泛的应用，在民用领域直升机广泛用于客货运输、紧急救援、农林作业、地质勘探、油气开发、公安巡逻等，其中民用直升机作为通航产业重要支撑点的地位更加突出。我国自 2008 年汶川地震后加快发展民用直升机，并规划建立以直升机为核心的国家航空应急救援系统。近年来我国直升机保有量呈现稳步增长趋势，直升机机载卫星通信需求将逐步扩大。

据民航局数据显示，2018 至 2021 年，我国无人机拥有者注册用户持续增长，截至 2021 年底共有 78.1 万个注册用户，注册无人机共 83.2 万架，我国参与民航局无人机云交换系统的无人机飞行小时也快速增长。结合无人机不同应用场景，“无人机+地面监测点+卫星通信+物联网技术+大数据”可广泛应用在森林防火、边境监测、油气管线监测、油井监测、环境监测、应急测绘、航空遥感、海上船只监测、电力巡查、应急搜救、海岛监测等领域，通过在无人机上安装宽带卫星通信天线，入网高通量 6D 卫星可实时远距离数据和视频回传，逐步实现关键领域应用无人机时解决之前无人机行业最大短板宽带通信，扩大无人机应用服务，市场前景广阔。

航海平台接入方面，传统海事卫星服务的带宽非常小，只能满足应急需求，无法承担宽带互联网的应用，海上宽带互联网的应用拓宽了通信卫星在海事领域的使用。海洋作业及科学考察等场景的通信需求只能通过卫星网络来满足。由于传统地面基站无法在海上铺设，卫星网络成为解决其通信需求

的唯一解决方案。对于远洋航行的船舶而言，即时通信可满足车载设备、科考设备等的的数据交换需求。随着物联网、智能船舶解决方案的发展，卫星网络可以联通行驶中的船舶与岸端数据中心，实现能效优化、工况监测等提高运营效率、降低运营成本的应用。

陆地卫星通信市场方面，由于陆地偏远地区通信基站密度较低，且需在各个基站间进行信号切换，地面通信信号不稳定，在特殊场景下汽车、火车等陆地交通工具的卫星通信需求持续增长，主要应用场景包括应急通信、户外探险、减灾救灾、房车自驾等民用领域以及军队、武警、武器平台等军用领域。高通量卫星更稳定的通信信号和更大的覆盖范围能够为高铁旅客提供更优质的通信服务，有利于满足车载通信的特定需求。

此外，卫星通信可以作为车联网通信手段之一。汽车产品迎来新四化发展趋势，即电动化、智能化、网联化、共享化，正从交通工具转变为大型移动智能终端、储能单元和数字空间。网联化需要依靠通信手段完成汽车与所有影响车辆行驶实体间的信息交互，而卫星通信具有覆盖广的特点，可以作为地面通信的重要补充，并在偏远地区发挥重要作用，保障车联网通信质量。卫星通信技术仅能通过汽车后装市场，对汽车加装卫星通信终端，在汽车行驶至基站范围外时，提供信息娱乐和导航服务。

能源平台接入方面，在通信基础设施落后的偏远地区进行能源勘探和开采离不开通信基础设施的支持，但光纤等地面基础设施很难到达这些偏远地区，卫星通信在很多情况下是唯一的通信方式，卫星互联网的介入对于能源勘探和开采行业具有重要意义。

在全球卫星通信的发展浪潮和国家、行业良好的政策推动下，公司将抓住难得的历史机遇，继续专注于卫星通信设备研发、生产、销售及服务，大力发展动中通系统、卫星主站系统集成和卫星通信运营服务，积极响应市场需求，拓宽产品矩阵，提升产品性能，满足多样化的客户需求。公司始终将持续技术创新作为提升产品附加值的核​​心，专注于核心技术的开发和前沿研究，该等核心技术使得公司在市场竞争中具有明显的技术优势，同时也是公司赖以生存和发展的基础。

随着北斗导航卫星体系的高速发展和商业卫星的逐步发射，卫星通信行业增长空间巨大，公司将持续加大基础设施建设活力，瞄准细分市场，同时创新场景设计，抓住定制化服务这一未来卫星通信市场新的增长点，提升客户认可度和公司影响力。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
动中通系统	卫星通信终端设备行业	公司动中通产品覆盖了 L、S、C、Ku、Ka 等当前卫星通信主流频段，形成了机	是	报告期，无人机载卫星通信终端实	公司通过研发新产品，进一步拓展了动中通

		<p>载、船载和车载各种系列化产品，支持海事通信、天通系统、VSAT 系统等各种卫星通信系统，具有跟踪性能稳定、跟踪精度高、安装拆卸简便、技术先进等特点。</p> <p>公司构建了集核心模块、整机产品、系统集成、运营服务于一体的全链式产品矩阵。经过多年的研发和积累，公司产品技术达到国内领先水平。</p>		<p>现量产，产品可广泛应用于森林防火、线路巡护及边境等带状巡逻、海域巡逻、应急通信、多部门协作与数据共享领域。</p>	<p>系统的产品矩阵，满足客户多元化需求，对在不同应用领域的收入起到积极影响。</p>
卫星基带系统集成	卫星通信终端设备行业	<p>技术创新：公司致力于技术创新，不断研发新的技术和产品，以满足客户不断变化的需求，从而推出更具竞争力的产品和解决方案。</p> <p>专业团队：公司拥有一支高素质、专业的团队，具备丰富的卫星通信基带业务集成实践经验和技能，能够提供专业的咨询和服务，为客户提供高质量、高效率的解决方案。</p> <p>产品质量：公司注重产品质量，致力于提供高质量的产品和服务。严格遵守国际标准和行业规范，从产品设计、制造、测试到售后服务，全面保证产品质量的稳定性和可靠性。注重客户反馈，不断改进和优化产品质量，以满足客户的需求。</p> <p>综合解决方案：公司能够为客户提供定制化的综合解决方案，包括卫星通信基带业务集成方案、通信系统设计方案等。能够为客户提供从技术咨询、系统设计、产品开发、测试验证到售后服务的全方位</p>	否	无	无

		支持，确保客户获得满意的解决方案。			
--	--	-------------------	--	--	--

三、 产品生产和销售

(一) 主要产品当前产能

适用 不适用

(二) 主要产品在建产能

适用 不适用

(三) 主要产品委托生产

适用 不适用

(四) 招投标产品销售

适用 不适用

项目	主要订单数量	金额	占当期销售收入比重
机载卫星通信系统	31	39,451,327.4	20.10%
空中应急卫星通信系统平台	3	7,433,628.30	3.79%
卫星链路互联网服务	1	21,698.11	0.01%
船载卫星通信系统	83	4,346,566.82	2.21%
卫星通信加密系统	1	840,353.99	0.43%

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

无

四、 研发情况

(一) 研发模式

适用 不适用

<p>公司坚持以技术创新为核心的发展路线，聚焦于卫星通信领域的前沿技术与开发，建立了完善的研发体系和强大的科研团队。基于自主研发，公司已在天馈设计、射频及微波、传动结构及力学仿真分析、惯性导航及伺服跟踪等主要方面形成了 10 项核心技术，拥有已授权专利 155 项（其中发明专利 18 项）。公司承担了国家科学技术部中小企业创新基金、陕西省科学技术厅技术创新引导专项基金等省部级项目，公司解决方案获 2021 年工信部“应急通信优秀解决方案”三等奖。</p> <p>经过多年的研发和积累，公司产品技术达到国内领先水平，已成功进入中航工业、航天科技、中国卫通、飞天联合等知名客户的供应链，部分产品在国际市场竞争中获得了德国、荷兰、阿联酋等国</p>

家的客户认可。2020年7月，搭载有公司机载动中通系统的青岛航空客机完成了国内第一架高速卫星互联网飞机首航。

公司产品以自主研发为主，内部设立了各产品事业部、研究院、项目管理部、敏捷开发、系统设计、嵌入式设计、结构设计、工艺设计、微波设计、系统设计，测试设计等部门及小组。所有研发事项均以项目制执行，项目开展以项目管理部项目经理为中心，组织各设计小组完成项目研发工作。

终端及系统产品由各事业部组织立项研发。各事业部根据行业发展动态、前景分析以及市场需求，制定新产品业务计划书，评审通过后组织新产品开发项目。项目团队经过预研、原理、工程、试生产等阶段研制，完成产品设计和开发的验证和确认，后续根据市场及客户反馈，更新迭代产品。

公司核心模块、核心技术以及前沿技术由星展研究院组织立项研发。星展研究院根据国内外同行业技术发展趋势，以及新产品市场需求，规划并组织公司核心模块和核心技术研究，为后续产品开发奠定技术基础。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	时空数据服务平台研究与开发项目	2,170,193.32	3,599,691.47
2	新型 Ku 扩频通航机载动中通天线产品研究与开发项目	1,614,813.11	1,614,813.11
3	船载动中通天线产品开发项目	1,044,305.77	2,107,827.58
4	新型伺服转台控制研究与开发项目	1,016,404.38	1,016,404.38
5	相控阵天线产品研究与开发项目	1,010,953.34	1,676,019.33
合计		6,856,669.92	10,014,755.87

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	13,079,403.14	10,114,088.94
研发支出占营业收入的比例	6.66%	4.83%
研发支出中资本化的比例	0%	-

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

√适用 □不适用

报告期内，公司共取得 9 项专利授权，其中发明专利 6 项、实用新型专利 1 项、外观设计专利 2 项。

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

六、通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

七、专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、电子器件制造类业务分析

适用 不适用

十一、集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

十二、电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司依据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的相关规定及《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等相关规则召开股东大会、董事会和监事会，已建立起以股东大会、董事会、监事会、总经理分权与制衡为特征的公司治理结构。

