



普适导航

NEEQ : 831330

上海普适导航科技股份有限公司



半年度报告

2022

公司半年度大事记

2022年1月，驻沪机构联合会第二小组走进普适，调研公司面向环境、海洋、水务等行业“1+2+3+4+N”的产品服务体系，希望能够将产品服务输出至各省市，为青山绿水赋能，后续就落地的模式、方式等细节进行深入的探讨。

2022年3月，子公司浙江北斗入选宁波市“五水共治”（河长制）十佳创新案例：为全市开展长效化、常态化“五水共治”（河长制）工作提供新思路，案例在全市治水工作会议中得到经验分享，为公司在更大范围内市场推广奠定基础。

2022年5月，公司正式调入新三板创新层。

2022年6月，获得上海市专精特新中小企业荣誉；

2022年7月，成立普适AI创新研究院。

2022年7月，普适导航研制的北斗船载终端 UBD-S-1A、UBD-S-3A 获得中国船级社 CCS 产品型式认可证书。

2022年普适导航参与由上海市计量测试学会、上海卫星导航定位产业技术创新战略联盟、中国船级社发起的《北斗卫星导航系统个人搜救示位标技术要求》团体标准的制订工作。

2022年8月，获得工信部国家级专精特新小巨人荣誉。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况.....	6
第三节	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件.....	18
第五节	股份变动和融资	19
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况.....	22
第七节	财务会计报告	25
第八节	备查文件目录.....	59

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人余磊、主管会计工作负责人张云及会计机构负责人（会计主管人员）张云保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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。

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、收入季节性波动的风险	公司主要客户大部分为政府相关部门和国企，鉴于政府部门一般在上半年编制采购预算，在下半年甚至年底执行预算计划，从而使得公司收入呈现出季节性波动特点，集中于第四季度。然而，公司经营支出全年相对较为均衡。故公司业绩和利润规模会呈现季节性波动的特征，甚至有可能出现季节性亏损的情况。
2、行业监管政策变动和意外事件风险	公司主营业务以“北斗系统运营服务许可证”资质为前提，并在此基础上形成了一定的先发优势和技术优势。若未来北斗系统运营服务的相关政策发生变化，则会对公司经营形势和竞争优势产生重大影响。同时，鉴于目前北斗导航仍然存在军民共用的情况，若国家发生不可抗力事件，如战事或国家进入紧急状态等，则可能对公司生产经营造成重大影响。
3、研发支出资本化风险	为了提升公司竞争优势，公司加大了研发力度。若将来公司投入的内部研发资本化项目形成的资产无法为企业带来预期的经济利益，该资产将存在计提减值准备的可能进而将会影响公司的盈利情况。
4、市场竞争风险	随着国家对北斗事业的大力支持，越来越多的公司投入到北斗导航产业中，公司在卫星导航定位领域面临的竞争在逐渐加剧。
5、产业链整合风险	报告期内，公司子公司尚未有出色业绩，产业链整合存在未来业绩增长不能达到预期的风险。

6、大额应收账款风险	截至 2022 年 6 月 30 日，公司应收账款期末余额为 41,011,700.92 元，规模较大，一旦发生坏账将对公司的经营业绩产生一定影响。
7、政府补助依赖风险	报告期内，公司归属于挂牌公司股东的净利润为 5,432,336.28，公司获得政府补助 1,797,366.18 元，有一定的政府补助依赖风险。
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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、普适导航	指	上海普适导航科技股份有限公司
元、万元	指	人民币元、万元
会所、大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
主办券商	指	国信证券
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书
三会一层	指	股东大会、董事会、监事会、管理层
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
屹和投资	指	上海屹和投资管理合伙企业（有限合伙）
鼎宣投资	指	上海鼎宣投资管理合伙企业（有限合伙）
浦软创业	指	上海浦软创业投资有限公司
北斗星通	指	北京北斗星通导航技术股份有限公司
星天恒达	指	北京星天恒达投资管理合伙企业（普通合伙）
中凌锐通	指	上海中凌锐通信息技术有限公司
浙江北斗	指	浙江北斗数据科技股份有限公司
苏州曜安	指	苏州曜安空间技术有限公司
股东大会	指	上海普适导航科技股份有限公司股东大会
董事会	指	上海普适导航科技股份有限公司董事会
监事会	指	上海普适导航科技股份有限公司监事会
《公司章程》	指	2015 年第五次股东大会会议通过的《上海普适导航科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本年、本期	指	2022-01-01 至 2021-06-30
截止日	指	2022 年 6 月 30 日
上年、上期	指	2021-01-01 至 2021-06-30

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海普适导航科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Ubiquitous Navigation Technology Co., Ltd.
证券简称	普适导航
证券代码	831330
法定代表人	余磊

二、 联系方式

董事会秘书姓名	黄华文
联系地址	上海市青浦区徐民路 308 号 6 号楼 11 层
电话	021-34637600
传真	021-34637601
电子邮箱	huanghw@ubinavi.com.cn
公司网址	http://ubinavi.com.cn/
办公地址	上海市青浦区徐民路 308 号 6 号楼 11 层
邮政编码	201702
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2008 年 1 月 18 日
挂牌时间	2014 年 11 月 10 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C40 仪器仪表制造业-C402 专用仪器仪表制造-C4023 导航、气象及海洋专用仪器制造
主要产品与服务项目	卫星应用服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	50,760,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（余磊）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为余磊，无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913100006711091037	否
注册地址	上海市青浦区徐泾镇高光路 215 弄 2 号楼	否
注册资本（元）	50,760,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国信证券
主办券商办公地址	深圳市福田区福华一路 125 号国信金融大厦
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	国信证券

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	43,580,673.55	24,646,314.30	76.82%
毛利率%	51.24%	75.93%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	5,432,336.28	3,205,988.12	69.44%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,904,671.98	-452,121.23	963.63%
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）	6.72%	4.64%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	4.83%	-0.64%	-
基本每股收益	0.07	0.06	16.67%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	163,061,348.03	155,088,103.45	5.14%
负债总计	75,677,974.99	71,430,258.68	5.95%
归属于挂牌公司股东的净资产	83,548,798.83	78,116,462.55	6.95%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.65	1.42	16.20%
资产负债率%（母公司）	45.56%	48.00%	-
资产负债率%（合并）	46.41%	47.79%	-
流动比率	2.08	2.14	-
利息保障倍数	9.86	8.41	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-24,415,941.97	-26,396,703.09	7.50%
应收账款周转率	1.46	0.84	-
存货周转率	1.00	1.05	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.14%	23.00%	-
营业收入增长率%	76.82%	60.72%	-
净利润增长率%	48.45%	147.22%	-

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	-114.06
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）	1,797,366.18
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	
5、除上述各项之外的其他营业外收入和支出	
6、其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	1,797,252.12
减：所得税影响数	269,587.82
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,527,664.30

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 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

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

商业模式

普适导航成立于 2008 年 1 月 8 日，是从事卫星技术研究与应用、为行业用户提供卫星 AI 空间信息整体解决方案的高新技术企业。依托国家两大卫星系统以及国家北斗民用分理服务牌照，以卫星 AI 技术为驱动，研制软硬件产品，为水务、环保、海洋海事等众多行业提供空、天、地、海一体的应用解决方案。公司已形成“产品+系统+运营”为业务发展模式，具有强劲的增长内驱力。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

√有更新 □无更新

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	

七、 经营情况回顾

（一） 经营计划

1、 业务方面

公司将进一步加强营销网络建设，按照集团总部、省级营销中心、各地市区域分中心的市场建设管理原则，不断完善公司营销网络布局，将成熟的产品成果，利用营销体系优势，逐步下沉，延伸到市、县、区级，拓展地方卫星应用市场，提升公司产品市场占有率。

2、 技术方面

当前对空间信息行业有强烈冲击的技术潮流包括人工智能、大数据、5G、智能物联网等，空间信息产业与新技术的融合创新不断涌现。空间智能感知、空间智能认知、空间大数据服务以及行业应用四个角度看近三年的发展情况。

（1）空间智能感知方面：我公司主要是从【基于北斗的定位智能终端】、【无人化智能平台】、【空地协同监测体系】等方面进行产品研制，提高时空智能感知能力。

（2）空间智能认知方面：我公司主要技术研究是【Geo-AI、RS-AI 和 Video-AI 为核心的算法模型库】、【光谱及行业时空样本库】，形成【时空分析引擎】，通过引擎与服务的形式，嵌入 AI+时空算法，根据不同的业务场景，使用不同的模型或工具，达到动态监测、异常诊断、评估优化，从而辅助发现问题、解决问题，反馈机制制定，辅助决策。

