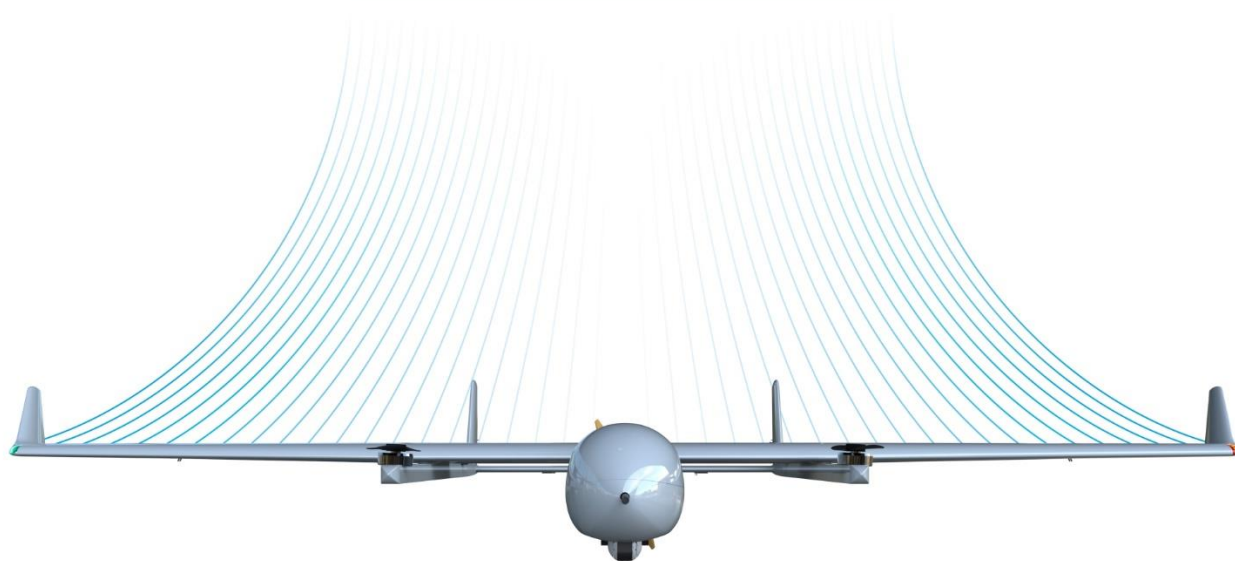


星展测控
NEEQ: 831244



2024

半年度报告



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）王智保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半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、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半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、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“七、 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	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	16
第四节	股份变动及股东情况	23
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	26
第六节	财务会计报告	28
附件 I	会计信息调整及差异情况	91
附件 II	融资情况	91

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（不适用）。
	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	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	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
卫星通信	指	地球上（包括地面和低层大气中）的无线电通信站间利用卫星作为中继而进行的通信。卫星通信系统由卫星和地球站两部分组成。卫星通信的特点是：通信范围大，只要在卫星发射的电波所覆盖的范围内，从任何两点之间都可进行通信；不易受陆地灾害的影响（可靠性高）；只要设置地球站电路即可开通（开通电路迅速）；同时可在多处接收，能经济地实现广播、多址通信（多址特点）；电路设置非常灵活，可随时分散过于集中的话务量；同一信道可用于不同方向或不同区间（多址联接）。
移动卫星通信	指	利用地球静止轨道卫星或中、低轨道卫星作为中继站，实现区域乃至全球范围的移动通信。一般包括三部分：通信卫星，由一颗或多颗卫星组成；地面站，包括系统控制中心和若干个信关站（即把公共电话交换网和移动用户连接起来的中转站）；移动用户通信终端，包括车载、船载、机载终端和手持机。卫星移动通信系统拥有全球覆盖和网络安全的优势，能为终端用户直接提供国际漫游和低资费通信，是目前唯一面向全球用户、独立完整的点对点通信系统。
惯性测量及控制技术	指	利用陀螺仪、加速度计等惯性敏感元件和微处理器，实时测量运动载体相对于地面运动的速度、加速度，以确定运动载体的位置和地球重力场参数的测量技术，以及基于运动载体姿态参数的动中通控制的组合技术的总称。
动中通、动中通系统	指	“移动中的卫星地面站通信系统”的简称。通过动中通系统，车辆、船舶、飞行器等移动的载体在运动过程中可实时跟踪卫星等平台，不间断地传递语音、数据、图像等多媒体信息，可满足各种军民应急通信和移动条件下的多媒体通

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

第一节 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	集合竞价交易	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	029-86523622		
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	陕西省西安市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 会计数据和经营情况

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的研发、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。

报告期内及报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

2、经营情况

报告期内，公司围绕发展战略和经营计划积极开展各项工作，具体如下：

市场开拓方面，在保障传统业务稳步发展的基础上，公司与子公司探索鹰紧密合作，大力拓展卫星通信无人机市场业务，并在多个紧急情况下发挥了关键作用，包括为四川雅江森林火灾救援和宝鸡、汉中防汛救灾，提供了可靠的应急通信保障。此外，公司还积极参与了黑龙江省应急厅组织的应急航空（无人机）能力实地测试，以及“秦岭砺剑·2024”陕西省暨西安市空地一体应急救援综合演练，展现了公司在应急通信领域的专业实力和社会责任。

研发方面，公司始终将技术研发作为核心竞争力，报告期内，公司研发投入 1,188.49 万元，同比增长 21.17%。公司紧跟行业发展的步伐，不断研发新技术和新产品，并对现有技术和产品持续进行迭代升级，以丰富产品应用并加速成果转化，报告期内，公司新增 9 项发明专利授权，进一步巩固了技术壁垒，截至报告期末，公司拥有发明专利 32 项、实用新型专利 64 项、外观设计专利 48 项，专利授权合计 144 项。

经营业绩方面，报告期内，终端客户应急通信需求逐步恢复，设备交付与安装加快，公司实现营业收入 5,888.70 万元，较上年同期增长 54.95%，因加大市场开拓、新产品推广力度以及研发投入增

长等因素影响，归属于公司股东的净利润同比下降 6.88%，公司将持续优化成本结构，提高运营效率，并积极寻求新的利润增长点，以实现可持续的盈利能力。

（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	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，公司已向主管部门申请复审，截至本报告披露日，复审工作正在进行中。

	2020 年 11 月 16 日，公司获得陕西省 2020 年“专精特新”中小企业称号。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。 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。
--	---

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	58,887,001.39	38,003,681.99	54.95%
毛利率%	38.86%	42.97%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-20,032,580.55	-18,742,606.28	-6.88%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-20,241,615.20	-18,924,258.91	-6.96%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-8.69%	-6.48%	-
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）	-8.78%	-6.54%	-
基本每股收益	-0.17	-0.15	-13.33%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	529,534,508.51	508,850,775.80	4.06%
负债总计	303,243,107.00	264,055,635.06	14.84%
归属于挂牌公司股东的净资产	221,149,781.42	239,993,430.05	-7.85%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.82	1.98	-7.85%
资产负债率%（母公司）	40.64%	36.57%	-
资产负债率%（合并）	57.27%	51.89%	-
流动比率	1.77	1.93	-
利息保障倍数	-13.24	-31.20	-
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	-36,489,866.12	-33,163,719.90	-10.03%
应收账款周转率	0.51	0.25	-
存货周转率	0.27	0.23	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.06%	0.42%	-
营业收入增长率%	54.95%	36.82%	-
净利润增长率%	-6.88%	-3.93%	-

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	16,390,995.45	3.10%	42,701,774.88	8.39%	-61.62%
应收票据	4,227,975.00	0.80%	1,991,090.75	0.39%	112.34%
应收账款	120,156,288.96	22.69%	112,650,501.17	22.14%	6.66%
应收款项融资	323,838.00	0.06%	9,087,624.00	1.79%	-96.44%
预付款项	25,590,587.25	4.83%	23,114,823.35	4.54%	10.71%
存货	140,796,420.43	26.59%	123,467,640.58	24.26%	14.04%
长期股权投资	6,010,653.15	1.14%	5,229,069.18	1.03%	14.95%
固定资产	10,810,308.77	2.04%	12,890,998.84	2.53%	-16.14%
在建工程	170,412,256.19	32.18%	143,598,597.91	28.22%	18.67%
无形资产	10,623,230.69	2.01%	11,270,917.70	2.21%	-5.75%
商誉	5,052,861.10	0.95%	5,052,861.10	0.99%	-
短期借款	38,000,000.00	7.18%	34,000,000.00	6.68%	11.76%
长期借款	122,000,950.00	23.04%	95,431,900.00	18.75%	27.84%
应付账款	84,611,050.76	15.98%	66,793,097.24	13.13%	26.68%
合同负债	34,078,075.61	6.44%	37,986,676.47	7.47%	-10.29%