公司历次股东大会、董事会、监事会会议的召集程序、决议程序、表决内容均符合法律法规和《公司章程》以及议事规则的规定，确保规范运作；公司重要决策的制定能够遵照《公司章程》和相关议事规则规定，通过相关会议审议通过；公司股东、董事、监事均能按照要求出席相关会议，并履行相关权利义务。

截至报告期末及报告披露日，上述机构和人员依法运行，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范运行。公司现有治理机制注重保护股东权益，能为公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司依据《公司法》和《公司章程》等有关规定发布会议通知并按期召开股东大会、董事会、监事会会议；“三会”会议记录完整，会议决议能够得到有效执行。公司重大经营活动的决策和执行均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，履行相应的法律程序，董监高变

动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均规范操作，所做决策合法、有效，符合《公司法》、《证券法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律法规及规范性文件的要求。截止报告期末，公司重大决策运作情况良好。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司根据经营发展需要，对《公司章程》进行了两次修订，具体如下：

2022年5月16日，公司2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，修改了公司经营范围、董事会人数，增加了终止挂牌过程中投资者保护条款等内容。

2022年9月15日，公司2022年第二次临时股东大会审议通过了《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，对公司经营范围按照规范条目进行修改，同时增加了独立董事相关内容。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	4	4

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、通知时间、议案审议、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会议事规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度忠实勤勉地履行职责和义务。

(三) 公司治理改进情况

公司股东大会、董事会、监事会决议均得到有效执行，管理层认真履行职责，保证了公司正常的生产经营，维护了股东的合法权益，未出现违法违规现象。公司治理状况符合公司治理的有关规范性文件。

(四) 投资者关系管理情况

公司根据《公司法》《章程》等召开董事会、监事会、股东大会，与所有股东保持良性互动。与控股股东保持正常沟通联络，执行重大事项报告制度。依法保护投资者正当权益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

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

1. 业务独立

公司独立从事业务经营，公司拥有独立的研发、生产、供应、销售体系，能够面向市场独立经营、独立核算和决策、独立承担责任与风险，公司经营自主权的完整性、独立性不受控股股东的影响。

2. 人员独立

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司建立了健全的法人治理结构，公司的董事、监事以及总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员的选举和聘任，均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件和《公司章程》规定的程序进行。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬。公司建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系，能够自主招聘管理人员和职工，与全体员工均签订了劳动合同。

3. 资产独立

公司拥有独立、完整、清晰的资产结构。公司合法拥有与目前业务有关的经营场所、设备及知识产权、非专利技术等有形或无形资产的所有权或使用权；公司目前租赁使用的经营场地，均由公司独立与出租方签订租赁合同。公司对拥有的资产独立登记、建账、核算和管理。公司资产权属清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业形成依赖的情形。

4. 机构独立

公司拥有独立的机构设置自主权。公司依照《公司法》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制订了《公司章程》并设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构的法人治理结构，建立了符合自身经营特点的组织机构。各机构、部门依照《公司章程》和各项规章制度行使职权并独立运作，不存在机构混同的情形。

5. 财务独立

公司设立了独立的财务部，配备了专职财务人员，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计

准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度、资金管理规定和风险控制制度。公司在银行独立开立账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1. 会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体工作制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2. 财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，不断完善公司财务管理体系。

3. 风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司严格按照已建立的《年报信息披露重大差错责任追究制度》规范公司的运作、增强公司信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守相关制度，保证年度报告信息披露的质量和透明度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	大信审字[2023]第 28-00088 号	
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206	
审计报告日期	2023 年 3 月 29 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘曙萍 2 年	吴兰 2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	10 年	
会计师事务所审计报酬	22 万元	

审计报告

大信审字[2023]第 28-00088 号

星展测控科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

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

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、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. 收入确认事项

2022 年度，贵公司营业收入为 19,627.67 万元，公司于将商品交付给客户并经客户验收后时点或服务已经完成并经客户验收后时点确认收入。由于营业收入是贵公司的关键业绩指标，从而存在管理层为了特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将营业收入的真实性作为关键审计事项。

我们针对营业收入的确认执行的主要审计程序包括：（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；（2）访谈管理层并检查销售合同的主要条款，了解收入确认政策，评价其适当性；（3）执行分析性复核程序，评估公司本期收入变动的合理性；（4）对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单和运输单据等支持性文件，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；（5）结合应收账款的审计，选取样本对客户销售收入进行函证；（6）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；（7）对重要客户和重大交易实施了访谈及现场察看程序。

2. 存货跌价准备

截止 2022 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额 10,278.27 万元，存货跌价准备为 1,118.25 万元，账面价值为 9,160.02 万元，占合并资产总额的 19.63%。由于存货金额重大，且存货减值测试涉及重大管理层判断，因此我们将存货跌价准备确定为关键审计事项。

我们针对存货减值的确认执行的主要审计程序包括：（1）了解和评价管理层对存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行；（2）获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法是否合理，复核确定存货可变现净值时的重要假设是否恰当；（3）对存货进行监盘，并关注积压、毁损的存货是否被管理层识别；（4）复核管理层存货跌价准备的计算是否准确；（5）复核存货跌价准备相关信息在财务报表中的列报和披露是否充分。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

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：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得

出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：刘曙萍

（项目合伙人）

中国注册会计师：吴兰

二〇二三年三月二十九日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	46,765,844.29	95,094,845.68
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	5,515,175.22	2,583,060.07
应收账款	五（三）	151,762,884.19	100,989,793.40
应收款项融资	五（四）	24,501,000.00	4,067,300.00
预付款项	五（五）	16,959,856.24	13,682,452.08
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（六）	1,324,663.40	3,431,146.66

其中：应收利息			
应收股利			200,000.00
买入返售金融资产			
存货	五（七）	91,600,179.63	86,190,458.33
合同资产	五（八）	4,735,709.01	4,860,974.37
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（九）	3,610,723.40	855,835.22
流动资产合计		346,776,035.38	311,755,865.81
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五（十）	4,169,202.67	3,494,435.79
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五（十一）	15,190,157.50	11,427,780.22
在建工程	五（十二）	74,439,280.53	18,457,560.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十三）	5,494,667.19	7,321,759.05
无形资产	五（十四）	9,338,170.28	10,116,612.00
开发支出			
商誉	五（十五）	5,052,861.10	5,052,861.10
长期待摊费用	五（十六）	291,100.92	489,121.29
递延所得税资产	五（十七）	5,609,779.93	3,356,107.54
其他非流动资产			
非流动资产合计		119,585,220.12	59,716,237.44
资产总计		466,361,255.50	371,472,103.25
流动负债：			
短期借款	五（十八）	30,000,000.00	14,500,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五（十九）	62,237,477.15	27,145,425.49
预收款项			
合同负债	五（二十）	24,769,816.79	26,617,188.59
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	五（二十一）	4,009,437.94	3,074,572.35
应交税费	五（二十二）	20,815,976.12	10,171,185.88
其他应付款	五（二十三）	5,894,320.56	6,134,127.15
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十四）	4,136,440.25	2,538,233.00
其他流动负债	五（二十五）	975,762.44	1,952,853.45
流动负债合计		152,839,231.25	92,133,585.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（二十六）	8,500,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十七）	2,163,496.75	4,790,670.87
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五（十七）	90,556.33	104,989.59
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,754,053.08	4,895,660.46
负债合计		163,593,284.33	97,029,246.37
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十八）	121,235,056.00	121,235,056.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十九）	109,501,381.26	108,390,108.86
减：库存股			
其他综合收益	五（三十）	175,093.69	-352,036.02
专项储备			
盈余公积	五（三十一）	10,340,399.49	7,542,137.82
一般风险准备			
未分配利润	五（三十二）	56,953,513.53	36,399,302.05
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		298,205,443.97	273,214,568.71
少数股东权益		4,562,527.20	1,228,288.17

所有者权益（或股东权益） 合计		302,767,971.17	274,442,856.88
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		466,361,255.50	371,472,103.25

法定代表人：韩磊

主管会计工作负责人：刘剑

会计机构负责人：王智

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		37,653,970.38	81,274,694.32
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		5,002,175.22	2,583,060.07
应收账款	十一（一）	157,032,598.53	106,537,255.07
应收款项融资		24,501,000.00	4,067,300.00
预付款项		15,588,746.91	13,172,319.18
其他应收款	十一（二）	2,455,688.92	10,768,301.73
其中：应收利息			
应收股利			200,000
买入返售金融资产			
存货		88,821,935.23	85,197,222.94
合同资产		4,618,458.09	4,858,527.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,465,566.03	
流动资产合计		337,140,139.31	308,458,680.46
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十一（三）	79,595,781.54	36,211,014.66
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		13,103,688.13	10,763,429.70
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,471,306.12	5,448,709.66
无形资产		1,417,231.41	1,963,166.77

开发支出			
商誉			
长期待摊费用		265,353.68	489,121.29
递延所得税资产		4,964,085.32	3,169,742.01
其他非流动资产			
非流动资产合计		102,817,446.20	58,045,184.09
资产总计		439,957,585.51	366,503,864.55
流动负债：			
短期借款		30,000,000.00	14,500,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		43,442,847.28	28,643,347.07
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,718,970.45	2,832,741.57
应交税费		19,882,620.91	9,632,755.23
其他应付款		7,383,190.60	8,573,107.68
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		16,610,994.07	18,320,984.62
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,908,623.08	1,914,319.03
其他流动负债		913,638.55	1,640,158.68
流动负债合计		123,860,884.94	86,057,413.88
非流动负债：			
长期借款		8,500,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,497,771.32	3,441,410.47
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,997,771.32	3,441,410.47
负债合计		133,858,656.26	89,498,824.35
所有者权益（或股东权益）：			
股本		121,235,056.00	121,235,056.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		109,501,381.26	108,390,108.86
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,340,399.49	7,542,137.82
一般风险准备			
未分配利润		65,022,092.50	39,837,737.52
所有者权益（或股东权益） 合计		306,098,929.25	277,005,040.20
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		439,957,585.51	366,503,864.55