（3）空间大数据方面：我公司主要研究【时空知识图谱模型】和【时空数据中台】关键技术、模型构建和平台研制。

（4）时空行业应用方面：我公司在重点领域应用的研究包括水利数字孪生、智慧环保、智能交

通、智慧港口、应急保障等诸多领域的规模化应用，应用场景主要是面向行业的时空线下大数据监测体系构建、基于时空 AI 的行业智能监测预警溯源系统，推动时空信息在数字化应用场景建设发展，着力提升时空信息在行业领域和大众领域的规模化应用水平。

3、管理方面

报告期内，公司人员人数呈稳定持续增长中，增长的主要是技术研发和销售人員，提高了公司的整体科研开发和銷售能力。公司组织安排了各岗位培训、企业文化培训、管理技能培训、质量管理培训等。通过一系列的学习，技术人员、管理人員和基层員工的素质得到了全面提高，有利于公司生产经营和文化建设等各项工作的有效开展。

（二） 行业情况

卫星应用产业是国家战略性新兴产业，以卫星遥感、导航、通信为重要支撑的空间基础设施已经成为数字基础设施的重要组成部分，持续提供覆盖全球、时空融合、要素全面、赋能百业的空天信息，是建设数字中国，实现企业数字化转型，推动军事斗争变革的新质科技力量。随着“十四五”期间卫星互联网启动建设，空间基础设施持续优化完善，实景三维、数字乡村、应急管理等行业产业规划相继发布，以遥感和北斗技术驱动的空天信息应用行业渗透率稳步提高，带来了巨大的发展机遇。

从种类与功能维度区分，卫星产业包括三类：通信卫星、导航卫星、遥感卫星。公司业务涉及导航卫星和遥感卫星，不涉及通信卫星。从产业链区分，卫星产业主要包括三个方面：卫星制造与发射、卫星数据处理、卫星数据应用。公司为客户提供的产品或服务为主要基于卫星数据，进行处理并解决客户日常管理需求；基于北斗民用系统，为客户提供北斗相关服务。

根据《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015-2025年）》，我国将建成遥感卫星、通信卫星、导航卫星三大系统及其他附属产品和服务，最终构建达到国际化先进水平的空间基础设施。目前，第一阶段建设任务基本完成，建设了25颗遥感卫星，10颗通信卫星，20颗导航卫星，基本建立业务卫星发展模式和服务机制，形成国家民用空间基础设施的框架。在遥感卫星方面，形成了高分、资源、海洋、风云系列等遥感卫星系列，空间对地观测迈入了亚米级高分辨率遥感时代；在导航卫星方面，北斗三号基本系统初步建成并开始提供服务，截至2018年12月，北斗系统在轨工作卫星共33颗，包含15颗北斗二号卫星和18颗北斗三号卫星。根据计划，2019至2020年，还将发射11颗北斗三号卫星和1颗北斗二号卫星，2020年全面完成北斗三号全球组网建设，具备提供覆盖全球的高精度高可靠的定位、导航和授时服务并兼具短报文通信能力，为全世界提供服务；2035年将建成以北斗系统为核心的，更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时（PNT）体系。

综上，卫星产业系国家战略行业，对于北斗系统，遥感系统的顶层基础设施建设，系国家重点发展方向。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末	上年期末	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	53,553,533.05	32.84%	72,148,464.64	46.52%	-25.77%
应收票据	0.00	0.00%	30,000.00	0.02%	-100.00%
应收账款	41,011,700.92	25.15%	18,683,248.29	12.05%	119.51%
预付账款	10,377,026.45	6.36%	5,602,199.23	3.61%	85.23%
其他应收款	19,634,209.19	12.04%	20,090,978.01	12.95%	-2.27%
存货	21,302,826.59	13.06%	21,094,098.40	13.60%	0.99%
其他流动资产	534,625.96	0.33%	287,293.07	0.19%	86.09%
固定资产	6,017,289.92	3.69%	5,561,448.97	3.59%	8.20%
无形资产	1,603,840.83	0.98%	2,184,439.79	1.41%	-26.58%
短期借款	29,512,808.33	18.10%	22,123,754.44	14.27%	33.40%
应付账款	15,578,866.27	9.55%	15,377,003.77	9.92%	1.31%
应付职工薪酬	1,764,325.09	1.08%	6,818,805.71	4.40%	-74.13%
应交税费	2,500,762.82	1.53%	961,788.00	0.62%	160.01%
其他应付款	1,848,568.82	1.13%	1,869,284.98	1.21%	-1.11%
资产总计	163,061,348.03	100.00%	155,088,103.45	100.00%	5.14%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金本期期末数较期初减少1,859.4万元，下降 25.77%，主要系2022年上半年受疫情封控影响，无法进行正常的结算，回款下降所致。
- 2、应收票据本期期末数较期初减少3万元，下降100%，主要系2022年06月银行承兑汇票到期承兑收回金额。
- 3、应收账款本期期末数较期初增加2,232.85万元，增长119.51%，主要系销售增加所致。
- 4、预付账款本期期末数较期初增加477.48万元，增长85.23%，主要系2022年上半年疫情影响，供应商发票开具迟延，为保证业务持续开展与合同的执行，我司预付部分合同款所致。
- 5、其他流动资产本期期末数较期初增加24.73万元，增长86.09%，主要系子公司中凌锐通增值税进项留抵金额31.40万元报表重分类所致。
- 6、短期借款本期期末数较期初增加738.91万元，增长33.4%，主要系本期归还上海银行贷款950万元，归还邮政银行贷款260万元，归还农业银行1,000万元，并新增农业银行授信2,950万元所致。
- 7、应付职工薪酬本期期末数较期初减少 505.45 万元，下降 74.13%，主要系期初数为 2021 年尚未发放年终奖所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	43,580,673.55	-	24,646,314.30	-	76.82%
营业成本	21,249,690.14	48.76%	5,932,962.67	24.07%	258.16%
毛利率	51.24%	-	75.93%	-	-

销售费用	6,135,578.80	14.08%	5,745,744.16	23.31%	6.78%
管理费用	7,352,453.59	16.87%	7,020,453.64	28.48%	4.73%
研发费用	5,607,693.73	12.87%	7,851,994.68	31.86%	-28.58%
财务费用	419,856.19	0.96%	196,328.85	0.80%	113.85%
信用减值损失	-1,148,287.55	-2.63%	254,051.66	1.03%	-551.99%
其他收益	1,797,366.18	4.12%	4,748,296.91	19.27%	-62.15%
投资收益	405,504.93	0.93%		0.00%	
资产处置收益	-114.06	0.00%	30,572.58	0.12%	-100.37%
营业利润	3,670,135.06	8.42%	2,742,491.96	11.13%	33.82%
营业外收入	600.00	0.00%	46,652.20	0.19%	-98.71%
营业外支出	6,928.98	0.02%	491,291.05	1.99%	-98.59%
净利润	3,725,528.27	8.55%	2,509,642.20	10.18%	48.45%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入本期数较去年同期增加1893.44万元，同比增长76.82%，主要系公司2022年上半年合同额较去年同期有大幅增长。
- 2、营业成本本期数较去年同期增加1,531.67万元，同比增长258.16%，主要系我司以项目制销售为主，虽为同一销售类别，但同类别销售项目之间存在个性化差异，导致本期营业成本较去年同期增幅较大。
- 3、研发费用本期数较去年同期减少224.43万元，同比下降28.58%，主要系公司高分遥感研发项目、数据研发中心建设项目已结题，研发投入略有降低所致。
- 4、财务费用本期数较去年同期增加22.35万元，同比增长113.85%，主要系今年上半年向银行续贷2950万元，产生贷款利息41万元及贷款担保费8.5万元；去年同期银行贷款2,210万元，产生贷款利息31万元。
- 5、信用减值损失本期数较去年同期增加140.23万元，同比增长551.99%，主要系今年上半年应收账款余额较去年同期有所增加，使得2022年二季度应收账款坏账准备计提金额随之增加。
- 6、其他收益本期数较去年同期减少295.09万元，同比下降62.15%，主要系本期收到的政府补助减少所致。

(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	43,580,673.55	24,542,576.56	77.57%
其他业务收入		103,737.74	-100.00%
主营业务成本	21,249,690.14	5,927,022.67	258.52%
其他业务成本		5,940.00	-100.00%