项目重大变动原因

- 1、货币资金：较期初减少 61.62%，主要系报告期内销售订单增加以及客户安装交付需求加快，采购原材料等支付给供应商的货款大幅增长，导致货币资金减少。
- 2、长期借款：较期初增加 27.84%，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长期银行贷款。
- 3、应付账款：应付账款较期初增加26.68%，主要系报告期内卫星通信研发与产业基地项目建设持续进行，导致应付暂估工程款增加所致。

（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	58,887,001.39	—	38,003,681.99	—	54.95%
营业成本	36,004,795.10	61.14%	21,674,564.69	57.03%	66.12%
毛利率	38.86%	—	42.97%	—	—
销售费用	17,933,560.89	30.45%	13,748,684.48	36.18%	30.44%
管理费用	11,808,120.78	20.05%	12,601,533.13	33.16%	-6.30%
研发费用	11,884,875.25	20.18%	9,808,235.04	25.81%	21.17%
财务费用	994,215.66	1.69%	981,219.04	2.58%	1.32%
信用减值损失	-303,829.53	-0.52%	203,671.16	0.54%	-249.18%
资产减值损失	-494,539.82	-0.84%	519,690.26	1.37%	-195.16%
净利润	-19,692,671.15	-33.44%	-19,821,319.42	-52.16%	-0.65%

项目重大变动原因

- 1、营业收入：营业收入较上年同期增加54.95%，主要系动中通终端产品收入增加，得益于公司前期加大产品推广力度，开拓终端用户市场，上年四季度至报告期销售订单签订情况明显改善，同时，客户安装交付需求加快，进一步促进了销售收入的增长。
- 2、营业成本：营业成本较上年同期增加66.12%，主要系报告期内营业收入增长，结转的营业成本相应增加。
- 3、销售费用：销售费用较上年同期增长30.44%，主要系报告期内公司售后费用较上年同期有所增加，以及陆地机动站与便携站等新产品在市场应用初期发生了较多的技术支持和设备维护服务。

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	54,716,824.72	36,519,596.95	49.83%
其他业务收入	4,170,176.67	1,484,085.04	180.99%
主营业务成本	32,840,774.55	21,025,575.23	56.19%
其他业务成本	3,164,020.55	648,989.46	387.53%

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
动中通终端	45,550,071.23	24,811,344.64	45.53%	83.88%	99.04%	-4.15%
卫星宽带	4,375,311.57	4,604,152.87	-5.23%	-28.29%	-4.70%	-26.04%

运营服务						
卫星基带系统集成	2,231,627.43	1,419,661.22	36.38%	-38.19%	-44.38%	7.08%
主营业务-其他	2,559,814.49	2,005,615.82	21.65%	25.74%	70.48%	-20.56%
其他业务	4,170,176.67	3,164,020.55	24.13%	180.99%	387.53%	-32.14%

按区域分类分析

☐适用 ☒不适用

收入构成变动的原因

- 1、动中通终端：动中通终端收入较上年同期增加 83.88%，主要得益于公司前期加大产品推广力度，开拓终端用户市场，上年四季度至报告期销售订单签订情况明显改善，同时，客户安装交付需求加快，进一步促进了动中通终端收入的增长。
- 2、其他业务：其他业务较上年同期增加 180.99%，主要系公司代理的 iDirect 卫星调制解调器系统升级完成，报告期内恢复代理销售。

（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	-36,489,866.12	-33,163,719.90	-10.03%
投资活动产生的现金流量净额	-14,860,830.05	-50,979,841.49	70.85%
筹资活动产生的现金流量净额	23,192,660.14	59,530,846.94	-61.04%

现金流量分析

- 1、投资活动产生的现金流量净额：较上年同期增加 36,119,011.44 元，主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金大幅减少，报告期内，公司卫星通信研发与产业基地项目工程建设已进入主体封顶阶段，支付的各项工程款相应减少。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额：较上年同期减少 36,338,186.80 元，主要系报告期内公司偿还到期银行借款及利息较上年同期大幅增加。

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
远控	陆地固定		5,000,000	20,556,414.34	5,374,590.48	7,983,004.02	998,459.36

眺 通 信	股 子 公 司	站等卫星 通信设备 的销售					
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	14,057,552.82	5,089,744.86	2,131,845.12	-393,105.77
高 速 星 展	参 股 公 司	智能检测、 监测、监测 设备的技术 开发和服务	10,000,000	91,380,489.06	13,224,759.41	24,043,308.32	1,719,656.71

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

(二) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、 对关键审计事项的说明

□适用 √不适用

六、 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。

七、 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 2024 年 6 月 30 日，公司实际控制人韩磊、韩崇昭合计持有公司 22.07%的股份，且公司股权结构相对分散，有可能影响公司经营决策效率从而对公司业务发展造成不利影响的风险。由于实际控制人持股比例较低且公司股权较为分散，公司存在被潜在投资者收购控制权的可能性，进而可能导致公司在经营管理团队、核心技术人员、发展战略等方面发生较大变化，从而导致公司未来经营发展的不确定性。
核心技术失密风险	公司在惯性测量及控制等技术方面拥有多项自主开发的核心技术。该等核心技术使得公司在市场竞争中具有明显的技术优势，同时也是公司赖以生存和发展的基础。若公司核心技术人员离开公司或公司技术人员私自泄露公司技术机密，将对公司的生产经营和新产品研发带来较大的负面影响。为保护自主创新的核心技术，公司制订了严格的技术保密制度，对研发部门及生产现场实行非常严格的安全保护及隔离措施，并与相关人员签署了《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。
管理风险	随着移动卫星通信行业的快速发展，对公司在技术开发、生产经营管理、市场开拓等方面提出了越来越高的要求，公司需要不断提升管理能力，建立健全内部控制制度以适应迅速扩大的经营规模。如果公司管理水平不能适应公司迅速扩张的经营状况，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整完善，则将影响公司的应变能力和发展活力，进而削弱公

	司的竞争力，给公司未来的经营和发展带来较大的影响。
资金不足风险	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。
市场竞争加剧的风险	近年来公司主要拓展的移动卫星通信设备市场领域发展迅速，市场前景看好，不断吸引一些具有较大规模的通信设备制造进入该细分领域，市场竞争日益激烈。市场竞争的加剧对公司产品质量、价格、研发、售后服务及市场营销能力将提出更高的要求。公司具有技术研发能力突出的核心竞争优势，但如果公司不能继续维持和不断强化自身的竞争优势，可能在日益激烈的竞争中失去已有的市场份额，从而导致公司市场占有率下降。另一方面，日益激烈的市场竞争也可能导致行业整体利润水平及公司利润水平下降，对公司经营业绩产生影响。
应收账款余额较大的风险	2023 年末、2024 年半年度末，公司期末应收账款净额分别为 11,265.05 万元、12,015.63 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。
存货余额较大及存在减值的风险	2023 年末、2024 年半年度末，公司存货的账面价值分别为 12,346.76 万元、14,079.64 万元，占公司总资产的比重分别为 24.26%、26.59%，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。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

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)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项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

(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	356,586.97	0.16%
作为被告/被申请人	-	-
作为第三人	-	-
合计	356,586.97	0.16%

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	135,628,000	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	0	2023年10月20日	2025年9月14日	连带	否	已事前及时履行
总计	—	236,000,000	0	135,628,000	—	—	—	—	—

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8,237.20万元，担保余额13,562.80万元。 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，该笔担保对应的银行贷款已按期清偿。 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，此笔授信已全部使用。 报告期内及报告期后至报告披露日，公司不存在可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同。
--

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	135,628,000

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

（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	24,000,000	6,119,263.96
销售产品、商品, 提供劳务	5,000,000	780,635.53
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		
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