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		196,276,710.88	209,591,077.33
其中：营业收入	五（三十三）	196,276,710.88	209,591,077.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		157,558,345.48	173,672,332.39
其中：营业成本	五（三十三）	97,656,552.30	123,026,446.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十四）	2,136,081.74	1,154,090.01
销售费用	五（三十五）	22,791,290.77	21,128,846.47
管理费用	五（三十六）	21,963,936.86	17,429,519.74
研发费用	五（三十七）	13,079,403.14	10,114,088.94
财务费用	五（三十八）	-68,919.33	819,340.54
其中：利息费用		851,864.55	495,365.98
利息收入		250,231.61	113,451.67
加：其他收益	五（三十九）	1,177,408.34	2,612,270.76
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十）	754,377.99	-127,543.99

其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		674,766.88	250,158.95
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十一）	-7,087,004.80	-2,349,564.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十二）	-4,459,368.90	-2,135,859.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十三）	-11,764.31	-2,718.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		29,092,013.72	33,915,328.72
加：营业外收入	五（四十四）	259,083.36	4,181.97
减：营业外支出	五（四十五）	251,986.96	6,472.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,099,110.12	33,913,037.72
减：所得税费用	五（四十六）	2,412,397.94	826,860.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,686,712.18	33,086,176.91
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,686,712.18	33,086,176.91
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		3,334,239.03	1,643,176.38
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		23,352,473.15	31,443,000.53
六、其他综合收益的税后净额		527,129.71	-318,572.57
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		527,129.71	-318,572.57
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益		527,129.71	-318,572.57
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		527,129.71	-318,572.57
（7）其他			

(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		27,213,841.89	32,767,604.34
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		23,879,602.86	31,124,427.96
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		3,334,239.03	1,643,176.38
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.19	0.29
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.19	0.29

法定代表人：韩磊

主管会计工作负责人：刘剑

会计机构负责人：王智

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十一（四）	188,193,884.46	155,932,303.64
减：营业成本	十一（四）	99,261,584.35	75,689,239.48
税金及附加		1,381,845.10	1,079,624.44
销售费用		17,630,099.47	19,345,007.54
管理费用		17,374,660.16	15,771,959.56
研发费用		11,821,882.45	10,815,872.69
财务费用		68,847.41	128,332.84
其中：利息费用		985,669.40	495,365.98
利息收入		358,955.11	103,900.50
加：其他收益		1,174,992.96	2,392,665.49
投资收益（损失以“-”号填列）	十一（五）	754,377.99	472,600.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		674,766.88	250,158.95
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,910,971.71	-2,274,070.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,051,317.08	-1,678,790.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-21,718.93	227.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		30,600,328.75	32,014,898.59
加：营业外收入		259,059.79	4,181.97
减：营业外支出		8,705.13	2,826.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		30,850,683.41	32,016,254.11
减：所得税费用		2,868,066.76	605,933.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,982,616.65	31,410,320.29
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填		27,982,616.65	31,410,320.29

列)			
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		27,982,616.65	31,410,320.29
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		130,376,425.66	147,842,888.16
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		61,328.96	
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十七)	3,638,856.74	8,635,200.52

经营活动现金流入小计		134,076,611.36	156,478,088.68
购买商品、接受劳务支付的现金		104,590,294.60	106,835,898.31
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		37,146,047.92	34,953,112.59
支付的各项税费		7,834,949.27	3,224,616.42
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十七）	17,175,261.71	15,222,352.86
经营活动现金流出小计		166,746,553.50	160,235,980.18
经营活动产生的现金流量净额		-32,669,942.14	-3,757,891.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		279,611.11	222,441.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,434.79	13,000.00
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	五（四十七）		947,265.61
投资活动现金流入小计		10,336,045.90	31,182,707.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,719,628.03	7,363,646.09
投资支付的现金		10,000,000.00	30,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		46,719,628.03	37,363,646.09
投资活动产生的现金流量净额		-36,383,582.13	-6,180,938.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			89,987,997.75
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		40,000,000.00	15,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		40,000,000.00	104,987,997.75
偿还债务支付的现金		15,000,000.00	10,390,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		985,669.40	495,365.98
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	五（四十七）	3,442,499.32	3,301,528.07
筹资活动现金流出小计		19,428,168.72	14,186,894.05
筹资活动产生的现金流量净额		20,571,831.28	90,801,103.70

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		152,691.60	-2,039,286.18
五、现金及现金等价物净增加额		-48,329,001.39	78,822,987.17
加：期初现金及现金等价物余额		94,772,345.68	15,949,358.51
六、期末现金及现金等价物余额		46,443,344.29	94,772,345.68

法定代表人：韩磊

主管会计工作负责人：刘剑

会计机构负责人：王智

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		122,726,764.95	116,987,901.28
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		8,862,360.06	8,375,649.35
经营活动现金流入小计		131,589,125.01	125,363,550.63
购买商品、接受劳务支付的现金		102,570,873.54	90,648,697.64
支付给职工以及为职工支付的现金		27,859,885.25	32,908,632.33
支付的各项税费		5,563,235.56	2,866,126.32
支付其他与经营活动有关的现金		14,150,565.83	13,362,546.29
经营活动现金流出小计		150,144,560.18	139,786,002.58
经营活动产生的现金流量净额		-18,555,435.17	-14,422,451.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,000,000.00	30,000,000.00
取得投资收益收到的现金		279,611.11	222,441.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		52,734.79	8,000.00
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		10,332,345.90	30,230,441.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,648,037.54	1,482,786.41
投资支付的现金		55,830,000.00	35,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			2,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		57,478,037.54	38,982,786.41
投资活动产生的现金流量净额		-47,145,691.64	-8,752,344.78
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			89,987,997.75
取得借款收到的现金		40,000,000.00	15,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		40,000,000.00	104,987,997.75

偿还债务支付的现金		15,000,000.00	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		985,669.40	495,365.98
支付其他与筹资活动有关的现金		2,069,877.94	3,170,218.90
筹资活动现金流出小计		18,055,547.34	12,665,584.88
筹资活动产生的现金流量净额		21,944,452.66	92,322,412.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		135,950.21	6,987.39
五、现金及现金等价物净增加额		-43,620,723.94	69,154,603.53
加：期初现金及现金等价物余额		80,952,194.32	11,797,590.79
六、期末现金及现金等价物余额		37,331,470.38	80,952,194.32

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	121,235,056				108,390,108.86		-352,036.02		7,542,137.82		36,399,302.05	1,228,288.17	274,442,856.88
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	121,235,056				108,390,108.86		-352,036.02		7,542,137.82		36,399,302.05	1,228,288.17	274,442,856.88
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					1,111,272.40		527,129.71		2,798,261.67		20,554,211.48	3,334,239.03	28,325,114.29
(一) 综合收益总额							527,129.71				23,352,473.15	3,334,239.03	27,213,841.89
(二) 所有者投入和减少资本					1,111,272.40								1,111,272.40

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,111,272.40								1,111,272.40
4. 其他												
(三) 利润分配								2,798,261.67	-2,798,261.67			
1. 提取盈余公积								2,798,261.67	-2,798,261.67			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	121,235,056				109,501,381.26		175,093.69		10,340,399.49		56,953,513.53	4,562,527.20	302,767,971.17

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	108,991,791				31,605,311.16		-33,463.45		4,401,105.79		8,097,333.55	- 2,681,527.05	150,380,551.00
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	108,991,791				31,605,311.16		-33,463.45		4,401,105.79		8,097,333.55	- 2,681,527.05	150,380,551.00
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	12,243,265				76,784,797.70		- 318,572.57		3,141,032.03		28,301,968.50	3,909,815.22	124,062,305.88
(一) 综合收益总额							-				31,443,000.53	1,643,176.38	32,767,604.34

						318,572.57						
(二)所有者投入和减少资本	12,243,265			76,784,797.70							2,266,638.84	91,294,701.54
1. 股东投入的普通股	12,243,265			76,784,797.70								89,028,062.70
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											2,266,638.84	2,266,638.84
(三)利润分配							3,141,032.03	-3,141,032.03				
1. 提取盈余公积							3,141,032.03	-3,141,032.03				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留												

存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	121,235,056			108,390,108.86		- 352,036.02	7,542,137.82		36,399,302.05	1,228,288.17	274,442,856.88	

法定代表人：韩磊

主管会计工作负责人：刘剑

会计机构负责人：王智

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	121,235,056				108,390,108.86				7,542,137.82		39,837,737.52	277,005,040.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	121,235,056				108,390,108.86				7,542,137.82		39,837,737.52	277,005,040.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,111,272.40				2,798,261.67		25,184,354.98	29,093,889.05

(一) 综合收益总额										27,982,616.65	27,982,616.65
(二) 所有者投入和减少资本				1,111,272.40							1,111,272.40
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,111,272.40							1,111,272.40
4. 其他											
(三) 利润分配								2,798,261.67		-2,798,261.67	
1. 提取盈余公积								2,798,261.67		-2,798,261.67	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	121,235,056				109,501,381.26				10,340,399.49		65,022,092.50	306,098,929.25

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	108,991,791				31,605,311.16				4,401,105.79		11,568,449.26	156,566,657.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	108,991,791				31,605,311.16				4,401,105.79		11,568,449.26	156,566,657.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	12,243,265				76,784,797.70				3,141,032.03		28,269,288.26	120,438,382.99
（一）综合收益总额											31,410,320.29	31,410,320.29
（二）所有者投入和减少资本	12,243,265				76,784,797.70							89,028,062.70
1. 股东投入的普通股	12,243,265				76,784,797.70							89,028,062.70
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配									3,141,032.03		-3,141,032.03	
1. 提取盈余公积									3,141,032.03		-3,141,032.03	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	121,235,056				108,390,108.86				7,542,137.82		39,837,737.52	277,005,040.20

