

公司代码：688311

公司简称：盟升电子

成都盟升电子技术股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，公司实现营业收入 13,936.28 万元，同比减少 57.94%，实现归属于上市公司股东的净利润-27,164.66 万元，同比亏损金额增加 382.41%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益净利润-26,919.06 万元，同比亏损金额增加 284.44%。主要原因为：（1）公司客户主要为大型军工集团下属单位，产品主要应用于特种领域，受行业环境影响，部分项目验收延迟、项目采购计划延期、新订单下发放缓等原因，公司收入同比下降幅度较大；（2）本报告期产品产量大幅下降，导致单位产品制造费用、人工费用等固定成本分摊显著增加，故毛利率下降较大；（3）本报告期对前期收购的南京荧火泰讯信息科技有限公司形成的商誉计提减值准备 7,911.49 万元；（4）报告期内应收账款回款较差，计提坏账准备同比增加较大。

公司主营业务收入主要来源于卫星导航系列、卫星通信系列两大业务板块，涵盖军品业务和民品业务，为国防、航空、海洋渔业等多个领域客户提供终端产品和技术服务，经过多年的发展，公司拥有深厚的技术积累以及较为稳定的客户资源，并承担了多个重点项目的研制、生产。二十大报告提出“开创国防和军队现代化新局面”等新内容，并第一次整体提出国家总体安全体系。根据第十届全国人民代表大会第二次会议上提交的预算草案显示，2024 年全国财政安排国防支出预算为 16,655.4 亿元，同比增长 7.2%。二十届三中全会的《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》，未来将持续深化国防和军队改革，改进武器装备采购制度，建立军品设计回报机制，构建武器装备现代化管理体系。从各大产业发展趋势来看，军工产业将仍是中央和政府要重点关注的核心领域，具有广阔的发展空间。因此，公司持续经营能力不存在重大风险。

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人刘荣、主管会计工作负责人陈英及会计机构负责人（会计主管人员）张旭声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2024年度公司实现归属于上市公司股东的净利润为人民币-271,646,572.70元，未达到《公司章程》规定的现金分红条件，综合考虑2024年度经营、盈利状况及2025年的经营计划和资金需求等方面因素，公司决定2024年年度利润分配预案为：不派发现金红利、不送红股、不进行资本公积转增股本。

该利润分配预案已经公司第四届董事会第三十二次会议审议通过，尚需提交2024年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来规划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

根据国家国防科技工业局、中国人民银行、中国证监会《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	46
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	65
第六节	重要事项.....	70
第七节	股份变动及股东情况.....	104
第八节	优先股相关情况.....	111
第九节	债券相关情况.....	112
第十节	财务报告.....	115

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
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
盟升电子、公司	指	成都盟升电子技术股份有限公司
盟升科技	指	成都盟升科技有限公司，系公司全资子公司
国卫通信	指	成都国卫通信技术有限公司，系公司全资子公司
盟升防务	指	成都盟升防务科技有限公司，原名为“成都盟升信息系统有限公司”，系公司全资子公司
南京萤火	指	南京萤火泰讯信息科技有限公司，系公司控股子公司
《公司章程》	指	《成都盟升电子技术股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
本报告期、报告期	指	2024年年度
元、万元、亿元	指	除非特指，均为人民币元、万元、亿元
北斗/北斗导航	指	中国北斗卫星导航系统
卫星导航	指	采用导航卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行导航定位的技术
惯性导航	指	通过测量飞行器的加速度，并自动进行积分运算，获得飞行器瞬时速度和瞬时位置数据的技术
卫星通信	指	利用人造地球卫星作为中继站来转发无线电波，从而实现两个或多个地球站之间的通信
通导一体化	指	在同种设备、系统、技术上实现卫星导航、卫星通信功能的一体化整合
微波	指	频率为 300MHz-300GHz 的电磁波，是无线电波中一个有限频带的简称，即波长在 1 毫米-1 米之间的电磁波，是分米波、厘米波、毫米波的统称
雷达	指	用来辐射和接收电磁波并决定其探测方向的设备
GPS	指	全球定位系统（Global Positioning System），是由美国国防部研制建立的一种具有全方位、全天候、全时段、高精度的卫星导航系统
GLONASS	指	格洛纳斯（GLONASS），是俄语“全球卫星导航系统”的缩写，是由苏联（现由俄罗斯）国防部独立研制和控制的第二代军用卫星导航系统，与美国的 GPS 相似
GNSS	指	全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System），它是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
Ku 频段	指	是指频率在 12-18GHz 的无线电波波段
Ka 频段	指	是指频率在 27-40GHz 的无线电波波段
L 频段/L 波段	指	L 波段是指频率在 1-2GHz 的无线电波波段
S 频段/S 波段	指	S 波段是指频率在 2-4GHz 的无线电波波段
互耦	指	天线与天线之间信号的相互影响
射频	指	Radio Frequency 的简称，指可辐射到空间的电磁波频率，频率范围在 300KHz-300GHz 之间，包括蓝牙、WiFi、2.4GHz 无线传输技术、FM 等技术
增益	指	对信号功率的放大，以提高信号强度，便于信号处理
零陷	指	天线方向图上增益最小的方向对准干扰信号，并通过算法尽量减少

		增益，保证接收到干扰信号最弱
相位	指	电磁波在空间传播是按一定频率周期循环的，相位是指电磁波在一个周期内特定时刻的循环位置
再生转发	指	一种将卫星导航信号进行过滤噪声、修正误差后进行转发的技术
电磁能	指	电磁场所具的能量
定向能	指	一种利用多种方式实现在物体表面产生极高的能量密度
电磁频谱	指	是指按电磁波波长（或频率）连续排列的电磁波族
FPGA	指	现场可编程逻辑门阵列
帽式馈源技术	指	一种馈源技术，外形像帽子而得名
电子对抗	指	使用电磁能、定向能、水声能等的技术手段，确定、扰乱、削弱、破坏、摧毁敌方电子信息系统、电子设备等，保护己方电子信息系统、电子设备的正常使用而采取的各种战术技术措施和行动
电子对抗装备	指	用于电子对抗的系统、设备、装置和器材的总称
RAKE 接收机	指	一种能分离多径信号并有效合并多径信号能量的最终接收机
SIP	指	系统级封装
Turbo 码	指	一种前向纠错的编码技术
BOC	指	一种在卫星导航系统中使用的调制方式，旨在解决频谱拥挤和信号干扰问题

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	成都盟升电子技术股份有限公司
公司的中文简称	盟升电子
公司的外文名称	CHENGDU M&S ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.
公司的外文名称缩写	M&S ELECTRONICS
公司的法定代表人	刘荣
公司注册地址	中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区兴隆街道桐子咀南街350号
公司注册地址的历史变更情况	2014年10月27日，注册地址由成都高新区西芯大道4号变更为成都市高新西区西芯大道5号5栋1号楼；2016年4月26日，注册地址变更为四川省成都市天府新区兴隆街道场镇社区正街57号2幢1单元9号；2022年8月10日，经公司2022年第四次临时股东大会审议通过，公司注册地址变更为中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区兴隆街道桐子咀南街350号。
公司办公地址	四川省成都市天府新区兴隆街道桐子咀南街350号
公司办公地址的邮政编码	610299
公司网址	www.microwave-signal.com
电子信箱	zhengquanbu@microwave-signal.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	毛钢烈	唐丹
联系地址	四川省成都市天府新区兴隆街道桐子咀南街350号	四川省成都市天府新区兴隆街道桐子咀南街350号
电话	028-61773081	028-61773081
传真	028-61773086	028-61773086