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增长，对公司持续发展产生积极影响。

（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	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
实际控制人或控股股东	2019年12月24日	2021年4月28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	2021年4月28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延迟期间,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	2022年8月15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	2022年8月15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延迟期间,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	正在履行中

					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。	
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，并于提交上市发行申报材料后 18 个月内获得中国证券监督管理委员会关于核准星展测控境内首次公开发行 A 股股票并上市的批文或中国证券监督管理委员会关于同意星展测控境内首次公开发行 A 股股票并注册的批文并在国内证券交易所上市交易，投资方有权向控股股东发出书面通知要求控股股东自发出通知之日起三个月内按照约定的回购价格回购其持有星展测控的部分或全部股份。	正在履行中

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	2,342,100.00	0.44%	保证金
在建工程	非流动资产	抵押	170,412,256.19	32.18%	建设项目银行贷款抵押
无形资产	非流动资产	抵押	7,079,519.33	1.34%	建设项目银行贷款抵押
总计	-	-	179,833,875.52	33.96%	-

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系全资子公司星展通信为“卫星通信研发与产业基地”项目建设申

请银行贷款提供担保，不会对公司生产经营产生不利影响。

第四节 股份变动及股东情况

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	57,414,454	47.36%		57,414,454	47.36%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%		0	0%
	董事、监事、高管	0	0%		0	0%
	核心员工	3,931,011	3.24%	-443,697	3,487,314	2.88%
有限售条件股份	有限售股份总数	63,820,602	52.64%		63,820,602	52.64%
	其中：控股股东、实际控制人	26,755,664	22.07%		26,755,664	22.07%
	董事、监事、高管	19,233,839	15.86%		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		110				

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%	期末持有无限售股份数量	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	国投合（杭州）创业投资管理有限公司	12,391,791		12,391,791	10.22%	12,391,791			

	一 杭 州 创 合 精 选 创 业 投 资 合 伙 企 业 (有 限 合 伙)								
3	三 维 通 信 股 份 有 限 公 司	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	9.90%	9,574,907			
6	韩 崇 昭	8,250,044		8,250,044	6.81%	8,250,044			
7	上 海 达 晨 恒 胜 创 业 投 资 中 心 (有 限 合 伙)	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	- 443,697	3,487,314	2.88%		3,487,314		
10	陕 西 省 新 能 源 汽 车 高 技 术 创 业 投 资 基 金 (有 限 合	3,552,142		3,552,142	2.93%		3,552,142		

伙)									
合计	89,568,971	-	89,125,274	75.52%	58,381,294	30,743,980	0	0	

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

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、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

□适用 √不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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	1979-4	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				
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				
孙攀东	副总经理	男	1987-11	2023年9月13日	2026年9月12日				
柳拓乾	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

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

(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）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	45	1		46
技术人员	60	2		62
销售人员	52		1	51
生产人员	21	17		38
财务人员	7			7
员工总计	185			204

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☒适用 ☐不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	5			5

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。

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五（一）	16,390,995.45	42,701,774.88
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）	4,227,975.00	1,991,090.75
应收账款	五（三）	120,156,288.96	112,650,501.17
应收款项融资	五（四）	323,838.00	9,087,624.00
预付款项	五（五）	25,590,587.25	23,114,823.35
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）	3,328,709.11	1,688,894.65
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	140,796,420.43	123,467,640.58
其中：数据资源			
合同资产	五（八）	3,448,722.01	3,252,774.67
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）	4,062,364.49	3,747,875.51
流动资产合计		318,325,900.70	321,702,999.56
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）	6,010,653.15	5,229,069.18
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）	10,810,308.77	12,890,998.84
在建工程	五（十二）	170,412,256.19	143,598,597.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十三）	806,704.35	2,342,724.00
无形资产	五（十四）	10,623,230.69	11,270,917.70
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五（十五）	5,052,861.10	5,052,861.10
长期待摊费用	五（十六）	934,974.20	30,367.37
递延所得税资产	五（十七）	6,557,619.36	6,732,240.14
其他非流动资产			
非流动资产合计		211,208,607.81	187,147,776.24
资产总计		529,534,508.51	508,850,775.80
流动负债：			
短期借款	五（十九）	38,000,000.00	34,000,000.00
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）	84,611,050.76	66,793,097.24
预收款项			
合同负债	五（二十一）	34,078,075.61	37,986,676.47
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）	4,232,357.69	4,102,477.64
应交税费	五（二十三）	2,036,200.49	651,298.70
其他应付款	五（二十四）	5,642,119.63	5,832,773.70
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）	10,223,500.00	15,318,055.12
其他流动负债	五（二十六）	1,487,094.22	2,210,218.78
流动负债合计		180,310,398.40	166,894,597.65
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	五（二十七）	122,000,950.00	95,431,900.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十八）	467,256.68	541,036.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五（二十九）	235,236.62	713,617.42
递延收益			
递延所得税负债	五（十七）	229,265.30	474,483.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		122,932,708.60	97,161,037.41
负债合计		303,243,107.00	264,055,635.06
所有者权益：			
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）	112,001,744.16	111,168,289.86
减：库存股			
其他综合收益	五（三十二）	119,203.12	-236,274.50
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）	-22,545,647.68	-2,513,067.13
归属于母公司所有者权益合计		221,149,781.42	239,993,430.05
少数股东权益		5,141,620.09	4,801,710.69
所有者权益合计		226,291,401.51	244,795,140.74
负债和所有者权益合计		529,534,508.51	508,850,775.80

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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		10,128,066.89	32,715,312.16
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,227,975.00	1,991,090.75
应收账款	十四（一）	121,463,174.06	114,583,337.64
应收款项融资		233,838.00	8,862,624.00

预付款项		23,213,092.22	19,003,920.23
其他应收款	十四（二）	17,222,733.87	10,059,643.60
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		121,969,777.26	110,608,769.58
其中：数据资源			
合同资产		3,285,974.88	2,461,434.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,555,188.67	1,555,188.67
流动资产合计		303,299,820.85	301,841,320.78
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）	81,437,232.02	80,655,648.05
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		8,668,718.95	10,535,924.84
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		461,781.67	1,229,317.85
无形资产		3,051,051.36	3,582,485.19
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,791.05	5,506.18
递延所得税资产		6,303,860.13	6,238,689.06
其他非流动资产			
非流动资产合计		99,926,435.18	102,247,571.17
资产总计		403,226,256.03	404,088,891.95
流动负债：			
短期借款		33,000,000.00	31,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		37,770,773.57	32,465,177.68
预收款项			
合同负债		26,304,562.03	29,954,772.84

卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,948,529.01	3,247,076.26
应交税费		1,737,772.57	470,037.82
其他应付款		10,291,268.35	5,552,903.84
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		8,223,500.00	13,608,629.74
其他流动负债		1,448,780.28	2,210,218.78
流动负债合计		121,725,185.81	118,508,816.96
非流动负债：			
长期借款		41,628,950.00	28,371,900.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		223,194.79	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		235,236.62	713,617.42
递延收益			
递延所得税负债		69,267.25	184,397.68
其他非流动负债			
非流动负债合计		42,156,648.66	29,269,915.10
负债合计		163,881,834.47	147,778,732.06
所有者权益：			
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		112,001,744.16	111,168,289.86
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		-4,231,804.42	13,567,388.21
所有者权益合计		239,344,421.56	256,310,159.89
负债和所有者权益合计		403,226,256.03	404,088,891.95

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
一、营业总收入		58,887,001.39	38,003,681.99
其中：营业收入	五（三十五）	58,887,001.39	38,003,681.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		78,859,433.35	58,943,469.29
其中：营业成本	五（三十五）	36,004,795.10	21,674,564.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十六）	233,865.67	129,232.91
销售费用	五（三十七）	17,933,560.89	13,748,684.48
管理费用	五（三十八）	11,808,120.78	12,601,533.13
研发费用	五（三十九）	11,884,875.25	9,808,235.04
财务费用	五（四十）	994,215.66	981,219.04
其中：利息费用		1,376,508.52	773,811.10
利息收入		93,715.51	47,156.82
加：其他收益	五（四十一）	287,985.09	219,446.06
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十二）	781,583.97	1,100,841.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		781,583.97	1,100,841.22
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）	-303,829.53	203,671.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十四）	-494,539.82	519,690.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十五）	146,691.43	-9,801.18
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-19,554,540.82	-18,905,939.78
加：营业外收入	五（四十六）	18.95	1,345.04
减：营业外支出	五（四十七）	51,499.21	1,956.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-19,606,021.08	-18,906,550.74
减：所得税费用	五（四十八）	86,650.07	914,768.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,692,671.15	-19,821,319.42
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）		-19,692,671.15	-19,821,319.42