三、 财务报表附注

星展测控科技股份有限公司 财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、 企业的基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址。

星展测控科技股份有限公司(以下简称:“本公司”、“公司”)系在全国中小企业股份转让系统挂牌的股份有限公司, 股票简称: 星展测控, 股票代码: 831244;

公司注册地: 陕西省西安市, 统一社会信用代码: 91610131797476734J;

公司法定代表人: 韩磊;

公司地址: 西安经济技术开发区草滩十路 1288 号中国电子西安产业园 5 号楼 601 室。

(二) 企业的业务性质和主要经营活动。

公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业, 主要从事卫星通信设备研发、生产、销售及服务。公司主要产品和服务包括动中通终端、卫星基带系统集成、卫星宽带服务运营, 广泛应用于航空、海事、应急救援等下游领域。公司构建了集核心模块、整机产品、系统集成、运营服务于一体的全链式产品矩阵, 市场领域涵盖了地面端的用户站和卫星主站。

公司经营范围: 一般项目: 通信设备制造; 通信设备销售; 移动通信设备制造; 移动通信设备销售; 卫星移动通信终端制造; 卫星移动通信终端销售; 网络设备制造; 网络设备销售; 导航终端制造; 导航终端销售; 智能无人飞行器制造; 智能无人飞行器销售; 工业自动控制系统装置制造; 工业自动控制系统装置销售; 计算机及通讯设备租赁; 通信传输设备专业修理; 汽车销售; 汽车零配件零售; 卫星通信服务; 卫星技术综合应用系统集成; 卫星导航多模增强应用服务系统集成; 信息系统集成服务; 信息系统运行维护服务; 数据处理服务; 软件开发; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 技术进出口; 货物进出口。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 基础电信业务; 第一类增值电信业务; 通用航空服务; 测绘服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 3 月 29 日批准报出。

(四) 本年度合并财务报表范围

级次	公司名称	经营地	在本报告中的简称
2	星展国际有限责任公司 (SatproInternationalGmbH)	德国	星展国际

级次	公司名称	经营地	在本报告中的简称
2	西安星展通信科技有限公司	西安市	星展通信
2	西安远眺卫星通信有限公司	西安市	远眺通信
2	西安探索鹰航空科技有限公司	西安市	探索鹰

关于合并范围子公司详细信息，请参阅本附注七“在其他主体中的权益”披露。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司至本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

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

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。子公司星展国际以欧元为记账本位币。

（五）企业合并

1. 同一控制下的企业合并

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

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

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

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

3. 合并财务报表抵销事项

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

4. 合并取得子公司会计处理

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

5. 处置子公司的会计处理

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去

按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当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。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(九) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

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

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

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

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

（2）金融负债

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

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（十）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

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

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①本公司对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

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

应收账款组合 1：账龄组合

应收账款组合 2：合并范围内关联方款项

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

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

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

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

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：①预期将导致借款人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化；②借款人经营成果实际或预期的显著变化；③预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机的显著变化；④借款人预期表现和还款行为的显著变化。

对于某项其他应收款，如果在无须付出不必要的额外成本或努力后即可评价其预期信用损失的，则单独进行减值会计处理并确认坏账准备。本公司根据款项性质将其余其他应收款划分为若干组合，在

组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：账龄组合

其他应收款组合 2：合并范围内关联方款项

2. 预期信用损失的会计处理方法

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

（十一） 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、发出商品、库存商品、合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（十二） 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。本公司对于合同资产（无论是否含重大融资成分），均采用简化方法计量损失准备。合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十三) 长期股权投资

1. 初始投资成本确定

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

2. 后续计量及损益确认方法

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

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：机器设备、运输设备、电子设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各

类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	3-4	5	23.75-31.67
电子设备	3-5	5	19.00-31.67

（十五） 在建工程

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

（十六） 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

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

（十七） 无形资产

1. 无形资产的计价方法

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

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50年	直线法
专利权	10年	直线法
非专利技术	5-10年	直线法
软件	3-10年	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

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

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

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

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

（十八） 长期资产减值

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

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

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（十九） 长期待摊费用

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

（二十） 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

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

4. 其他长期职工福利

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

(二十一) 股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

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

(二十二) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

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

收入具体确认方法

- 1.对于境内产品销售，将产品按照约定时间发货至约定地点，经客户验收取得验收单后确认收入；
- 2.对于卫星基带系统集成，按照合同约定，在设备安装、调试完毕交付客户，并经客户验收合格，取得验收单后确认收入；
- 3.对于境内运营收入，按合同约定取得双方签字确认的结算单后确认收入；
- 4.对于境内技术服务，相关服务提供后取得客户验收单据确认收入；

5.对于跨境销售的产品，产品交付承运人并已办理了出口报关手续后确认收入。

(二十三) 合同成本

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

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

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

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

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

(二十四) 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入

的资本)。政府补助为货币性资产的,应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,应当按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。

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

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

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

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助,在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助,在实际收到补助款项时予以确认。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

(二十六) 租赁

1. 租入资产的会计处理

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

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

（1）使用权资产

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

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

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

（2）租赁负债

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

2. 出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生

的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

（2）融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

（二十七）主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 主要会计政策变更说明

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2）执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 主要会计估计变更说明

本报告期无会计估计变更。

3. 前期会计差错更正

本报告期无前期会计差错更正。

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或应税劳务收入	13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳增值税和出口免抵增值税额	7%
教育费附加	实际缴纳增值税和出口免抵增值税额	3%
地方教育附加	实际缴纳增值税和出口免抵增值税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

注：1) 子公司远眺通信、星展通信本年度适用所得税率 25%；

2) 子公司星展国际所在地的奥尔宁堡地区主要产品销售业务适用增值税率为 19%；适用综合所得税率 33.45%。

(二) 重要税收优惠及批文

所得税税收优惠

1. 本公司及子公司探索鹰经相关部门批复认定为高新技术企业的公司，根据《中华人民共和国企业所得税法》及《关于高新技术企业 2008 年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税〔2008〕985 号）有关规定，本年度适用 15% 的所得税优惠税率。

2. 子公司远眺通信 2022 年度享受小微企业所得税 20% 的优惠税率。根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；及《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）的规定：“自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。”

五、合并财务报表重要项目注释

(三) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	70,676.76	318,875.16
银行存款	46,674,976.16	94,451,108.91
其他货币资金	20,191.37	324,861.61
合计	46,765,844.29	95,094,845.68
其中：存放在境外的款项总额	3,076,585.67	6,538,290.63

(四) 应收票据

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,805,447.60	2,719,010.60
减：坏账准备	290,272.38	135,950.53
合计	5,515,175.22	2,583,060.07

期末已背书且资产负债表日尚未到期的商业承兑汇票 814,328.80 元。

(五) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	114,847,572.62	86,590,473.61
1至2年	35,701,001.92	11,029,718.17
2至3年	8,949,415.41	8,899,817.79
3至4年	5,827,953.39	2,503,925.79
4至5年	1,453,495.52	2,151,400.00
5年以上	6,361,824.14	4,210,424.14
减：坏账准备	21,378,378.81	14,395,966.10
合计	151,762,884.19	100,989,793.40

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	173,141,263.00	100.00	21,378,378.81	12.35
其中：组合1：账龄组合	173,141,263.00	100.00	21,378,378.81	12.35
合计	173,141,263.00	100.00	21,378,378.81	-----

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	115,385,759.50	100.00	14,395,966.10	12.48
其中：组合1：账龄组合	115,385,759.50	100.00	14,395,966.10	12.48
合计	115,385,759.50	100.00	14,395,966.10	-----

按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	118,099,179.62	5.00	5,904,958.98	86,590,473.61	5.00	4,329,523.68
1至2年	32,449,394.92	10.00	3,244,939.49	11,029,718.17	10.00	1,102,971.82
2至3年	8,949,415.41	20.00	1,789,883.08	8,899,817.79	20.00	1,779,963.56
3至4年	5,827,953.39	50.00	2,913,976.70	2,503,925.79	50.00	1,251,962.90
4至5年	1,453,495.52	80.00	1,162,796.42	2,151,400.00	80.00	1,721,120.00
5年以上	6,361,824.14	100.00	6,361,824.14	4,210,424.14	100.00	4,210,424.14
合计	173,141,263.00	-----	21,378,378.81	115,385,759.50	-----	14,395,966.10

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动计提金额	期末余额
账龄组合	14,395,966.10	6,982,412.71	21,378,378.81
合计	14,395,966.10	6,982,412.71	21,378,378.81

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
鑫诺卫星通信有限公司	52,931,017.50	30.57	2,697,850.88
亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司	35,017,145.30	20.22	3,610,947.27
四川飞天联合系统技术有限公司	12,984,934.92	7.5	1,128,680.99
SELENA UYDU INTERNET SANAYI TICARET LIMITED SIRKETI	7,362,200.00	4.25	368,110.00
天津津盾智能装备制造有限公司	6,861,300.00	3.96	686,130.00
合计	115,156,597.72	66.50	8,491,719.14

(六) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,501,000.00	4,067,300.00
合计	24,501,000.00	4,067,300.00

(七) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	15,925,101.55	93.90	13,677,988.90	99.97
1至2年	1,034,754.69	6.10		
2至3年			4,463.18	0.03
合计	16,959,856.24	100.00	13,682,452.08	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司	9,321,448.19	54.96
西安妍泽电子科技有限公司	2,333,686.65	13.76
西安飞渡房车科技有限公司	1,058,000.00	6.24
广州丰弘信息科技有限公司	652,300.89	3.85
重庆绿航佳航空科技有限公司	576,000.00	3.40
合计	13,941,435.73	82.21

(八) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

项目	期末余额	期初余额
应收股利		200,000.00
其他应收款项	1,516,830.42	3,473,043.44
减：坏账准备	192,167.02	241,896.78
合计	1,324,663.40	3,431,146.66