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	营业成本	毛利率比上
-------	------	------	------	-------	------	-------

				上年同期 增减%	比上年同 期增减%	年同期增减
产品销售	16,078,049.69	8,688,388.20	45.96%	143.74%	91.58%	47.07%
运营服务	14,749,721.43	5,676,747.09	61.51%	118.77%	965.45%	-33.21%
系统集成	12,752,902.43	6,884,554.85	46.02%	13.82%	701.27%	-50.16%
其他				-100.00%	-100.00%	-100.00%
合计	43,580,673.55	21,249,690.14	51.24%	76.82%	258.16%	-32.51%

按区域分类分析:

适用 不适用

收入构成变动的的原因:

- 1、产品销售收入增长143.74%，主要系北斗硬件终端销售增长所致。
- 2、运营服务收入增长118.77%，主要系2020年-2021年北斗硬件终端销售量增加（公司北斗运营服务按照北斗硬件终端在线数量收取运营服务费），导致本期运营服务收入增加。
- 3、系统集成收入本期增长13.82%，主要系2022年上半年系统集成合同额较去年同期有所增长所致。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-24,415,941.97	-26,396,703.09	7.50%
投资活动产生的现金流量净额	-1,014,101.69	3,955,746.96	-125.64%
筹资活动产生的现金流量净额	6,974,812.07	12,769,880.27	-45.38%

现金流量分析:

- 1、经营活动现金流量-2,441.59万元，较上期增加198.08万元，同比增长7.5%，远低于收入76.82%的上涨比例，主要系2022年上半年受疫情封控影响，无法进行正常的结算，回款下降所致。
- 2、投资活动现金流量-101.41万元，较上期减少496.98万元，同比减少125.64%，主要系去年同期公司赎回2020年12月31日期末银行理财500万元；固定资产投入较去年增加40万元；银行理财产生的理财收益较去年同期增加44万元所致。
- 3、筹资活动现金流量697.48万元，较上期减少579.51万元，同比减少45.38%，2021年同期银行借款净增加额为1210万元，2022年上半年银行借款净增加额为740万元减少所致。

八、主要控股参股公司分析

（一）主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润

上海中 凌锐通 信息技 术有限 公司	子公 司	导航通 信技术 开发与 销售	公司工 程服务 和技术 支持	公司工 程服务 和技术 支持	5,000,000.00	4,638,756.16	-3,157,480.52	2,844,801.88	194,790.73
浙江北 斗数据 科技股 份有限 公司	子公 司	软件和 信息技 术服务 业	开展浙 江市场 业务	开展浙 江市场 业务	53,000,000.00	19,626,756.93	15,701,166.56	2,101,419.10	-3,236,205.64
苏州市 曜安空 间技术 有限公 司	子公 司	软件和 信息技 术服务 业	开展苏 州市场 业务	开展苏 州市场 业务	5,000,000.00	1,773,109.94	1,261,664.69	0.00	-528,280.11

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

(三) 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

(一) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(二) 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

十二、 评价持续经营能力

上海普适导航科技股份有限公司成立于 2008 年，是从事卫星（通讯卫星、导航卫星和遥感卫星）技术研究与应用，为行业用户提供空间信息应用整体解决方案的高新技术企业，有浙江北斗数据科技股份有限公司、上海中凌锐通信息技术有限公司和苏州市曜安空间技术有限公司三家子公司。业务方向涵盖“通导遥”三大领域，为城市、海洋、海事、交通、水务、农业、林业等领域用户提供综合解决方案。公司以“北斗+”为核心，“通导遥”一体化发展，形成“产品+系统应用+运营服务”的业务发展模式，融合了定位导航、遥感和通信技术，以“产品+系统应用+运营服务”为业务发展模式，面向海洋、海事、渔业、水务、应急救援、公安、环保、城市管理等众多行业提供空、天、地一体的应用解决方案、可靠的软硬件产品及专业的运营服务。公司不断拓展服务行业和区域，持续经营的能力较强。

报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

十三、 公司面临的风险和应对措施

1、收入季节性波动的风险

公司主要客户大部分为政府相关部门和国企，鉴于政府部门一般在上半年编制采购预算，在下半年甚至年底执行预算计划，从而使得公司收入呈现出季节性波动特点，集中于第四季度。然而，公司经营支出全年相对较为均衡。故公司业绩和利润规模会呈现季节性波动的特征，甚至有可能出现季节性亏损的情况。风险管理措施：公司将通过业务和客户多元化来降低季节性波动对公司业绩的影响。

2、行业监管政策变动和意外事件风险

公司主营业务以“北斗系统运营服务许可证资质”为前提，并在此基础上形成了一定的先发优势和技术优势。若未来北斗系统运营服务的相关政策发生变化，则会对公司经营形势和竞争优势产生重大影响。同时，鉴于目前北斗导航仍然存在军民共用的情况，若国家发生不可抗力事件，如战事或国家进入紧急状态等，则可能对公司生产经营造成重大影响。风险管理措施：一方面，及时跟进监管政策的趋势，确保公司各项资质复核监管部门要求，另一方面，增强公司的经营实力，并在一定程度拓展业务领域。

3、政府补助对经营成果的影响

报告期内，公司递延收益主要为科研项目获得的政府补助。鉴于公司目前盈利规模偏小，倘若递延收益中政府补助满足条件结转至当期损益，则可能会对公司当期财务状况及经营成果产生较大影响。风险管理措施：公司将正确地把握技术发展方向、洞察客户需求和掌握市场动态，及时进行技术创新和运营模式创新。

4、研发支出资本化风险

为了提升公司竞争优势，公司加大了研发力度。若将来公司投入的内部研发资本化项目形成的资产无法为企业带来预期的经济利益，该资产将存在计提减值准备的可能进而将会影响公司的盈利情况。风险管理措施：公司将按照“事前计划、事中控制、事后分析”的过程严格管控研发支出；按照研发阶段和季度考核评测研发人员绩效，优胜劣汰；在研发的各个阶段实时监控市场动向，降低替代、滞后风险。

5、市场竞争风险

随着国家对北斗事业的大力支持，越来越多的公司投入到北斗导航产业中，公司在卫星导航定位领域面临的竞争在逐渐加剧。风险管理措施：公司将正确地把握技术发展方向、洞察客户需求和掌握市场

动态，及时进行技术创新和运营模式创新。

6、 产业链整合风险

报告期内，公司拥有全资子公司上海中凌锐通，控股子公司浙江北斗和苏州曜安，希望通过产业链拓展实现公司业务发展及股东财富增值；但如三个子公司未能实现有效增长，此次产业链整合存在未来业绩增长不能达到预期的风险。风险管理措施：公司将会与天津普适空间信息技术有限公司和浙江高光空间信息技术有限公司的管理层就企业文化、管理、人员、产品等方面等进行深度互动协作，并根据其现状和未来发展趋势逐步确定适合其长远、优良发展的战略方针和规划，确保协同发展。

7、 应收账款期末余额较大的风险

截至 2022 年 6 月 30 日，公司应收账款期末余额为 41,011,700.92 元，若未能及时收取，将对公司的经营业绩产生一定影响。风险管理措施：公司将规范应收账款管理，进一步加大应收账款的回收力度，提高应收账款的周转率，降低风险。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 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

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力,接受劳务	2,000,000.00	486,652.00
2. 销售产品、商品,提供劳务		
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	35,000,000.00	29,500,000.00

（四） 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

（五） 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
其他货币资金	银行保函	银行保函	3,002,061.00	1.84%	履约保函质保金
其他货币资金	银行保函	银行保函	927,600.00	0.57%	履约保函质保金
总计	-	-	3,929,661.00	2.41%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述银行保函均在有效期内，项目正常履行中，对公司经营无影响。

第五节 股份变动和融资

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	32,096,871	63.23%	0	32,096,871	63.23%
	其中：控股股东、实际控制人	5,568,852	10.97%	0	5,568,852	10.97%
	董事、监事、高管	424,290	0.84%	0	424,290	0.84%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	18,663,129	36.77%	0	18,663,129	36.77%
	其中：控股股东、实际控制人	17,393,559	34.27%	0	17,393,559	34.27%
	董事、监事、高管	1,269,570	2.50%	0	1,269,570	2.50%
	核心员工					
总股本		50,760,000	-	0	50,760,000	-
普通股股东人数						112