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）		339,909.40	-1,078,713.14
2. 归属于母公司所有者的净利润		-20,032,580.55	-18,742,606.28
六、其他综合收益的税后净额		355,477.62	123,230.66
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		355,477.62	123,230.66
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		355,477.62	123,230.66
（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）	355,477.62	123,230.66
（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		-19,337,193.53	-19,698,088.76
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-19,677,102.93	-18,619,375.62
（二）归属于少数股东的综合收益总额		339,909.40	-1,078,713.14
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.17	-0.15
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.17	-0.15

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	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
一、营业收入	十三（四）	53,769,783.65	30,461,677.81
减：营业成本	十三（四）	34,570,791.79	18,686,145.86
税金及附加		119,589.16	78,769.90
销售费用		13,899,784.15	9,859,391.96
管理费用		8,977,896.63	10,640,293.09

研发费用		12,877,620.39	7,532,379.80
财务费用		1,372,441.43	973,782.10
其中：利息费用		1,315,508.53	773,811.10
利息收入		72,332.04	32,387.48
加：其他收益		187,985.09	216,313.88
投资收益（损失以“-”号填列）	十四（五）	781,583.97	1,100,841.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		781,583.97	1,100,841.22
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）		-344,578.04	282,556.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-530,230.69	515,321.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-9,801.18
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-17,953,579.57	-15,203,852.43
加：营业外收入		17.58	1,342.93
减：营业外支出		25,932.14	1,091.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-17,979,494.13	-15,203,600.68
减：所得税费用		-180,301.50	418,719.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,799,192.63	-15,622,319.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			

六、综合收益总额		-17,799,192.63	-15,622,319.80
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	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
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		58,887,199.94	56,048,127.70
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十）	613,368.92	761,814.66
经营活动现金流入小计		59,500,568.86	56,809,942.36
购买商品、接受劳务支付的现金		55,370,479.91	36,093,903.56
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		22,127,130.10	23,375,702.85
支付的各项税费		672,800.27	21,347,434.57
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十）	17,820,024.70	9,156,621.28
经营活动现金流出小计		95,990,434.98	89,973,662.26
经营活动产生的现金流量净额		-36,489,866.12	-33,163,719.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			950.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			950.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,860,830.05	50,980,791.49
投资支付的现金			
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		14,860,830.05	50,980,791.49
投资活动产生的现金流量净额		-14,860,830.05	-50,979,841.49
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		68,570,000.00	75,510,000.00
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		68,570,000.00	75,510,000.00
偿还债务支付的现金		41,722,550.00	13,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,762,616.52	773,811.10
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）	892,173.34	1,705,341.96
筹资活动现金流出小计		45,377,339.86	15,979,153.06
筹资活动产生的现金流量净额		23,192,660.14	59,530,846.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-52,743.40	-9,874.71
五、现金及现金等价物净增加额		-28,210,779.43	-24,622,589.16
加：期初现金及现金等价物余额		42,259,674.88	46,443,344.29
六、期末现金及现金等价物余额		14,048,895.45	21,820,755.13

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	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
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		52,840,404.34	56,522,272.04
收到的税费返还			

收到其他与经营活动有关的现金		3,933,372.33	554,376.95
经营活动现金流入小计		56,773,776.67	57,076,648.99
购买商品、接受劳务支付的现金		54,380,739.24	35,503,138.06
支付给职工以及为职工支付的现金		16,386,573.93	17,269,078.51
支付的各项税费		409,711.51	20,461,329.17
支付其他与经营活动有关的现金		18,776,034.50	14,803,453.82
经营活动现金流出小计		89,953,059.18	88,036,999.56
经营活动产生的现金流量净额		-33,179,282.51	-30,960,350.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			950.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			950.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,654.00	
投资支付的现金			1,003,332.46
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		37,654.00	1,003,332.46
投资活动产生的现金流量净额		-37,654.00	-1,002,382.46
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		52,258,000.00	28,000,000.00
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		52,258,000.00	28,000,000.00
偿还债务支付的现金		41,722,550.00	13,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,315,508.53	773,811.10
支付其他与筹资活动有关的现金		447,747.34	1,030,925.46
筹资活动现金流出小计		43,485,805.87	15,304,736.56
筹资活动产生的现金流量净额		8,772,194.13	12,695,263.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-42,502.89	
五、现金及现金等价物净增加额		-24,487,245.27	-19,267,469.59
加：期初现金及现金等价物余额		32,273,212.16	37,331,470.38
六、期末现金及现金等价物余额		7,785,966.89	18,064,000.79

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	☐ 是 ☒ 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	☐ 是 ☒ 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	☐ 是 ☒ 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
17. 是否存在预计负债	☒ 是 ☐ 否	附注五、(二十九)

附注事项索引说明

预计负债详见附注五、(二十九)。

(二) 财务报表项目附注

星展测控科技股份有限公司

财务报表附注

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址。

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

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

公司法定代表人：韩磊；

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

(二) 企业的业务性质和主要经营活动。

公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业，主要从事卫星通信设备研发、生产、销售及服务。公司主要产品和服务包括动中通终端、卫星基带系统集成、卫星宽带服务运营等，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 8 月 27 日批准报出。

(四) 本年度合并财务报表范围

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

级次	公司名称	经营地	在本报告中的简称
2	西安星展通信科技有限公司	西安市	星展通信
2	西安远眺卫星通信有限公司	西安市	远眺通信
2	西安探索鹰航空科技有限公司	西安市	探索鹰
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 2024 年 6 月 30 日的财务状况、2024 年 1-6 月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 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

本报告期无重要会计政策变更。

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，报告期适用 15%的所得税优惠税率。

2. 子公司远眺通信报告期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	6,664.53	66,763.28
银行存款	16,327,906.72	42,624,991.31
其他货币资金	56,424.20	10,020.29
合计	16,390,995.45	42,701,774.88
其中：存放在境外的款项总额	1,419,279.05	1,380,833.23

(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	4,450,500.00	2,095,885.00
减：坏账准备	222,525.00	104,794.25
合计	4,227,975.00	1,991,090.75

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		1,220,000.00
合计		1,220,000.00

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	4,450,500.00	100.00	222,525.00	5.00	4,227,975.00
其中：组合 1：商业承兑汇票	4,450,500.00	100.00	222,525.00	5.00	4,227,975.00
合计	4,450,500.00	100.00	222,525.00	5.00	4,227,975.00

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
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
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

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	4,450,500.00	222,525.00	5.00	2,095,885.00	104,794.25	5.00
合计	4,450,500.00	222,525.00	-----	2,095,885.00	104,794.25	-----

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	104,794.25	117,730.75				222,525.00
合计	104,794.25	117,730.75				222,525.00

(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	42,131,377.68	43,749,712.06
1 至 2 年	65,458,870.07	54,399,880.64
2 至 3 年	21,545,311.32	22,614,678.92
3 至 4 年	6,177,798.41	6,069,565.41
4 至 5 年	4,466,744.26	5,535,092.06
5 年以上	7,564,019.66	7,485,319.66
小计	147,344,121.40	139,854,248.75
减：坏账准备	27,187,832.44	27,203,747.58
合计	120,156,288.96	112,650,501.17

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	147,344,121.40	100.00	27,187,832.44	18.45	120,156,288.96

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
其中：组合 1：账龄组合	147,344,121.40	100.00	27,187,832.44	18.45	120,156,288.96
合计	147,344,121.40	100.00	27,187,832.44	-----	120,156,288.96

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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