1. 应收股利

项目	期末余额	期初余额
高速星展 2019 年利润分配		200,000.00
减：坏账准备		
合计		200,000.00

2. 其他应收款项

(1) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	861,234.92	654,721.24
往来款	463,378.66	2,152,373.46
备用金	192,216.84	665,948.74
减：坏账准备	192,167.02	241,896.78
合计	1,324,663.40	3,231,146.66

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	975,886.74	3,205,841.05
1 至 2 年	391,349.04	76,063.17
2 至 3 年	17,439.44	121,504.02
3 至 4 年	62,520.00	20,035.20
4 至 5 年	20,035.20	49,600.00
5 年以上	49,600.00	
减：坏账准备	192,167.02	241,896.78
合计	1,324,663.40	3,231,146.66

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	241,896.78			241,896.78
本期计提	-49,729.76			-49,729.76
期末余额	192,167.02			192,167.02

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电子西安产业园发展有限公司	保证金及押金	365,428.48	0-2年	24.09	38,230.33
航天新商务信息科技有限公司	保证金及押金	170,000.00	1年以内	11.21	8,500.00
成都浩孚科技有限公司	保证金及押金	70,000.00	1年以内	4.61	3,500.00
中国促贸会(中国国际商会)西安调解中心	保证金及押金	61,283.00	1年以内	4.04	3,064.15
西安盛佳通信设备科技有限公司	保证金及押金	38,632.00	5年以上	2.55	38,632.00
合计	-----	705,343.48	-----	46.50	91,926.48

(九) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	36,245,567.64	4,571,451.35	31,674,116.29	31,262,886.31	1,318,921.35	29,943,964.96
库存商品	40,067,698.67	6,020,532.07	34,047,166.60	35,239,965.79	5,113,175.41	30,126,790.38
发出商品	13,267,369.36		13,267,369.36	9,378,940.84		9,378,940.84
在产品	5,460,336.40		5,460,336.40	12,662,899.19		12,662,899.19
合同履约成本	4,431,472.85	590,574.93	3,840,897.92	3,535,157.68	590,574.93	2,944,582.75
委托加工材料	3,310,293.06		3,310,293.06	1,213,137.28	79,857.07	1,133,280.21
合计	102,782,737.98	11,182,558.35	91,600,179.63	93,292,987.09	7,102,528.76	86,190,458.33

2. 存货跌价准备的增减变动情况

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	1,318,921.35	3,625,109.92		372,579.92		4,571,451.35
库存商品	5,113,175.41	2,580,272.05		1,672,915.39		6,020,532.07
合同履约成本	590,574.93					590,574.93
委托加工物资	79,857.07			79,857.07		
合计	7,102,528.76	6,205,381.97		2,125,352.38		11,182,558.35

(十) 合同资产

1. 合同资产分类

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
卫星通信终端	5,548,600.23	812,891.22	4,735,709.01	5,294,526.28	433,551.91	4,860,974.37
合计	5,548,600.23	812,891.22	4,735,709.01	5,294,526.28	433,551.91	4,860,974.37

2. 合同资产减值准备

(1) 按组合计提减值准备的合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备	账面余额	预期信用损失率(%)	减值准备
账龄组合	5,548,600.23	14.65	812,891.22	5,294,526.28	8.19	433,551.91
合计	5,548,600.23	-----	812,891.22	5,294,526.28	-----	433,551.91

(2) 合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	转回	核销	其他变动	
账龄组合	433,551.91	379,339.31				812,891.22
合计	433,551.91	379,339.31				812,891.22

(十一) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	2,145,157.37	855,835.22
上市费用	1,465,566.03	
合计	3,610,723.40	855,835.22

(十二) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
		权益法下确认的投资损益	其他权益变动	其他		
联营企业						
陕西高速星展科技有限公司	3,494,435.79	674,766.88			4,169,202.67	
合计	3,494,435.79	674,766.88			4,169,202.67	

(十三) 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	15,190,157.50	11,427,780.22
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	15,190,157.50	11,427,780.22

固定资产

项目	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值				
1.期初余额	14,866,181.99	3,686,373.06	7,982,819.41	26,535,374.46
2.本期增加金额	3,267,904.27	1,846,467.14	3,156,559.05	8,270,930.46
(1) 购置	696,597.38	1,846,467.14	1,359,059.10	3,902,123.62
(2) 存货转入	2,571,306.89		1,797,499.95	4,368,806.84

项目	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
3.本期减少金额	151,288.58	1,457,995.65	182,598.80	1,791,883.03
（1）处置或报废	151,288.58	1,457,995.65	182,598.80	1,791,883.03
4.期末余额	17,982,797.68	4,074,844.55	10,956,779.66	33,014,421.89
二、累计折旧				
1.期初余额	5,328,416.17	3,153,737.83	6,625,440.24	15,107,594.24
2.本期增加金额	2,898,347.01	415,946.61	991,293.35	4,305,586.97
（1）计提	2,898,347.01	415,946.61	991,293.35	4,305,586.97
3.本期减少金额	62,767.58	1,385,095.84	141,053.40	1,588,916.82
（1）处置或报废	62,767.58	1,385,095.84	141,053.40	1,588,916.82
4.期末余额	8,163,995.60	2,184,588.60	7,475,680.19	17,824,264.39
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	9,818,802.08	1,890,255.95	3,481,099.47	15,190,157.50
2.期初账面价值	9,537,765.82	532,635.23	1,357,379.17	11,427,780.22

（十四） 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程项目	74,439,280.53	18,457,560.45
减：减值准备		
合计	74,439,280.53	18,457,560.45

在建工程项目

（1）在建工程项目基本情况

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
卫星通信研发与产业基地	74,439,280.53		74,439,280.53	18,457,560.45		18,457,560.45
合计	74,439,280.53		74,439,280.53	18,457,560.45		18,457,560.45

（2）重大在建工程项目变动情况

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	本期其他 减少金额	期末余额
卫星通信研发与产业基地	3.50 亿元	18,457,560.45	55,981,720.08			74,439,280.53
合计	-----	18,457,560.45	55,981,720.08			74,439,280.53

（十五） 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	8,034,448.23	8,034,448.23
2.本期增加金额	983,781.47	983,781.47

项目	房屋及建筑物	合计
(1) 新增租赁	983,781.47	983,781.47
3.本期减少金额	75,666.79	75,666.79
(1) 处置	75,666.79	75,666.79
4.期末余额	8,942,562.91	8,942,562.91
二、累计折旧		
1.期初余额	712,689.18	712,689.18
2.本期增加金额	2,735,206.54	2,735,206.54
(1) 计提	2,735,206.54	2,735,206.54
3.本期减少金额		
4.期末余额	3,447,895.72	3,447,895.72
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	5,494,667.19	5,494,667.19
2.期初账面价值	7,321,759.05	7,321,759.05

(十六) 无形资产

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	8,106,319.62	703,800.00	5,735,656.30	14,545,775.92
2.本期增加金额			386,805.64	386,805.64
(1) 购置			386,805.64	386,805.64
3.本期减少金额				
4.期末余额	8,106,319.62	703,800.00	6,122,461.94	14,932,581.56
二、累计摊销				
1.期初余额	621,484.39	35,190.00	3,772,489.53	4,429,163.92
2.本期增加金额	162,126.36	70,380.00	932,741.00	1,165,247.36
(1) 计提	162,126.36	70,380.00	932,741.00	1,165,247.36
3.本期减少金额				
4.期末余额	783,610.75	105,570.00	4,705,230.53	5,594,411.28
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,322,708.87	598,230.00	1,417,231.41	9,338,170.28
2.期初账面价值	7,484,835.23	668,610.00	1,963,166.77	10,116,612.00

(十七) 商誉

1. 商誉账面原值

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
		企业合并形成的	处置	
远眺通信	2,949,656.35			2,949,656.35
探索鹰	5,052,861.10			5,052,861.10
合计	8,002,517.45			8,002,517.45

2. 商誉减值准备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
远眺通信	2,949,656.35			2,949,656.35
合计	2,949,656.35			2,949,656.35

3. 商誉减值情况

项目	探索鹰
商誉账面余额①	5,052,861.10
商誉减值准备余额②	
商誉的账面价值③=①-②	5,052,861.10
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	4,933,030.41
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	9,985,891.51
资产组的账面价值⑥	1,450,677.23
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	11,436,568.74
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	17,790,000.00
商誉减值损失（大于0时）⑨=⑦-⑧	

（1）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司将商誉在所收购子公司的整体资产与业务确定为一个资产组进行减值测试，其主要现金流入独立于其他资产或资产组的现金流入，资产组范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等长期资产，各资产组与购买日商誉减值测试所确认的资产组一致。

探索鹰预计未来现金流量现值（可收回金额）参考利用了中联资产评估集团（陕西）有限公司出具的《星展测控科技股份有限公司拟对合并西安探索鹰航空科技有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的包含商誉的相关资产组评估项目资产评估报告》。

（2）商誉减值测试的过程与方法

公司按照资产组未来预计现金流量和能够反映相关资产组特定风险的税前折现利率计算现值确定资产组可回收价值以2022年12月31日为基准日进行商誉减值测算。

可收回价值的测算假设：

1) 假设所有待评估资产均可以正常有序交易；假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，

资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等做出理智的判断；假设资产持续经营且按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用；

2) 国家现行的宏观经济、金融以及产业等政策不发生重大变化；

3) 社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化；

4) 未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式持续经营；

5) 企业的管理模式、销售渠道、行业经验等与商誉相关的不可辨认资产可以持续发挥作用，其他资产可以通过更新或追加的方式延续使用；

6) 本次评估的各项参数取值不考虑未来可能发生通货膨胀因素的影响；

7) 假设评估基准日后现金流入为平均流入，现金流出为平均流出；

8) 在采用收益法评估包含商誉的相关资产组公允价值时，假设包含商誉的相关资产组现行用途为最佳用途；

9) 未考虑遇有自然力及其他不可抗力因素的影响，也未考虑特殊交易方式可能对评估结论产生的影响；

10) 未考虑资产组将来可能承担的抵押、担保事宜；

关键参数信息：

资产组或资产组组合名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	按加权平均资本成本WACC计算的折现率
探索鹰	5年	19%-6%	0.00%	根据预测收入、成本、费用计算	15.82%