股本结构变动情况：

适用 不适用

（二） 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	余磊	22,962,411	0	22,962,411	45.2372%	17,393,559	5,568,852		
2	北京星天恒达投资管理合伙企业(普通合伙)	6,119,000	0	6,119,000	12.0548%		6,119,000		
3	上海星楠投资管理合伙企业(有限合伙)	5,956,774	0	5,956,774	11.7352%	0	5,956,774		
4	上海屹和投资管理有限公司(有限合伙)	2,822,140	0	2,822,140	5.5598%	0	2,822,140		
5	上海浦软创业投资有限公司	2,222,929	0	2,222,929	4.3793%	0	2,222,929		
6	黄华文	1,693,860	0	1,693,860	3.3370%	1,269,570	424,290		
7	肖劲青	1,311,389	0	1,311,389	2.5835%		1,311,389		
8	李波	1,306,000	0	1,306,000	2.5729%		1,306,000		
9	上海麦腾永联众创空间管理股份有限公司	910,000	0	910,000	1.7928%		910,000		
10	上海慧沛投资管理中心(有限合伙)	850,100	0	850,100	1.6747%		850,100		
合计		46,154,603	-	46,154,603	90.9272%	18,663,129	27,491,474	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

上海星楠投资管理合伙企业(有限合伙)作为普适导航员工持股平台，余磊持有其43.58%股权，除此之外，股东之间不存在其他关联关系。其他股东之间为独立的法人或者自然人。

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、 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

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

募集资金用途变更情况

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、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 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

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
余磊	董事长、总经理	男	1977年11月	2020年6月29日	2023年6月29日
黄华文	董事、副总经理、董事会秘书	男	1968年4月	2020年6月29日	2023年6月29日
孔海鸥	董事	男	1975年10月	2022年6月1日	2023年6月29日
刘黎明	董事	男	1982年7月	2020年6月16日	2023年6月15日
肖文彬	董事	男	1974年4月	2020年6月16日	2023年6月15日
孟庆海	董事	男	1974年11月	2020年6月16日	2023年6月15日
应璐	董事	女	1981年10月	2020年6月16日	2023年6月15日
周胜	监事	男	1977年3月	2020年6月29日	2023年6月29日
王得举	监事	男	1979年12月	2020年6月16日	2023年6月15日
孙强	监事	男	1977年11月	2020年6月16日	2023年6月15日
张云	财务负责人	男	1986年8月	2021年3月26日	2023年6月29日
董事会人数:					7
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

除余磊与应璐为夫妻关系外，其余人员不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
余磊	董事长、总经理	22,962,411	0	22,962,411	45.2372%		
黄华文	董事、副总经理、董事会秘书	1,693,860	0	1,693,860	3.3370%		
孔海鸥	董事	0	0	0	0%		
刘黎明	董事	0	0	0	0%		
肖文彬	董事	0	0	0	0%		
孟庆海	董事	0	0	0	0%		
应璐	董事	0	0	0	0%		
周胜	监事	0	0	0	0%		

王得举	监事	0	0	0	0%		
孙强	监事	0	0	0	0%		
张云	财务负责人	0	0	0	0%		
合计	-	24,656,271	-	24,656,271	48.5742%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
洪芳	董事	离任	无	辞职
孔海鸥	无	新任	董事	任命

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

孔海鸥，男，1975年出生，中国国籍，武汉理工大学本科学历，2000年至2008年任上海大潮电子技术有限公司销售经理。2008年至2020年任上海普适导航科技股份有限公司销售总监，2021年1月至今担任上海普适导航科技股份有限公司北斗信息科技事业部总经理、公司总经理助理。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	23	3	4	22
行政人员	9	1	2	8
销售人员	37	12	8	41
财务人员	5	0	0	5
生产人员	3	0	1	2
技术人员	84	74	46	112
员工总计	161	90	61	190

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2

硕士	23	25
本科	72	75
专科	55	66
专科以下	9	22
员工总计	161	190

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	3	0	0	3

核心人员的变动情况：

核心员工本期无变动

第七节 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	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	1.1	53,553,533.05	72,148,464.64
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		0.00	30,000.00
应收账款	1.2	41,011,700.92	18,683,248.29
应收款项融资			
预付款项	1.3	10,377,026.45	5,602,199.23
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1.4	19,634,209.19	20,090,978.01
其中：应收利息			32,291.67
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1.5	21,302,826.59	21,094,098.40
合同资产	1.6	124,212.50	124,212.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1.7	534,625.96	287,293.07
流动资产合计		146,538,134.66	138,060,494.14
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	1.8	2,781,840.52	2,781,840.52
投资性房地产			

固定资产	1.9	6,017,289.92	5,561,448.97
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1.10	1,603,840.83	2,184,439.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1.12	3,030,444.78	3,471,804.90
递延所得税资产	1.13	3,089,797.32	3,028,075.13
其他非流动资产			
非流动资产合计		16,523,213.37	17,027,609.31
资产总计		163,061,348.03	155,088,103.45
流动负债：			
短期借款	1.14	29,512,808.33	22,123,754.44
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	1.15	15,578,866.27	15,377,003.77
预收款项			
合同负债	1.16	19,144,683.75	18,171,455.91
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	1.17	1,764,325.09	6,818,805.71
应交税费	1.18	2,500,762.82	961,788.00
其他应付款	1.19	1,848,568.82	1,869,284.98
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			
其他流动负债		0.00	121,686.79
流动负债合计		70,350,015.08	65,443,779.60
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1.20	5,327,959.91	5,986,479.08
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,327,959.91	5,986,479.08
负债合计		75,677,974.99	71,430,258.68
所有者权益：			
股本	1.21	50,760,000.00	50,760,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1.22	10,313,124.03	10,313,124.03
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	1.23	3,710,936.08	3,710,936.08
一般风险准备			
未分配利润	1.24	18,764,738.72	13,332,402.44
归属于母公司所有者权益合计		83,548,798.83	78,116,462.55
少数股东权益		3,834,574.21	5,541,382.22
所有者权益合计		87,383,373.04	83,657,844.77
负债和所有者权益合计		163,061,348.03	155,088,103.45

法定代表人：余磊

主管会计工作负责人：张云

会计机构负责人：张云

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		48,458,912.87	63,150,335.82
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			30,000.00
应收账款	8.1	37,901,360.16	14,605,027.58
应收款项融资			
预付款项	8.2	17,557,783.32	11,331,055.61
其他应收款		19,309,700.39	19,881,620.31
其中：应收利息			32,291.67

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		16,919,349.40	22,388,908.08
合同资产		124,212.50	124,212.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		36,786.44	
流动资产合计		140,308,105.08	131,511,159.90
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	8.3	20,770,000.00	20,770,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		2,781,840.52	2,781,840.52
投资性房地产			
固定资产		4,088,019.07	3,404,678.97
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		403,840.83	684,439.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,971,484.55	2,203,170.23
递延所得税资产		2,990,888.49	2,899,808.66
其他非流动资产			
非流动资产合计		33,006,073.46	32,743,938.17
资产总计		173,314,178.54	164,255,098.07
流动负债：			
短期借款		29,512,808.33	22,123,754.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		21,571,666.65	20,258,226.24
预收款项		17,083,516.36	20,342,305.31
合同负债			
卖出回购金融资产款		1,338,449.06	6,383,819.71
应付职工薪酬		2,480,516.98	485,587.56
应交税费		1,803,024.70	1,813,205.65
其他应付款			
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			
其他流动负债			43,635.88
流动负债合计		73,789,982.08	71,450,534.79
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,176,174.15	5,781,121.90
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,176,174.15	5,781,121.90
负债合计		78,966,156.23	77,231,656.69
所有者权益：			
股本		50,760,000.00	50,760,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,295,691.60	10,295,691.60
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		3,710,936.08	3,710,936.08
一般风险准备			
未分配利润		29,581,394.63	22,256,813.70
所有者权益合计		94,348,022.31	87,023,441.38
负债和所有者权益合计		173,314,178.54	164,255,098.07

