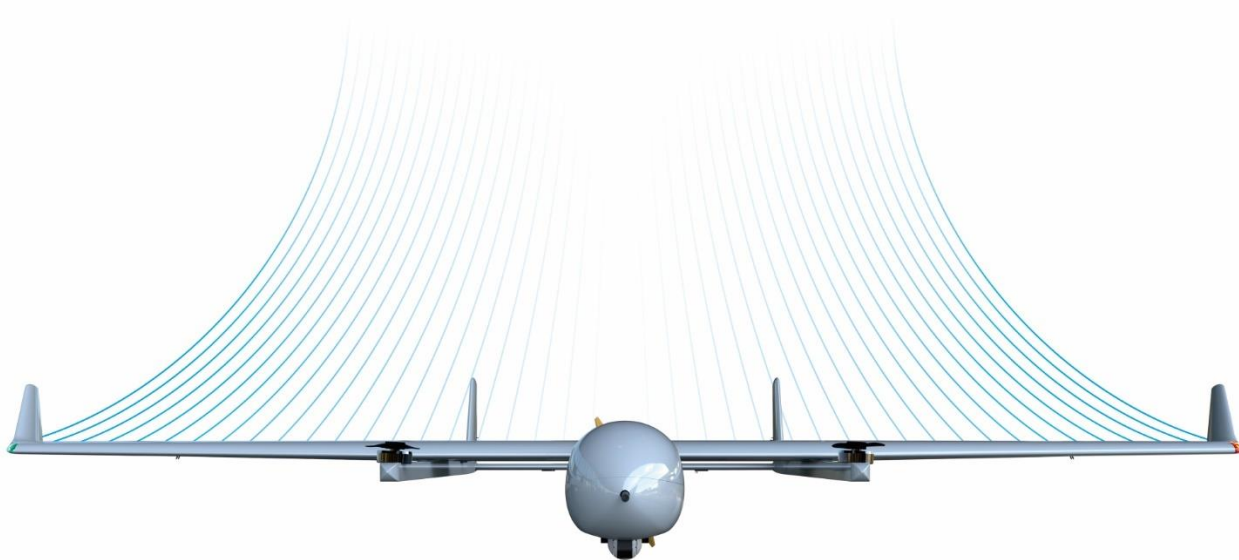


星展测控
NEEQ: 831244



2023

年度报告



星展测控科技股份有限公司
SATPRO M&C TECH CO.,LTD

重要提示

- 一、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。
- 二、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。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、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。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

目 录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	19
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	26
第五节	行业信息	29
第六节	公司治理	37
第七节	财务会计报告	43
附件	会计信息调整及差异情况.....	121

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期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

释义

释义项目		释义
星展测控、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
主办券商、民生证券	指	民生证券股份有限公司
星展国际	指	德国全资子公司星展国际有限责任公司
星展通信	指	全资子公司西安星展通信科技有限公司
星展飞航	指	全资子公司深圳星展飞航互联科技有限公司
星展领航	指	全资子公司陕西星展领航科技有限公司
远眺通信	指	控股子公司西安远眺卫星通信有限公司
探索鹰	指	控股子公司西安探索鹰航空科技有限公司
探索鹰（西咸新区）	指	控股孙公司探索鹰航空科技（西咸新区）有限公司
高速星展	指	参股公司陕西高速星展科技有限公司
星展投资	指	员工持股平台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	2023年1月1日至2023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，可满足各种军民用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。

第一节 公司概况

企业情况			
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.		
法定代表人	韩磊	成立时间	2007年4月16日
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)
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		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	星展测控	证券代码	831244
挂牌时间	2014年10月30日	分层情况	创新层
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
主办券商(报告期内)	民生证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	中国(上海)自由贸易试验区浦明路8号		
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	电子邮箱	satprobd@satpro.com
传真	-		
公司办公地址	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
公司网址	www.satpro.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91610131797476734J		
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		
注册资本(元)	121,235,056	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1、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动中通终端、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。

移动卫星通信设备使用客户注重产品的质量、性能及售后服务等，在市场竞争中公司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。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。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

2、经营情况

2023 年度，受行业环境及客户预算收紧影响，下游市场客户采购计划延期、招投标延后、部分已签订单延期执行，导致公司营业收入减少，其中高毛利的航空卫星通信市场收入下滑明显。同时，公司为保持市场竞争优势，一方面成立市场营销部，搭建渠道+直销的销售模式，挖掘终端用户卫星通信需求，积极拓展下游市场，销售费用同比增加；另一方面，公司不断加强新技术、新产品的研发投入，研发投入较上期增加。营业收入及毛利率的下滑，期间费用的增长，致使公司报告期出现经营亏损。

(二) 行业情况

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，所处行业为卫星通信行业，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。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。

随着卫星制造与发射技术的不断发展，低轨卫星星链、高通量卫星等空间段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的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。

伴随高通量卫星带动宽带卫星通信业务蓬勃发展，国内宽带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。我国成功发射了中星十六、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，主要用于为固定终端、车/船/机载终端提供高速宽带接入服务，也是新一代满足卫星互联网及通信传输要求的高通量宽带通信卫星。2023 年 3 月，工业和信息化部发布了《对地静止轨道卫星动中通地球站管理办法》，该办法的出台满足了当前高轨卫星动中通地球站用频日益增长的需求，更加方便动中通地球站在船舶、航空器等空间狭小的移动平台上使用，进一步促进了高轨卫星通信在机载、船载、车载等领域的应用创新与发展。

(三) 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
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<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，有效期自 2021 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。</p> <p>2023 年 11 月，公司通过陕西省“专精特新”中小企业复审，有效期三年。</p> <p>2023 年 12 月 12 日，公司通过国家高新技术企业复审，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>

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	83,483,011.54	196,276,710.88	-57.47%
毛利率%	37.02%	50.25%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-59,419,574.48	23,295,063.50	-355.07%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-61,882,987.90	21,176,947.72	-392.22%
加权平均净资产收益率%（依据归属于	-22.14%	8.17%	-

挂牌公司股东的净利润计算)			
加权平均净资产收益率% (依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)	-23.02%	7.43%	-
基本每股收益	-0.49	0.19	-357.89%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	508,850,775.80	467,282,167.00	8.90%
负债总计	264,055,635.06	164,561,834.09	60.46%
归属于挂牌公司股东的净资产	239,993,430.05	298,157,464.12	-19.51%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.98	2.46	-19.51%
资产负债率% (母公司)	36.57%	30.51%	-
资产负债率% (合并)	51.89%	35.22%	-
流动比率	1.93	2.27	-
利息保障倍数	-31.20	35.16	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-23,402,873.19	-32,669,942.14	-28.37%
应收账款周转率	0.63	1.55	-
存货周转率	0.49	1.10	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	8.90%	25.79%	-
营业收入增长率%	-57.47%	-6.35%	-
净利润增长率%	-355.07%	-25.91%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	42,701,774.88	8.39%	46,765,844.29	10.01%	-8.69%
应收票据	1,991,090.75	0.39%	5,515,175.22	1.18%	-63.90%
应收账款	112,650,501.17	22.14%	151,762,884.19	32.48%	-25.77%
存货	123,467,640.58	24.26%	91,600,179.63	19.60%	34.79%
长期股权投资	5,229,069.18	1.03%	4,169,202.67	0.89%	25.42%
固定资产	12,890,998.84	2.53%	15,190,157.50	3.25%	-15.14%
在建工程	143,598,597.91	28.22%	74,439,280.53	15.93%	92.91%
无形资产	11,270,917.70	2.21%	9,338,170.28	2.00%	20.70%
商誉	5,052,861.10	0.99%	5,052,861.10	1.08%	-
短期借款	34,000,000.00	6.68%	30,000,000.00	6.42%	13.33%
长期借款	95,431,900.00	18.75%	8,500,000.00	1.82%	1,022.73%
应付账款	66,793,097.24	13.13%	62,237,477.15	13.32%	7.32%

合同负债	37,986,676.47	7.47%	24,769,816.79	5.30%	53.36%
------	---------------	-------	---------------	-------	--------

项目重大变动原因:

应收账款: 较期初减少25.77%, 主要原因系本期营业收入下滑, 导致新增的应收账款相应减少, 以及公司加强了应收账款管理, 加大了催收力度。

存货: 较期初增加 34.79%, 主要系公司为超级基站项目(579套卫星通信终端)生产备料所致。

长期股权投资: 较期初增加 25.42%, 主要系参股公司高速星展持续盈利, 权益法确认的长期股权投资增加。

在建工程: 较期初增加 92.91%, 主要系公司卫星通信研发与产业基地项目建设投入增加所致。

长期借款: 较期初增加 1,022.73%, 主要系一方面公司新增长期项目贷款用于卫星通信研发与产业基地项目建设, 另一方面公司根据日常经营和业务发展需求新增银行长期贷款。

合同负债: 较期初增加 53.36%, 主要因为公司超级基站及其他项目按照合同约定收到预付款, 但在报告期内未确认收入, 因此合同负债增加。

(二) 经营情况分析

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	83,483,011.54	-	196,276,710.88	-	-57.47%
营业成本	52,574,337.12	62.98%	97,656,552.30	49.75%	-46.16%
毛利率%	37.02%	-	50.25%	-	-
销售费用	32,773,143.15	39.26%	22,791,290.77	11.61%	43.80%
管理费用	27,736,228.34	33.22%	21,963,936.86	11.19%	26.28%
研发费用	20,927,321.46	25.07%	13,079,403.14	6.66%	60.00%
财务费用	2,725,826.48	3.27%	-68,919.33	-0.04%	-4,055.10%
信用减值损失	-5,710,933.35	-6.84%	-7,087,004.80	-3.61%	-19.42%
资产减值损失	-2,180,175.82	-2.61%	-4,459,368.90	-2.27%	-51.11%
其他收益	1,312,232.76	1.57%	1,177,408.34	0.60%	11.45%
投资收益	943,815.74	1.13%	754,377.99	0.38%	25.11%
资产处置收益	83,720.59	0.10%	-11,764.31	-0.01%	-811.65%
营业利润	-59,273,018.10	-71.00%	29,092,013.72	14.82%	-303.74%
营业外收入	10,995.22	0.01%	259,083.36	0.13%	-95.76%
营业外支出	6,930.20	0.01%	251,986.96	0.13%	-97.25%
净利润	-59,180,732.58	-70.89%	26,629,631.50	13.57%	-322.24%

项目重大变动原因：

营业收入：较上年同期减少57.47%，主要系受行业环境及客户预算收紧影响，下游市场客户采购计划延期、招投标延后、部分已签订单延期执行，导致营业收入下滑。

营业成本：较上年同期减少 46.16%，主要系营业收入减少，对应结转营业成本相应减少。

毛利率：报告期公司毛利率波动较大，主要系公司动中通终端业务由海洋、陆地、航空三个细分市场构成，航空市场由于应用环境特殊，对产品的技术要求高，产品毛利率较高，报告期内公司航空业务收入下滑明显，收入的结构变动影响毛利率波动。

销售费用：较上年同期增加 43.80%，主要系公司为保持市场竞争优势，组建市场营销团队，搭建渠道+直销的销售模式，挖掘终端用户卫星通信需求，积极拓展下游市场，加大产品推广力度，导致员工薪酬、差旅等相关费用增加。

研发费用：较上年同期增加 60.00%，主要由于公司为进一步提升技术实力，保持竞争优势，加大了新技术、新产品的研发投入。

财务费用：较上年同期增加 279.47 万元，主要系报告期内公司根据经营需要，增加银行借款支付借款利息所致。

资产减值损失：较上年同期减少 51.11%，一是以前年度已计提存货跌价的合同履约成本转回，二是报告期内库存商品计提减值较以前年度减少。

投资收益：较上年同期增长 25.11%，主要系参股公司高速星展持续盈利，权益法确认的投资收益增加。

营业利润：较上年同期减少 303.74%，主要系营业收入减少、毛利率下滑、期间费用增加所致。

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	76,733,052.57	172,318,762.79	-55.47%
其他业务收入	6,749,958.97	23,957,948.09	-71.83%
主营业务成本	48,686,638.38	78,850,668.82	-38.25%
其他业务成本	3,887,698.74	18,805,883.48	-79.33%