(十八) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	489,121.29	93,822.81	291,843.18		291,100.92
合计	489,121.29	93,822.81	291,843.18		291,100.92

(十九) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	5,609,779.93	33,378,050.79	3,356,107.54	21,852,375.26
小计	5,609,779.93	33,378,050.79	3,356,107.54	21,852,375.26
递延所得税负债：				
合并资产评估增值	90,556.33	603,708.87	104,989.59	699,930.60
小计	90,556.33	603,708.87	104,989.59	699,930.60

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	38,533,400.99	14,671,277.65
合计	38,533,400.99	14,671,277.65

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2022年	-----	7,188,453.43	
2023年	26,574,347.59	5,544,949.51	
2024年	371,884.31	371,884.31	
2025年	1,274,756.19	1,274,756.19	
2026年	3,348,392.71	291,234.21	
2027年	6,964,020.19	-----	
合计	38,533,400.99	14,671,277.65	

(二十) 短期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		5,000,000.00
保证借款	30,000,000.00	9,500,000.00
合计	30,000,000.00	14,500,000.00

(二十一) 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	56,880,024.47	25,357,817.59
1年以上	5,357,452.68	1,787,607.90
合计	62,237,477.15	27,145,425.49

(二十二) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
卫星通信终端	24,769,816.79	26,617,188.59
合计	24,769,816.79	26,617,188.59

(二十三) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	2,825,190.88	33,745,707.11	32,880,298.46	3,690,599.53
离职后福利-设定提存计划	249,381.47	3,399,521.23	3,330,064.29	318,838.41
合计	3,074,572.35	37,145,228.34	36,210,362.75	4,009,437.94

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,539,967.79	30,383,326.46	29,548,028.04	3,375,266.21
职工福利费	10,000.00	108,172.91	118,172.91	
社会保险费	142,596.89	1,806,235.44	1,779,465.87	169,366.46
其中：医疗及生育保险费	136,780.48	1,733,306.24	1,707,550.72	162,536.00
工伤保险费	5,816.41	72,929.20	71,915.15	6,830.46
住房公积金	99,168.00	1,271,687.00	1,256,734.00	114,121.00
工会经费和职工教育经费	33,458.20	169,402.77	171,015.11	31,845.86
其他		6,882.53	6,882.53	
合计	2,825,190.88	33,745,707.11	32,880,298.46	3,690,599.53

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	237,851.84	3,256,285.56	3,188,691.48	305,445.92
失业保险费	11,529.63	143,235.67	141,372.81	13,392.49
合计	249,381.47	3,399,521.23	3,330,064.29	318,838.41

(二十四) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,881,039.41	7,638,948.64
企业所得税	5,084,257.22	1,278,682.27
个人所得税	131,650.07	144,899.23
城市维护建设税	931,854.40	537,094.18
教育费附加	665,610.30	383,638.70
其他税费	121,564.72	187,922.86
合计	20,815,976.12	10,171,185.88

(二十五) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	5,894,320.56	6,134,127.15
合计	5,894,320.56	6,134,127.15

其他应付款项

按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
往来款	894,320.56	1,134,127.15
押金保证金	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,894,320.56	6,134,127.15

(二十六) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,136,440.25	2,538,233.00
一年内到期的长期借款	1,000,000.00	
合计	4,136,440.25	2,538,233.00

(二十七) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	161,433.64	451,346.25
已背书未终止确认的应收票据	814,328.80	1,501,507.20
合计	975,762.44	1,952,853.45

(二十八) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	8,500,000.00	
合计	8,500,000.00	

(二十九) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,490,640.01	7,777,408.14
减：未确认融资费用	190,703.01	448,504.27
减：一年内到期的租赁负债	3,136,440.25	2,538,233.00
合计	2,163,496.75	4,790,670.87

(三十) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	121,235,056.00						121,235,056.00

(三十一) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	108,358,534.47			108,358,534.47
其他资本公积	31,574.39	1,111,272.40		1,142,846.79
合计	108,390,108.86	1,111,272.40		109,501,381.26

注：本期其他资本公积增加系股份支付当期影响数。

(三十二) 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税 前发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所 得税费 用	税后归属于 母公司	税后 归属于 少数股 东	
将重分类进 损益的其他 综合收益	-352,036.02	527,129.71				527,129.71		175,093.69
其中：外币 财务报表折 算差额	-352,036.02	527,129.71				527,129.71		175,093.69

(三十三) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	7,542,137.82	2,798,261.67		10,340,399.49
合计	7,542,137.82	2,798,261.67		10,340,399.49

(三十四) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	36,399,302.05	8,097,333.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	36,399,302.05	8,097,333.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,352,473.15	31,443,000.53
减：提取法定盈余公积	2,798,261.67	3,141,032.03
期末未分配利润	56,953,513.53	36,399,302.05

(三十五) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	172,318,762.79	78,850,668.82	189,717,576.06	107,625,898.09
动中通终端	148,143,779.13	56,639,360.63	121,182,073.98	50,952,015.77
卫星宽带运营服务	10,576,302.22	11,244,718.35	5,214,622.75	7,580,948.02
卫星基带系统集成	4,919,260.44	4,992,607.22	55,121,718.91	45,347,817.20
其他	8,679,421.00	5,973,982.62	8,199,160.42	3,745,117.10
二、其他业务小计	23,957,948.09	18,805,883.48	19,873,501.27	15,400,548.60
贸易收入	21,326,960.27	18,020,015.81	18,322,769.92	15,049,146.16
其他	2,630,987.82	785,867.67	1,550,731.35	351,402.44
合计	196,276,710.88	97,656,552.30	209,591,077.33	123,026,446.69

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	动中通	卫星宽带运营服务	卫星基带系统集成	其他	其他业务收入
在某一时点确认	148,143,779.13		4,919,260.44	8,679,421.00	23,957,948.09
在某一时段内确认		10,576,302.22			
合计	148,143,779.13	10,576,302.22	4,919,260.44	8,679,421.00	23,957,948.09

(三十六) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	753,538.08	584,113.11
教育费附加	322,944.87	250,334.17
地方教育费附加	215,296.57	166,889.46
土地使用税	637,508.50	
印花税	134,669.52	90,255.01
水利基金	61,653.48	52,367.14
车船使用税	5,227.80	10,131.12
其他	5,242.92	
合计	2,136,081.74	1,154,090.01

(三十七) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,996,730.92	11,500,645.99
售后维修费	3,053,040.65	1,849,056.74
差旅交通费	1,859,023.35	2,026,431.04
折旧及摊销	1,064,834.93	961,081.73
办公费	1,056,999.68	788,022.35
业务招待费	1,034,329.78	1,165,773.46
代理服务费	735,555.26	339,036.28

项目	本期发生额	上期发生额
租赁费	644,599.68	615,277.87
保险费	431,397.07	6,191.11
广告宣传费	279,777.42	786,636.99
运输装卸费	155,437.80	690,270.05
其他	479,564.23	400,422.86
合计	22,791,290.77	21,128,846.47

(三十八) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,561,303.69	11,825,500.18
中介机构费	1,848,440.54	1,072,352.90
租赁费	1,271,101.77	709,257.14
股份支付费用	1,111,272.40	
办公费	1,051,827.88	933,010.96
业务招待费	926,843.59	702,237.58
折旧及摊销	832,286.77	853,028.51
知识产权	324,560.99	290,935.42
车辆费	247,969.82	252,023.93
物业费	228,519.88	147,964.15
装修费	203,100.47	
差旅交通费	195,744.92	252,309.17
报废损失		283,018.87
其他	160,964.14	107,880.93
合计	21,963,936.86	17,429,519.74

(三十九) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	7,096,570.24	7,351,380.13
材料费用	2,475,633.11	1,114,856.80
设计费	2,172,851.88	733,857.19
折旧及摊销	499,353.18	429,920.44
租赁费	237,532.99	254,372.46
其他	597,461.74	229,701.92
合计	13,079,403.14	10,114,088.94

(四十) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	851,864.55	495,365.98
减：利息收入	250,231.61	113,451.67
汇兑损失	803,659.55	722,482.48
减：汇兑收益	1,828,130.01	637,249.03
手续费支出	76,382.90	50,049.38
租赁未确认融资费用	277,535.29	302,143.40
合计	-68,919.33	819,340.54

(四十一) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
失业保险稳岗补贴	159,384.35	1,035,936.00	与收益相关
个税手续费返还	18,114.99	11,729.49	与收益相关
工业发展专项资金	300,000.00	300,000.00	与收益相关
企业研发投入奖补	419,909.00	810,000.00	与收益相关
工业转型升级专项资金	200,000.00		与收益相关
非能中小工业企业超产超能超销奖励	80,000.00		与收益相关
知识产权资助款		135,000.00	与收益相关
信用服务政策奖励		110,000.00	与收益相关
高企认定奖		150,000.00	与收益相关
其他政府补助		59,605.27	与收益相关
合计	1,177,408.34	2,612,270.76	-----

本期其他收益计入非经常性损益的政府补助 1,177,408.34 元。

(四十二) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	674,766.88	250,158.95
处置长期股权投资产生的投资收益		-600,144.57
交易性金融资产持有期间的投资收益	79,611.11	222,441.63
合计	754,377.99	-127,543.99

(四十三) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-6,982,412.71	-2,479,283.93
其他应收款信用减值损失	49,729.76	219,828.67
应收票据信用减值损失	-154,321.85	-90,109.53
合计	-7,087,004.80	-2,349,564.79