电子信箱	zhengquanbu@microwave-signal.com	zhengquanbu@microwave-signal.com
------	----------------------------------	----------------------------------

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报(www.cnstock.com)、中国证券报(www.cs.com.cn)、证券时报(www.stcn.com)、证券日报(www.zqrb.cn)
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股(A股)	上海证券交易所科创板	盟升电子	688311	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市黄浦区南京东路61号四楼
	签字会计师姓名	王健、张正良
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	上海市浦东新区东方路18号保利广场E座20楼
	签字的保荐代表人姓名	李明晟、杨世能
	持续督导的期间	2023年9月18日至2025年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	139,362,833.09	331,333,680.95	-57.94	478,897,605.37
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	135,316,867.47	327,189,339.29	-58.64	478,362,963.16
归属于上市公司股东的净利润	-271,646,572.70	-56,310,820.45	不适用	26,166,729.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-269,190,584.27	-70,021,075.89	不适用	10,021,833.21
经营活动产生的现金流量净额	-302,448,823.70	-85,533,799.32	不适用	41,071,701.55
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期	2022年末

			末增减(%)	
归属于上市公司股东的净资产	1,629,657,105.04	1,705,368,668.97	-4.44	1,733,970,479.11
总资产	2,291,157,871.60	2,765,438,535.08	-17.15	2,625,571,720.26

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	-1.70	-0.43	不适用	0.17
稀释每股收益(元/股)	-1.70	-0.43	不适用	0.17
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.69	-0.54	不适用	0.07
加权平均净资产收益率(%)	-17.02	-3.31	减少13.71个百分点	1.47
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-16.87	-4.11	减少12.76个百分点	0.56
研发投入占营业收入的比例(%)	53.10	25.64	增加27.46个百分点	16.75

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入13,936.28万元，同比减少57.94%，实现归属于上市公司股东的净利润-27,164.66万元，同比亏损金额增加382.41%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益净利润-26,919.06万元，同比亏损金额增加284.44%。主要原因为：（1）公司客户主要为大型军工集团下属单位，产品主要应用于特种领域，受行业环境影响，部分项目验收延迟、项目采购计划延期、新订单下发放缓等原因，公司收入同比下降幅度较大；（2）本报告期产品产量大幅下降，导致单位产品制造费用、人工费用等固定成本分摊显著增加，故毛利率下降较大；（3）本报告期对前期收购的南京荧火泰讯信息科技有限公司形成的商誉计提减值准备7,911.49万元；（4）报告期内应收账款回款较差，计提坏账准备同比增加较大。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额-30,244.88万元，较上年同期减少21,691.50万元，主要系报告期内收入下降，同时销售回款减少。

报告期内，研发投入占营业收入的比例增加27.46个百分点，主要系本报告期收入同比下降幅度较大，故研发投入占营业收入的比例增加。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2024年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	14,264,624.52	65,710,490.41	7,030,603.14	52,357,115.02
归属于上市公司股东的净利润	-21,752,869.19	-21,286,392.41	-84,566,033.72	-144,041,277.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-26,422,191.38	-27,742,494.53	-89,070,619.81	-125,955,278.55
经营活动产生的现金流量净额	-74,261,628.13	-5,279,846.69	-72,938,085.28	-149,969,263.60

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024年金额	附注(如适用)	2023年金额	2022年金额
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-77,680.08		3,643,699.80	5,590.00
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	10,966,640.25		14,592,795.22	19,246,398.11
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-16,095,574.06		821,510.20	151,791.07
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				

债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,533,470.83		-611510.87	49,017.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	-1,872,518.37		3,653,634.55	2,971,788.65
少数股东权益影响额（税后）	655,363.74		1,082,604.36	336,111.51
合计	-2,455,988.43		13,710,255.44	16,144,896.22

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	810,000.00	3,683,000.00	2,873,000.00	
其他权益工具投资	27,800,000.00	55,400,000.00	27,600,000.00	
其他非流动金融资产	48,627,034.42	48,134,990.67	-492,043.75	-492,043.75
投资性房地产		211,180,000.00	211,180,000.00	-18,674,289.56
合计	77,237,034.42	318,397,990.67	241,160,956.25	-19,166,333.31

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

根据国家国防科技工业局、中国人民银行、中国证监会《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，受行业环境影响，部分项目验收延迟、项目采购计划延期、新订单下发放缓等原因，公司收入同比下降幅度较大，公司实现营业收入 13,936.28 万元，同比减少 57.94%，实现归属于上市公司股东的净利润-27,164.66 万元，同比亏损金额增加 382.41%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益净利润-26,919.06 万元，同比亏损金额增加 284.44%。

报告期内，公司借力国际展会，推动海外市场。2024 年 5 月、6 月，公司分别受邀参加了中东迪拜国际广播电视展览会（CABSAT）、新加坡亚洲通讯展，通过此专业平台与新老客户交流分享卫星通信新产品、新技术与行业应用，公司充分展示了卫星通信领域的创新技术、产品设计和解决方案，并将卫星通信船载、机载等系列产品展出。

2024 年 10 月，公司受邀参加了 2024 全国电子战大会，在此次大会中，公司充分展示了其在卫星导航、卫星通信、数据链以及电子对抗领域的科技创新实力，吸引了众多参会者的目光。

2024 年 11 月 30 日，长征十二号遥一运载火箭成功发射，公司为本次发射火箭提供的卫星导航系统，作为火箭控制箭机的重要部件，凭借对多颗卫星信号的精准处理，实时确定了火箭的位置、速度和时间等关键参数，在发射和飞行的每一个关键时刻，为火箭提供了高精度的导航信息，为火箭的稳定飞行和任务的圆满完成提供了坚实的技术支撑。

卫星通信终端产品在民航机载的应用方面，公司 KU 单频机载卫星通信天线完成了小批量交付。对于国内 C919 前装市场，公司积极对接并推进相关工作，已完成技术要求对接并已完成产品样机研制。同时已启动了新产品在民航市场应用的调研及相关研制工作。

报告期内，公司承接的某国家级相控阵天线产品专项技术攻关及产业化项目顺利完成了项目验收。研发的多个型号产品，包括宽带终端、窄带终端均在我国某卫星互联网系统中进行了在轨测试验证及多批次交付用户使用，并获得了最终用户的认可。同时公司在相控阵天线方向实现了核心技术指标优化、产品迭代升级，宽带及窄带终端产品涉及多个型号的迭代研制工作已经完成，技术水平达到国内领先。

报告期内，公司获得“成都市 2023 年度制造强市工作先进集体”、“四川天府新区 2023 年度科技创新优秀企业”、“2023 年四川新经济企业 100 强”“四川天府新区高质量发展优秀单位”等殊荣。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务情况

公司自成立以来，持续专注于卫星应用技术领域相关产品的研发及制造，是一家卫星导航和卫星通信终端设备研发、制造、销售和技术服务的国家级专精特新“小巨人”企业，主要产品包括卫星导航、卫星通信、电子对抗等系列产品。公司卫星导航产品主要为基于北斗卫星导航系统的导航终端设备以及核心部件产品，如卫星导航接收机、组件、专用测试设备等，目前主要应用于国防军事领域；卫星通信产品主要为卫星通信天线及组件、卫星通信相控阵天线及组件，目前主要应用于海事、航空等市场；电子对抗产品主要为雷达对抗，包括末端防御类产品、电子进攻