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比
-------	------	------	------	--------------	--------------	---------------

动中通终端	52,903,994.02	30,837,936.46	41.71%	-64.29%	-45.55%	-20.06%
卫星宽带运营服务	10,773,891.95	10,480,415.07	2.72%	1.87%	-6.80%	9.04%
卫星基带系统集成	6,568,104.63	5,096,295.53	22.41%	33.52%	2.08%	23.90%
主营业务-其他	6,487,061.97	2,271,991.32	64.98%	-25.26%	-61.97%	33.81%
其他业务-贸易收入	5,109,214.30	3,489,154.23	31.71%	-76.04%	-80.64%	16.20%
其他业务-其他	1,640,744.67	398,544.51	75.71%	-37.64%	-49.29%	5.58%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

动中通终端：受行业环境及客户预算收紧影响，下游市场客户采购计划延期、招投标延后、部分已签订单延期执行，其中航空市场业务收入下滑较多，导致动中通终端收入减少、毛利率下降。

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，报告期内完成了亚太 6D 基带系统境外主站后续扩容项目。

其他业务-贸易收入：主要因公司代理的品牌调制解调器报告期内进行版本升级，当期未实现销售。

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	亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司	21,334,571.78	25.56%	否
2	鑫诺卫星通信有限公司	10,580,744.61	12.67%	否
3	CHINA USAT SATELLITE TECHNOLOGY CO., LTD.	5,989,745.00	7.17%	否
4	北京中交通信科技有限公司	4,844,690.26	5.80%	否
5	APT MOBILE SATCOM (HK) LIMITED ADD.	3,923,551.76	4.70%	否
合计		46,673,303.41	55.91%	-

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	陕西建工集团股份有限公司	69,282,499.56	49.07%	否
2	StEngineeringiDirect,Inc.dbaiDirect	6,433,241.41	4.56%	否
3	睿高（广州）通信技术有限公司	5,362,389.49	3.80%	否
4	济南欧德复合材料有限公司	4,915,172.09	3.48%	否
5	西安万嘉精密制造有限公司	2,609,599.19	1.85%	否
合计		88,602,901.74	62.76%	-

(三) 现金流量分析

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	-23,402,873.19	-32,669,942.14	-28.37%
投资活动产生的现金流量净额	-78,518,213.61	-36,383,582.13	115.81%
筹资活动产生的现金流量净额	97,668,775.42	20,571,831.28	374.77%

现金流量分析：

投资活动产生的现金流量净额：较上年同期下降 115.81%，主要系公司卫星通信研发与产业基地项目建设投入增加，报告期内支付各类工程款，导致投资活动产生的现金流量净额减少。

筹资活动产生的现金流量净额：较上年同期增加 374.77%，主要系公司报告期内为满足业务发展和“卫星通信研发与产业基地”建设需要，增加了银行债务融资。

四、 投资状况分析

(一) 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	20,288,520.40	4,376,131.12	18,186,375.60	4,887,031.19
探索鹰	控股子公司	工业级固定翼无人机系统及其配套设备的研发、生产、销售及飞行服务提供等	9,109,100	11,201,607.18	5,482,850.63	2,104,999.57	-4,477,918.17

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	90,088,578.57	11,505,102.70	46,499,652.14	2,538,826.11
------	------	-------------------	------------	---------------	---------------	---------------	--------------

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。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
星展飞航	新设	无重大影响
星展领航	新设	无重大影响
探索鹰（西咸新区）	新设	无重大影响

(二) 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

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 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

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	20,927,321.46	13,079,403.14
研发支出占营业收入的比例%	25.07%	6.66%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	-	
硕士	1	1
本科以下	32	41
研发人员合计	33	42
研发人员占员工总量的比例%	14.54%	22.70%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	154	155
公司拥有的发明专利数量	22	18

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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

2023 年度，贵公司营业收入为 8,348.30 万元，贵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。

2. 存货跌价准备

截止 2023 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额 13,713.48 万元，存货跌价准备为 1,366.72 万元，账面价值为 12,346.76 万元，占合并资产总额的 24.26%。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。

七、 企业社会责任

√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。

八、 未来展望

是否自愿披露

□是 √否

九、 公司面临的重大风险分析

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 2023 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

	<p>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，并与相关人员签署了《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。</p>
<p>管理风险</p>	<p>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。</p>
<p>资金不足风险</p>	<p>报告期内，公司经营活动产生的现金流量金额持续呈净流出状态，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。</p>
<p>市场竞争加剧的风险</p>	<p>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。</p>

<p>应收账款余额较大的风险</p>	<p>2022 年末、2023 年末，公司期末应收账款净额分别为 15,176.29 万元、11,265.05 万元，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。</p>
<p>存货余额较大及存在减值的风险</p>	<p>2022 年末、2023 年末，公司存货的账面价值分别为 9,160.02 万元、12,346.76 万元，占公司总资产的比重分别为 19.60%、24.26%，报告期内，受客户安装计划延期以及超级基站项目备货影响，公司存货规模进一步扩大，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。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 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	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(四)
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	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √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

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人		
作为被告/被申请人	957,647.01	0.39%
作为第三人		
合计	957,647.01	0.39%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、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

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	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	星展通信	218,000,000	0	149,940,000	2022年11月1日	2032年12月5日	连带	否	已事前及时履行
2	西安投融资担保有限公司	13,000,000	0	0	2023年6月30日	2024年6月30日	连带	否	已事前及时履行
3	探索鹰	5,000,000	0	2,000,000	2023年10月20日	2025年9月14日	连带	否	已事前及时履行
合计	-	236,000,000		151,940,000	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

2022年8月，全资子公司星展通信为满足“卫星通信研发与产业基地”项目建设的资金需求，向中国建设银行股份有限公司申请固定资产贷款额度21,800万元，贷款期限10年，由公司提供连带责任保证担保。截至报告期末，星展通信已使用贷款额度6,806万元，担保余额14,994万元。

2023年6月，西安投融资担保有限公司为公司向银行申请的短期流动资金敞口额度1,300万元提供连带责任保证担保，公司以部分应收账款及一项发明专利为西安投融资担保有限公司提供反担保。截至报告期末，公司已使用授信额度1,300万元，担保余额0元。

2023年8月，控股子公司探索鹰因经营发展需要向中信银行西安分行申请综合授信500万元，公司为探索鹰提供连带责任保证担保。截至报告期末，探索鹰已使用授信300万元，担保余额200万元。

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）	236,000,000	151,940,000
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	0	0
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	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

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

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关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	6,440,600.00	4,742,387.88
销售产品、商品，提供劳务	8,000,000.00	4,298,974.77
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	877,600.00	813,768.91
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	5,000,000	3,000,000
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

报告期内，公司根据关联方变化和经营需要，于 2023 年 8 月新增预计向关联方采购原材料的日常性关联交易 200 万元，于 2023 年 10 月新增预计委托关联方进行加工装配 144.06 万元、租赁办公场所、仓库 87.76 万元，并按照《公司章程》规定，由公司董事长批准后执行。

上述关联交易为公司日常性关联交易，是公司业务发展的正常所需，是合理的、必要的，有利于公司的生产经营，有助于公司业务规模的的增长，对公司持续发展产生积极影响。

违规关联交易情况

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	承诺具体内容	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造成障碍或潜在障碍的。	正在履行中
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	正在履行中

					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。	
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	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	合格上市承诺	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	2021年4		发行	回购承	如果未达到上述业绩承诺或合格上市	变更或

制人或控股股东	月 28 日			诺	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。	豁免
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。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2019 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	正在履行中

					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。
--	--	--	--	--	--

报告期内,公司相关主体的承诺事项补充情况如下:

2023 年 3 月,公司控股股东、实际控制人与投资机构协商一致,拟附条件的终止特殊投资条款,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,拟附条件的终止特殊投资条款,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)。

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

公司不存在超期未履行完毕的承诺事项。

(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	质押	442,100.00	0.09%	保证金
在建工程	非流动资产	抵押	143,598,597.91	28.22%	建设项目借款抵押
无形资产	非流动资产	抵押	7,160,582.51	1.41%	建设项目借款抵押
总计	-	-	151,201,280.42	29.71%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

上述在建工程及无形资产抵押主要为公司建设项目贷款提供担保,不会对公司产生不利影响。

第四节 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%	-31,469,283	57,414,454	47.36%
	其中：控股股东、实际控制人	12,876,449	10.62%	-12,876,449	0	0%
	董事、监事、高管	3,311,143	2.73%	-3,311,143	0	0%
	核心员工	3,931,011	3.24%		3,931,011	3.24%
有限售条件股份	有限售股份总数	32,351,319	26.68%	31,469,283	63,820,602	52.64%
	其中：控股股东、实际控制人	13,879,215	11.45%	12,876,449	26,755,664	22.07%
	董事、监事、高管	18,472,104	15.24%	761,735	19,233,839	15.86%
	核心员工					
总股本		121,235,056	-	0	121,235,056	-
普通股股东人数		102				

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%	18,505,620	-	-	-
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	9,658,932	-	9,658,932	7.97%	9,658,932	-	-	-
5	杨博	9,574,907	-	9,574,907	7.90%	9,574,907	-	-	-
6	韩崇昭	8,250,044	-	8,250,044	6.80%	8,250,044	-	-	-
7	达晨恒胜	8,208,000	-	8,208,000	6.77%	-	8,208,000	-	-
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	-1	3,552,142	2.93%	-	3,552,142	-	-

合计	89,568,972	0	89,568,971	73.88%	58,381,294	31,187,677	-	-
----	------------	---	------------	--------	------------	------------	---	---

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、 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，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）有限公司，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，现任远眺通信董事长；2017年5月至今担任星展通信执行董事；2023年3月至今，担任星展飞航执行董事；2023年12月至今，担任星展领航执行董事；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。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

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	发行情况	募集金额	报告期内	是否变更	变更用途	变更用途	变更用途
----	------	------	------	------	------	------	------

次数	报告书披露时间		使用金额	募集资金用途	情况	的募集资金金额	是否履行必要决策程序
1	2021年7月15日	89,987,997.75	2,195.75	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：

详见公司于2024年4月29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《2023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：2024-010）。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 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

第五节 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

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。根据中国证监会《上市公司行业分类指引（2012年修订）》规定，公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”中“C3921 通信系统设备制造”。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）。

卫星通信行业实行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的监管体制。公司所处行业的行政主管部门为国家工业和信息化部。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。

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，推动卫星及应用产业迅速发展，具体情况如下：

序号	时间	名称	发文单位	相关内容
1	2023年	《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》	国务院第五次全国经济普查领导小组办公室	新一代信息技术产业：应急减灾卫星通信系统、宽带/高频/激光卫星通信系统。
2	2023年	《安全应急装备重点领域发展行动计划（2023—2025年）》	工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、财政部、应急管理部	重点推广应用装备：1.地震地质灾害：多功能地震监测预警终端、全地形抢险救援装备、遥控智能挖掘机、大面积空中生命探测装备、狭窄空间视频生命探测仪、大型建筑构件多功能破拆装备、便携救援装备箱组、单兵救援装备、位移监测预警装备、便携卫星通信装备、无人机载通信装备、长储型应急电源、应急电源车等。
3	2023年	《关于全面加强新形势下森林草原防灭火工作的意见》	中共中央办公厅、国务院办公厅	大力提升预警监测能力。以国家森林草原防灭火信息共享平台为依托，以重点地区预警监测机构为骨干，以各级预警监测系统为补充，建立上下贯通、左右衔接、融合集成的预警监测体系。深化部门协作，强化多级联动，完善风险研判、滚动会商、预警发布等机制。优化系统布局，加强监测技术融合应用，采取卫星监测、航空巡护、