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	42,131,377.68	2,106,568.89	5.00	41,646,469.92	2,082,323.50	5.00
1 至 2 年	65,458,870.07	6,545,887.01	10.00	56,503,122.78	5,650,312.28	10.00
2 至 3 年	21,545,311.32	4,309,062.26	20.00	22,614,678.92	4,522,935.78	20.00
3 至 4 年	6,177,798.41	3,088,899.21	50.00	6,069,565.41	3,034,782.71	50.00
4 至 5 年	4,466,744.26	3,573,395.41	80.00	5,535,092.06	4,428,073.65	80.00
5 年以上	7,564,019.66	7,564,019.66	100.00	7,485,319.66	7,485,319.66	100.00
合计	147,344,121.40	27,187,832.44	-----	139,854,248.75	27,203,747.58	-----

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	27,203,747.58	-15,915.14				27,187,832.44
合计	27,203,747.58	-15,915.14				27,187,832.44

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	41,861,069.00		41,861,069.00	27.56	3,980,163.71
亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司	25,369,000.00		25,369,000.00	16.70	5,444,720.00

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
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	9.21	2,173,761.98
博浩科技有限公司	11,765,762.98		11,765,762.98	7.75	588,288.15
南京控维高新科技有限公司	5,874,400.00		5,874,400.00	3.87	293,720.00
合计	97,019,166.90	1,841,000.00	98,860,166.90	65.09	12,480,653.84

(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	323,838.00	9,087,624.00
合计	323,838.00	9,087,624.00

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		
合计		

(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	10,766,181.84	42.08	15,764,719.26	68.20
1 至 2 年	10,510,191.03	41.07	1,751,336.48	7.58
2 至 3 年	1,109,164.84	4.33	5,551,097.71	24.02
3 年以上	3,205,049.54	12.52	47,669.90	0.20
合计	25,590,587.25	100.00	23,114,823.35	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	8,305,655.00	1 年以上	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	8,305,655.00	32.46
西安妍泽电子科技有限公司	3,051,081.59	11.92
四川飞天联合系统技术有限公司	3,035,398.23	11.86
重庆绿航佳航空科技有限公司	2,359,062.62	9.22

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
四川星地通信技术有限公司	1,666,760.38	6.51
合计	18,417,957.82	71.97

(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	3,793,932.76	1,952,104.38
减：坏账准备	465,223.65	263,209.73
合计	3,328,709.11	1,688,894.65

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	3,039,558.58	1,326,979.40
1 至 2 年	278,284.64	185,217.85
2 至 3 年	50,550.34	303,614.00
3 至 4 年	296,064.00	17,817.93
4 至 5 年	11,000.00	48,840.00
5 年以上	118,475.20	69,635.20
小计	3,793,932.76	1,952,104.38
减：坏账准备	465,223.65	263,209.73
合计	3,328,709.11	1,688,894.65

(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	1,435,000.94	1,059,376.10
往来款	1,172,887.85	545,934.16
备用金	1,186,043.97	346,794.12
减：坏账准备	465,223.65	263,209.73
合计	3,328,709.11	1,688,894.65

(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）	
2024 年 1 月 1 日余额	263,209.73			263,209.73
本期计提	202,013.92			202,013.92

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）	
2024 年 6 月 30 日余额	465,223.65			465,223.65

（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
新疆生产建设兵团公共资源交易中心	保证金	500,000.00	1 年以内	13.18	25,000.00
中国电子西安产业园发展有限公司	押金	303,671.16	2-5 年	8.00	234,484.63
北京翔仪恒昌科技有限公司	往来款	300,000.00	1 年以内	7.91	15,000.00
福州市公共资源交易中心	保证金	200,000.00	1 年以内	5.27	10,000.00
贵州省应急管理厅	保证金	167,000.00	1 年以内	4.40	8,350.00
合计	-----	1,470,671.16	-----	38.76	292,834.63

（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	45,309,239.88	7,713,111.84	37,596,128.04	45,575,527.59	7,713,111.84	37,862,415.75
库存商品	58,287,139.90	5,954,057.56	52,333,082.34	46,447,340.16	5,954,057.56	40,493,282.60
发出商品	30,354,587.37		30,354,587.37	19,210,582.56		19,210,582.56
在产品	413,447.49		413,447.49	487,902.32		487,902.32
合同履约成本	14,157,657.94		14,157,657.94	3,892,783.01		3,892,783.01
在途物资				1,032,751.71		1,032,751.71
委托加工材料	5,941,517.25		5,941,517.25	20,487,922.63		20,487,922.63
合计	154,463,589.83	13,667,169.40	140,796,420.43	137,134,809.98	13,667,169.40	123,467,640.58

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	7,713,111.84					7,713,111.84
库存商品	5,954,057.56					5,954,057.56
合计	13,667,169.40					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	4,525,352.84	1,076,630.83	3,448,722.01	3,834,865.68	582,091.01	3,252,774.67
合计	4,525,352.84	1,076,630.83	3,448,722.01	3,834,865.68	582,091.01	3,252,774.67

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	4,525,352.84	100.00	1,076,630.83	23.79	3,448,722.01
其中：组合 1：账龄组合	4,525,352.84	100.00	1,076,630.83	23.79	3,448,722.01
合计	4,525,352.84	100.00	1,076,630.83	-----	3,448,722.01

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	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

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	2,351,689.19	117,584.46	5.00	1,285,692.66	64,086.51	5.00
1 至 2 年	319,463.65	31,946.37	10.00	500,805.02	50,080.50	10.00
2 至 3 年			20.00	1,854,200.00	370,840.00	20.00
3 至 4 年	1,854,200.00	927,100.00	50.00	194,168.00	97,084.00	50.00
4 至 5 年			80.00			80.00
5 年以上			100.00			100.00
合计	4,525,352.84	1,076,630.83	-----	3,834,865.68	582,091.01	-----

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	582,091.01	494,539.82				1,076,630.83
合计	582,091.01	494,539.82				1,076,630.83

(九)其他流动资产

类别	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	2,402,567.85	1,984,728.00
预缴税金	104,607.97	207,958.84
上市费用	1,555,188.67	1,555,188.67
合计	4,062,364.49	3,747,875.51

(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	5,229,069.18	781583.97			6,010,653.15	
合计	5,229,069.18	781583.97			6,010,653.15	

(十一)固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	10,810,308.77	12,890,998.84
固定资产清理		
合计	10,810,308.77	12,890,998.84

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	17,247,544.91	5,600,209.42	9,514,895.52	32,362,649.85
2.本期增加金额	63,357.08		346,756.06	410,113.14
(1) 购置	63,357.08		346,756.06	410,113.14
3.本期减少金额	8,450.21		183,521.50	191,971.71
(1) 处置或报废			173,157.39	173,157.39
(2) 转入存货	8,450.21		10,364.11	18,814.32
4.期末余额	17,302,451.78	5,600,209.42	9,678,130.08	32,580,791.28
二、累计折旧				
1.期初余额	8,623,452.65	3,038,779.53	7,809,418.83	19,471,651.01
2.本期增加金额	1,646,551.54	322,459.69	506,657.09	2,475,668.32
(1) 计提	1,646,551.54	322,459.69	506,657.09	2,475,668.32
3.本期减少金额	2,028.05		174,808.77	176,836.82
(1) 处置或报废			164,444.66	164,444.66
(2) 转入存货	2,028.05		10,364.11	12,392.16
4.期末余额	10,267,976.14	3,361,239.22	8,141,267.15	21,770,482.51
三、减值准备				

项目	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,034,475.64	2,238,970.20	1,536,862.93	10,810,308.77
2.期初账面价值	8,624,092.26	2,561,429.89	1,705,476.69	12,890,998.84

期末已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值 13,082,173.40 元。

(十二)在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程	170,412,256.19	143,598,597.91
工程物资		
合计	170,412,256.19	143,598,597.91

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	170,412,256.19		170,412,256.19	143,598,597.91		143,598,597.91
合计	170,412,256.19		170,412,256.19	143,598,597.91		143,598,597.91

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	143,598,597.91	26,813,658.28			170,412,256.19
合计	-----	143,598,597.91	26,813,658.28			170,412,256.19

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	48.69%	50%	2,931,510.42	1,386,108.00	100.00	金融机构贷款
合计	-----	-----	2,931,510.42	1,386,108.00	-----	-----