类产品、训练及试验类产品，均属于军用电子对抗行业，主要运用于各个领域及平台的末端防御、诱骗、训练及试验。

公司始终坚持走军民并重的发展路线，以技术创新为根基，以持续研发投入为保障，建立了完善的研发体系和强大的科研团队，通过多年的发展，已完全掌握了卫星导航和卫星通信终端设备的核心技术，积累了丰富的项目经验和质量管理经验，产品质量和服务水平赢得了客户的广泛认可。公司业务范围涵盖军品业务和民品业务，为国防、航空、海洋渔业等多个领域客户提供终端产品和技术服务。

2、主要产品情况

公司主要产品包括卫星导航、卫星通信、电子对抗系列产品。各类产品主要用途情况介绍如下：

主要产品		情况简介
卫星导航产品	卫星导航接收机产品	一种具备接收全球导航卫星（北斗、GPS、GLONASS）信号，测量载体与卫星之间的位置距离和相对速度，解算出载体在对应坐标系中的位置、速度和时间信息的电子设备；在军事应用和某些特殊应用中，可增加抗干扰功能，提升设备在复杂电磁环境下的生存能力
	卫星导航组件产品	主要是为卫星导航整机或分系统配套的组件级产品，包括了导航射频组件、数传组件、导航显示计算机、地标拾取仪、时间频率设备等
	数据传输产品	数据传输设备面向多类型载体提供多类型数据传输应用，主要是在视距范围、超视距应用环境下，构建载体与地面、载体间的数据传输链路，以实现信息链路畅通、建设网络信息体系，其产品类型包括了视距数传、卫星数传、组网数传等各类通信终端
	数传专用测试设备	主要是在地面环境下为各类数传设备的功能和性能指标提供测试条件，包括视距数传测试设备、组网数传测试设备等
	专用测试设备产品	主要是为测试卫星导航接收机以及数传组件等产品而研发的地面模拟仿真测试类产品，包括了再生转发式导航模拟器、自主式导航模拟器等
卫星通信产品	卫星通信天线产品	一种安装在移动或静止载体（飞机、车、船等）上集成了通信收发天线和伺服控制的机电一体化设备，可通过伺服跟踪算法控制收发天线始终对准通信卫星，保持载体端站与卫星主站之间的通信链路稳定可靠。
	卫星通信相控阵天线产品	主要通过对天线单元的发射或接收信号进行相位控制，实现对天线的波束控制，始终对准通信卫星，保持载体端站与卫星主站之间的通信链路稳定可靠
	卫星通信组件产品	主要是卫星通信系统中用的到组件模块级产品，包括了信标跟踪接收机、单脉冲跟踪接收机等
电子对抗产品	末端防御类产品	应用于固定、半机动及机动目标的自卫防护，主要通过发射电子干扰，破坏弹载雷达对目标的搜索、跟踪过程，使得精确制导武器不能有效攻击目标，保护容易成为导弹的攻击目标的战车、指挥所、机场、雷达站等重要平台或设施，提升重要军事设施战场生存能力。公司产品主要包括车载、陆基重要目标末端防护装备等
	电子进攻类产品	主要用于诱骗敌方制导武器脱离真目标，公司产品采用宽带侦察干扰天线对雷达辐射信号进行侦收，通过变频和信号采集后，进行数字信道化、参数分析和数字储频等处理，随后通过数字储频形成转发或者假目标信号快

主要产品		情况简介
		速完成欺骗、压制等干扰信号，变频、功放后通过宽带天线发射，从而实现对导引头的干扰。公司产品主要包括投掷式雷达电子诱饵弹、空射诱饵弹任务载荷等
	训练及试验类产品	围绕作战训练、演习等需求，形成对抗仿真分析系统，覆盖关键指标实现、信号波形处理、干扰效果评估等多方面仿真；设备可应对支援式干扰应用场景，以模拟威胁信号的方式，测试合成孔径雷达干扰设备和雷达干扰设备的信号截获功能和通信告警功能。公司产品主要包括雷达模拟测试设备、电子对抗设备模拟器等

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司建立了较为完善的物流采购管理制度，制订了《外部提供过程、产品和服务控制程序》《供应商管理规范》等文件确保采购产品符合规定要求。

公司的采购模式根据采购物料的标准化水平可以分为以下两种情况：①物料采购：公司生产所需的电子元器件、外购模块、结构件、印制电路板等，由公司向供应商提出技术要求指标后直接进行采购；②外协采购：公司生产所需的PCBA、筛选物料、三防处理、第三方实验等工序，由公司向供应商提供设计图纸、相关工艺规范，由相关外协厂商加工后进行采购。

公司对供应商准入设置了较为严格的管理程序，首先，由采购部根据采购产品技术标准和生产需要，通过对产品的质量、价格、供货期等条件进行比较，预选合格供方并按“供方评价准则”的要求，对供应商进行背景调查、资质审核等，如无异常，需填写《新增供应商申请表》并经相关负责人批准后，方可进行物料采购工作；其次，对试用五次以上，质量、价格、交期等配合无异常的供应商，公司将安排质量部会同组织设计部、生产部、采购部等部门对该供应商进行合格供方评定评价，评定通过的供应商将纳入公司合格供方管理；第三，为保证采购产品的质量以及采购渠道的稳定，公司根据质量管理体系要求制定了《合格供方名录》，并定期对名录进行系统化管理。公司主要原材料会同时与2家以上供应商保持稳定的业务关系，以减少原材料意外断供风险；最后，新供应商需根据《供应商管理规范》通过技术研发部参数遴选、样品试用、采购部价格评审和总经理审核后方可录入《合格供应商名录》，每年采购部会定期与质量、技术、生产等部门沟通原材料质量、供应商响应速度等情况，对供应商名单进行维护和调整。

2、生产模式

公司主要产品生产模式为非标定制型和标准货架产品两种，生产部门依据项目计划下发的生产订单和技术部门输出文件，组织科研生产工作。其中，对于产品组成部分中非公司专业范围的部分模块组件和部分加工制造工序，公司采用外购、外协的方式委托合格供方按照设计、技术、工艺要求完成。生产部门在所有物料齐套后在公司内完成后续的钳装、电装、电路调试、软件嵌入、整机试验和验收交付等环节。

具体而言，公司产品的生产模式主要分为定制产品生产和标准产品生产两种类型。

(1) 定制产品的生产模式：该类产品主要是军品和部分定制化开发的民用产品，是按照用户的设计要求进行定制开发的，产品的功能、性能以及环境适应性等都要符合用户提出的设计要求，因此每种产品在方案设计、模块设计、原材料的选择以及工艺设计等方面都会有所不同，个性化特征明显。此外，该类产品基本都是按用户订单进行生产，产品最终需通过用户的签收或验收。

(2) 标准产品的生产模式：该类产品主要是民用产品，是公司通过市场需求分析论证或者对标行业标准研发的，并且已经完成设计和生产定型的通用标准型产品，产品的功能、性能指标以及生产工艺均已固化，可以满足公司市场需求分析的普遍性用户需求。在生产安排方面，公司将根据市场需求情况或者用户订单情况下达生产计划，组织安排生产。