				视频监控、塔台瞭望、地面巡查、舆情监测等多种手段，提升火情监测覆盖率、识别准确率、核查反馈率。开展雷击火监测应对科技攻关，抓紧建立重点林区雷击火预警系统。
4	2022年	《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，加快构建天空地一体化灾害事故监测预警体系和应急通信体系。
5	2022年	《“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。
6	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。
7	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。
8	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。
9	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。
10	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。
11	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。

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。

2023年3月，工业和信息化部发布了《对地静止轨道卫星动中通地球站管理办法》，该办法的出台满足了当前高轨卫星动中通地球站用频日益增长的需求，更加方便动中通地球站在船舶、航空器等空间狭小的移动平台上使用，进一步促进了高轨卫星通信在机载、船载、车载等领域的应用创新与发展。

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、所处行业的发展情况

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。应用卫星产业按技术领域和服务方式进行分类，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。

卫星通信是利用卫星中的转发器人造地球卫星作为中继站，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卫星通信地球站之间或与航天器之间的通信，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。通信卫星系统由通信卫星、通信地球站分系统、跟

踪遥测及指令分系统和监控管理分系统等四大功能部分组成。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。

卫星通信产业是全球卫星产业中商业化程度最高、竞争最为激烈的领域。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。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。

伴随高通量卫星带动宽带卫星通信业务蓬勃发展，国内宽带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。我国已成功发射中星十六、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，主要用于为固定终端、车/船/机载终端提供高速宽带接入服务，也是新一代满足卫星互联网及通信传输要求的高通量宽带通信卫星。2023 年 3 月，工业和信息化部发布了《对地静止轨道卫星动中通地球站管理办法》，该办法的出台满足了当前高轨卫星动中通地球站用频日益增长的需求，更加方便动中通地球站在船舶、航空器等空间狭小的移动平台上使用，进一步促进了高轨卫星通信在机载、船载、车载等领域的应用创新与发展。

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服务。

近年来卫星通信（含卫星互联网）行业发展迅速。高轨卫星互联网空间基础设施进一步完善，航空、航海卫星互联网应用市场持续拓展。随着中星 16 号、亚太 6D、中星 19 号和中星 26 号高通量通信卫星相继成功发射，我国已初步建成首张完整覆盖国土全境及“一带一路”共建国家沿线重点区域的高轨卫星互联网，为高轨卫星互联网持续拓展航空、航海卫星互联网应用市场奠定基础。

低轨卫星互联网空间基础设施建设进入技术验证阶段。2023 年我国已 4 次成功发射低轨卫星互联网技术验证星，包括：2023 年 7 月 9 日，我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功发射卫星互联网技术试验卫星；2023 年 11 月 23 日我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭及远征三号上面级，成功发射了两组 7 颗卫星互联网技术试验卫星；2023 年 12 月 6 日，我国在太原卫星发射中心使用捷龙三号运载火箭，成功发射了卫星互联网技术试验卫星；2023 年 12 月 30 日，我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丙/远征一号 S 运载火箭，将卫星互联网技术试验卫星送入预定轨道。

在卫星互联网空间基础设施逐步完善和国家、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	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
----	--------	-------	--------	--------	--------------

			迭代		
卫星通信无人系统	C3922-通信终端设备制造：卫星通信终端	搭载卫星通信链路与任务载荷的长航时、大载重无人系统，可实现远程大范围的超低空全程可控、可视化飞行作业，将视频、图像等任务载荷数据实时回传至用户中心。	是	依据大量的可行性测试，进行了航电系统、结构系统的迭代优化。	产品的迭代优化很大程度提高了产品的可靠性。降低了运营成本、以及售后成本。
通航机载 Ku 波段卫星通信系统	C3922-通信终端设备制造：卫星通信终端	产品重量轻、集成度高、体积更小；完成 DO-160G 机载环境适应性验证；满足适航取证要求；可应用于无人机。	是	天线跟踪转台升级为云台形式，跟踪精度更高，产品尺寸更紧凑，重量更轻。	提升产品竞争力，扩展产品应用范围。
便携站天线	C3922-通信终端设备制造：卫星通信终端	超轻便携、快速部署。	是	天线面新增抛物面天线形式，工作频率调整为 Ka 波段，伺服跟踪转台升级为云台形式。产品更轻，成本更低。	拓展产品矩阵，满足更多应用领域需求。

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
应急防汛 2023 应急救援综合演练技术服务	1	399,056.60	0.48%
集成式船载动中通系统	1	53,097.35	0.06%
2022 年应急救援与航空护林飞机租用	1	796,460.18	0.95%
生产安全应急救援信息中心 Ka 卫星互联网服	1	61,949.69	0.07%

务项目			
卫星通信设备采购及服务项目	-	3,475,606.11	4.16%

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

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 余项核心技术。公司承担了国家科学科技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，2023 年 10 月，公司卫星通信无人机系统通过“三断”场景下无人机超视距应急通信保障、无人机超视距灾情侦测科目验证测试。

公司产品以自主研发为主，公司内部研发体系包括研究院、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。

核心模块、核心技术以及前沿技术由研究院组织立项研发。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。

项目管理部根据市场发展动态、前景分析、以及商机和顾客需求，制定新产品业务计划书，评审通过后组织新产品开发项目。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。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。

(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	卫星通信天线系统集成产品开发项目	2,796,582.47	2,796,582.47
2	微带波导融合阵列天线技术与开发项目	2,263,871.72	2,263,871.72
3	F 系列固定翼无人机升级研发项目	2,140,287.50	2,334,535.89
4	新型 Ku 扩频通航机载动中通天线产品研究与开发项目	1,915,261.04	3,530,074.15
5	宽带卫通无人机系统研究与开发项目	1,879,383.99	2,455,834.96

合计	10,995,386.72	13,380,899.19
----	---------------	---------------

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	20,927,321.46	13,079,403.14
研发支出占营业收入的比例	25.07%	6.66%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

适用 不适用

(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

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
韩磊	董事长、总经理	男	1978-10	2023年9月13日	2026年9月12日	18,505,620		18,505,620	15.26%
付林	董事、总工程师	男	1979-6	2023年9月13日	2026年9月12日	9,658,932		9,658,932	7.97%
杨博	董事、董事会秘书	男	1979-4	2023年9月13日	2026年9月12日	9,574,907		9,574,907	7.90%
黄琨	董事	男	1978-12	2023年9月13日	2026年9月12日				
韩垠	董事	男	1971-11	2023年9月13日	2026年9月12日				
陈剑	董事	男	1986-7	2023年9月13日	2026年9月12日				
董南雁	独立董事	男	1978-8	2023年9月13日	2026年9月12日				
韩德强	独立董事	男	1980-3	2023年9月13日	2026年9月12日				
吕娜	独立董事	女	1979-12	2023年9月13日	2026年9月12日				

				月 13 日	月 12 日				
李炜	监事会主席	男	1989-1	2023 年 9 月 13 日	2026 年 9 月 12 日				
李冰	职工监事	男	1989-2	2023 年 9 月 13 日	2026 年 9 月 12 日				
王琼琼	监事	女	1986-9	2023 年 9 月 13 日	2026 年 9 月 12 日				
刘剑	财务总监	男	1972-12	2023 年 9 月 13 日	2026 年 9 月 12 日				
柳拓乾	副总经理	男	1987-11	2023 年 9 月 13 日	2026 年 9 月 12 日				
孙攀东	副总经理	男	1983-8	2023 年 9 月 13 日	2026 年 9 月 12 日				

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) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
李键	董事	离任	无	换届任免
赵玉国	副总经理	离任	无	换届任免
陈剑	无	新任	董事	换届任免
柳拓乾	无	新任	副总经理	换届任免
孙攀东	无	新任	副总经理	换届任免

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

陈剑先生，1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国地质大学硕士研究生学历。2009 年 7 月至 2012 年 8 月、2014 年 7 月至 2016 年 7 月，就职于江苏省有色金属华东地质勘查局地质信息中心；2016 年 7 月至 2017 年 7 月，就职于湖北省测绘工程院；2017 年 8 月至 2020 年 5 月，就职于湖北长江航天股权投资基金管理有限公司；2020 年 8 月至今，就职于国投创合（上海）投资管理有限公司，历任高级投资经理、投资副总裁，现任投资副总裁；2023 年 9 月 13 日至今，任公司董事。

柳拓乾先生，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014 年 5 月至今，历任公司研发工程师、产品经理、总经理助理、应急事业部总经理等，2023 年 9 月 13 日至今，任公司副副总

理。

孙攀东先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2011 年 4 月至 2015 年 12 月，任公司结构设计部副经理；2016 年 1 月至今，任公司航空事业部总经理；2021 年 12 月至今，任全资子公司星展通信总经理；2023 年 3 月至今，任全资子公司星展飞航总经理；2023 年 9 月 13 日至今，任公司副总经理。

(三) 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）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	64		19	45
技术人员	68		8	60
销售人员	46	6		52
生产人员	40		19	21
财务人员	9		2	7
员工总计	227	6	48	185

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	6	8
本科	107	107
专科	88	59
专科以下	26	11
员工总计	227	185

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) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	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	9,658,932		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	产品经理、子公司星展领航总经理			

核心员工的变动情况

以上为公司核心技术人员，报告期内，公司核心技术人员未发生变动。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	√是 □否

(一) 公司治理基本情况

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。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 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。

(四) 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、 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

2023年4月10日，公司召开2023年第一次临时股东大会，审议《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》及相关议案，公司提供网络投票方便股东参会表决。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 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[2024]第 28-00131 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	2024 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	权恒	吴兰
	1 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	11 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	28.00	

审 计 报 告

大信审字[2024]第 28-00131 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

2023 年度，贵公司营业收入为 8,348.30 万元，贵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。

2. 存货跌价准备

截止 2023 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额 13,713.48 万元，存货跌价准备为 1,366.72 万元，账面价值为 12,346.76 万元，占合并资产总额的 24.26%。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 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，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，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

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：权恒

（项目合伙人）

中国注册会计师：吴兰

二〇二四年四月二十五日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	42,701,774.88	46,765,844.29
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）	1,991,090.75	5,515,175.22
应收账款	五（三）	112,650,501.17	151,762,884.19
应收款项融资	五（四）	9,087,624.00	24,501,000.00
预付款项	五（五）	23,114,823.35	16,959,856.24
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）	1,688,894.65	1,324,663.40
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	123,467,640.58	91,600,179.63
合同资产	五（八）	3,252,774.67	4,735,709.01
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）	3,747,875.51	3,610,723.40
流动资产合计		321,702,999.56	346,776,035.38
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）	5,229,069.18	4,169,202.67
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）	12,890,998.84	15,190,157.50
在建工程	五（十二）	143,598,597.91	74,439,280.53
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十三）	2,342,724.00	5,494,667.19
无形资产	五（十四）	11,270,917.70	9,338,170.28
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）	30,367.37	291,100.92
递延所得税资产	五（十七）	6,732,240.14	6,530,691.43
其他非流动资产			
非流动资产合计		187,147,776.24	120,506,131.62
资产总计		508,850,775.80	467,282,167.00
流动负债：			
短期借款	五（十九）	34,000,000.00	30,000,000.00
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（二十）	66,793,097.24	62,237,477.15
预收款项			
合同负债	五（二十一）	37,986,676.47	24,769,816.79
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（二十二）	4,102,477.64	4,009,437.94
应交税费	五（二十三）	651,298.70	20,815,976.12
其他应付款	五（二十四）	5,832,773.70	5,894,320.56
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（二十五）	15,318,055.12	4,136,440.25
其他流动负债	五（二十六）	2,210,218.78	975,762.44
流动负债合计		166,894,597.65	152,839,231.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（二十七）	95,431,900.00	8,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十八）	541,036.15	2,163,496.75
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五（二十九）	713,617.42	
递延收益			
递延所得税负债	五（十七）	474,483.84	1,059,106.09
其他非流动负债			
非流动负债合计		97,161,037.41	11,722,602.84
负债合计		264,055,635.06	164,561,834.09
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（三十）	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（三十一）	111,168,289.86	109,501,381.26
减：库存股			
其他综合收益	五（三十二）	-236,274.50	175,093.69
专项储备			
盈余公积	五（三十三）	10,339,425.82	10,339,425.82
一般风险准备			
未分配利润	五（三十四）	-2,513,067.13	56,906,507.35
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		239,993,430.05	298,157,464.12
少数股东权益		4,801,710.69	4,562,868.79
所有者权益（或股东权益）合计		244,795,140.74	302,720,332.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		508,850,775.80	467,282,167.00