(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	4,690,245.81	4,690,245.81
2.本期增加金额	225,775.81	225,775.81
（1）新增租赁	225,775.81	225,775.81
3.本期减少金额	1,117,203.33	1,117,203.33
（1）处置	1,117,203.33	1,117,203.33
4.期末余额	3,798,818.29	3,798,818.29
二、累计折旧		
1.期初余额	2,347,521.81	2,347,521.81

项目	房屋及建筑物	合计
2.本期增加金额	1,212,114.00	1,212,114.00
（1）计提	1,212,114.00	1,212,114.00
3.本期减少金额	567,521.87	567,521.87
（1）处置	567,521.87	567,521.87
4.期末余额	2,992,113.94	2,992,113.94
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	806,704.35	806,704.35
2.期初账面价值	2,342,724.00	2,342,724.00

（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	9,184,579.90	17,994,699.52
2.本期增加金额				
（1）购置				
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	945,737.11	175,950.00	5,602,094.71	6,723,781.82
2.本期增加金额	81,063.18	35,190.00	531,433.83	647,687.01
（1）计提	81,063.18	35,190.00	531,433.83	647,687.01
3.本期减少金额				
4.期末余额	1,026,800.29	211,140.00	6,133,528.54	7,371,468.83
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	7,079,519.33	492,660.00	3,051,051.36	10,623,230.69
2.期初账面价值	7,160,582.51	527,850.00	3,582,485.19	11,270,917.70

（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

(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	30,367.37	966,471.70	61,864.87		934,974.20
合计	30,367.37	966,471.70	61,864.87		934,974.20

(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	6,332,355.96	42,063,661.74	6,222,206.94	41,263,175.10
租赁负债税会差异	94,494.70	467,256.68	329,161.50	1,913,991.27
未实现内部交易利润	130,768.70	864,092.30	180,871.70	1,028,820.16
小计	6,557,619.36	43,395,010.72	6,732,240.14	44,205,986.53
递延所得税负债：				
合并资产评估增值	73,767.38	491,782.55	79,177.54	527,850.27
使用权资产税会差异	155,497.92	806,704.35	395,306.30	2,342,724.00
小计	229,265.30	1,298,486.90	474,483.84	2,870,574.27

(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	2,342,100.00	质押	保证金	442,100.00	质押	保证金
在建工程	170,412,256.19	抵押	借款抵押	143,598,597.91	抵押	借款抵押
无形资产	7,079,519.33	抵押	借款抵押	7,160,582.51	抵押	借款抵押
合计	179,833,875.52	-----	-----	151,201,280.42	-----	-----

(十九) 短期借款

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	38,000,000.00	34,000,000.00
合计	38,000,000.00	34,000,000.00

(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）	49,170,062.74	61,106,600.31
1 年以上	35,440,988.02	5,686,496.93
合计	84,611,050.76	66,793,097.24

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
陕西建工集团有限公司	16,955,556.01	未到结算期
歌山建设集团有限公司	3,346,788.99	未到结算期
北京方元宏航控科技有限公司	2,149,076.10	未到结算期
成都南骄科技有限公司	1,748,053.11	未到结算期
福州达华智能科技股份有限公司	1,054,716.98	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	34,078,075.61	37,986,676.47
合计	34,078,075.61	37,986,676.47

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	3,501,924.97	20,446,026.55	20,018,252.78	3,929,698.74
离职后福利-设定提存计划	278,551.60	1,738,521.15	1,714,413.80	302,658.95
辞退福利	322,001.07	356,176.50	678,177.57	
合计	4,102,477.64	22,540,724.20	22,410,844.15	4,232,357.69

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	3,215,682.71	18,691,678.00	18,297,631.48	3,609,729.23
职工福利费		122,735.02	107,572.39	15,162.63
社会保险费	147,308.04	918,667.47	906,413.79	159,561.72
其中：医疗及生育保险费	141,302.08	880,931.15	869,290.81	152,942.42

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工伤保险费	6,005.96	37,736.32	37,122.98	6,619.30
住房公积金	102,042.00	648,099.00	637,543.00	112,598.00
工会经费和职工教育经费	36,892.22	64,847.06	69,092.12	32,647.16
合计	3,501,924.97	20,446,026.55	20,018,252.78	3,929,698.74

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	266,820.42	1,666,367.01	1,643,283.74	289,903.69
失业保险费	11,731.18	72,154.14	71,130.06	12,755.26
合计	278,551.60	1,738,521.15	1,714,413.80	302,658.95

(二十三) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,640,944.32	325,622.30
企业所得税	135,167.30	23,577.60
个人所得税	124,180.24	151,268.83
城市维护建设税	35,917.95	44,009.51
教育费附加	25,655.68	31,435.37
其他税费	74,335.00	75,385.09
合计	2,036,200.49	651,298.70

(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	5,642,119.63	5,832,773.70
合计	5,642,119.63	5,832,773.70

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	637,119.63	832,773.70
押金保证金	5,005,000.00	5,000,000.00
合计	5,642,119.63	5,832,773.70

(2) 账龄超过 1 年或逾期的的重要其他应付款

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
一年内到期的长期借款	10,223,500.00	13,945,100.00
合计	10,223,500.00	15,318,055.12

(二十六) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	267,094.22	313,833.78
已背书未终止确认的应收票据	1,220,000.00	1,896,385.00
合计	1,487,094.22	2,210,218.78

(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	82,372,000.00	68,060,000.00	
保证借款	49,852,450.00	41,317,000.00	
小计	132,224,450.00	109,377,000.00	-----
减：一年内到期的长期借款	10,223,500.00	13,945,100.00	-----
合计	122,000,950.00	95,431,900.00	-----

(二十八) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	471,201.37	1,983,715.01
减：未确认融资费用	3,944.69	69,723.74
减：一年内到期的租赁负债		1,372,955.12
合计	467,256.68	541,036.15

(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	235,236.62	713,617.42	预计辞退员工补偿款
合计	235,236.62	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	2,809,755.39	833,454.30		3,643,209.69

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
合计	111,168,289.86	833,454.30		112,001,744.16

注：本期其他资本公积增加系股份支付当期影响数。

(三十二)其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	-236,274.50	355,477.62				355,477.62		119,203.12
其中：外币财务报表折算差额	-236,274.50	355,477.62				355,477.62		119,203.12

(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	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-2,513,067.13	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-2,513,067.13	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-20,032,580.55	
减：提取法定盈余公积		10%
期末未分配利润	-22,545,647.68	

(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	54,716,824.72	32,840,774.55	36,519,596.95	21,025,575.23
其他业务	4,170,176.67	3,164,020.55	1,484,085.04	648,989.46
合计	58,887,001.39	36,004,795.10	38,003,681.99	21,674,564.69

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	45,550,071.23	24,811,344.64

收入分类	营业收入	营业成本
主营业务-卫星宽带运营服务	4,375,311.57	4,604,152.87
主营业务-卫星基带系统集成	2,231,627.43	1,419,661.22
主营业务-其他	2,559,814.49	2,005,615.82
其他业务-贸易收入	3,549,795.16	2,856,046.90
其他业务-其他	620,381.51	307,973.65
合计	58,887,001.39	36,004,795.10

(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	55,960.96	31,355.54
教育费附加	23,967.93	13,438.10
地方教育费附加	15,978.59	8,958.71
土地使用税	75,001.00	37,500.50
印花税	41,350.92	19,758.34
水利基金	18,703.17	13,880.12
车船使用税	2,903.10	4,341.60
合计	233,865.67	129,232.91

(三十七)销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,000,096.39	8,137,411.40
差旅交通费	1,418,672.96	1,194,200.74
折旧及摊销	732,020.47	725,606.03
办公费	378,621.52	418,747.39
业务招待费	1,196,904.53	709,965.83
代理服务费	492,831.86	
租赁及物业费	1,054,630.75	628,763.62
保险费	170,757.13	
广告宣传费	271,958.26	230,960.32
运输装卸费	217,816.83	104,809.12
车辆费	202,379.30	
安装维修费	3,510,495.97	1,263,488.12
售后代理费	278,139.20	189,159.95
其他	8,235.72	145,571.96
合计	17,933,560.89	13,748,684.48

(三十八)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,324,634.36	7,768,680.58
中介机构费	844,380.78	600,742.68