3、销售模式

(1) 军品销售模式

公司主要通过客户比选的方式获取订单。具体而言，公司通过客户的合格供应商审查程序成为其合格供应商后，积极了解和响应客户的项目进展及配套需求，利用公司的技术和服务优势，

参与客户产品型号的整机/系统研发，为其研发符合定制需求的产品。另外，客户也可直接从合格供方目录里选择几家单位，主动通知、邀请参与比选，进行方案、技术、样机评选，选出供应方。

(2) 民品销售模式

公司主要通过参加展会和参与竞标的方式获取订单：

①参加展会：由于卫星通信的展会较为集中，行业中的客户参加频率较高，为公司获取相关客户信息获取了有效的渠道。通过参加展会以及此后及时跟进行业用户、集成商、渠道商和运营商的相关需求，并进行相应的产品推介，可有效的为公司带来相关产品订单；

②参与竞标：客户不定期会组织招标项目，公司亦积极参与相关项目的竞标以获取相关产品订单。

4、研发模式

公司采用自主研发的模式开展产品研发和技术创新。由于卫星导航产品与卫星通信产品之间的差异性，公司卫星导航研发中心和卫星通信研发中心都成立了各自的总体设计、微波射频、结构传动、软件设计、PCB设计、项目管理等专业科室，总体设计室负责产品的总体设计和技术状态管理，项目管理室负责项目的进度管理和资源协调，其他各科室负责产品各组成单元的设计实现。

军品主要以定制化开发为主，公司以市场为主导、技术做支撑，通过与各需求单位充分的沟通交流，收集梳理项目信息，在项目可行性分析论证通过之后，再按照军品研制流程开展产品的方案设计、详细设计、物料采购、外协加工、制造组装、调试验收等工作，提前布局研发满足总体设计技术要求的合格产品，以备在客户需求确定后及时随系统完成各项试验验证，考核设计的正确性和符合性，并经过初样、正样等多个阶段的迭代，最终完成产品的设计定型和生产工艺定型。

民品开发以市场化运作为主，在充分的行业分析和市场调研的基础上，按照行业标准或者对标国际同行先进产品来确定开发产品的品种、规格、技术要求以及目标售价，通过多次迭代设计完成产品的设计定型，再通过小批量试产完成生产工艺定型，产品投入市场后再根据用户的反馈进行产品的升级改进或者降成本改进。

技术创新研发方面，公司通过参加国内外展会、组织交流会、参与预研课题等方式及时了解和把握卫星导航、卫星通信的行业和技术发展趋势，根据需要确定预研课题，并投入一定的人力、资金开展研究工作，致力于为后续的工程化实现和保持公司技术先进性奠定良好的基础。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 卫星导航行业

时间、位置信息是重要的战略资源，我国必须具有自主可控的授时、位置服务能力。北斗系统具备授时、定位、导航等功能，构成了我国重要的时空基础设施，使我国摆脱了依赖国外系统的状况，开启了我国时空体系独立自主的新时代。国家的国防、公共安全、能源、电力和金融等具有重要战略性地位的领域，必须要建立起基于北斗卫星导航的应用体系，确保国家安全和经济安全。

根据我国对北斗卫星导航系统的发展规划，2020年已建成覆盖全球的卫星导航系统。当前，北斗卫星应用技术呈现出从单一导航系统应用向多系统兼容应用转变，从以导航应用为主，向导航与移动通信、互联网等融合应用转变；从以终端应用为主，向产品与服务并重转变的三大发展趋势，并不断拓展出新的北斗应用领域，推动产品性价比不断提高，使北斗应用产品形成规模化快速发展。

2024年5月，中国卫星导航定位协会发布的《2024中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，2023年我国卫星导航与位置服务产业总产值达到5,362亿元人民币，同比增长7.09%。

2024年9月19日，我国自主研发的第59颗、第60颗北斗导航卫星，搭乘长征三号乙运载火箭奔赴太空，成功进入预定轨道。这是北斗三号全球卫星导航系统的最后两颗卫星。任务的成功，标志着北斗三号全球卫星导航系统工程正式收官，意味着中国人独立自主建设的北斗系统进入发展新征程。

卫星导航产品具有抗干扰、高精度、高动态、高温差的性能，因此在导航天线、微波变频、信号处理与信息处理等技术领域要求较高。

(2) 卫星通信行业

卫星通信终端设备行业发展的主要逻辑为，上游卫星制造、卫星发射等基础设施的发展，使得卫星通信流量收费不断下降，降低了卫星通信终端设备的使用成本，终端设备出现快速增长的需求。具体而言，一方面全球通信卫星在不断地发射升空，另一方面卫星制造订单向高通量或者传统加高通量的混合类型方向发展，这将带来数十倍的带宽供应。

另外，低轨卫星亦是近年来卫星行业最重大的变化，对传统卫星行业的市场格局、移动通信领域的市场格局和人们的生活方式产生重要影响。具体而言，以大量低轨道的卫星，组成卫星星座网络，对地面以蜂窝状网络覆盖，提供卫星通信服务，相比同步卫星网络，可提供通信延迟更低、通信带宽更大、通信覆盖更好的通信服务。

2024年5月，广州市人民政府办公厅印发广州市数字经济高质量发展规划的通知，其中提出，建设全国领先的工业互联网。支持跨行业、特定行业、特定场景的工业互联网平台建设，实现工业大数据汇聚和挖掘，打造高端工业软件服务体系。稳步推进工业互联网标识解析国家顶级节点（广州）扩容增能和二级节点建设，加快国家工业互联网大数据中心广东分中心建设，深化标识解析二级节点在船舶、高端装备、新一代信息技术、生物医药、家居等重点应用，构建高效稳定的标识注册和解析服务能力。依托5G网络和工业互联网，促进工业企业设备、系统、平台之间的互联互通和数据共享，加速行业规模应用。布局新一代信息通信网络，抢先部署下一代互联网等传输类基础设施建设，做好南沙国际IPv6根服务器及根解析服务体系的运营工作，提升IPv6网络性能和服务能力。推动5G、光网、移动物联网和低轨卫星互联网通信有机融合，实现空地通信一体化覆盖。

卫星通信产品具有高对准精度、高跟踪精度、高性价比、跨专业融合设计的性能，因此在天馈设计、射频及微波、传动结构及力学仿真分析、惯性导航及伺服跟踪等技术领域要求较高。

(3) 电子对抗

电子对抗（也称电子战）是利用电磁能和定向能以控制电磁频谱，削弱和破坏敌方电子设备的使用效能，同时保护己方电子设备正常发挥效能而采取的措施和行动，通过侦察和反侦察手段、电子干扰和反干扰手段、电子进攻和防御手段进行对抗，从而获得在电磁频谱中的优势。现代战争中作战双方的对抗已不再是单一装备间的对抗，而是装备体系间的对抗、各种作战力量组成的系统整体对抗。由于现代战争主要依靠自动化指挥系统进行辅助指挥控制，战场上的信息采集、传输和利用主要依靠电磁频谱和军用电子信息装备。由此可见，对于电磁频谱的争夺便显得尤为重要，电子对抗正逐渐成为现代信息化战争的关键、信息作战的核心。

随着我国逐渐由军事大国走向军事强国，对于自身“海、陆、空、天”多维一体综合防御需求也相应提升，而以电子进攻、电子防护、电子支援等为主要目的的电子对抗装备，将得到重新认识与重点发展。