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	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		32,715,312.16	37,653,970.38
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,991,090.75	5,002,175.22
应收账款	十四（一）	114,583,337.64	157,032,598.53
应收款项融资		8,862,624.00	24,501,000.00
预付款项		19,003,920.23	15,588,746.91
其他应收款	十四（二）	10,059,643.60	2,455,688.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		110,608,769.58	88,821,935.23
合同资产		2,461,434.15	4,618,458.09
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,555,188.67	1,465,566.03
流动资产合计		301,841,320.78	337,140,139.31
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	十四（三）	80,655,648.05	79,595,781.54
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		10,535,924.84	13,103,688.13
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,229,317.85	3,471,306.12
无形资产		3,582,485.19	1,417,231.41
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,506.18	265,353.68
递延所得税资产		6,238,689.06	5,475,044.48
其他非流动资产			
非流动资产合计		102,247,571.17	103,328,405.36
资产总计		404,088,891.95	440,468,544.67

流动负债：			
短期借款		31,000,000.00	30,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		32,465,177.68	43,442,847.28
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,247,076.26	2,718,970.45
应交税费		470,037.82	19,882,620.91
其他应付款		5,552,903.84	7,383,190.60
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		29,954,772.84	16,610,994.07
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		13,608,629.74	2,908,623.08
其他流动负债		2,210,218.78	913,638.55
流动负债合计		118,508,816.96	123,860,884.94
非流动负债：			
长期借款		28,371,900.00	8,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			1,497,771.32
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		713,617.42	
递延收益			
递延所得税负债		184,397.68	520,695.92
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,269,915.10	10,518,467.24
负债合计		147,778,732.06	134,379,352.18
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		111,168,289.86	109,501,381.26
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,339,425.82	10,339,425.82
一般风险准备			

未分配利润		13,567,388.21	65,013,329.41
所有者权益（或股东权益）合计		256,310,159.89	306,089,192.49
负债和所有者权益（或股东权益）合计		404,088,891.95	440,468,544.67

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		83,483,011.54	196,276,710.88
其中：营业收入	五（三十五）	83,483,011.54	196,276,710.88
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		137,204,689.56	157,558,345.48
其中：营业成本	五（三十五）	52,574,337.12	97,656,552.30
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（三十六）	467,833.01	2,136,081.74
销售费用	五（三十七）	32,773,143.15	22,791,290.77
管理费用	五（三十八）	27,736,228.34	21,963,936.86
研发费用	五（三十九）	20,927,321.46	13,079,403.14
财务费用	五（四十）	2,725,826.48	-68,919.33
其中：利息费用		1,840,701.89	851,864.55
利息收入		122,335.11	250,231.61
加：其他收益	五（四十一）	1,312,232.76	1,177,408.34
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十二）	943,815.74	754,377.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		1,059,866.51	674,766.88
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（四十三）	-5,710,933.35	-7,087,004.80

资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十四）	-2,180,175.82	-4,459,368.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十五）	83,720.59	-11,764.31
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-59,273,018.10	29,092,013.72
加：营业外收入	五（四十六）	10,995.22	259,083.36
减：营业外支出	五（四十七）	6,930.20	251,986.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-59,268,953.08	29,099,110.12
减：所得税费用	五（四十八）	-88,220.50	2,469,478.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-59,180,732.58	26,629,631.50
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）		-59,180,732.58	26,629,631.50
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）		238,841.90	3,334,568.00
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-59,419,574.48	23,295,063.50
六、其他综合收益的税后净额		-411,368.19	527,129.71
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-411,368.19	527,129.71
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		-411,368.19	527,129.71
（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	五（四十九）	-411,368.19	527,129.71
（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		-59,592,100.77	27,156,761.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-59,830,942.67	23,822,193.21
（二）归属于少数股东的综合收益总额		238,841.90	3,334,568.00
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.49	0.19
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.49	0.19

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	2023 年	2022 年
一、营业收入	十四（四）	70,658,442.63	188,193,884.46
减：营业成本	十四（四）	49,164,907.74	99,261,584.35
税金及附加		296,089.76	1,381,845.10
销售费用		24,746,880.20	17,630,099.47
管理费用		23,444,287.64	17,374,660.16
研发费用		17,488,788.88	11,821,882.45
财务费用		2,243,747.94	68,847.41
其中：利息费用		1,825,590.78	985,669.40
利息收入		100,804.96	358,955.11
加：其他收益		1,262,086.73	1,174,992.96
投资收益（损失以“-”号填列）	十四（五）	953,278.47	754,377.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		1,059,866.51	674,766.88
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）		-5,691,641.17	-6,910,971.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,142,187.29	-5,051,317.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）		92,369.09	-21,718.93
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-52,252,353.70	30,600,328.75
加：营业外收入		6,636.68	259,059.79
减：营业外支出		1,129.66	8,705.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-52,246,846.68	30,850,683.41
减：所得税费用		-800,905.48	2,863,856.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-51,445,941.20	27,986,826.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-51,445,941.20	27,986,826.91
（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		-51,445,941.20	27,986,826.91
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	2023 年	2022 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		154,170,830.43	130,376,425.66
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		6,162,427.96	61,328.96
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十）	4,217,028.04	3,638,856.74
经营活动现金流入小计		164,550,286.43	134,076,611.36
购买商品、接受劳务支付的现金		96,878,891.96	104,590,294.60
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		45,297,021.46	37,146,047.92
支付的各项税费		22,151,173.24	7,834,949.27
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十）	23,626,072.96	17,175,261.71
经营活动现金流出小计		187,953,159.62	166,746,553.50
经营活动产生的现金流量净额		-23,402,873.19	-32,669,942.14
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
取得投资收益收到的现金			279,611.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		950.00	56,434.79
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		950.00	10,336,045.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		78,519,163.61	36,719,628.03
投资支付的现金			10,000,000.00
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		78,519,163.61	46,719,628.03
投资活动产生的现金流量净额		-78,518,213.61	-36,383,582.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		136,877,000.00	40,000,000.00
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		136,877,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金		33,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,840,701.89	985,669.40
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（五十）	4,367,522.69	3,442,499.32
筹资活动现金流出小计		39,208,224.58	19,428,168.72
筹资活动产生的现金流量净额		97,668,775.42	20,571,831.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		68,641.97	152,691.60
五、现金及现金等价物净增加额		-4,183,669.41	-48,329,001.39
加：期初现金及现金等价物余额		46,443,344.29	94,772,345.68
六、期末现金及现金等价物余额		42,259,674.88	46,443,344.29

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

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022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		142,413,677.95	122,726,764.95
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		8,702,119.12	8,862,360.06
经营活动现金流入小计		151,115,797.07	131,589,125.01
购买商品、接受劳务支付的现金		92,660,297.28	102,570,873.54
支付给职工以及为职工支付的现金		34,264,576.74	27,859,885.25
支付的各项税费		20,655,180.05	5,563,235.56
支付其他与经营活动有关的现金		33,669,153.67	14,150,565.83
经营活动现金流出小计		181,249,207.74	150,144,560.18
经营活动产生的现金流量净额		-30,133,410.67	-18,555,435.17
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
取得投资收益收到的现金			279,611.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		950.00	52,734.79
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		950.00	10,332,345.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,804,467.79	1,648,037.54
投资支付的现金			55,830,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,804,467.79	57,478,037.54
投资活动产生的现金流量净额		-2,803,517.79	-47,145,691.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		65,817,000.00	40,000,000.00
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		65,817,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金		33,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,825,590.78	985,669.40
支付其他与筹资活动有关的现金		3,024,544.71	2,069,877.94
筹资活动现金流出小计		37,850,135.49	18,055,547.34
筹资活动产生的现金流量净额		27,966,864.51	21,944,452.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-88,194.27	135,950.21
五、现金及现金等价物净增加额		-5,058,258.22	-43,620,723.94

加：期初现金及现金等价物余额		37,331,470.38	80,952,194.32
六、期末现金及现金等价物余额		32,273,212.16	37,331,470.38

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 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				109,501,381.26		175,093.69		10,339,425.82		56,906,507.35	4,562,868.79	302,720,332.91
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				109,501,381.26		175,093.69		10,339,425.82		56,906,507.35	4,562,868.79	302,720,332.91
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,666,908.60		-411,368.19				-59,419,574.48	238,841.90	-57,925,192.17
（一）综合收益总额							-411,368.19				-59,419,574.48	238,841.90	-59,592,100.77
（二）所有者投入和减少资本					1,666,908.60								1,666,908.60
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					1,666,908.60							1,666,908.60
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
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				111,168,289.86	-236,274.50	10,339,425.82	-2,513,067.13	4,801,710.69	244,795,140.74		

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									-1,394.70		10,824.50	12.62	9,442.42
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		7,540,743.12		36,410,126.55	1,228,300.79	274,452,299.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,111,272.40		527,129.71		2,798,682.70		20,496,380.80	3,334,568.00	28,268,033.61
（一）综合收益总额							527,129.71				23,295,063.50	3,334,568.00	27,156,761.21
（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								2,798,682.70	-2,798,682.70		
1. 提取盈余公积								2,798,682.70	-2,798,682.70		
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			109,501,381.26		175,093.69	10,339,425.82	56,906,507.35	4,562,868.79	302,720,332.91	

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	2023 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				109,501,381.26				10,339,425.82		65,013,329.41	306,089,192.49
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				109,501,381.26				10,339,425.82		65,013,329.41	306,089,192.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,666,908.60						-51,445,941.20	-49,779,032.60
（一）综合收益总额											-51,445,941.20	-51,445,941.20
（二）所有者投入和减少资本					1,666,908.60							1,666,908.60
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					1,666,908.60							1,666,908.60
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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				111,168,289.86				10,339,425.82		13,567,388.21	256,310,159.89

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	永续	其								

		先 股	债	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									-1,815.73		-12,552.32	-14,368.05
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	121,235,056				108,390,108.86				7,540,322.09		39,825,185.20	276,990,672.15
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,111,272.40				2,799,103.73		25,188,144.21	29,098,520.34
（一）综合收益总额											27,986,826.91	27,986,826.91
（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									2,798,682.70		-2,798,682.70	
1. 提取盈余公积									2,798,682.70		-2,798,682.70	
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								421.03				421.03
1. 本期提取								421.03				421.03
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	121,235,056				109,501,381.26			10,339,425.82		65,013,329.41		306,089,192.49

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2024年4月25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
----	------	-----	----------

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 (Satpro International GmbH)	德国	星展国际
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
3	探索鹰航空科技(西咸新区)有限公司	西咸新区	探索鹰西咸
2	深圳星展飞航互联科技有限公司	深圳市	星展飞航
2	陕西星展领航科技有限公司	西咸新区	星展领航

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（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

(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 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 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) 重要性标准确定的方法和选择依据

1. 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、

所有者权益总额、营业收入、净利润的 1%-5%为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 10%以上，且金额超过 500 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 100 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 100 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大,且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上）
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额 5%以上，且金额超过 100 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%以上
重要的合营企业或联营企业	账面价值占长期股权投资 10%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的 10%以上
重要的或有事项	金额超过 500 万元，且占合并报表净资产绝对值 10%以上

(六) 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，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。

(七)控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 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。

(2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、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。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，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。

(3) 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。

(4) 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现金及现

金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指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。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、确认和计量

(1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现

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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量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，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，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。该指定一经做出，不得撤销。

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。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