项目	本期发生额	上期发生额
租赁及物业费	418,790.68	613,007.69
股份支付费用	833,454.30	833,454.30
办公费	504,956.36	551,719.92
业务招待费	643,557.14	735,171.75
折旧及摊销	567,410.08	402,167.02
知识产权	119,838.86	185,745.68
差旅费	133,435.17	187,968.92
车辆费	89,753.62	90,855.38
保险费	253,206.07	51,270.19
报废损失		392,925.55
其他	74,703.36	187,823.47
合计	11,808,120.78	12,601,533.13

(三十九) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	5,002,541.64	4,668,389.97
材料费用	4,158,147.35	2,937,215.35
设计费	894,050.16	1,600,874.67
技术服务费	811,675.65	
折旧及摊销	211,189.68	201,700.34
租赁费	185,022.44	
其他	622,248.33	400,054.71
合计	11,884,875.25	9,808,235.04

(四十) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,376,508.52	773,811.10
减：利息收入	93,715.51	47,156.82
汇兑损益	-397,201.74	38,553.37
手续费支出	81,639.53	119,857.37
其他支出	26,984.86	96,154.02
合计	994,215.66	981,219.04

(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
上市挂牌融资奖励		200,000.00	
个税手续费返还		17,946.06	
失业保险稳岗补贴		1,500.00	
增值税加计抵减	167,985.09		与收益相关
企业创新主体建设奖补	120,000.00		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
合计	287,985.09	219,446.06	-----

注：本期其他收益计入非经常性损益的政府补助 120,000.00 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	781,583.97	1,100,841.22
合计	781,583.97	1,100,841.22

(四十三) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账准备	-303,829.53	203,671.16
合计	-303,829.53	203,671.16

(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		590,574.93
合同资产减值损失	-494,539.82	-70,884.67
合计	-494,539.82	519,690.26

(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	-8,712.73	-9,801.18
使用权资产退租	155,404.16	
合计	146,691.43	-9,801.18

(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
其他	18.95	1,345.04	18.95
合计	18.95	1,345.04	18.95

(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
对外捐赠	10,000.00		10,000.00
滞纳金	364.21		364.21
其他	41,135.00	1,956.00	41,135.00
合计	51,499.21	1,956.00	51,499.21

(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	157,247.83	523,403.13
递延所得税费用	-70,597.76	391,365.55
合计	86,650.07	914,768.68

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	-19,606,021.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,901,505.27
子公司适用不同税率的影响	1,475,992.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	304,499.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-194,832.40
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,550,577.84
研发费用加加计扣除的影响	-2,030,843.90
投资收益影响	-117,237.60
所得税费用	86,650.07

(四十九) 外币财务报表折算差额

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	120,000.00	219,446.06
利息收入	93,715.51	47,156.82
押金保证金	242,369.00	140,621.80
往来款	157,265.46	353,244.94
营业外收入	18.95	
其他		1,345.04
合计	613,368.92	761,814.66

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	1,615,552.71	1,315,560.62
业务宣传费	159,346.61	128,162.89
维修费	17,944.91	147,128.70
暂付款	4,402,417.86	1,536,727.71
交通费	110,212.62	448,989.06

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	830,841.14	820,438.46
业务招待费	1,072,167.90	1,240,015.16
财务费用	81,639.53	119,857.37
押金保证金	826,420.00	292,885.00
备用金	1,671,861.81	1,154,578.04
知识产权	36,926.49	249,435.29
服务费	700,396.72	593,674.09
租赁及物业	316,548.21	117,572.70
保函保证金	1,900,000.00	
中介机构费	823,362.72	600,742.68
保险费	536,357.29	
装修款	1,008,450.00	
运输装卸	815,624.15	
其他	893,954.03	390,853.51
合计	17,820,024.70	9,156,621.28

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	892,173.34	1,705,341.96
合计	892,173.34	1,705,341.96

(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	-19,692,671.15	-19,821,319.42
加：信用减值损失	303,829.53	-203,671.16
资产减值准备	494,539.82	-519,690.26
固定资产折旧	2,475,668.32	2,412,511.34
使用权资产折旧	1,212,114.00	1,393,302.88
无形资产摊销	647,687.01	530,782.27
长期待摊费用摊销	61,864.87	93,223.53
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）	-146,691.43	9,801.18
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
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）	1,403,493.38	773,811.10

项目	本期发生额	上期发生额
投资损失（收益以“－”号填列）	-781,583.97	-1,100,841.22
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	174,620.78	396,794.31
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-245,218.54	-5,428.76
存货的减少（增加以“－”号填列）	-17,328,779.85	-6,679,287.05
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-6,403,270.07	24,064,983.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,401,076.88	-35,342,146.64
其他	-1,066,545.70	833,454.30
经营活动产生的现金流量净额	-36,489,866.12	-33,163,719.90
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	14,048,895.45	21,820,755.13
减：现金的期初余额	42,259,674.88	46,443,344.29
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	-28,210,779.43	-24,622,589.16

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	14,048,895.45	42,259,674.88
其中：库存现金	6,664.53	66,763.28
可随时用于支付的银行存款	13,985,806.72	42,182,891.31
可随时用于支付的其他货币资金	56,424.20	10,020.29
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	14,048,895.45	42,259,674.88

(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	——	——	
其中：美元	113,438.51	7.1268	808,453.57
欧元	82,664.55	7.6617	633,350.98
应收款项	——	——	
其中：美元	95,130.00	7.1268	677,972.48
应付款项	——	——	
其中：欧元	315,721.05	7.6617	2,418,959.97

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

(五十三) 租赁

1. 作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	190,357.24
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
与租赁相关的总现金流出	1,099,080.84

六、研发支出

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	5,002,541.64	4,668,389.97
材料费用	4,158,147.35	2,937,215.35
设计费	894,050.16	1,600,874.67
技术服务费	811,675.65	
折旧及摊销	211,189.68	201,700.34
租赁费	185,022.44	
其他	622,248.33	400,054.71
合计	11,884,875.25	9,808,235.04
其中：费用化研发支出	11,884,875.25	9,808,235.04
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

本期无合并范围的变更

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%	494,386.50		2,357,571.42
2	探索鹰	49.40%	-154,477.10		2,784,048.67

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	20,173,724.38	382,689.96	20,556,414.34	15,156,887.98	24,935.88	15,181,823.86
探索鹰	12,545,042.45	1,512,510.37	14,057,552.82	8,967,807.96		8,967,807.96

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	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	9,775,360.27	1,413,765.91	11,189,126.18	5,064,075.01	642,200.54	5,706,275.55

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	7,983,004.02	998,459.36	998,459.36	-4,001,954.98
探索鹰	2,131,845.12	-393,105.77	-393,105.77	-1,513,192.59

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	5,730,620.69	1,037,018.39	1,037,018.39	-2,444,672.64
探索鹰	133,742.21	-3,304,034.50	-3,304,034.50	-1,026,964.87

(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	89,164,493.73	87,697,015.89
其中：现金和现金等价物	8,310,933.06	19,751,038.63
非流动资产	2,215,995.33	2,391,562.68
资产合计	91,380,489.06	90,088,578.57
流动负债	78,155,729.65	78,583,475.87
非流动负债		
负债合计	78,155,729.65	78,583,475.87
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	13,224,759.41	11,505,102.70
按持股比例计算的净资产份额	6,010,653.15	5,229,069.18
调整事项		
其中：商誉		
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	6,010,653.15	5,229,069.18
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	24,043,308.32	36,195,861.40
财务费用	311,870.13	180,983.98
所得税费用		26,650.58
净利润	1,719,656.71	2,422,092.89
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,719,656.71	2,422,092.89
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
上市挂牌融资奖励		200,000.00
个税手续费返还		17,946.06
失业保险稳岗补贴		1,500.00
增值税加计抵减	167,985.09	

项目	本期发生额	上期发生额
企业创新主体建设奖补	120,000.00	
合计	287,985.09	219,446.06

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
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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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	199,066.13	1,738,545.57
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
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	116,460.19	46,017.70
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	59,905.66	
江苏星途卫星通信科技有限公司	销售商品、提供服务	天线及配件	405,203.55	54,716.99
采购商品、接受劳务：				
江苏星途卫星通信科技有限公司	采购商品	购买卫星资源	261,918.69	
成都星纬科技有限公司	采购商品	购买原材料	610,265.48	718,230.08
陕西星链维通信息科技有限公司	采购服务	委托加工	2,083,840.17	
四川星地通信技术有限公司	采购服务	技术服务	3,163,239.62	