公司电子对抗产品主要包括末端防御类产品、电子进攻类产品、训练及试验类产品，均属于军用电子对抗行业，主要运用于各个领域及平台的末端防御、电子进攻、训练及试验。

电子对抗已成为现代信息化战争的关键之一，国内外近年正逐步加强对于电子对抗装备部署的重视，全球电子对抗行业正步入新一轮“创造性需求”。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是一家专注于卫星导航和卫星通信终端设备研发、制造、销售和技术服务的高新技术企业。公司始终坚持走军民并重的发展路线，以技术自主创新为根基，以持续研发投入为保障，建立了完善的研发体系和强大的科研团队，通过多年的发展，已掌握了卫星导航和卫星通信终端设备中的多项核心技术，积累了丰富的项目经验和质量管理经验，产品质量和服务水平赢得了用户的一致认可。通过多年的不懈努力和创新发展，公司已经在卫星导航和卫星通信终端设备制造领域成为国内主要的供应商之一，被评定为国家高新技术企业、优秀高新技术企业、四川省级工程研究中心和工程实验室、四川省企业技术中心、成都市企业技术中心、成都市院士（专家）创新工作站、“十三五”四川省“专精特新”中小企业、国家级专精特新“小巨人”企业。公司所处的卫星导航、卫星通信领域的行业地位分析如下：

(1) 卫星导航产品的行业地位

公司卫星导航产品主要应用于国防军事领域，由于国防军事领域的属国性特征，公司卫星导航产品与境外其他国家的军用卫星导航产品不存在竞争关系。

在国内的市场地位方面，有能力研制、生产军用卫星导航设备的企业为数不多，主要可分为两大类：第一类是经过多年市场和项目经验积累的军工科研院所，第二类是技术实力和生产水平不断提高的民营企业。

同时，由于国外应用于军工行业的抗干扰、高精度、高动态卫星导航技术限制向我国出口和转让，因此国内早期自主研发主要以军工科研院所为主，其目标是开发抗干扰、高精度、高动态的军用卫星导航系统，以满足武器装备对抗干扰、高精度、高动态导航的需求。近年来，随着民营企业技术研发水平的不断提升，包括公司在内的一批具备军品科研能力的民营企业逐步进入军用导航设备市场。整体而言，目前国内的竞争格局主要呈现为以军工科研院所为主，民营军工企业技术不断提升、配套层级不断提升的态势，具体情况如下：

公司注重技术开发，技术创新，掌握了卫星导航的多项关键核心技术。公司近年来参与了多个装备型号的研制，多款产品已经完成了定型并进入批量生产阶段。经过多年对行业的专注，公司对产品在强干扰、高动态的环境下有着深刻的理解，公司产品有着工作温度范围宽、环境适应能力强；定位、测速精度高；抗过载、冲击、振动能力强；集成度高、体积小、功耗低；整机电磁兼容设计，复杂电磁环境适应性强等特点，已经广泛应用于国防武器平台，报告期内，公司卫星导航产品技术特性不断提升，产品由模块向整机配套再到系统配套的方向发展，公司的配套层级不断提升，竞争地位不断提高、竞争能力不断提升。

同时，公司是国内少数几家自主掌握导航天线、微波变频、信号与信息处理等环节的核心技术的厂商之一，具备全国产化设计能力，不仅能研发卫星导航终端产品，还具备模拟卫星信号的设计能力，研制、开发各种卫星导航模拟测试设备。

（2）卫星通信产品的行业地位

在卫星通信领域，我国卫星通信尚处于行业起步阶段，由于受到资金、技术、人力资源、研发力量、品牌等方面的限制，我国卫星通信天线市场主要被日韩、欧美等国外产品所占据。由于卫星通信天线生产技术水平要求较高，目前国内具有自主天线研发和生产能力的生产厂家尚为数不多。近年来，国内有实力的卫星通信天线制造企业加大研发投入，已研发出具有自主知识产权的卫星通信技术及产品，且不断得到推广应用。公司从信标机、单脉冲跟踪接收机等组件研发起步，通过多年的技术投入，逐步向整机研发开拓。目前已成功研发出了涵盖机载、船载和车载多个平台，覆盖 L 频段、S 频段、Ku 频段和 Ka 频段等主流通信频段的动中通产品，是行业内产品系列化最完整的厂家之一。

公司卫星通信产品主要应用于海洋、航空市场，在海洋、航空市场的行业地位情况如下：

①海洋领域卫星通信产品在境内外市场上的行业地位

在海洋领域，公司卫星通信产品主要面向国内海洋市场进行销售，境外销售的产品以零星销售为主，因此，公司卫星通信产品尚未持续性参与到境外海洋市场的竞争当中。

在境内，由于目前卫星通信终端的渗透率较低且用户习惯尚未形成，因此行业尚未形成稳定的竞争格局，竞争格局较为分散，业内企业较多，各自依靠自身的产品、技术和服务进行充分的市场化竞争。

②航空领域卫星通信产品在境内外市场上的行业地位

在航空领域，对于国内 C919 前装市场，公司积极对接并推进相关工作，已完成技术要求对接并已完成产品样机研制，而国内“后装”市场，已完成部分机型的适航认证工作，市场处在推广阶段，随着行业客户的逐步应用，公司未来在国内民航卫星通信产品的需求也将逐渐提升。同时，在国外市场，公司也积极争取市场份额，打破原市场竞争格局。

最后，公司卫星通信产品的核心零部件均为自主设计生产，产品具备天线系统的兼容性和集成度高、可靠性高等特点，产品能保持对卫星信号的精确追踪，在极端条件下能够建立并保持连续可靠的卫星通信，在各种工作条件下具有稳定的信号连接和较好的性能表现，公司已掌握了卫星通信天线的核心技术。目前公司的卫星通信产品已经通过多家知名客户的认证，进入批量生产阶段。

（3）电子对抗行业地位

为了发展电子对抗业务板块，公司综合自身无线电技术优势与人才储备，并积极引进业内具备实际科研经验的电子对抗类技术人才，经过几年的发展，目前已具备一定的技术积累和技术优势。

①技术科研起步较早且成果明显：公司在电子对抗领域所涉技术与当前卫星导航、卫星通信同源且具有延伸性，因此公司已在数年前即启动了电子对抗装备相关技术科研工作。此外，为了强化在电子对抗领域的科研实力，公司在此期间不断引进行业专业人才，当前电子对抗板块核心技术人才大多曾经在国内军工集团科研院所所有过从业经验。公司科研人才在通信对抗、雷达对抗、人工智能、数字系统、电子对抗测试与评估、突防防御、软件设计与开发、FPGA 开发、微波射频器组件、算法仿真验证、硬件设计、天线设计等专业方面有着深厚的研究。

②自主技术优势推动市场竞争力：借助公司整体技术实力与在电子对抗特定领域以先发优势形成的技术储备，公司已通过公开竞标比选的方式，赢得了多个电子对抗装备型号的研制订单，且将逐渐实现产品定型及量产；与此同时，公司紧跟行业发展需求，参与多个项目论证、研究，也进一步代表着公司在电子对抗领域的技术具有明显的市场竞争力。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2024年11月28日，中国卫星导航系统管理办公室在京组织召开纪念北斗卫星导航系统工程建设的三十周年座谈会，发布《北斗卫星导航系统2035年前发展规划》。规划显示，未来在确保北斗三号系统稳定运行基础上，我国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的下一代北斗系统，预计于2035年完成建设。北斗高精度定位技术加速与6G、云计算、大数据、人工智能等新兴技术融合，推动卫星导航技术向智能化、综合化方向迈进，催生低空经济、自动驾驶等新业态。