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		43,580,673.55	24,646,314.30
其中：营业收入	1.25	43,580,673.55	24,646,314.30
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		40,965,007.99	26,936,743.49
其中：营业成本	1.25	21,249,690.14	5,932,962.67
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	1.26	199,735.54	189,259.49
销售费用	1.27	6,135,578.80	5,745,744.16
管理费用	1.28	7,352,453.59	7,020,453.64
研发费用	1.29	5,607,693.73	7,851,994.68
财务费用	1.30	419,856.19	196,328.85
其中：利息费用		414,241.82	310,119.73
利息收入		91,199.30	127,673.27
加：其他收益	1.31	1,797,366.18	4,748,296.91
投资收益（损失以“-”号填列）	1.32	405,504.93	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	1.33	-1,148,287.55	254,051.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1.34	-114.06	30,572.58
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,670,135.06	2,742,491.96
加：营业外收入	1.35	600.00	46,652.20
减：营业外支出	1.36	6,928.98	491,291.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,663,806.08	2,297,853.11
减：所得税费用	1.37	-61,722.19	-211,789.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,725,528.27	2,509,642.20
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）		3,725,528.27	2,509,642.20
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）		-1,706,808.01	-696,345.92
2.归属于母公司所有者的净利润		5,432,336.28	3,205,988.12

六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
(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			
(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		3,725,528.27	2,509,642.20
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		5,432,336.28	3,205,988.12
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-1,706,808.01	-696,345.92
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.07	0.06
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：余磊

主管会计工作负责人：张云

会计机构负责人：张云

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	8.4	44,215,103.36	24,110,352.04
减：营业成本	8.4	21,371,763.42	6,149,957.74
税金及附加		198,736.48	179,395.09
销售费用		4,902,913.18	4,799,895.18
管理费用		5,638,014.97	5,462,855.32
研发费用		4,983,779.34	6,731,412.20
财务费用		458,279.48	197,117.89
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		1,378,040.39	4,693,286.61

投资收益（损失以“-”号填列）		405,504.93	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		-1,212,146.65	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			307,684.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-114.06	30,572.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,232,901.10	5,621,262.18
加：营业外收入		600.00	46,652.20
减：营业外支出			491,291.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,233,501.10	5,176,623.33
减：所得税费用		-91,079.83	-211,773.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,324,580.93	5,388,397.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,324,580.93	5,388,397.10
（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			
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021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		24,090,673.11	24,397,331.94
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		47,645.69	
收到其他与经营活动有关的现金	1.38	4,785,305.97	10,098,278.76
经营活动现金流入小计		28,923,624.77	34,495,610.70
购买商品、接受劳务支付的现金		20,136,417.01	19,287,900.83
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		21,661,240.80	14,958,392.00
支付的各项税费		1,722,090.03	3,128,695.68
支付其他与经营活动有关的现金	1.38	9,819,818.90	23,517,325.28
经营活动现金流出小计		53,339,566.74	60,892,313.79
经营活动产生的现金流量净额		-24,415,941.97	-26,396,703.09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		50,000,000.00	22,000,000.00
取得投资收益收到的现金		462,126.88	26,910.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		100.00	
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		50,462,226.88	22,026,910.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,476,328.57	1,071,163.88

投资支付的现金		50,000,000.00	17,000,000.00
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		51,476,328.57	18,071,163.88
投资活动产生的现金流量净额		-1,014,101.69	3,955,746.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			980,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		29,500,000.00	22,100,000.00
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		29,500,000.00	23,080,000.00
偿还债务支付的现金		22,100,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		425,187.93	310,119.73
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			
筹资活动现金流出小计		22,525,187.93	10,310,119.73
筹资活动产生的现金流量净额		6,974,812.07	12,769,880.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-18,455,231.59	-9,671,075.86
加：期初现金及现金等价物余额		68,079,103.64	28,132,683.96
六、期末现金及现金等价物余额		49,623,872.05	18,461,608.10

法定代表人：余磊

主管会计工作负责人：张云

会计机构负责人：张云

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021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		20,117,368.91	23,747,571.94
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,082,668.74	9,509,100.25
经营活动现金流入小计		24,200,037.65	33,256,672.19
购买商品、接受劳务支付的现金		15,612,565.31	21,244,627.86
支付给职工以及为职工支付的现金		18,392,350.28	12,331,350.96
支付的各项税费		1,245,570.48	2,545,941.48
支付其他与经营活动有关的现金		9,508,419.90	26,613,741.90
经营活动现金流出小计		44,758,905.97	62,735,662.20
经营活动产生的现金流量净额		-20,558,868.32	-29,478,990.01
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		50,000,000.00	8,000,000.00

取得投资收益收到的现金		462,126.88	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		100.00	
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		50,462,226.88	8,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,429,893.58	853,163.88
投资支付的现金		50,000,000.00	
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			1,020,000.00
投资活动现金流出小计		51,429,893.58	1,873,163.88
投资活动产生的现金流量净额		-967,666.70	6,126,836.12
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		29,500,000.00	22,100,000.00
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		29,500,000.00	22,100,000.00
偿还债务支付的现金		22,100,000.00	10,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		425,187.93	268,355.84
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		22,525,187.93	10,268,355.84
筹资活动产生的现金流量净额		6,974,812.07	11,831,644.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-14,551,722.95	-11,520,509.73
加：期初现金及现金等价物余额		59,080,974.82	26,993,099.27
六、期末现金及现金等价物余额		44,529,251.87	15,472,589.54

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

合并财务报表范围与去年同期相比无变化。

(二) 财务报表项目附注

一、合并财务报表重要项目注释

1.1 货币资金

类 别	期末余额	期初余额
现金	599,905.27	362,128.27
银行存款	49,014,940.37	67,708,948.96
其他货币资金	3,938,687.41	4,077,387.41
合计	53,553,533.05	72,148,464.64

期末其他货币资金包括银行保函保证金 3,929,661.00 元，其他 8,162.27 元为存放在证券账上款项，1000 元为存放在银联商务在线账户款项。

1.2 应收账款

1.2.1 应收账款分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	3,358,074.00	6.83%	3,358,074.00	100.00%
按组合计提坏账准备的应收账款	45,810,726.86	93.17%	4,799,025.94	10.48%
其中：组合 2：非合并范围内的关联方客户	45,810,726.86	93.17%	4,799,025.94	10.48%
合计	49,168,800.86	100%	8,157,099.94	

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	3,358,074.00	11.43	3,358,074.00	100%
按组合计提坏账准备的应收账款	22,348,514.83	86.94%	3,665,266.54	16.40%
其中：组合 2：非合并范围内的关联方客户	22,348,514.83	86.94%	3,665,266.54	16.40%
合计	25,706,588.83	100.00	7,023,340.54	7.91

(1) 按组合计提坏账准备的应收账款

组合 2：应收非合并范围内关联方的客户

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	37,058,778.21	80.90%	1,834,338.90	13,403,042.39	5%	670,152.12
1 至 2 年	217,535.85	0.47%	21,753.59	320,509.64	10%	32,050.97
2 至 3 年	7,415,082.50	16.19%	2,224,524.75	7,529,082.50	30%	2,258,724.75
3 至 4 年	1,002,304.00	2.19%	601,382.40	978,854.00	60%	587,312.40
4 至 5 年	117,026.30	0.26%	117,026.30	117,026.30		117,026.30
合计	45,810,726.86	100%	4,799,025.94	22,348,514.83	100%	3,665,266.54

1.2.2 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本公司于 2013 年至 2019 年期间与烟台北方通讯导航技术有限公司签订采购合同和运营合同。因合同执行原因，销售款 3,358,074.00 元预计无法收回，故予以计提坏账准备。

1.2.3 本报告期实际核销的重要应收账款情况

本期未核销应收账款。

1.2.4 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	坏账准备	占应收账款总额的比例(%)
上海仪电鑫森科技发展有限公司	非关联方	4,410,000.00	220,500.00	8.97%
江苏省渔业无线电管理站	非关联方	4,224,575.25	1,065,745.02	8.59%
启东市农业农村局	非关联方	4,031,523.75	201,576.19	8.20%
北京达顺威尔科技有限公司	非关联方	3,930,000.00	196,500.00	7.99%
凉山彝族自治州交通运输局航务海事发展中心	非关联方	3,449,400.00	1,034,820.00	7.02%
合计		20,045,499.00	2,719,141.21	40.77%

1.3 预付款项

1.3.1. 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	10,377,026.45	100%	5,602,199.23	100%
1至2年				
合计	10,377,026.45	100%	5,602,199.23	100%

1.3.2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	占预付款项总额的比例%
杭州东庄建筑劳务有限公司	非关联方	1,056,000.00	10.18%
杭州崇和建筑劳务有限公司	非关联方	972,000.00	9.37%
杭州同禾建筑工程有限公司	非关联方	756,000.00	7.29%
上海鼎海信息科技有限公司	非关联方	600,000.00	5.78%
上海原町电子科技有限公司	非关联方	479,104.29	4.62%
合计		3,863,104.29	37%