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②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。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

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，采用估值技术确定其公允价值。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。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权

利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（十）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

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，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 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）。

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

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。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	依据承兑人为信用风险较小的银行确定
组合 2：商业承兑汇票	依据应收票据账龄作为组合确定

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：账龄组合	依据应收账款账龄作为组合确定
组合 2：合并范围内关联方款项	依据是否为本公司合并报表范围内关联方确定

对于划分为组合的应收票据，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。

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对于基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点。对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

5. 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，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。

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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

组合类别	确定依据
------	------

组合类别	确定依据
组合 1: 账龄组合	依据其他应收款账龄作为组合确定
组合 2: 合并范围内关联方款项	依据是否为本公司合并报表范围内关联方确定

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(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、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）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. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，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。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

(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附注预期信用损失的确定方法。合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据
组合 1: 账龄组合	依据合同资产账龄作为组合确定
组合 2: 合并范围内关联方款项	依据是否为本公司合并报表范围内关联方确定

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，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. 共同控制、重大影响的判断标准

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。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。

2. 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债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 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。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，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。

(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. 固定资产折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。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，所有固定资产均计提折旧。

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

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。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。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，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。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

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

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. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销

费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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、使用权资产、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. 短期薪酬的会计处理方法

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

2. 离职后福利的会计处理方法

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

3. 辞退福利的会计处理方法

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

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

(二十一) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十二) 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。

(二十三)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。

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

本公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

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。

(二十四) 合同成本

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。

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：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；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；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：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；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。

(二十五) 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。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

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

(二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

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. 递延所得税的计量

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。

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。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十七) 租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

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。

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将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；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(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。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现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。

2. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法：

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 50,000.00 元的

租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

3. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除以之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对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，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

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，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(二十八) 重要会计政策变更、会计估计变更

1. 重要会计政策变更

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，对首次执行日租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。

合并资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	影响数
资产：			
递延所得税资产	5,609,779.93	6,530,691.43	920,911.50
负债：			
递延所得税负债	90,556.33	1,059,106.09	968,549.76
股东权益：			
盈余公积	10,340,399.49	10,339,425.82	-973.67

未分配利润	56,953,513.53	56,906,507.35	-47,006.18
少数股东权益	4,562,527.20	4,562,868.79	341.59
利润表：			
所得税费用	2,412,397.94	2,469,478.62	57,080.68

母公司资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	影响数
资产：			
递延所得税资产	4,964,085.32	5,475,044.48	510,959.16
负债：			
递延所得税负债		520,695.92	520,695.92
股东权益：			
盈余公积	10,340,399.49	10,339,425.82	-973.67
未分配利润	65,022,092.50	65,013,329.41	-8,763.09
利润表：			
所得税费用	2,868,066.76	2,863,856.50	-4,210.26

2. 重要会计估计变更

本报告期无重要会计估计变更。

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%

执行不同企业所得税税率纳税主体：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
星展通信	25%
远眺通信	20%
探索鹰	15%
探索鹰西咸	25%
星展飞航	25%
星展领航	25%
星展国际	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 2023 年度享受小微企业所得税 20%的优惠税率。根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。公告延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

五、合并财务报表重要项目注释

(一)货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	66,763.28	70,676.76
银行存款	42,624,991.31	46,674,976.16
其他货币资金	10,020.29	20,191.37
合计	42,701,774.88	46,765,844.29
其中：存放在境外的款项总额	1,380,833.23	3,076,585.67

(二)应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,095,885.00	5,805,447.60
减：坏账准备	104,794.25	290,272.38
合计	1,991,090.75	5,515,175.22

2. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		1,896,385.00
合计		1,896,385.00

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	2,095,885.00	100.00	104,794.25	5.00	1,991,090.75

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
其中：组合 1：商业承兑汇票	2,095,885.00	100.00	104,794.25	5.00	1,991,090.75
合计	2,095,885.00	100.00	104,794.25	-----	1,991,090.75

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	5,805,447.60	100.00	290,272.38	5.00	5,515,175.22
其中：组合 1：商业承兑汇票	5,805,447.60	100.00	290,272.38	5.00	5,515,175.22
合计	5,805,447.60	100.00	290,272.38	-----	5,515,175.22

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

组合 1：商业承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	2,095,885.00	104,794.25	5.00	5,805,447.60	290,272.38	5.00
合计	2,095,885.00	104,794.25	-----	5,805,447.60	290,272.38	-----

4. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
商业承兑汇票	290,272.38	104,794.25	-290,272.38			104,794.25
合计	290,272.38	104,794.25	-290,272.38			104,794.25

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	43,749,712.06	114,847,572.62
1 至 2 年	54,399,880.64	35,701,001.92
2 至 3 年	22,614,678.92	8,949,415.41
3 至 4 年	6,069,565.41	5,827,953.39
4 至 5 年	5,535,092.06	1,453,495.52
5 年以上	7,485,319.66	6,361,824.14
小计	139,854,248.75	173,141,263.00
减：坏账准备	27,203,747.58	21,378,378.81

账龄	期末余额	期初余额
合计	112,650,501.17	151,762,884.19

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	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	139,854,248.75	100.00	27,203,747.58	19.45	112,650,501.17
其中：组合 1：账龄组合	139,854,248.75	100.00	27,203,747.58	19.45	112,650,501.17
合计	139,854,248.75	100.00	27,203,747.58	-----	112,650,501.17

类别	期初余额				账面价值
	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	151,762,884.19
其中：组合 1：账龄组合	173,141,263.00	100.00	21,378,378.81	12.35	151,762,884.19
合计	173,141,263.00	100.00	21,378,378.81	-----	151,762,884.19

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	41,646,469.92	2,082,323.50	5.00	118,099,179.62	5,904,958.98	5.00
1 至 2 年	56,503,122.78	5,650,312.28	10.00	32,449,394.92	3,244,939.49	10.00
2 至 3 年	22,614,678.92	4,522,935.78	20.00	8,949,415.41	1,789,883.08	20.00
3 至 4 年	6,069,565.41	3,034,782.71	50.00	5,827,953.39	2,913,976.70	50.00
4 至 5 年	5,535,092.06	4,428,073.65	80.00	1,453,495.52	1,162,796.42	80.00
5 年以上	7,485,319.66	7,485,319.66	100.00	6,361,824.14	6,361,824.14	100.00
合计	139,854,248.75	27,203,747.58	-----	173,141,263.00	21,378,378.81	-----

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
账龄组合	21,378,378.81	5,825,368.77				27,203,747.58
合计	21,378,378.81	5,825,368.77		-	-	27,203,747.58

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和 合同资产期 末余额	占应收账款和 合同资产期末 余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
鑫诺卫星通信有限公司	43,028,225.75	217,982.74	43,246,208.49	30.10	3,983,350.43
亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司	27,003,950.00		27,003,950.00	18.79	4,966,967.50
四川飞天联合系统技术有限公司	12,148,934.92	1,841,000.00	13,989,934.92	9.74	2,541,961.98
北京中交通信科技有限公司	7,940,500.00	143,805.32	8,084,305.32	5.63	527,515.27
天津津盾智能装备制造有限公司	4,393,000.00		4,393,000.00	3.06	878,600.00
合计	94,514,610.67	2,202,788.06	96,717,398.73	67.32	12,898,395.18

(四) 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,087,624.00	24,501,000.00
合计	9,087,624.00	24,501,000.00

2. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	903,250.00	
合计	903,250.00	

(五) 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	15,764,719.26	68.20	6,910,036.25	40.74
1至2年	1,751,336.48	7.58	10,002,150.09	58.98
2至3年	5,551,097.71	24.02	47,669.90	0.28
3年以上	47,669.90	0.20		
合计	23,114,823.35	100.00	16,959,856.24	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
本公司	亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司	5,857,429.81	1-3年	尚未最终结算

2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

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	9,749,875.64	42.18
西安妍泽电子科技有限公司	3,059,071.50	13.23

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
四川飞天联合系统技术有限公司	3,035,398.23	13.13
济南欧德复合材料有限公司	2,052,986.96	8.88
重庆绿航佳航空科技有限公司	891,062.62	3.85
合计	18,788,394.95	81.27

(六) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	1,952,104.38	1,516,830.42
减：坏账准备	263,209.73	192,167.02
合计	1,688,894.65	1,324,663.40

其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,326,979.40	975,886.74
1 至 2 年	185,217.85	391,349.04
2 至 3 年	303,614.00	17,439.44
3 至 4 年	17,817.93	62,520.00
4 至 5 年	48,840.00	20,035.20
5 年以上	69,635.20	49,600.00
小计	1,952,104.38	1,516,830.42
减：坏账准备	263,209.73	192,167.02
合计	1,688,894.65	1,324,663.40

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	1,059,376.10	861,234.92
往来款	545,934.16	463,378.66
备用金	346,794.12	192,216.84
减：坏账准备	263,209.73	192,167.02
合计	1,688,894.65	1,324,663.40

(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）	

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
2023年1月1日余额	192,167.02			192,167.02
本期计提	71,042.71			71,042.71
2023年12月31日余额	263,209.73			263,209.73

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电子西安产业园发展有限公司	押金保证金	295,180.76	1-3年	19.44	58,476.48
贵州省应急管理厅	押金保证金	167,000.00	1年以内	11.00	8,350.00
山东三木招标有限公司	押金保证金	150,000.00	1年以内	9.88	7,500.00
黄朝培	备用金	100,000.00	1年以内	6.59	5,000.00
航天新商务信息科技有限公司	押金保证金	80,000.00	0-2年	5.27	6,500.00
合计	-----	792,180.76	-----	52.18	85,826.48

(七) 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/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	45,575,527.59	7,713,111.84	37,862,415.75	36,245,567.64	4,571,451.35	31,674,116.29
库存商品	46,447,340.16	5,954,057.56	40,493,282.60	40,067,698.67	6,020,532.07	34,047,166.60
发出商品	19,210,582.56		19,210,582.56	13,267,369.36		13,267,369.36
在产品	487,902.32		487,902.32	5,460,336.40		5,460,336.40
合同履约成本	3,892,783.01		3,892,783.01	4,431,472.85	590,574.93	3,840,897.92
在途物资	1,032,751.71		1,032,751.71			
委托加工材料	20,487,922.63		20,487,922.63	3,310,293.06		3,310,293.06
合计	137,134,809.98	13,667,169.40	123,467,640.58	102,782,737.98	11,182,558.35	91,600,179.63

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

(1) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的分类

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	4,571,451.35	3,212,236.34		70,575.85		7,713,111.84
库存商品	6,020,532.07	73,635.02		140,109.53		5,954,057.56
合同履约成本	590,574.93			590,574.93		-
合计	11,182,558.35	3,285,871.36	-	801,260.31	-	13,667,169.40

(八) 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	3,834,865.68	582,091.01	3,252,774.67	5,548,600.23	812,891.22	4,735,709.01
合计	3,834,865.68	582,091.01	3,252,774.67	5,548,600.23	812,891.22	4,735,709.01

2. 按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备的合同资产					
按组合计提减值准备的合同资产	3,834,865.68	100.00	582,091.01	15.18	3,252,774.67
其中：组合 1：账龄组合	3,834,865.68	100.00	582,091.01	15.18	3,252,774.67
合计	3,834,865.68	100.00	582,091.01	-----	3,252,774.67

类别	期初余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备的合同资产					
按组合计提减值准备的合同资产	5,548,600.23	100.00	812,891.22	14.65	4,735,709.01
其中：组合 1：账龄组合	5,548,600.23	100.00	812,891.22	14.65	4,735,709.01
合计	5,548,600.23	100.00	812,891.22	-----	4,735,709.01

按信用风险特征组合计提减值准备的合同资产

组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1年以内	1,285,692.66	64,086.51	5.00	792,351.23	39,629.87	5.00
1至2年	500,805.02	50,080.50	10.00	3,693,766.23	369,376.62	10.00
2至3年	1,854,200.00	370,840.00	20.00	424,522.20	84,904.44	20.00
3至4年	194,168.00	97,084.00	50.00	637,960.57	318,980.29	50.00
4至5年			80.00			80.00
5年以上			100.00			100.00
合计	3,834,865.68	582,091.01	-----	5,548,600.23	812,891.22	-----