2024年12月16日，我国在文昌航天发射场使用长征五号乙运载火箭/远征二号上面级，成功将卫星互联网低轨01组卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。低轨卫星星座的加速建设，提供更广泛的覆盖和更高质量的通信服务，满足大规模数据传输需求。卫星通信与数据要素、AI应用结合，助力天基互联、智慧交通、智慧电网、低空经济、6G等行业发展，推动行业数字化转型。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

核心技术及先进性如下所示：

序号	技术名称	所处阶段	应用领域	主要技术特点介绍	技术来源
1	高性能抗干扰微带阵列天线技术	批量生产	卫星导航抗干接收机	①采用双馈点微带天线设计方式，微带合成技术，组成微带阵列，实现抗干扰天线组阵； ②高隔离度：能够有效减少天线之间的互耦，提高相位分辨能力； ③高带宽：能够适应不同的载体环境，适应高温环境； ④易共型：适应不同载体安装形式； ⑤接收波束宽：能够在显著减少天线个数的情况下仍能有效接收卫星信号。	自主研发
2	高性能导航中频滤波器SIP设计	批量生产	导航接收机、抗干接收机	①采用新生产工艺技术：业界首次采用全贴片式制作工艺，一次成型，无需调试，大幅提高批量生产效率； ②一致性好：滤波器幅相一致性好，充分保障通道的幅相一致性，可减少后期调试量； ③体积小：节省布局空间，利于导航整机的小型化、轻型化设计。	自主研发
3	高性能多通道变频处理技术	批量生产	抗干扰射频通道、导航接收机、	①性能指标高：采用一次变频设计，将射频信号下变频为中频信号，综合噪声、三阶交调及增益指标最优化；	自主研发

序号	技术名称	所处阶段	应用领域	主要技术特点介绍	技术来源
			数传模件	②低功耗：技术可实现低功耗与高性能的优化兼容，在保证技术指标的基础上，功耗低、性能稳定。	
4	高动态信号捕获跟踪技术	批量生产	导航接收机、抗干扰接收机	①技术难度高：利用匹配滤波器加快速傅里叶变换，实现时域和频域的快速二维捕获，适应高动态信号捕获；利用 FLL（锁频环）+PLL（锁相环）方式实现高动态跟踪，能够在高动态和高精度跟踪之间自动切换； ②资源占用少：经过特殊优化，可有效减少资源占用，实现高动态捕获功能的情况下资源占用的最少化； ③通用性好：可以针对任意的扩频信号进行捕获，为通用型捕获器，可实现全部卫星信号捕获； ④性能指标高：实现高动态条件下信号的捕获。	自主研发
5	高精度单点定位测速技术	批量生产	导航接收机、抗干扰接收机	采用载波相位测量、动态调整码跟踪环带宽、载波环辅助码环跟踪等技术手段，提高伪距测量精度和多普勒测量精度，再利用最小二乘法降低定位几何因子，使得单点定位测速精度得到较大提高。	自主研发
6	抗旋转信号跟踪技术	批量生产	导航接收机、抗干扰接收机	①大直径旋转载体环境下，利用多天线分集接收卫星信号的同时，采用自适应同步无缝切换的方法实现两天线之间切换过程中环路的持续跟踪以及星历的持续有效解析； ②小直径旋转载体环境下，利用天线合路进行信号的整合接收。同时，利用 FLL 和 PLL 的动态切换算法。实现旋转条件下接收机持续有效跟踪定位。	自主研发
7	高精度实时差分技术	批量生产	导航接收机、抗干扰接收机	依据卫星时钟误差、卫星星历误差、对流层延时与电离层延时所具有的空间相关性和时间相关性，通过位置差分、伪距差分、载波相位平滑后的伪距差分以及载波相位差分手段，使接收机定位精度提高。	自主研发
8	数字自适应抗干扰处理技术	批量生产	导航接收机、抗干扰接收机	通过阵列天线接收卫星信号，在数字中频时域采用维纳自适应滤波技术，在干扰来向形成“零陷”（负增益），从而抑制干扰，大大提高了导航接收机在复杂电磁环境下的生存能力。	自主研发
9	导航信号模拟仿真技术	批量生产	自主式模拟器	①通过模拟点坐标和仿真时间计算当前全部可见卫星，通过信号与信息处理，分别自主产生每颗卫星的导航电文信息、伪随机码信号和载波信号，再通过扩频调制、中频合路、载波调制生成并输出卫星导航射频信号； ②多频点：能自主模拟产生北斗、GPS、GLONASS 卫星信号，实现步进信号幅度调整能力； ③多场景：可自主编辑运动场景或者外部输入轨迹文件； ④灵活性：可以根据需要对各种参数进行设置，方便验证接收机的各种问题。	自主研发
10	导航信号再生转发技术	批量生产	转发式模拟器	①通过外部天线接收实时卫星信号，在信号与信息处理中进行去噪提纯后，再通过扩频调制、中频合路、射频调制成导航射频信号输出； ②实用性：解决了同频转发器无法适应抗干扰天线测试的问题； ③实时性：通过外部天线接收的真实卫星信号，进行提纯处理后，实现每个频点多通道的真实卫星信号发	自主研发

序号	技术名称	所处阶段	应用领域	主要技术特点介绍	技术来源
				布。	
11	高精度频率驯服技术	批量生产	授守时设备	利用铷钟或恒温晶振分频产生信号，再采用数字锁相环与标准信号进行持续比对产生频率误差信号，通过D/A转换器和压控振荡器产生频率调整信号，用于调整铷钟或恒温晶振的输出频率，使得输出频率更加精确。	自主研发
12	惯导紧耦合处理技术	批量生产	卫星导航接收机	该技术通过惯导的辅助信息，卫星导航设备获取载体的加速度信息，结合卫星星历计算出载体与卫星间径向距离的加速度，导航接收机可以设计为窄的环路带宽，这样能够实现不牺牲动态性能的条件下，使接收机重捕时间较低，抗干扰性能提高。	自主研发
13	高速长距离射频识别技术	批量生产	基于射频识别的定位设备	该技术实现射频识别在高速长距离条件下的运用。通信距离远，并可在高速运动状态下完成通信；同时增加了标签认证技术，在读取控制电路和标签增加双向认证技术，在地标标签和读写控制电路增加硬件加密电路，有效保障通信安全性。	自主研发
14	动中通高精度伺服跟踪算法	批量生产	机载、车载、船载动中通天线	①将惯性导航的载体姿态信息、GNSS定位数据进行融合控制天线对准卫星； ②将接收到的卫星信号强度、惯性导航的载体姿态信息进行融合，控制天线快速精确跟踪卫星； ③若应用到机载动中通上，天线的初始对准还会融合机载惯导信息，以降低惯性导航初始对准的收敛时间至1s以内； ④采用“惯性导航+GNSS定位数据+卫星信号强度”多信号融合的动中通高精度伺服跟踪算法，初始搜星时间在120s以内，在带宽宽及大容量的跟踪系统中跟踪精度在0.2°(R.M.S)以内，天通跟踪系统的跟踪精度为0.5°(R.M.S)。	自主研发
15	动中通惯导零偏估计	批量生产	基于卫星通信的惯性导航组件	①采用卫星信号强度进行航向修正，根据接收的卫星信号强度，检测出天线波束指向与卫星方向的误差，反馈给惯导进行航向修正，并与天线电机之间形成闭环控制，降低对惯导姿态估算准确度的要求； ②利用动态环境下的姿态初始对准技术和陀螺仪零偏修正技术，可有效的避免加速度计噪声和载体振动对初始对准精度的影响； ③能够显著提高静态时80%的初始对准精度，在动态环境下依然能够提供可靠的初始对准角度，有效的避免天线无法搜索到卫星或者搜错星的情况，从而保证在天线在不同的环境下都能达到最佳的性能指标。	自主研发
16	船载两级齿轮传动	批量生产	船载动中通天线	①通过放大传动比，达到相比单级传动提高6~8倍的传动比，可以用普通小步进电机控制产品运动，降低产品重量和电机要求； ②在较小的空间内实现用普通小步进电机控制减速比为超过40的运动齿轮运动，有效的改善了因齿轮和电机尺寸原因造成的结构设计的局限性； ③二级传动结构采用模块化设计，调节方式装配简单，操作方便，设备长期运转均能达到控制精度要求； ④通过在主动轮和从动轮之间添加二级传动部件，能	自主研发