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	2024/1/1	2024/12/31			

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	9,500,000.00	2023-9-13	2026-9-13	否
韩磊	本公司	8,000,000.00	2024-6-13	2025-6-12	否
韩磊	本公司	5,000,000.00	2024-5-15	2025-5-15	否
韩磊	本公司	20,000,000.00	2024-2-3	2024-8-20	否
韩磊	本公司	10,000,000.00	2024-4-29	2027-4-28	否
韩磊	本公司	9,500,000.00	2023-10-12	2025-10-12	否
韩磊	本公司	6,650,000.00	2023-11-10	2025-11-10	否
韩磊	本公司	425,000.00	2023-9-27	2025-9-27	否
韩磊	本公司	3,992,450.00	2023-12-12	2025-12-12	否
韩磊	本公司	527,000.00	2023-12-12	2025-12-12	否
韩磊	本公司	5,070,000.00	2024-4-18	2026-4-18	否
韩磊	本公司	4,188,000.00	2024-4-29	2026-4-29	否
本公司	探索鹰	5,000,000.00	2023-10-20	2025-3-14	否
韩磊、本公司	星展通信	82,372,000.00	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	海卫通网络科技有限公司	751,009.26	418,774.91	1,579,124.06	1,058,146.65
应收账款	广州睿铭电子有限公司	191,850.00	68,150.00	191,850.00	65,550.00
应收账款	四川星地通信技术有限公司			1,734,192.70	86,709.64
应收账款	江苏星途卫星通信科技有限公司	134,500.00	6,725.00		
预付款项	陕西星链维通信息科技有限公司			171,906.52	
预付款项	四川星地通信技术有限公司	1,666,760.38			
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
其他应收款	柳拓乾	20,700.00	2,070.00		

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付款项	陕西星链维通信息科技有限公司	563,512.28	
应付款项	成都星纬科技有限公司	569,557.52	
合同负债	广州睿铭电子有限公司		76,687.17
合同负债	四川星地通信技术有限公司	568,620.74	

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	3,611,635.30

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	42,099,294.86	42,205,920.01
1 至 2 年	65,983,273.47	57,187,419.70
2 至 3 年	21,574,678.35	22,416,678.92
3 至 4 年	6,177,798.41	6,069,565.41
4 至 5 年	4,466,744.26	5,535,092.06
5 年以上	8,278,565.90	8,199,865.90
小计	148,580,355.25	141,614,542.00
减：坏账准备	27,117,181.19	27,031,204.36
合计	121,463,174.06	114,583,337.64

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	148,580,355.25	100.00	27,117,181.19	18.25	121,463,174.06
其中：组合 1：账龄组合	146,735,322.84	98.76	27,117,181.19	18.48	119,618,141.65
组合 2：关联方组合	1,845,032.41	1.24			1,845,032.41
合计	148,580,355.25	100.00	27,117,181.19	-----	121,463,174.06

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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

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	41,909,205.38	2,095,460.27	5.00	39,942,805.62	1,997,140.28	5.00
1 至 2 年	65,095,443.81	6,509,544.38	10.00	56,257,522.78	5,625,752.28	10.00
2 至 3 年	21,545,311.32	4,309,062.26	20.00	22,416,678.92	4,483,335.78	20.00
3 至 4 年	6,177,798.41	3,088,899.21	50.00	6,069,565.41	3,034,782.71	50.00
4 至 5 年	4,466,744.26	3,573,395.41	80.00	5,535,092.06	4,428,073.65	80.00
5 年以上	7,540,819.66	7,540,819.66	100.00	7,462,119.66	7,462,119.66	100.00
合计	146,735,322.84	27,117,181.19	-----	137,683,784.45	27,031,204.36	-----

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	190,089.48			2,263,114.39		
1 至 2 年	887,829.66			929,896.92		
2 至 3 年	29,367.03					
4 至 5 年						
5 年以上	737,746.24			737,746.24		
合计	1,845,032.41		-----	3,930,757.55		-----

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	27,031,204.36	85,976.83				27,117,181.19
合计	27,031,204.36	85,976.83				27,117,181.19

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	41,861,069.00		41,861,069.00	27.37	3,980,163.71
亚太卫星宽带通信（深圳）有限公司	25,369,000.00		25,369,000.00	16.59	5,444,720.00
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	9.15	2,173,761.98
博浩科技有限公司	11,765,762.98		11,765,762.98	7.69	588,288.15
南京控维高新科技有限公司	5,874,400.00		5,874,400.00	3.84	293,720.00
合计	97,019,166.90	1,841,000.00	98,860,166.90	64.64	12,480,653.84

(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	17,480,860.04	10,176,899.31
减：坏账准备	258,126.17	117,255.71
合计	17,222,733.87	10,059,643.60

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	16,910,785.70	8,166,564.65
1 至 2 年	247,100.00	130,910.66
2 至 3 年	18,550.34	289,584.00
3 至 4 年	289,584.00	6,000.00
4 至 5 年	6,000.00	8,840.00
5 年以上	8,840.00	1,575,000.00
小计	17,480,860.04	10,176,899.31
减：坏账准备	258,126.17	117,255.71
合计	17,222,733.87	10,059,643.60

(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	1,349,874.34	268,193.58
往来款	15,485,303.67	9,633,911.61
备用金	645,682.03	274,794.12
减：坏账准备	258,126.17	117,255.71
合计	17,222,733.87	10,059,643.60

(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）	
2024 年 1 月 1 日余额	117,255.71			117,255.71
本期计提	140,870.46			140,870.46
2024 年 6 月 30 日余额	258,126.17			258,126.17

(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	往来款	15,485,303.67	1 年以内	88.58	
新疆生产建设兵团公共资源交易中心	保证金	500,000.00	1 年以内	2.86	25,000.00
中国电子西安产业园发展有限公司	押金	303,671.16	2-5 年	1.74	234,484.63
福州市公共资源交易服务中心	保证金	200,000.00	1 年以内	1.14	10,000.00
贵州省应急管理厅	保证金	167,000.00	1 年以内	0.96	8,350.00
合计		16,655,974.83		95.28	277,834.63

(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	6,010,653.15		6,010,653.15	5,229,069.18		5,229,069.18
合计	86,487,232.02	5,050,000.00	81,437,232.02	85,705,648.05	5,050,000.00	80,655,648.05

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	5,229,069.18	781,583.97			6,010,653.15	
合计	5,229,069.18	781,583.97			6,010,653.15	

(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	49,907,559.88	31,498,794.95	29,663,716.51	18,270,185.00
其他业务	3,862,223.77	3,071,996.84	797,961.30	415,960.86
合计	53,769,783.65	34,570,791.79	30,461,677.81	18,686,145.86

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	42,024,841.58	23,772,716.88
主营业务-卫星宽带运营服务	4,303,471.94	4,639,760.83
主营业务-卫星基带系统集成	1,569,026.56	1,380,995.06
主营业务-其他	2,010,219.80	1,705,322.18
其他业务-贸易收入	3,547,317.28	2,968,613.47
其他业务-其他	314,906.49	103,383.37
合计	53,769,783.65	34,570,791.79

(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	781,583.97	1,100,841.22
应收款项融资中应收票据终止确认收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益		
合计	781,583.97	1,100,841.22

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
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	146,691.43	-9,801.18
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	120,000.00	219,446.06
3. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,480.26	-610.96
4. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	86,536.80	4,457.45
非经常性损益合计	301,747.97	213,491.37
减：所得税影响额	41,415.35	31,502.04
少数股东权益影响额（税后）	51,297.97	336.70
合计	209,034.65	181,652.63

(二)净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）		基本每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	-8.69	-6.48	-0.17	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.78	-6.54	-0.17	-0.15

附件 I 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

(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

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	146,691.43
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	120,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,480.26
其他符合非经常性损益定义的损益项目	86,536.80
非经常性损益合计	301,747.97
减：所得税影响数	41,415.35
少数股东权益影响额（税后）	51,297.97
非经常性损益净额	209,034.65

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

附件 II 融资情况

一、 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

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐ 适用 ☒ 不适用