(四十四) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-4,080,029.59	-1,865,463.27
合同资产减值损失	-379,339.31	-270,396.34
合计	-4,459,368.90	-2,135,859.61

(四十五) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产	-11,764.31	-2,718.59
合计	-11,764.31	-2,718.59

(四十六) 营业外收入

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
不需支付的款项	257,903.41		257,903.41
其他	1,179.95	4,181.97	1,179.95
合计	259,083.36	4,181.97	259,083.36

(四十七) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产损坏报废损失	19,364.69	3,646.52	19,364.69
滞纳金	224,224.86	2,826.45	224,224.86
其他	8,397.41		8,397.41
合计	251,986.96	6,472.97	251,986.96

(四十八) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	4,680,503.59	1,448,494.13
递延所得税费用	-2,268,105.65	-621,633.32
合计	2,412,397.94	826,860.81

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	29,099,110.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,274,777.53
子公司适用不同税率的影响	-3,489,530.84
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	157,392.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-1,175,275.23
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,647,980.30
研究开发费用加计扣除	-2,002,946.33

项目	金额
所得税费用	2,412,397.94

(四十九) 现金流量表

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	1,177,408.34	2,612,270.76
利息收入	250,231.61	113,451.67
押金保证金	492,032.00	3,709,523.50
往来款	1,719,184.79	2,130,154.59
受限资金转回		69,800.00
合计	3,638,856.74	8,635,200.52

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	1,589,877.61	2,365,864.60
业务宣传费	245,601.73	786,636.99
房租及物业	340,507.69	926,185.83
维修费	15,306.29	1,635,960.33
交通费（装卸运输费）	389,045.26	892,988.08
中介机构费	1,669,782.07	1,075,922.01
办公费	1,584,192.88	1,451,481.45
业务招待费	1,550,558.92	1,746,011.39
财务费用	76,382.90	461,147.56
保证金	1,176,863.00	6,480.00
备用金	994,561.87	116,518.18
知识产权	205,872.75	289,990.42
服务费	1,382,589.03	574,619.49
往来款	5,730,047.36	1,850,767.98
其他	224,072.35	1,041,778.55
合计	17,175,261.71	15,222,352.86

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
子公司并购日账面货币资金		947,265.61
合计		947,265.61

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付给中介机构的增资费用		1,101,000.00

项目	本期发生额	上期发生额
租赁支付的租金	3,442,499.32	2,200,528.07
合计	3,442,499.32	3,301,528.07

(五十) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	26,686,712.18	33,086,176.91
加：信用减值损失	7,087,004.80	2,349,564.79
资产减值准备	4,459,368.90	2,135,859.61
固定资产折旧	4,305,586.97	2,839,413.68
使用权资产折旧	2,735,206.54	2,252,404.62
无形资产摊销	1,165,247.36	922,244.70
长期待摊费用摊销	291,843.18	384,518.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		2,718.59
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-11,764.31	3,646.52
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	496,745.19	797,509.38
投资损失（收益以“-”号填列）	-754,377.99	127,543.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,253,672.39	-608,678.25
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-14,433.26	-12,955.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	-13,536,619.38	31,642,482.62
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-86,760,767.45	-43,198,391.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	22,322,705.12	-36,481,950.36
其他	1,111,272.40	
经营活动产生的现金流量净额	-32,669,942.14	-3,757,891.50
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动	—	—
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况	—	—
现金的期末余额	46,443,344.29	94,772,345.68
减：现金的期初余额	94,772,345.68	15,949,358.51
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-48,329,001.39	78,822,987.17

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	46,443,344.29	94,772,345.68
其中：库存现金	70,676.76	318,875.16
可随时用于支付的银行存款	46,352,476.16	94,128,608.91
可随时用于支付的其他货币资金	20,191.37	324,861.61
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	46,443,344.29	94,772,345.68

(五十一) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	322,500.00	履约保函保证金
合计	322,500.00	-----

(五十二) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

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	—	—	6,462,135.60
其中：美元	410,076.37	6.9646	2,856,017.89
欧元	485,809.82	7.4229	3,606,117.71
应收款项	—	—	7,889,650.89
其中：美元	605,130.00	6.9646	4,214,488.40
欧元	495,111.41	7.4229	3,675,162.49
应付款项	—	—	12,149,147.00
其中：美元	1,118,960.75	6.9646	7,793,114.04
欧元	586,837.08	7.4229	4,356,032.96

2. 重要境外经营实体的记账本位币

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
星展国际	德国柏林	欧元	经营地货币

六、合并范围的变更

本期合并范围未发生变更情况。

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
远眺通信	西安市	西安市	技术研发与销售	50.50		非同一控制下合并
星展通信	西安市	西安市	技术研发与销售	100.00		设立
星展国际	德国柏林	德国柏林	产品销售	100.00		设立
探索鹰	西安市	西安市	研究与实验发展	50.60		非同一控制下合并

2. 重要的非全资子公司情况

序号	公司名称	少数股东持股比例	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
1	远眺通信	49.50%	901,197.96		-554,724.18
2	探索鹰	49.40%	2,489,415.99		5,173,626.30

3. 重要的非全资子公司主要财务信息（划分为持有待售的除外）

子公司名称	期末余额					
	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
远眺通信	10,294,361.37	740,141.81	11,034,503.18	11,520,813.07	22,223.82	11,543,036.89
探索鹰	10,954,989.46	1,107,242.62	12,062,232.08	2,033,533.01	68,923.62	2,102,456.63

子公司名称	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
远眺通信	8,600,743.94	494,195.19	9,094,939.13	11,373,322.91	50,751.87	11,424,074.78
探索鹰	5,030,187.46	457,589.24	5,487,776.70	497,180.41	151,913.16	649,093.57

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
远眺通信	12,002,079.70	1,820,601.94	1,820,601.94	-1,756,917.09
探索鹰	15,889,042.50	5,121,092.32	5,121,092.32	-1,237,967.06

子公司名称	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
远眺通信	12,293,887.56	2,475,969.51	2,475,969.51	5,556,101.95
探索鹰	2,590,202.29	119,775.83	119,775.83	-281,942.45

(二) 在联营企业中的权益

1. 重要的联营企业基本情况

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		投资的会计处理方法
				直接	间接	
高速星展	西安市	西安市	技术研发与销售	45.45		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	陕西高速星展科技 有限公司	陕西高速星展科技 有限公司
流动资产	79,722,645.41	34,788,611.81
其中：现金和现金等价物	11,528,947.82	780,233.83
非流动资产	968,283.38	1,238,880.39
资产合计	80,690,928.79	36,027,492.20
流动负债	71,500,406.49	28,321,605.51
非流动负债		
负债合计	71,500,406.49	28,321,605.51
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	9,190,522.30	7,705,886.69
按持股比例计算的净资产份额	4,177,092.39	3,502,325.50
调整事项		
其中：商誉		
内部交易未实现利润		
其他	-7,889.72	-7,889.71
对联营企业权益投资的账面价值	4,169,202.67	3,494,435.79
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	51,389,948.07	25,098,632.31
财务费用	307,348.86	184,347.01
所得税费用	-105,977.95	93,119.84
净利润	2,269,781.66	2,478,080.76
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,269,781.66	2,478,080.76
本期收到的来自联营企业的股利		

八、关联方关系及其交易

(一) 本公司的实际控制人

本公司自然人股东韩磊、韩崇昭作为一致行动人对公司实施控制。

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的联营企业情况

本企业重要的联营企业详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
杭州创合精选创业投资合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上股东
三维通信股份有限公司	持股 5%以上股东
付林	持股 5%以上股东
杨博	持股 5%以上股东
上海达晨恒胜创业投资中心（有限合伙）	持股 5%以上股东
黄琨	公司董事
韩垠	公司董事
李键	公司董事
王琼琼	公司监事
李冰	公司监事
李炜	公司监事
赵玉国	公司高级管理人员
刘剑	公司高级管理人员
刘洋	全资子公司星展国际的总经理
王月	实控人配偶
张薇薇	全资子公司星展国际的总经理刘洋的配偶
广州睿铭电子有限公司	控股子公司探索鹰持股 10%以上股东
杨雷	控股子公司远眺通信持股 10%以上股东
四川星地通信技术有限公司	控股子公司远眺通信持股 10%以上股东杨雷控制的公司
四川省星通荟通信合伙企业（有限合伙）	控股子公司远眺通信持股 10%以上股东杨雷控制的公司
江苏星途卫星通信科技有限公司	控股子公司远眺通信持股 10%以上股东杨雷通过四川省星通荟通信合伙企业（有限合伙）控制的公司
成都星卫讯科技有限公司	控股子公司远眺通信持股 10%以上股东杨雷持股 6.3%，其控制的四川省星通荟通信合伙企业（有限合伙）持股 8.4%，合计持股 14.7%
成都卫讯科技有限公司	成都星卫讯科技有限公司的全资子公司
成都星纬科技有限公司	成都星卫讯科技有限公司的全资子公司
环球数科集团有限公司	杨雷持有深圳市慧德致远投资合伙企业（有限合伙）8.88%的份额，深圳市慧德致远投资合伙企业（有限合伙）持有环球数科集团有限公司 17.82%股份，杨雷在 2021 年担任过环球数科的董事
海卫通网络科技有限公司	持股 5%以上股东三维通信股份有限公司的控股子公司，公司一致行动人韩磊、韩崇昭合计持股 9.3%
北京星耀宇空科技有限公司	杨雷持有其 30%的股权
西安睿铭科技有限公司	广州睿铭电子有限公司全资子公司

（五）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
销售商品、提供劳务：				
四川星地通信技术有限公司	销售商品、提供服务	销售商品、提供卫星通信运营服务	3,716,136.98	1,251,294.77