3. 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	收回或转回	核销	其他变动	

账龄组合	812,891.22	-230,800.21				582,091.01
合计	812,891.22	-230,800.21				582,091.01

(九)其他流动资产

类别	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,984,728.00	2,145,157.37
预缴税金	207,958.84	
上市费用	1,555,188.67	1,465,566.03
合计	3,747,875.51	3,610,723.40

(十)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	4,169,202.67	1,059,866.51			5,229,069.18	
合计	4,169,202.67	1,059,866.51			5,229,069.18	

(十一)固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	12,890,998.84	15,190,157.50
固定资产清理		
合计	12,890,998.84	15,190,157.50

固定资产情况

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	17,982,797.68	4,074,844.55	10,956,779.66	33,014,421.89
2.本期增加金额	3,428,443.96	1,525,364.87	398,409.48	5,352,218.31
(1) 购置	3,796.46	1,525,364.87	366,527.99	1,895,689.32
(2) 存货转入	3,424,647.50		27,465.77	3,452,113.27
(3) 外币折算差异			4,415.72	4,415.72
3.本期减少金额	4,163,696.73		1,840,293.62	6,003,990.35
(1) 处置或报废	286,454.89		79,394.37	365,849.26
(2) 转入存货	3,877,241.84		1,760,899.25	5,638,141.09
4.期末余额	17,247,544.91	5,600,209.42	9,514,895.52	32,362,649.85
二、累计折旧				
1.期初余额	8,163,995.60	2,184,588.60	7,475,680.19	17,824,264.39
2.本期增加金额	2,948,521.16	854,190.93	1,109,074.82	4,911,786.91
(1) 计提	2,948,521.16	854,190.93	1,105,771.96	4,908,484.05
(2) 外币折算差异			3,302.86	3,302.86

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	2,489,064.11		775,336.18	3,264,400.29
(1) 处置或报废	265,354.76		68,752.48	334,107.24
(2) 转入存货	2,223,709.35		706,583.70	2,930,293.05
4.期末余额	8,623,452.65	3,038,779.53	7,809,418.83	19,471,651.01
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	8,624,092.26	2,561,429.89	1,705,476.69	12,890,998.84
2.期初账面价值	9,818,802.08	1,890,255.95	3,481,099.47	15,190,157.50

期末已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值 11,846,649.71 元。

(十二)在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程	143,598,597.91	74,439,280.53
工程物资		
合计	143,598,597.91	74,439,280.53

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	143,598,597.91		143,598,597.91	74,439,280.53		74,439,280.53
合计	143,598,597.91		143,598,597.91	74,439,280.53		74,439,280.53

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	3.5 亿元	74,439,280.53	69,159,317.38			143,598,597.91
合计	-----	74,439,280.53	69,159,317.38			143,598,597.91

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	工程累计 投入占预 算比例(%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息 资本化率(%)	资金来源
卫星通信研发与产业基地	41.03	40.00	1,545,402.42	1,545,402.42	100.00	金融机构贷款
合计	-----	-----	1,545,402.42	1,545,402.42	-----	-----

(十三)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	8,942,562.91	8,942,562.91
2.本期增加金额	1,414,975.20	1,414,975.20

项目	房屋及建筑物	合计
(1) 新增租赁	1,414,975.20	1,414,975.20
3.本期减少金额	5,667,292.30	5,667,292.30
(1) 处置	5,667,292.30	5,667,292.30
4.期末余额	4,690,245.81	4,690,245.81
二、累计折旧		
1.期初余额	3,447,895.72	3,447,895.72
2.本期增加金额	3,190,652.10	3,190,652.10
(1) 计提	3,190,652.10	3,190,652.10
3.本期减少金额	4,291,026.01	4,291,026.01
(1) 处置	4,291,026.01	4,291,026.01
4.期末余额	2,347,521.81	2,347,521.81
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	2,342,724.00	2,342,724.00
2.期初账面价值	5,494,667.19	5,494,667.19

(十四) 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	6,122,461.94	14,932,581.56
2.本期增加金额			3,062,117.96	3,062,117.96
(1) 购置			3,062,117.96	3,062,117.96
3.本期减少金额				
4.期末余额	8,106,319.62	703,800.00	9,184,579.90	17,994,699.52
二、累计摊销				
1.期初余额	783,610.75	105,570.00	4,705,230.53	5,594,411.28
2.本期增加金额	162,126.36	70,380.00	896,864.18	1,129,370.54
(1) 计提	162,126.36	70,380.00	896,864.18	1,129,370.54
3.本期减少金额				
4.期末余额	945,737.11	175,950.00	5,602,094.71	6,723,781.82
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,160,582.51	527,850.00	3,582,485.19	11,270,917.70
2.期初账面价值	7,322,708.87	598,230.00	1,417,231.41	9,338,170.28

(十五) 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。

商誉账面价值构成：

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	1,123,741.00
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	11,109,632.51

4. 商誉可回收金额的确定方法

商誉可收回金额按预计未来现金流量的现值确定。探索鹰可收回金额（预计未来现金流量现值）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》。

项目	账面价值	可回收金额	减值金额	预测期年限	预测期增长率	稳定期增长率	折现率	关键参数的确定依据
探索鹰	11,109,632.51	18,040,000.00	0.00	5	645.00%-6.00%	0%	14.11%	财务预测及综合信息

(十六) 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	291,100.92	50,154.07	310,887.62		30,367.37
合计	291,100.92	50,154.07	310,887.62		30,367.37

(十七) 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	6,222,206.94	41,263,175.10	5,032,655.46	33,378,050.79
租赁负债税会差异	329,161.50	1,913,991.27	920,911.50	5,151,482.10
未实现内部交易利润	180,871.70	1,028,820.16	577,124.47	3,604,091.84
小计	6,732,240.14	44,205,986.53	6,530,691.43	42,133,624.73
递延所得税负债：				
合并资产评估增值	79,177.54	527,850.27	90,556.33	603,708.87
使用权资产税会差异	395,306.30	2,342,724.00	968,549.76	5,365,350.85
小计	474,483.84	2,870,574.27	1,059,106.09	5,969,059.72

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	20,858,215.16	15,992,429.81
资产减值准备	3,427,873.34	3,507,493.22
合计	24,286,088.50	19,499,923.03

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
2023 年	-----	2,638,303.00	
2024 年	1,413,683.47	5,542,584.45	
2025 年	364,040.90	364,040.90	
2026 年	712,066.49	712,066.49	
2027 年	6,735,434.97	6,735,434.97	
2028 年	11,632,989.33	-----	
合计	20,858,215.16	15,992,429.81	

(十八) 所有权或使用权受限资产

项目	期末情况			期初情况		
	账面价值	受限类型	受限情况	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	442,100.00	质押	保证金	322,500.00	质押	保证金
在建工程	143,598,597.91	抵押	借款抵押			
无形资产	7,160,582.51	抵押	借款抵押			
合计	151,201,280.42	-----	-----	322,500.00	-----	-----

(十九) 短期借款

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	34,000,000.00	30,000,000.00
合计	34,000,000.00	30,000,000.00

(二十)应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	61,106,600.31	56,880,024.47
1年以上	5,686,496.93	5,357,452.68
合计	66,793,097.24	62,237,477.15

2. 账龄超过1年的重要应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转的原因
歌山建设集团有限公司	3,346,788.99	未到结算期

(二十一)合同负债

1. 合同负债的分类

项目	期末余额	期初余额
卫星通信终端	37,986,676.47	24,769,816.79
合计	37,986,676.47	24,769,816.79

2. 账龄超过1年的重要合同负债情况

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
Taqnia Space	2,078,836.80	合同尚未执行完成
CHINA USA TSATELLITE TECHNOLOGY CO.,LTD	1,530,360.48	合同尚未执行完成
合计	3,609,197.28	----

(二十二)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	3,690,599.53	40,216,956.10	40,405,630.66	3,501,924.97
离职后福利-设定提存计划	318,838.41	3,803,183.19	3,843,470.00	278,551.60
辞退福利		889,788.43	567,787.36	322,001.07
合计	4,009,437.94	44,909,927.72	44,816,888.02	4,102,477.64

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	3,375,266.21	36,102,051.84	36,261,635.34	3,215,682.71
职工福利费		482,030.06	482,030.06	
社会保险费	169,366.46	2,017,491.87	2,039,550.29	147,308.04
其中:医疗及生育保险费	162,536.00	1,936,002.00	1,957,235.92	141,302.08
工伤保险费	6,830.46	81,489.87	82,314.37	6,005.96

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
住房公积金	114,121.00	1,410,447.00	1,422,526.00	102,042.00
工会经费和职工教育经费	31,845.86	204,935.33	199,888.97	36,892.22
合计	3,690,599.53	40,216,956.10	40,405,630.66	3,501,924.97

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	305,445.92	3,643,033.45	3,681,658.95	266,820.42
失业保险费	13,392.49	160,149.74	161,811.05	11,731.18
合计	318,838.41	3,803,183.19	3,843,470.00	278,551.60

(二十三) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	325,622.30	13,881,039.41
企业所得税	23,577.60	5,084,257.22
个人所得税	151,268.83	131,650.07
城市维护建设税	44,009.51	931,854.40
教育费附加	31,435.37	665,610.30
其他税费	75,385.09	121,564.72
合计	651,298.70	20,815,976.12

(二十四) 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	5,832,773.70	5,894,320.56
合计	5,832,773.70	5,894,320.56

其他应付款

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
往来款	832,773.70	894,320.56
押金保证金	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,832,773.70	5,894,320.56

(2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司	4,970,000.00	押金

(二十五) 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	1,372,955.12	3,136,440.25
一年内到期的长期借款	13,945,100.00	1,000,000.00
合计	15,318,055.12	4,136,440.25

(二十六)其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	313,833.78	161,433.64
已背书未终止确认的应收票据	1,896,385.00	814,328.80
合计	2,210,218.78	975,762.44

(二十七)长期借款

项目	期末余额	期初余额	利率区间
抵押借款	68,060,000.00		3.60%
保证借款	41,317,000.00	9,500,000.00	3.70%—3.95%
小计	109,377,000.00	9,500,000.00	-----
减：一年内到期的长期借款	13,945,100.00	1,000,000.00	-----
合计	95,431,900.00	8,500,000.00	-----

(二十八)租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,983,715.01	5,490,640.01
减：未确认融资费用	69,723.74	190,703.01
减：一年内到期的租赁负债	1,372,955.12	3,136,440.25
合计	541,036.15	2,163,496.75

(二十九)预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	713,617.42		预计辞退员工补偿款
合计	713,617.42		-----

(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	1,142,846.79	1,666,908.60		2,809,755.39

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
合计	109,501,381.26	1,666,908.60		111,168,289.86

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	
将重分类进损益的其他综合收益	175,093.69	-411,368.19				-411,368.19	-236,274.50
其中：外币财务报表折算差额	175,093.69	-411,368.19				-411,368.19	-236,274.50

(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	10,339,425.82			10,339,425.82
合计	10,339,425.82			10,339,425.82

(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	56,906,507.35	36,399,302.05
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		10,824.50
调整后期初未分配利润	56,906,507.35	36,410,126.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-59,419,574.48	23,295,063.50
减：提取法定盈余公积		2,798,682.70
期末未分配利润	-2,513,067.13	56,906,507.35

调整期初未分配利润明细：

由于会计政策变更，影响期初未分配利润-47,006.18元。

(三十五)营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	76,733,052.57	48,686,638.38	172,318,762.79	78,850,668.82
其他业务	6,749,958.97	3,887,698.74	23,957,948.09	18,805,883.48
合计	83,483,011.54	52,574,337.12	196,276,710.88	97,656,552.30