序号	技术名称	所处阶段	应用领域	主要技术特点介绍	技术来源
				够有效的减小从动轮的尺寸，从而有效的减小设备的重量； ⑤可以采用常规的步进电机进行驱动，不需要使用带减速机的电机，能够减少成本。	
17	螺旋阵列圆极化技术	批量生产	天通卫星动中通、L波段海事卫星天线	①选用单绕螺旋作为阵列因子，对阵列因子进行组合，并设定相位角，同时对输入阻抗进行调试，既保证了频带的宽频性、天线的高增益，又有利于生产，成本低、可靠性高； ②每组阵列因子在空间正交，保证了天线的低轴比； ③该技术保证载体在各种极化方式、各种气候条件下及高速运动过程中也能够精准跟踪卫星信号。	自主研发
18	宽频微带天线技术	批量生产	天通卫星系统终端、L波段海事卫星终端；遥感机载转台	①在常规的微带天线结构上，通过在同轴探针上端增加了一个平板电容，改变了馈电方式； ②利用平板电容补偿同轴探针（即馈电探针）引起的电感，空气介质层作为其微带“基板”，同时利用介质基片支撑微带天线，对微带天线进行耦合馈电，从而使微带天线带宽显著增宽，整个天线增益高、读写距离远、为右旋圆极化天线，无需对准标签天线极化即可激活标签天线，使用范围广； ③加大了介质基片的厚度，提高天线20%的带宽，解决了微带天线带宽较窄的缺陷。	自主研发
19	多频微带天线技术	批量生产	北斗双模导航接收机；北斗/GPS抗干扰卫星导航接收系统；天通动中通天线	①多频段微带天线的设计，通过单个探针馈电到多层正方形切角的微带贴片天线上，贴片天线印在不同介电常数的微波陶瓷基片上； ②零电位孔的设计能够增加相邻两层之间20dB隔离度，显著降低了相邻两层之间的信号干扰； ③与常规的双频微带天线相比，多频微带天线天线尺寸减小了且没有在两层贴片间引入空气层，结构紧凑简单，便于加工；④可实现微带贴片天线的双频或多频工作需要。	自主研发
20	三频段波纹喇叭技术	批量生产	船载卫星终端天线	①采用大张角波纹喇叭，保持相位中心不随频率变化而移动，以保证喇叭天线的低交叉极化和低照射电平； ②对大张角波纹喇叭加载不同尺寸的加载槽，实现三频段工作； ③通过赋形喇叭喉部轮廓曲线，提升喇叭的回波损耗； ④在环焦天线系统中，采用三频段波纹喇叭保证馈源喇叭的E面和H面方向图重合，可以实现天线的交叉极化<-35dB。还有通过优化三频段波纹喇叭的边缘照射角<-15dB，可以实现环焦天线的低副瓣。	自主研发
21	Ku频段帽式馈源技术	批量生产	车载、船载动中通天线技术	①在馈源和副反射面之间用介质相连接，将齿槽型的帽替代了传统的椭球型的副反射面，不仅可以避免支撑杆的使用，同时还能通过介质的特性来调节天线的匹配，减小天线的反射系数； ②采用自支撑或环焦天线形式减少遮挡，改善系统交叉极化特性，实现频率复用，保证极化不同的两个信道同时工作而又不致引起高干扰。	自主研发
22	车载有源相控阵技术	批量生产	天通车载相控阵天	①采用分布式发射机，每个天线单元接一个T/R组件，并利用移相器控制阵列单元的相位进行波束扫描，可	自主研发

序号	技术名称	所处阶段	应用领域	主要技术特点介绍	技术来源
			线	实现天线波束的快速扫描，波束捷变，空间功率合成，方便实现与平台共形及形成多波束等功能； ②在天线分布形式中，采用使用特殊的天线布阵方式，在同等性能条件下，减少辐射单元数量； ③为提高中心天线接收信号的灵敏度，加入金属隔板可以有效降低中心天线和其它天线的耦合影响。	
23	毫米波功率合成技术	试制阶段	电子对抗	采用特殊功率合成技术，实现较大输出功率。同时开发散热技术，通过高导热传热路径设计，实现高功率固态功放的工程化	自主研发
24	基于机载平台的诱饵弹研究及验证	试制阶段	电子对抗	采用小型化、一体化设计，实现瞬时大宽带、高功率对抗技术，以满足多频段诱饵弹装备的推广应用。	自主研发
25	基于状态感知的自适应样式匹配算法	试制阶段	电子对抗	针对多种体制和样式的雷达信号，对其工作状态和模式进行感知和预测，进而自适应形成针对性的干扰算法，实现电子对抗自适应的能力。	自主研发

报告期内，公司核心技术未发生变化。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022	不适用

2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司获得6项发明专利、10项实用新型专利、9项软件著作权，因申请发明专利而放弃1项实用新型专利，因届满失效减少6项实用新型专利。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	14	6	54	23
实用新型专利	4	3	127	95
外观设计专利	5	0	26	21
软件著作权	9	9	64	55
其他	0	0	0	0
合计	32	18	271	194

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度(%)
费用化研发投入	74,005,738.66	84,949,140.79	-12.88
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	74,005,738.66	84,949,140.79	-12.88