1.4 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
单项评估、单项计提坏账准备的应收账款	13,706,770.00	13,706,770.00
按组合计提坏账准备	5,927,439.19	6,384,208.01
合计	19,634,209.19	20,090,978.01

1.4.1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
应收利息		32,291.67
押金	1,020,241.54	955,073.54
保证金	4,017,162.50	6,069,225.50
往来款	1,858,999.74	282,053.74
股权转让款	19,581,100.00	19,581,100.00
小计	26,477,503.78	26,919,744.45
减：坏账准备	6,843,294.59	6,828,766.44
合计	19,634,209.19	20,090,978.01

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	4,467,006.74	4,724,097.41
1至2年(含2年)	896,181.54	909,531.54
2至3年(含3年)	1,314,121.00	1,354,121.00
3-4年	39,625.00	19,901,694.50
4-5年	19,760,569.50	3,100.00
5年以上		27,200.00
小计	26,477,503.78	26,919,744.45
减坏账准备	6,843,294.59	6,828,766.44
合计	19,634,209.19	20,090,978.01

(3) 坏账准备计提情况

本期计提其他应收款坏账准备 14,528.15 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	是否为关联方	期末余额	坏账准备	占其他应收款总额的比例(%)
北京星天恒达投资管理合伙企业(普通合伙)	应收股权转让款	是	19,581,100.00	5,874,330.00	74%
上海市环境监测中心	履约保证金	否	1,177,920.00	58,896.00	4%
凉山彝族自治州交通运输局航海发展海事中心	履约保证金	否	1,149,800.00	344,940.00	4%
上海西虹桥商务开发有限公司	供应商押金	否	592,054.00	59,205.40	2%
上海西虹桥导航技术有限公司	供应商保证金	否	295,000.00	14,750.00	1%
合计			22,795,874.00	6,352,121.40	0.86

1.5 存货

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,927,488.16		1,927,488.16	2,622,798.58		2,622,798.58
在产品	7,507,033.29		7,507,033.29	4,781,121.86		4,781,121.86
库存商品	2,094,107.96		2,094,107.96	7,461,008.61		7,461,008.61
发出商品	3,938,905.93		3,938,905.93	6,229,169.35		6,229,169.35
合同履约成本	5,835,291.25		5,835,291.25			0.00
合计	21,302,826.59	0.00	21,302,826.59	21,094,098.40	0.00	21,094,098.40

1.6 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	534,625.96	285,268.08
预缴社保、公积金		2,024.99
其他		
合计	534,625.96	287,293.07

1.7 其他非流动金融资产

类别	期末余额	期初余额
股权投资	2,781,840.52	2,781,840.52

1.8 固定资产

类别	期末余额	期初余额
固定资产	6,017,289.92	5,561,448.97
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	6,017,289.92	5,561,448.97

固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公及电子设备	机器及专用设备	运输设备	合计
一、账面原值					
1.期初余额		2,880,767.70	7,027,410.04	1,534,482.47	11,442,660.21
2.本期增加金额		108,600.89	993,178.76	233,165.48	1,334,945.13
(1) 购置		108,600.89	993,178.76	233,165.48	1,334,945.13
3.本期减少金额					0.00
(1) 处置或报废					0.00
4.期末余额		4,051.28			4,051.28

二、累计折旧		4051.28			4,051.28
1.期初余额					0.00
2.本期增加金额		2,985,317.31	8,020,588.80	1,767,647.95	12,773,554.06
(1) 计提					
3.本期减少金额		1,432,423.39	3,480,374.04	968,413.81	5,881,211.24
(1) 处置或报废		234,157.35	569,268.16	75,476.11	878,901.62
4.期末余额		234,157.35	569,268.16	75,476.11	878,901.62
三、减值准备		3,848.72			3,848.72
四、账面价值					0.00
1.期末账面价值		3848.72			3,848.72
2.期初账面价值		1,662,732.02	4,049,642.20	1,043,889.92	6,756,264.14

1.9 在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程	0	0

1.10 无形资产

项目	非专利技术	软件	合计
一、账面原值			
1.年初余额	14,229,689.70	43,068.34	14,272,758.04
2.本期增加金额			
(1) 购置或投入			
3.本期减少金额			
4.期末余额	14,229,689.70	43,068.34	14,272,758.04
二、累计摊销			
1.年初余额	12,045,249.91	43,068.34	12,088,318.25
2.本期增加金额	580,598.96		580,598.96
(1) 计提	580,598.96		580,598.96
3.本期减少金额			
4.期末余额	12,625,848.87	43,068.34	12,668,917.21
三、减值准备			
四、账面价值			
1.期末账面价值	1,603,840.83		1,603,840.83
2.年初账面价值	2,184,439.79		2,184,439.79

1.11 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
三维空间建模						
城市河流生态环境监测						
海洋数据采集及应用服务系统						
近海水环境监测技术						
合计						

1.12 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	3,471,804.90		441,360.12		3,030,444.78

1.13 递延所得税资产

1.13.1 已确认的递延所得税资产

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	2,275,424.76	15,006,932.03	2,109,567.54	13,852,106.98
递延收益	814,372.56	5,327,959.91	918,507.59	5,986,479.08
合计	3,089,797.32	20,334,891.94	3,028,075.13	19,838,586.06

在递延所得税资产中，资产减值准备计算中，因为金额相差 6537，请解释

1.13.2 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		

1.14 短期借款

1.14.1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	10,000,000.00	22,100,000.00
信用借款	19,500,000.00	
应付利息	12,808.33	23,754.44
合计	29,512,808.33	22,123,754.44

2. 期末保证借款为

(1) 公司 2022 年 3 月向农业银行股份有限公司西虹桥支行借款本金 1000 万元，该借款由上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心先行代偿和余磊提供保证担保。

(3) 公司 2022 年 6 月向农业银行股份有限公司西虹桥支行借款本金 1950 万元，该借款为信用贷款。

1.15 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	15,578,866.27	4,683,776.33
1 至 2 年 (含 2 年)		10,693,227.44
2 至 3 年 (含 3 年)		
3-4 年		
4-5 年		
5 年以上		
合计	15,578,866.27	15,377,003.77

1.16 合同负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内 (含 1 年)	19,144,683.75	18,171,455.91
1 年以上	0	0
合计	12,190,104.37	5,705,497.91

1.17 应付职工薪酬

1.17.1. 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	6,818,805.71	14,596,239.69	19,644,542.71	1,770,502.69
离职后福利设定提存计划	1,614,491.46	1,620,669.06	-6,177.60	1,614,491.46
辞退福利	403,900.00	403,900.00	0.00	403,900.00
合计	6,818,805.71	16,614,631.15	21,669,111.77	1,764,325.09

1.17.2. 短期薪酬情况

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	6,818,805.71	12,373,320.87	17,415,933.01	1,776,193.57
职工福利费		453,332.88	453,332.88	0.00
社会保险费		1,031,475.94	1,035,294.82	-3,818.88
其中：医疗保险费		980,041.76	983,710.88	-3,669.12

工伤保险费		35,910.64	36,060.40	-149.76
生育保险费		15,523.54	15,523.54	0.00
住房公积金		694,659.00	696,531.00	-1,872.00
工会经费和职工教育经费		43,451.00	43,451.00	0.00
合计	6,818,805.71	14,596,239.69	19,644,542.71	1,770,502.69

1.17.3. 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		1,565,285.80	1,571,276.20	-5,990.40
失业保险费		49,205.66	49,392.86	-187.20
合计		1,614,491.46	1,620,669.06	-6,177.60

1.18 应交税费

税种	期末余额	期初余额
增值税	2,315,834.91	749,818.45
城建税	57,193.57	40,619.78
个人所得税	70,669.76	99,086.95
教育费附加及其地方教育费附加	57,064.58	32,947.02
印花税		39,315.80
合计	635,305.22	1,611,087.98

1.19 其他应付款

类别	期末余额	期初余额
职工承担社保公积金	251,608.69	
其他	1,596,960.13	
合计	1,848,568.82	1,869,284.98

其他应付款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
押金	0	0
代扣代付款	251,608.69	247,322.00
往来款	1,596,960.13	1,604,647.98
其他	0	17,315.00
合计	1,720,447.16	184,694.60

1.20 递延收益

1.20.1. 递延收益按类别列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	5,986,479.08	700,000.00	1,358,519.17	5,327,959.91	政府补助款
合计	5,986,479.08	700,000.00	1,358,519.17	5,327,959.91	