2. 营业收入、营业成本分解信息

收入分类	营业收入	营业成本
按业务类型		
主营业务-动中通终端	52,903,994.02	30,837,936.46
主营业务-卫星宽带运营服务	10,773,891.95	10,480,415.07
主营业务-卫星基带系统集成	6,568,104.63	5,096,295.53
主营业务-其他	6,487,061.97	2,271,991.32
其他业务-贸易收入	5,109,214.30	3,489,154.23
其他业务-其他	1,640,744.67	398,544.51
合计	83,483,011.54	52,574,337.12

(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	151,377.13	753,538.08
教育费附加	64,875.91	322,944.87
地方教育费附加	43,250.59	215,296.57
土地使用税	112,501.50	637,508.50
印花税	60,314.62	134,669.52
水利基金	27,340.96	61,653.48
车船使用税	8,172.30	5,227.80
其他		5,242.92
合计	467,833.01	2,136,081.74

(三十七)销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,440,613.43	11,996,730.92
售后维修费	4,469,829.97	3,053,040.65
差旅交通费	3,440,915.63	1,859,023.35
折旧及摊销	1,318,018.47	1,064,834.93
办公费	1,128,670.49	1,056,999.68
业务招待费	2,054,585.23	1,034,329.78
代理服务费	794,668.55	735,555.26
租赁费	1,177,736.35	644,599.68
保险费	127,292.25	431,397.07
广告宣传费	761,920.31	279,777.42
运输装卸费	586,456.12	155,437.80
数据平台维护费	554,905.67	
技术服务及培训	466,981.13	
其他	450,549.55	479,564.23
合计	32,773,143.15	22,791,290.77

(三十八)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,514,057.71	13,561,303.69
中介机构费	2,450,696.03	1,848,440.54
租赁费	1,078,514.74	1,271,101.77
股份支付费用	1,666,908.60	1,111,272.40
办公费	1,149,305.17	1,051,827.88
业务招待费	1,394,349.98	926,843.59
折旧及摊销	1,063,154.16	832,286.77
知识产权	387,680.20	324,560.99
车辆费	488,681.57	247,969.82
物业费	312,280.94	228,519.88
装修费		203,100.47
差旅交通费	521,307.73	195,744.92
报废损失	465,806.56	
其他	243,484.95	160,964.14
合计	27,736,228.34	21,963,936.86

(三十九) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	8,897,131.20	7,096,570.24
材料费用	6,676,436.62	2,475,633.11
设计费	2,157,753.92	2,172,851.88
技术服务费	1,360,495.63	
折旧及摊销	428,641.28	499,353.18
租赁费	472,635.78	237,532.99
其他	934,227.03	597,461.74
合计	20,927,321.46	13,079,403.14

(四十) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,840,701.89	851,864.55
减：利息收入	122,335.11	250,231.61
汇兑损失	543,906.88	803,659.55
减：汇兑收益	378,567.66	1,828,130.01
手续费支出	43,405.87	76,382.90
租赁未确认融资费用	628,714.61	277,535.29
借款担保费	170,000.00	
合计	2,725,826.48	-68,919.33

(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

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
政府补助	1,312,232.76	1,177,408.34	与收益相关
合计	1,312,232.76	1,177,408.34	-----

注：本期其他收益计入非经常性损益的政府补助 1,312,232.76 元。

(四十二) 投资收益

目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,059,866.51	674,766.88
应收款项融资中应收票据终止确认收益	-116,050.77	
交易性金融资产持有期间的投资收益		79,611.11
合计	943,815.74	754,377.99

(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	-5,825,368.77	-6,982,412.71
其他应收款信用减值损失	-71,042.71	49,729.76
应收票据信用减值损失	185,478.13	-154,321.85
合计	-5,710,933.35	-7,087,004.80

(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	-2,410,976.03	-4,080,029.59
合同资产减值损失	230,800.21	-379,339.31
合计	-2,180,175.82	-4,459,368.90

(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	-12,011.49	-11,764.31
使用权资产退租	95,732.08	
合计	83,720.59	-11,764.31

(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	
收到的赔偿款	2,800.00		2,800.00
其他	8,195.22	1,179.95	8,195.22
合计	10,995.22	259,083.36	10,995.22

(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
----	-------	-------	---------------

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	
对外捐赠	2,392.69		2,392.69
滞纳金	207.85	224,224.86	207.85
其他	4,329.66	8,397.41	4,329.66
合计	6,930.20	251,986.96	6,930.20

(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	697,950.46	4,680,503.59
递延所得税费用	-786,170.96	-2,211,024.97
合计	-88,220.50	2,469,478.62

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	-59,268,953.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,890,342.96
子公司适用不同税率的影响	604,301.23
调整以前期间所得税的影响	299,037.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	438,008.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-758,585.86
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	10,842,679.63
研发费用加加计扣除的影响	-2,623,318.33
所得税费用	-88,220.50

(四十九) 其他综合收益

详见附注五、(三十二)。

(五十) 现金流量表

1. 经营活动有关的现金

(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	775,128.44	1,177,408.34
利息收入	122,335.11	250,231.61
押金保证金	1,301,356.09	492,032.00
备用金	1,261,407.11	
往来款	340,917.85	1,719,184.79

项目	本期发生额	上期发生额
营业外收入	10,814.15	
保险赔付	405,069.29	
合计	4,217,028.04	3,638,856.74

(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	3,382,322.78	1,589,877.61
业务宣传费	314,284.90	245,601.73
维修费	2,220.00	15,306.29
装卸运输费	1,173,265.49	389,045.26
中介机构费	1,532,347.82	1,669,782.07
办公费	2,790,673.20	1,924,700.57
业务招待费	2,804,617.37	1,550,558.92
财务费用	43,405.87	76,382.90
押金保证金	1,447,150.00	1,176,863.00
备用金	2,217,413.82	994,561.87
知识产权	62,891.52	205,872.75
服务费	2,278,181.61	1,382,589.03
往来款	4,883,115.47	5,730,047.36
研发费用	473,580.22	
受限资金	119,600.00	
其他	101,002.89	224,072.35
合计	23,626,072.96	17,175,261.71

2. 筹资活动有关的现金

(1) 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
租赁支付的租金	4,197,522.69	3,442,499.32
借款担保支付的费用	170,000.00	
合计	4,367,522.69	3,442,499.32

(2) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	30,000,000.00	34,000,000.00		30,000,000.00		34,000,000.00
长期借款	9,500,000.00	102,877,000.00		3,000,000.00		109,377,000.00
租赁负债	5,299,937.00		811,576.96	4,197,522.69		1,913,991.27
合计	44,799,937.00	136,877,000.00	811,576.96	37,197,522.69		145,290,991.27

(五十一)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	-59,180,732.58	26,686,712.18
加：信用减值损失	5,710,933.35	7,087,004.80
资产减值准备	2,180,175.82	4,459,368.90
固定资产折旧	4,908,484.05	4,305,586.97
使用权资产折旧	3,190,652.10	2,735,206.54
无形资产摊销	1,129,370.54	1,165,247.36
长期待摊费用摊销	310,887.62	291,843.18
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）	-83,720.59	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		-11,764.31
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）	2,639,416.50	496,745.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-943,815.74	-754,377.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-201,548.71	-2,253,672.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-584,622.25	-14,433.26
存货的减少（增加以“-”号填列）	-34,352,072.00	-13,536,619.38
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	47,396,294.22	-86,760,767.45
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,810,515.88	22,322,705.12
其他	1,666,908.60	1,111,272.40
经营活动产生的现金流量净额	-23,402,873.19	-32,669,942.14
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	42,259,674.88	46,443,344.29
减：现金的期初余额	46,443,344.29	94,772,345.68
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	-4,183,669.41	-48,329,001.39

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	42,259,674.88	46,443,344.29
其中：库存现金	66,763.28	70,676.76

项目	期末余额	期初余额
可随时用于支付的银行存款	42,182,891.31	46,352,476.16
可随时用于支付的其他货币资金	10,020.29	20,191.37
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	42,259,674.88	46,443,344.29

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	理由
履约保函保证金	322,500.00	322,500.00	超过 3 个月到期的保证金
履约保函保证金	119,600.00		超过 3 个月到期的保证金
合计	442,100.00	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	—	—	1,993,066.27
其中：美元	70,121.33	7.0827	496,648.34
欧元	190,403.34	7.8592	1,496,417.93
应收款项	—	—	54,182.66
其中：美元	7,650.00	7.0827	54,182.66
应付款项	—	—	477,745.76
其中：欧元	60,788.09	7.8592	477,745.76

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、研发支出

(一) 性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	8,897,131.20	7,096,570.24
材料费用	6,676,436.62	2,475,633.11
设计费	2,157,753.92	2,172,851.88
技术服务费	1,360,495.63	
折旧及摊销	428,641.28	499,353.18
租赁费	472,635.78	237,532.99
其他	934,227.03	597,461.74
合计	20,927,321.46	13,079,403.14

其中：费用化研发支出	20,927,321.46	13,079,403.14
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

本期新纳入合并范围的子公司情况

名称	级次	注册资本（万元）	持股比例	取得方式
星展飞航	2	1,000.00	100%	设立
星展领航	2	100.00	100%	设立
探索鹰西咸	3	500.00	100%	设立

八、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
探索鹰西咸	西咸新区	西咸新区	电子设备制造	100.00		设立
星展飞航	深圳市	深圳市	电子设备制造	100.00		设立
星展领航	咸阳市	咸阳市	电子设备制造	100.00		设立

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%	2,419,080.44		1,863,184.92
2	探索鹰	49.40%	-2,180,238.54		2,938,525.77

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	19,753,149.01	535,371.39	20,288,520.40	15,906,485.08	5,904.20	15,912,389.28
探索鹰	9,787,841.27	1,413,765.91	11,201,607.18	5,076,556.01	642,200.54	5,718,756.55

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	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	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	18,186,375.60	4,887,031.19	4,887,031.19	835,647.81
探索鹰	2,104,999.57	-4,477,918.17	-4,477,918.17	-2,031,735.23

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	12,002,079.70	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

(二)在联营企业中的权益

1. 重要的合营企业和联营企业情况

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	87,697,015.89	79,722,645.41
其中：现金和现金等价物	19,751,038.63	11,528,947.82
非流动资产	2,391,562.68	968,283.38
资产合计	90,088,578.57	80,690,928.79
流动负债	78,583,475.87	71,500,406.49
非流动负债		
负债合计	78,583,475.87	71,500,406.49
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	11,505,102.70	9,190,522.30
按持股比例计算的净资产份额	5,229,069.18	4,177,092.39
调整事项		
其中：商誉		
内部交易未实现利润		
其他		-7,889.72
对联营企业权益投资的账面价值	5,229,069.18	4,169,202.67
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	46,499,652.14	51,389,948.07
财务费用	498,450.69	307,348.86

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
所得税费用	-356,686.13	-105,977.95
净利润	2,538,826.11	2,269,781.66
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,538,826.11	2,269,781.66
本期收到的来自联营企业的股利		

九、政府补助

计入当期损益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额
融资奖励	320,000.00	
两链融合专项项目补贴	210,000.00	
重点人群减免税款	537,104.32	
失业保险稳岗补贴	112,182.38	159,384.35
个税手续费返还	17,946.06	18,114.99
工业发展专项资金		300,000.00
企业研发投入奖补	90,000.00	419,909.00
工业转型升级专项资金		200,000.00
非能中小工业企业超产超能超销奖励		80,000.00
其他政府补助	25,000.00	
合计	1,312,232.76	1,177,408.34

十、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) 本公司联营企业情况

重要的联营企业详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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
陈剑	公司董事
王琼琼	公司监事
李冰	公司监事
李炜	公司监事
孙攀东	公司高级管理人员
柳拓乾	公司高级管理人员
刘剑	公司高级管理人员
刘泮	全资子公司星展国际的总经理
张薇薇	全资子公司星展国际的总经理刘泮的配偶
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
陕西星链维通信息科技有限公司	实际控制人韩淼、监事韩飞与韩磊为堂兄弟关系，韩淼为公司前员工