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
成都星纬科技有限公司	销售商品、提供服务	天线避雷等测试	1,624,102.53	
海卫通网络科技有限公司	销售商品、提供服务	天线及配件	320,000.89	
江苏星途卫星通信科技有限公司	销售商品、提供服务	提供服务	47,169.80	103,773.58
广州睿铭电子有限公司	销售商品、提供服务	销售商品、提供维修服务	41,592.90	312,920.34
成都卫讯科技有限公司	提供服务	天线避雷等测试		294,247.79
采购商品、接受劳务:				
成都星纬科技有限公司	采购商品	购买原材料	1,754,690.25	247,787.61
西安睿铭科技有限公司	提供服务	提供服务	89,245.28	
陕西高速星展科技有限公司	采购商品	购买原材料		17,699.12
海卫通网络科技有限公司	接受劳务	巡检技术服务		77,023.11

2. 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响
张薇薇	星展国际	房产	155,420.29	2021/1/1				

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
韩磊、王月、杨博、星展通信	本公司	3,000,000.00	2022/6/9	2023/6/9	否
韩磊、王月、杨博、星展通信	本公司	10,000,000.00	2022/6/9	2023/6/9	否
韩磊、王月	本公司	17,000,000.00	2022/8/5	2023/8/5	否
韩磊、王月	本公司	5,000,000.00	2022/3/31	2024/3/31	否
韩磊、王月	本公司	5,000,000.00	2022/3/31	2024/3/31	否

注：担保人杨博、星展通信系为公司借款担保方西安投融资担保有限公司提供反担保。

(六) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	海卫通网络科技有限公司	1,699,525.79	795,030.12	3,721,671.26	974,205.87
应收账款	成都星纬科技有限公司	855,000.00	42,750.00		
应收账款	广州睿铭电子有限公司	227,350.00	64,530.00	239,150.00	39,715.00
应收账款	四川星地通信技术有限公司	114,678.57	5,733.93	450,000.00	22,500.00
应收账款	江苏星途卫星通信科技有限公司			15,000.00	750.00

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付款项	海卫通网络科技有限公司	77,023.11	77,023.11
应付款项	江苏星途卫星通信科技有限公司		10,000.00

(七) 关联方合同资产和合同负债

1. 合同资产

关联方	期末余额		期初余额	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
海卫通网络科技有限公司	837,982.77	358,984.73	1,177,343.40	215,466.46
四川星地通信技术有限公司	1,014.85	50.74		

2. 合同负债

关联方	期末余额	期初余额
海卫通网络科技有限公司	15,400.00	498,476.55
广州睿铭电子有限公司	50.00	44.25
江苏星途卫星通信科技有限公司		101,886.79
四川星地通信技术有限公司		398,230.09

九、承诺及或有事项

报告期无重要的承诺及或有事项。

十、资产负债表日后事项

报告期无重要的资产负债表日后事项。

十一、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	119,576,577.31	91,368,841.54
1至2年	35,375,001.92	11,029,718.17
2至3年	8,949,415.41	8,899,817.79
3至4年	5,827,953.39	3,061,672.03
4至5年	2,011,241.76	2,308,200.00
5年以上	6,518,624.14	4,210,424.14
减：坏账准备	21,226,215.40	14,341,418.60
合计	157,032,598.53	106,537,255.07

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	178,258,813.93	100.00	21,226,215.40	11.91
其中：组合 1：账龄组合	170,864,794.77	95.85	21,226,215.40	12.42
组合 2：合并范围内关联方款项	7,394,019.16	4.15		
合计	178,258,813.93	100.00	21,226,215.40	-----

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	120,878,673.67	100.00	14,341,418.60	11.86
其中：组合 1：账龄组合	114,642,809.50	94.84	14,341,418.60	12.51
组合 2：合并范围内关联方款项	6,235,864.17	5.16		
合计	120,878,673.67	100.00	14,341,418.60	-----

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	116,171,911.39	5.00	5,808,595.57	85,870,723.61	5.00	4,293,536.18
1至2年	32,123,394.92	10.00	3,212,339.49	11,029,718.17	10.00	1,102,971.82
2至3年	8,949,415.41	20.00	1,789,883.08	8,899,817.79	20.00	1,779,963.56
3至4年	5,827,953.39	50.00	2,913,976.70	2,503,925.79	50.00	1,251,962.90
4至5年	1,453,495.52	80.00	1,162,796.42	2,128,200.00	80.00	1,702,560.00
5年以上	6,338,624.14	100.00	6,338,624.14	4,210,424.14	100.00	4,210,424.14
合计	170,864,794.77	-----	21,226,215.40	114,642,809.50	-----	14,341,418.60

②组合 2：合并范围内关联方款项

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1年以内	3,404,665.92			5,498,117.93		
2至3年	3,251,607.00					
3至4年				557,746.24		
4至5年	557,746.24			180,000.00		
5年以上	180,000.00					
合计	7,394,019.16			6,235,864.17		

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动计提金额	期末余额
账龄组合	14,341,418.60	6,884,796.80	21,226,215.40
合计	14,341,418.60	6,884,796.80	21,226,215.40

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
鑫诺卫星通信有限公司	52,931,017.50	29.69	2,697,850.88
亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司	35,017,145.30	19.64	3,610,947.27
四川飞天联合系统技术有限公司	12,984,934.92	7.28	1,128,680.99
SELENA UYDU INTERNET SANAYI TICARET LIMITED SIRKETI	7,362,200.00	4.13	368,110.00
天津津盾智能装备制造有限公司	6,861,300.00	3.85	686,130.00
合计	115,156,597.72	64.59	8,491,719.14

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		200,000.00
其他应收款项	2,527,814.29	10,741,574.04
减：坏账准备	72,125.37	173,272.31
合计	2,455,688.92	10,768,301.73

1. 应收股利

项目	期末余额	期初余额
高速星展 2019 年利润分配		200,000.00
减：坏账准备		
合计		200,000.00

2. 其他应收款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	713,015.48	598,498.08
往来款	1,722,231.97	9,652,738.26
备用金	92,566.84	490,337.70
减：坏账准备	72,125.37	173,272.31
合计	2,455,688.92	10,568,301.73

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	547,605.07	3,023,750.01
1至2年	375,706.04	6,064,800.01
2至3年	6,000.00	78,024.02
3至4年	19,040.00	275,000.00
4至5年	279,463.18	1,300,000.00
5年以上	1,300,000.00	
减：坏账准备	72,125.37	173,272.31
合计	2,455,688.92	10,568,301.73

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	173,272.31			173,272.31
本期计提	-101,146.94			-101,146.94
期末余额	72,125.37			72,125.37

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
西安远眺卫星通信有限公司	往来款	1,575,000.00	0-2年	62.31	
中国电子西安产业园发展有限公司	押金保证金	360,148.48	0-2年	14.25	35,590.33
航天新商务信息科技有限公司	押金保证金	170,000.00	1年以内	6.73	8,500.00
成都浩孚科技有限公司	押金保证金	70,000.00	1年以内	2.77	3,500.00
中国促贸会(中国国际商会)西安调解中心	押金保证金	61,283.00	1年以内	2.42	3,064.15
合计	-----	2,236,431.48		88.48	50,654.48

(三) 长期股权投资

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	80,476,578.87	5,050,000.00	75,426,578.87	37,766,578.87	5,050,000.00	32,716,578.87
对联营企业投资	4,169,202.67		4,169,202.67	3,494,435.79		3,494,435.79
合计	84,645,781.54	5,050,000.00	79,595,781.54	41,261,014.66	5,050,000.00	36,211,014.66

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
远眺通信	5,534,596.00			5,534,596.00		5,050,000.00
星展通信	22,290,000.00	42,710,000.00		65,000,000.00		
星展国际	1,967,278.30			1,967,278.30		
探索鹰	7,974,704.57			7,974,704.57		
合计	37,766,578.87	42,710,000.00		80,476,578.87		5,050,000.00

2. 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
		权益法下确认的投资损益	其他权益变动	其他		
陕西高速星展科技有限公司	3,494,435.79	1,031,717.90			4,526,153.69	
合计	3,494,435.79	1,031,717.90			4,526,153.69	

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按主要类别分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	164,320,712.00	79,966,562.16	136,376,111.32	59,824,830.18
动中通	142,343,538.12	59,229,097.04	117,499,012.49	48,512,259.08
卫星宽带运营服务	10,341,506.68	11,218,288.43	5,115,047.28	7,477,675.90
卫星基带系统集成	4,919,260.44	4,992,607.22	7,819,254.74	1,042,004.26
其他	6,716,406.76	4,526,569.47	5,942,796.81	2,792,890.94
二、其他业务小计	23,873,172.46	19,295,022.19	19,556,192.32	15,864,409.30
贸易收入	21,110,574.93	18,397,603.26	17,865,120.34	15,371,974.64
其他	2,762,597.53	897,418.93	1,691,071.98	492,434.66
合计	188,193,884.46	99,261,584.35	155,932,303.64	75,689,239.48

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	动中通	卫星宽带运营服务	卫星基带系统集成	其他	其他业务收入
在某一时点确认	142,343,538.12		4,919,260.44	6,716,406.76	23,873,172.46
在某一时段内确认		10,341,506.68			
合计	142,343,538.12	10,341,506.68	4,919,260.44	6,716,406.76	23,873,172.46

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	674,766.88	250,158.95
交易性金融资产持有期间的投资收益	79,611.11	222,441.63
合计	754,377.99	472,600.58

十二、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-31,129.00	
2. 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）	1,177,408.34	
3. 委托他人投资或管理资产的损益	79,611.11	
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	26,461.09	
5. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,235,338.37	
6. 所得税影响额	-375,625.48	
7. 少数股东影响额	6,051.35	
合计	2,118,115.78	

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）		基本每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	8.17	14.93	0.19	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.43	14.02	0.18	0.27

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室