1.20.2. 政府补助项目情况

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	其他变动	期末余额
基于北斗的重点行业（户外导航、航海保障）示范项目	24,000.00		24,000		0
基于北斗广域拆分增强系统定位技术与示范应用项目	510,000.00		170,000		340,000
北斗 AIS 多功能一体机	53,333.36		40,000		13,333.36
基于国产雷达卫星的地面沉降监测数据处理及应用	947,175.80		1,965		945,210.8
基于北斗水上应急救援关键技术研究及应用	1,177,141.56		560,292.71		616,848.85
高分遥感海域动态与海洋环境检测系统研发	3,069,471.18		8,690.04		3,060,781.14
浙江（宁波）北斗数据中心项目装修补助资金	205,357.18		53,571.42		151,785.76
北三高精度三维定位测姿关键技术研究及海洋应用示范		200,000.00			200,000
基于北斗的海洋数据采集与应用服务系统		500,000.00	500,000.00		0
合计	5,986,479.08	700,000.00	1,358,519.17	0.00	5,327,959.91

1.21 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	50,760,000.00						50,760,000.00

1.22 资本公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
股本溢价	10,313,124.03			10,313,124.03

1.23 盈余公积

类别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	3,710,936.08			3,710,936.08

1.24 未分配利润

项目	期末余额	
	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	13,332,402.44	

调整后期初未分配利润	13,332,402.44	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,432,336.28	
期末未分配利润	18,764,738.72	

1.25 营业收入和营业成本

1.25.1. 营业收入与成本概况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	43,580,673.55	21,249,690.14	24,542,576.56	5,927,022.67
其他业务			103,737.74	5,940.00
合计	43,580,673.55	21,249,690.14	24,646,314.30	5,932,962.67

1.25.2. 主营业务（合同产生的收入情况）

项目	本期发生额	
	收入	成本
技术服务劳务类收入	27,502,623.86	12,561,301.94
一般货物及劳务收入	16,078,049.69	8,688,388.20
即征即退货物及劳务收入		
合计	43,580,673.55	21,249,690.14

1.25.3. 分产品的营业收入与成本

项目	本期发生额	
	收入	成本
产品销售	16,078,049.69	8,688,388.20
运营服务	14,749,721.43	5,676,747.09
系统集成	12,752,902.43	6,884,554.85
合计	43,580,673.55	21,249,690.14

1.25.4. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入金额	占公司当年度主营业务收入的 比例(%)
上海仪电鑫森科技发展有限公司	5,943,396.25	13.64%
北京达顺威尔科技有限公司	3,769,911.52	8.65%
启东市农业农村局	3,510,796.46	8.06%
上海市宝山区庙行镇人民政府	2,824,716.98	6.48%
鑫诺卫星通信有限公司	2,802,491.15	6.43%
合计	18,851,312.36	43.26%

1.26 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	99,819.72	84,722.83
教育费附加	59,814.43	84,722.86
地方教育费附加	39,876.29	
印花税	0.10	19,813.80
车船税	225.00	
合计	199,735.54	189,259.49

1.27 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,762,516.75	3,150,944.16
租赁费	144,847.51	78,663.28
办公费	109,842.14	84,264.02
差旅费	212,696.62	367,036.57
业务招待费	1,334,952.37	786,117.31
市场推广费	11,400.71	17,470.28
交通费及快递费	25,582.71	13,628.53
服务费	399,406.61	288,010.85
装维费	81,582.69	
折旧	52,232.69	
其他	518.00	959,609.16
-		
合计	6,135,578.80	5,745,744.16

1.28 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,784,595.92	2,994,477.69
租赁费	202,726.97	223,015.41
办公费	766,988.81	302,926.53
差旅费	155,729.81	239,833.64
业务招待费	652,344.80	923,353.70
中介结构服务费	394,630.09	488,331.23
折旧摊销费	481,845.45	1,105,757.54
装修费	482,779.60	
系统维护费	190,379.24	
培训费	74,329.00	
物业管理费	108,183.55	

维保费	2,024.41	
保险费	16,126.66	
资产损失	26,800.00	
其他	12,969.28	742,757.90
合计	7,352,453.59	7,020,453.64

1.29 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	3,820,852.58	3,708,182.99
直接投入费用	80,622.12	
折旧费用	469,957.55	605,159.43
无形资产摊销	269,871.63	
委托研发费	334,905.66	766,186.76
图书资料费	472,198.10	
其他	159,286.09	2,772,465.50
合计	5,607,693.73	7,851,994.68

1.30 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	414,241.82	310,997.51
减：利息收入	91,199.30	127,276.91
手续费支出	11,813.67	12,608.25
融资担保费	85,000.00	
合计	419,856.19	196,328.85

1.31 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当年非经常性损益的金额
政府补助	1,780,366.30	4,736,179.99	1,780,366.30
个税手续费	16,999.88	12,116.92	16,999.88
合计	1,797,366.18	4,748,296.91	1,797,366.18

1.32 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财利息收入	405,504.93	0

1.33 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-1,133,759.40	360,339.54
其他应收款坏账损失	-14,528.15	-106,287.88
合计	-1,148,287.55	254,051.66

1.34 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-114.06	30,572.58

1.35 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动无关的政府补助	600.00	46,652.20
合计	600.00	46,652.20

政府补助明细

项目	本期金额	上期发生额
社保培训补贴	600.00	
安排残疾人就业超比例奖励		8,352.20
园区补助		38,300.00
合计	600.00	46,652.20

1.36 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
无法收回的款项		
非流动资产损坏报废损失		491,291.05
违约金及赔款		
滞纳金及罚款		
捐赠	6,928.98	
合计	,6,928.98	491,291.05

1.37 所得税费用

1.37.1. 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		
递延所得税费用	-61,722.19	-211,789.09
合计	-61,722.19	-211,789.09

1.37.2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	3,663,806.08
按适用税率计算的所得税费用	549,570.91
子公司适用不同税率的影响	356,969.50
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-13611.3255
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	147,060.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	22,427,040.00
研发费用加计扣除	0.00
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	-23,528,751.88
其他	
所得税费用	-61,722.19

1.38 现金流量表

1.38.1 收到或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
收到其他与经营活动有关的现金	4,785,305.97	10,098,278.76
其中：往来款	966,811.86	2,889,776.49
专项补贴、补助款	1,104,574.81	6,308,091.08
利息收入	91,199.30	100,525.93
营业外收入	600.00	38,352.20
保证金收回	2,622,120.00	761,533.06
支付其他与经营活动有关的现金	9,819,818.90	23,517,325.28
其中：往来款	6,339,838.82	1,163,750.00
销售费用支出	1,624,661.11	2,947,955.48
管理费用支出	910,206.61	18,424,566.87
银行手续费支出	54,368.13	28,184.13
保证金支出	535,357.00	570,600.00
其他	348,458.25	382,268.80
营业外支出	6,928.98	

1.38.2 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年上半年	2021 年上半年
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,725,528.27	2,509,642.20
加：资产减值准备		

信用减值损失	1,148,287.55	-254,051.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	878,901.62	875,295.48
无形资产摊销	580,598.96	910,002.18
长期待摊费用摊销	441,360.12	376,164.90
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)	114.06	-30,572.60
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		444,638.85
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	419,856.19	310,997.51
投资损失(收益以“-”号填列)	-405,504.93	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-61,722.19	-211,789.09
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-208,728.19	-23,622,019.58
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-41,205,545.44	-13,226,625.62
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	10,270,912.01	5,521,614.34
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-24,415,941.97	-26,396,703.09
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		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	49,623,872.05	18,461,608.10
减: 现金的期初余额	68,079,103.64	28,132,683.96
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	-18,455,231.59	-9,671,075.86

1.38.3 现金及现金等价物

项目	2021年6月30日	2020年6月30日
一、现金	18,461,608.1	28,132,683.96
其中: 库存现金	599,905.27	362,128.27
可随时用于支付的银行存款	49,014,940.37	67,708,948.96
可随时用于支付的其他货币资金	9,026.41	8,026.41
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	49,623,872.05	68,079,103.64

1.38.4 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	3,929,661.00	保函保证金
------	--------------	-------

二、合并范围的变更

无

三、在其他主体中的权益

3.1 在子公司中的权益

3.1.1. 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	
上海中凌锐通信息技术有限公司	上海市	上海市	导航通信技术开发与销售	100.00		设立或投资
浙江北斗数据科技股份有限公司	浙江省	浙江省	软件和信息技术服务业	55.56		设立或投资
苏州市曜安空间技术有限公司	江苏省	江苏省	计算机数据处理科技领域	51.00		设立或投资