（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	3,515,242.93	3,716,136.98
海卫通网络科技有限公司	销售商品、提供服务	天线及配件	13,628.32	320,000.89
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	77,876.11	41,592.90

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
陕西高速星展科技有限公司	销售商品、提供服务	销售商品、提供卫星通信运营服务	637,510.42	
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	54,716.99	47,169.80
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
采购商品、接受劳务:				
成都卫讯科技有限公司	采购商品	购买原材料	3,253,130.75	
成都星纬科技有限公司	采购商品	购买原材料	843,539.81	1,754,690.25
三维通信股份有限公司	采购商品	购买原材料	151,014.59	
陕西星链维通信息科技有限公司	采购服务	委托加工	386,174.40	
海卫通网络科技有限公司	接受劳务	巡检技术服务	108,528.33	
西安睿铭科技有限公司	提供服务	提供服务		89,245.28

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
陕西星链维通信息科技有限公司	本公司	房产	658,348.62	2023/10/1	2024/9/30			
张薇薇	星展国际	房产	155,420.29	2021/1/1	2023/12/31			

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	本公司	5,000,000.00	2023/6/30	2024/6/30	否
韩磊	本公司	6,000,000.00	2023/6/30	2024/6/30	否
韩磊	本公司	10,000,000.00	2023/10/12	2025/10/12	否
韩磊	本公司	7,000,000.00	2023/11/10	2025/11/10	否
韩磊	本公司	10,000,000.00	2023/9/13	2026/9/13	否
本公司	探索鹰	3,000,000.00	2023/10/20	2024/11/14	否
韩磊、本公司	星展通信	68,060,000.00	2023/2/10	2033/2/9	否

(六) 应收、应付关联方等未结算项目情况

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	深圳海卫通网络科技有限公司	1,579,124.06	1,058,146.65	1,699,525.79	795,030.12
应收账款	广州睿铭电子有限公司	191,850.00	65,550.00	227,350.00	64,530.00
应收账款	四川星地通信技术有限公司	1,734,192.70	86,709.64	114,678.57	5,733.93
应收账款	成都星纬科技有限公司			855,000.00	42,750.00
预付款项	陕西星链维通信息科技有限公司	171,906.52			

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
合同资产	广州睿铭电子有限公司	9,962.83	498.14		
合同资产	四川星地通信技术有限公司	73,614.96	3,680.75	1,014.85	50.74
合同资产	海卫通网络科技有限公司			837,982.77	358,984.73

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
合同负债	广州睿铭电子有限公司	76,687.17	50.00
合同负债	海卫通网络科技有限公司		15,400.00

十一、股份支付

以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	权益工具在服务取得日的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日最近一期定向发行价格
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	立即行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,778,181.00

十二、承诺及或有事项

本报告期无重要的承诺及或有事项。

十三、资产负债表日后事项

本报告期无重要的资产负债表日后事项。

十四、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	42,205,920.01	119,576,577.31
1至2年	57,187,419.70	35,375,001.92
2至3年	22,416,678.92	8,949,415.41
3至4年	6,069,565.41	5,827,953.39
4至5年	5,535,092.06	2,011,241.76
5年以上	8,199,865.90	6,518,624.14
小计	141,614,542.00	178,258,813.93
减：坏账准备	27,031,204.36	21,226,215.40
合计	114,583,337.64	157,032,598.53

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	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	141,614,542.00	100.00	27,031,204.36	19.09	114,583,337.64
其中：组合 1：账龄组合	137,683,784.45	97.22	27,031,204.36	19.63	110,652,580.09
组合 2：关联方组合	3,930,757.55	2.78			3,930,757.55
合计	141,614,542.00	100.00	27,031,204.36	-----	114,583,337.64

类别	期初余额				账面价值
	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	157,032,598.53
其中：组合 1：账龄组合	170,864,794.77	95.85	21,226,215.40	12.42	149,638,579.37
组合 2：关联方组合	7,394,019.16	4.15			7,394,019.16
合计	178,258,813.93	100.00	21,226,215.40	-----	157,032,598.53

按信用风险特征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	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	39,942,805.62	1,997,140.28	5.00	116,171,911.39	5,808,595.57	5.00
1 至 2 年	56,257,522.78	5,625,752.28	10.00	32,123,394.92	3,212,339.49	10.00
2 至 3 年	22,416,678.92	4,483,335.78	20.00	8,949,415.41	1,789,883.08	20.00
3 至 4 年	6,069,565.41	3,034,782.71	50.00	5,827,953.39	2,913,976.70	50.00
4 至 5 年	5,535,092.06	4,428,073.65	80.00	1,453,495.52	1,162,796.42	80.00
5 年以上	7,462,119.66	7,462,119.66	100.00	6,338,624.14	6,338,624.14	100.00
合计	137,683,784.45	27,031,204.36	-----	170,864,794.77	21,226,215.40	-----

②组合 2：关联方组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,263,114.39			3,404,665.92		
1 至 2 年	929,896.92					
2 至 3 年				3,251,607.00		

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
4至5年				557,746.24		
5年以上	737,746.24			180,000.00		
合计	3,930,757.55		-----	7,394,019.16		-----

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
账龄组合	21,226,215.40	5,804,988.96				27,031,204.36
合计	21,226,215.40	5,804,988.96				27,031,204.36

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和 合同资产期 末余额	占应收账款和 合同资产期 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 期末余额
鑫诺卫星通信有限公司	41,805,025.75	17,256.64	41,822,282.39	28.92	3,910,574.12
亚太卫星宽带通信(深圳)有限公司	26,663,950.00		26,663,950.00	18.44	4,949,967.50
北京诚志北分机电技术有限公司	12,148,934.92	1,841,000.00	13,989,934.92	9.67	2,541,961.98
北京智联空天科技有限公司	7,940,500.00	143,805.32	8,084,305.32	5.59	527,515.27
北京欧远致科技有限公司	4,393,000.00		4,393,000.00	3.04	878,600.00
合计	92,951,410.67	2,002,061.96	94,953,472.63	65.66	12,808,618.87

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	10,176,899.31	2,527,814.29
减：坏账准备	117,255.71	72,125.37
合计	10,059,643.60	2,455,688.92

其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	8,166,564.65	547,605.07
1至2年	130,910.66	375,706.04
2至3年	289,584.00	6,000.00
3至4年	6,000.00	19,040.00
4至5年	8,840.00	279,463.18
5年以上	1,575,000.00	1,300,000.00

账龄	期末余额	期初余额
小计	10,176,899.31	2,527,814.29
减：坏账准备	117,255.71	72,125.37
合计	10,059,643.60	2,455,688.92

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	268,193.58	713,015.48
往来款	9,633,911.61	1,722,231.97
备用金	274,794.12	92,566.84
减：坏账准备	117,255.71	72,125.37
合计	10,059,643.60	2,455,688.92

(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）	
2023 年 1 月 1 日余额	72,125.37			72,125.37
本期计提	45,130.34			45,130.34
2023 年 12 月 31 日余额	117,255.71			117,255.71

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
星展通信	关联方往来	7,443,047.81	1 年以内	73.14	
远眺通信	关联方往来	1,575,000.00	5 年以上	15.48	
中国电子西安产业园发展有限公司	保证金	295,180.76	1-3 年	2.90	58,476.48
贵州省应急管理厅	保证金	167,000.00	1 年以内	1.64	8,350.00
山东三木招标有限公司	往来款	150,000.00	1 年以内	1.47	7,500.00
合计	-----	9,630,228.57	-----	94.63	74,326.48

(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	80,476,578.87	5,050,000.00	75,426,578.87
对联营企业投资	5,229,069.18		5,229,069.18	4,169,202.67		4,169,202.67
合计	85,705,648.05	5,050,000.00	80,655,648.05	84,645,781.54	5,050,000.00	79,595,781.54

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	65,000,000.00			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	80,476,578.87			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	4,169,202.67	1,059,866.51			5,229,069.18	
合计	4,169,202.67	1,059,866.51			5,229,069.18	

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	64,505,059.51	45,533,808.35	164,320,712.00	79,966,562.16
其他业务	6,153,383.12	3,631,099.39	23,873,172.46	19,295,022.19
合计	70,658,442.63	49,164,907.74	188,193,884.46	99,261,584.35

2. 营业收入、营业成本分解信息

收入分类	营业收入	营业成本
按业务类型		
主营业务-动中通终端	48,988,214.25	31,083,584.48
主营业务-卫星宽带运营服务	10,629,310.06	10,679,707.09
主营业务-卫星基带系统集成	2,644,552.87	2,319,751.45
主营业务-其他	2,242,982.33	1,450,765.33
其他业务-贸易收入	4,586,235.53	3,285,400.93
其他业务-其他	1,567,147.59	345,698.46
合计	70,658,442.63	49,164,907.74

(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	1,059,866.51	674,766.88
应收款项融资中应收票据终止确认收益	-106,588.04	
交易性金融资产持有期间的投资收益		79,611.11
合计	953,278.47	754,377.99

十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额	
		调整前	调整后
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	83,720.59	-31,129.00	-31,129.00
2. 计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,312,232.76	1,177,408.34	1,177,408.34
3. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
5. 委托他人投资或管理资产的损益		79,611.11	79,611.11
6. 对外委托贷款取得的损益			
6. 因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而产生的各项资产损失			
7. 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
9. 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
10. 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
11. 非货币性资产交换损益			
12. 债务重组损益			
13. 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用, 如安置职工的支出等			
14. 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响			
15. 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用			
16. 对于现金结算的股份支付, 在可行权日之后, 应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益			
17. 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
18. 交易价格显失公允的交易产生的收益			
19. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
20. 受托经营取得的托管费收入			
21. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,065.02	26,461.09	26,461.09
22. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,214,357.55	1,235,338.37	1,235,338.37
非经常性损益合计	4,614,375.92	2,487,689.91	2,487,689.91
减: 所得税影响额	992,488.29	375,625.48	375,625.48
少数股东权益影响额(税后)	1,158,474.21	-6,051.35	-6,051.35
合计	2,463,413.42	2,118,115.78	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	-22.14	8.17	-0.49	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-23.02	7.43	-0.52	0.18

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	5,609,779.93	6,530,691.43		
递延所得税负债	90,556.33	1,059,106.09		
盈余公积	10,340,399.49	10,339,425.82		
未分配利润	56,953,513.53	56,906,507.35		
少数股东权益	4,562,527.20	4,562,868.79		
所得税费用	2,412,397.94	2,469,478.62		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，对首次执行日租赁负债和使用权资产产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异对比较报表及累积影响数进行了追溯调整。

合并资产负债表项目	变更前 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	影响数
资产：			
递延所得税资产	5,609,779.93	6,530,691.43	920,911.50
负债：			
递延所得税负债	90,556.33	1,059,106.09	968,549.76
股东权益：			
盈余公积	10,340,399.49	10,339,425.82	-973.67
未分配利润	56,953,513.53	56,906,507.35	-47,006.18
少数股东权益	4,562,527.20	4,562,868.79	341.59

利润表：			
所得税费用	2,412,397.94	2,469,478.62	57,080.68
母公司资产负债表项目			
	变更前 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	变更后 2022 年 12 月 31 日余额/2022 年度	影响数
资产：			
递延所得税资产	4,964,085.32	5,475,044.48	510,959.16
负债：			
递延所得税负债		520,695.92	520,695.92
股东权益：			
盈余公积	10,340,399.49	10,339,425.82	-973.67
未分配利润	65,022,092.50	65,013,329.41	-8,763.09
利润表：			
所得税费用	2,868,066.76	2,863,856.50	-4,210.26

二、 非经常性损益项目及金额

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	83,720.59
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）	1,312,232.76
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,065.02
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,214,357.55
非经常性损益合计	4,614,375.92
减：所得税影响数	992,488.29
少数股东权益影响额（税后）	1,158,474.21
非经常性损益净额	2,463,413.42

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用