3.1.2. 重要的非全资子公司情况

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
浙江北斗数据科技股份有限公司	44.34	-1,447,950.76	0	
苏州市曜安空间技术有限公司	49	-258,857.25	0	
合计		-1,706,808.01		3,834,574.21

3.1.3. 重要的非全资子公司主要财务信息

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
浙江北斗数据科技股份有限公司	15,461,968.05	4,164,788.88	19,626,756.93	3,773,804.61	151,785.76	3,925,590.37

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
浙江北斗数据科技股份有限公司	19,494,057.8	4,953,619.56	24,447,677.36	5,275,590.34	205,357.18	5,480,947.52

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
浙江北斗数据科技股份有限公司	2,101,419.10	-3,265,563.28		-20,558,868.32

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
浙江北斗数据科技股份有限公司	20,886,146.91	-2,136,722.22		-5,974,596.27

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
苏州市曜安空间技术有限公司	1,705,135.41	34,814.14	1,773,109.94	1,773,109.94	0	511,445.25

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
苏州市曜安空间技术有限公司	1,800,239.52	34,814.14	1,835,053.66	45,108.86	0	45,108.86

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
苏州市曜安空间技术有限公司	0	-528,280.11		-899,249.77

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
苏州市曜安空间技术有限公司	514,433.95	-210,055.20	-210,055.20	-157,760.48

四、关联方关系及其交易

(一) 关联方

1. 控股股东及实际控制人

本公司控股股东及实际控制人为余磊先生，截止期末直接持有本公司 45.24%的股份。

2. 本公司的子公司

本公司子公司情况详见附注：3.1、在其他主体中的权益。

3. 其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京星天恒达投资管理合伙企业（普通合伙）	持有本公司 12.05%的股份
上海麦茶网络信息科技有限公司	董事孟庆海控制的其他公司

(二) 关联交易情况

1. 关联担保

期末关联方担保事项详见 1.14。

关联方及应收应付款项

2. 关联方采购

关联方名称	交易内容	定价方式	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易金额比例(%)	金额	占同类交易金额比例
上海麦茶网络信息科技有限公司	服务费	市场价	486,652	100%	-	-
合计			486,652		-	-

3. 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
其他应收款	北京星天恒达投资管理合伙企业(普通合伙)	19,581,100.00	1,958,110.00	19,581,100.00	1,958,110.00

4. 关联方承诺

2018年4月3日，本公司与北京星天恒达投资管理合伙企业（普通合伙）签订协议约定：本公司将所持有的北京星桥恒远导航科技股份有限公司的51%股权以评估价1,958.40万元转让给北京星天恒达投资管理合伙企业（普通合伙），同时北京星天恒达投资管理合伙企业（普通合伙）将其持有的本公司的612万股股份的处置权全部转让给本公司，如果该612万股股份的对外转让金额小于1,958.40万元，则差额部分由本公司的实际控制人余磊补足并支付给本公司；如果该612万股股份的对外转让金额大于1,958.40万元，则超过的部分全部无偿归属于本公司所有。

-

五、承诺及或有事项

报告期内，公司无需披露的承诺及或有事项。

六、资产负债表日后事项

截止2022年6月30日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

七、其他重要事项

公司无需披露的其他重要事项。

八、母公司财务报表主要项目注释

8.1 应收账款

8.1.1. 应收账款分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项评估、单项计提坏账准备的应收账款	3,358,074.00	7%	3,358,074.00	42%
按组合计提坏账准备	42,556,250.49	93%	4,654,890.33	58%
合计	45,914,324.49	100%	8,012,964.33	100%

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项评估、单项计提坏账准备的应收账款	3,358,074.00	16%	3,358,074.00	49%
按组合计提坏账准备	18,055,638.51	84%	3,450,610.93	51%
合计	21,413,712.51	100%	6,808,684.93	100%

8.1.2 应收账款账龄

账龄	期末数			
	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内(含1年)	33,804,537.69	74%	1,690,226.88	5%
1至2年(含2年)	217,300.00	0%	21,730.00	10%
2至3年(含3年)	7,415,082.50	16%	2,224,524.75	30%
3-4年	1,002,304.00	2%	601,382.40	60%
4-5年	117,026.30	0%	117,026.30	100%
5年以上	3,358,074.00	7%	3,358,074.00	100%
合计	45,914,324.49	100%	8,012,964.33	

账龄	期初数			
	账面余额		坏账准备	计提比例
	金额	比例		
1年以内(含1年)	9,110,401.92	43%	455,520.10	5%
1至2年(含2年)	320,273.79	1%	32,027.38	10%
2至3年(含3年)	7,529,082.50	35%	2,258,724.75	30%
3-4年	978,854.00	5%	587,312.40	60%
4-5年	117,026.30	1%	117,026.30	100%
5年以上	3,358,074.00	16%	3,358,074.00	100%
合计	21,413,712.51	100%	6,808,684.93	

8.1.3 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	金额	坏账准备	占应收账款总额的比例(%)
上海仪电鑫森科技发展有限公司	无关联关系	4,410,000.00	220,500.00	9.60%
江苏省渔业无线电管理站	无关联关系	4,224,575.25	1,065,745.01	9.20%
启东市农业农村局	无关联关系	4,031,523.75	201,576.19	8.78%
北京达顺威尔科技有限公司	无关联关系	3,930,000.00	196,500.00	8.56%
凉山彝族自治州交通运输局航务海事发展中心	无关联关系	3,449,400.00	1,034,820.00	7.51%
合计		20,045,499.00	2,719,141.20	43.66%

8.2 其他应收款

类别	期末余额	期初余额
单项评估、单项计提坏账准备的应收账款	19,581,100.00	5,874,330.00
按组合计提坏账准备	6,472,181.04	869,250.65
合计	26,053,281.04	6,743,580.65

8.2.1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
押金	902,010.54	922,766.54
保证金	3,847,212.50	5,834,275.50
往来款	1,722,958.00	246,900.00
股权转让款	19,581,100.00	19,581,100.00
应收利息		32,291.67
减：坏账准备	6,743,580.65	6,735,713.40
合计	19,309,700.39	19,881,620.31

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	4,122,734.00	16%	4,578,245.00	17%
1-2年	896,181.54	3%	905,631.54	3%
2-3年	20,815,271.00	80%	20,855,271.00	78%
3-4年	39,625.00	0%	215,594.50	1%
4-5年	178,469.50	1%	3,100.00	0%

5年以上	1,000.00	0%	27,200.00	0%
合计	26,053,281.04	100%	4,578,245.00	17%

坏账准备计提情况

本期计提坏账准备 43,068.47 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	坏账准备	占其他应收款总额的比例 (%)
北京星天恒达投资管理合伙企业(普通合伙)	应收股权转让款	19,581,100.00	5,874,330.00	75.16%
上海市环境监测中心	履约保证金	1,177,920.00	58,896.00	4.52%
凉山彝族自治州交通运输局航务海事发展中心	履约保证金	1,149,800.00	344,940.00	4.41%
上海西虹桥商务开发有限公司	供应商押金	592,054.00	59,205.40	2.27%
上海西虹桥导航技术有限公司	供应商保证金	295,000.00	14,750.00	1.13%
合计		22,795,874.00	6,352,121.40	87%

8.3 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	20,770,000.00		20,770,000.00	19,750,000.00		19,750,000.00

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
上海中凌锐通信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
浙江北斗数据科技股份有限公司	14,750,000.00			19,750,000.00		
苏州市曜安空间技术有限公司	1,020,000.00			1,020,000.00		
合计	20,770,000.00			20,770,000.00		

8.4 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,215,103.36	21,371,763.42	24,110,352.04	6,149,957.74
其他业务				
合计	44,215,103.36	21,371,763.42	24,110,352.04	6,149,957.74

九、补充资料

当期非经常性损益明细表

项目	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	-114.06
2.计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,797,366.18
3.委托他人投资或管理资产的损益	
4.除上述各项之外的其他营业外收入和支出	
5.所得税影响额	269,587.82
6.少数股东影响额	
合计	1,527,664.30

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	6.72	4.56	0.07	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.83	-0.64	0.04	-0.01

上海普适导航科技股份有限公司
二〇二二年八月

第八节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。

（三）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：

董事会办公室