研发投入总额占营业收入比例 (%)	53.10	25.64	增加 27.46 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于机载平台的诱饵 D 研究及验证	/	/	/	技术开发阶段	采用小型化、一体化设计，实现瞬时大宽带、高功率对抗技术，以满足多频段诱饵 D 装备的推广应用。	国内领先	电子对抗
2	末端对抗效能评估系统	/	/	/	技术开发阶段	基于主流末端雷达装备，模拟输出多种体制的雷达信号，以满足多种雷达装备在复杂环境下的有效仿真及验证，实现效能评估。	国内领先	电子对抗
3	机载有源相控阵天线研制	/	/	/	技术开发阶段	面向规模化应用需求，通过对相控阵天线的射频芯片、毫米波多层 PCB、相控阵自动化测试等供应链的产业化支持，实现宽带相控阵天线的全产业链的技术和生产能力提升，整合资源优势，降低制造成本，实现产业规模应用。而国内由于卫星资源少、地面移动通信覆盖好，卫星通信应用相对较少，随着低轨星座的建设，我单位开展、完成了机载原型机的设计工作和验证工作，技术和产品也有较大的进步。	国内领先	动中通产品
4	有源相控阵功能集成化研制	/	/	/	技术研发阶段	KaKu 双频相控阵天线具备 Ka、Ku 频段卫星跟踪技术，系统采用有源相控阵的方式，能保持实时的波束对准卫星，隔离载体的运动，为后端调制解调提供稳定的接收和发射通道。该动中通天线具有低轮廓、高增益、高稳定性等特点。系统采用了惯性导航、卫星定位、信标跟踪相结合的跟踪方式，实现天线对卫星的精确指向，保证了在各种载体运动状态下的准确对星。	国内领先	低轨卫星互联网、天基互联
5	全国产化双频动中通天线研	/	/	/	技术研发阶段	本项目为全国产化动中通产品，其主要技术还是基于我司在动中通设备的开发经验进行及部分关键技术继承，如圆锥扫描技术，高动态伺服跟踪技术、跟踪	国内领先	卫星通信

	制					<p>接收机技术，高稳定性轻型天线结构设计技术。其中跟踪接收机技术需进行国产化平台更换开发。</p> <p>本项目的不管是硬件平台还是软件平台都需要全新设计发开，硬件平台的各种器件选型及论证，软件平台全新架构设计及平台开发。</p> <p>硬件平台的器件选型，原理图设计、PCB 布局设计及后期的模块调试，都需要投入大量的人力。国产化器件，因其性能及可靠性都未得到大量的工程验证，后期在模块调试时，可能涉及到迭代改版的情况，延长产品的开发周期，硬件平台也只是时间周期的长短，即可实现产品的研发。</p> <p>软件平台的开发，加大人力的投入量即可实现。</p> <p>综合以上，整个项目继承公司原有的动中通产品的关键技术，只是需要投入较大的人力及较长的项目周期，整体技术风险较小，具有较强的技术可行性。</p>		
6	基于 SIP 的小型化产品技术研制	/	/	/	技术研发阶段	<p>本项目通过对公司现有多个项目射频子系统的需求分析，考虑以空射诱饵任务载荷装备为载体，开展基于 SIP 的小型化产品技术研制，深入研究基于 SIP 的小型化产品总体设计技术、SIP 封装芯片架构设计技术、SIP 封装工艺技术、SIP 封装散热技术、研制出基于 SIP 的小型化产品的原理样机、工程样机，满足公司多装备射频子系统的需求。</p>	国内领先	电子对抗
7	多模抗干扰综合共孔径技术研制	/	/	/	技术研发阶段	<p>毫米波末制导雷达探测距离远、跟踪精度高、具备很高的速度分辨率，且因为其对云、雨、雾穿透能力强，具备全天候作战的能力。因此毫米波雷达作为一种重要的制导方式，在外军现役大部分精确制导武器导引头上的到应用。</p> <p>为有效应对上述威胁，本项目开展多模抗干扰综合共孔径技术的研究及验证。通过结合光电探测、毫米波探测与干扰等多模态技术，实现针对空地精确制导武器的共孔径一体化电子对抗装备，保证我方具备稳健</p>	国内领先	电子对抗

						<p>可靠的自卫及支援干扰能力，提升我方地面武器装备的战场生存能力。</p> <p>毫米波共孔径装备作为一种宽带有源雷达干扰设备，采取空间多波束侦察、数字射频存储、宽带信道化侦收和自适应干扰等技术路线，可具备针对毫米波末制导武器的高灵敏度探测、快速响应、多目标对抗等先进电子对抗能力。装备主要包含射频前端、综合干扰源、电源、综合处理模块、功放、收发天线等。为了更快的抢占多模共孔径干扰与抗干扰装备市场，提前对其进行相关技术研发。</p> <p>项目包含多模抗干扰综合共孔径技术开发及相应的关键技术攻关，拟实现多模抗干扰综合共孔径装备的工程化。多模抗干扰综合共孔径装备的研发技术难度大，门槛高，主要应用于国内的军方市场，市场空缺大，市场前景广阔。</p>		
8	多波束抗干扰技术研制	/	/	/	技术研发阶段	<p>随着全球卫星导航系统(GNSS)的快速发展，在军事和国民经济领域中有越来越多的应用依赖 GNSS 提供准确的 PNT 服务。然而由于卫星导航系统本身的脆弱性和电子技术的发展，人为释放的压制式干扰和欺骗式干扰逐渐成为了卫星导航系统安全性的重要威胁。当前主流的抗干扰方法是采用空时 LMS 算法，但是该算法抗干扰能力有限，在很多有用场景中不能满足要求。多波束抗干扰算法可以在抗干扰的同时对有用信号形成增益，在通信、导航领域中有广泛的应用前景，多波束抗干扰产品的研发具有重大的现实应用意义。消除压制式宽带干扰的有效方法是采用阵列信号处理，在干扰的来向上形成增益极低的零陷达到消除干扰的目的。工程上常采用的有空时自适应抗干扰算法（STAP）和空频自适应抗干扰算法（SFAP）。</p>	国内领先	通信、导航、雷达
9	数据链高精度定时	/	/	/	结题	<p>数据链系统的通信需要各通信节点之间的时间一致，以保证时隙和跳频的对齐。现有系统依赖 GPS 或北斗</p>	国内领先	数据链、通信

	技术研制					等卫导系统授时，而标准协议中考虑到无卫导的应用场景，要求通信节点之间能够自行进行高精度对时，保证系统的正常通信。因此，研发数据链高精度技术势在必行。数据链高精度对时技术对开发完整的数据链通信系统是必要且重要的。		
10	抗多径高速通信技术研制	/	/	/	技术研发阶段	在数据链系统中，在制导末端或飞机靠近地面飞行时，节点之间的通信存在多径效应，当多径效应明显时，如果不进行专门的处理将严重影响数据链的使用效果。随着数据链系统的应用越来越广泛，使用环境越来越复杂，且由于图像、视频回传等需求越来越多，具备抗多径能力的高速数据链通信系统具有广阔的应用前景和很强的市场竞争力。	国内领先	数据链、通信
11	Turbo 码快速译码技术研制	/	/	/	技术研发阶段	传统的 Turbo 码译码算法存在译码吞吐率较低的缺陷，无法满足较高速率的通信需求；通过本技术研制，一方面将提高 turbo 码的译码吞吐率，满足高速率的通信应用需求；另一方面考虑工程化实现，将资源消耗控制在一定范围内，与传统译码算法相比，译码资源消耗不明显增加。	国内先进	数据链、通信系统
12	BOC 信号新型接收技术研制	/	/	/	技术研发阶段	新型 BOC 调制广泛应用于现代通信及导航系统中，对 BOC 信号的捕获、跟踪、解调等处理的研究具有重要的理论及工程意义。完成新型 BOC 信号的捕获、跟踪的算法仿真及工程实现，完成新型 BOC 信号接收机的研制。	国内先进	导航及通信系统
13	侦干一体多模复合对抗技术研究	/	/	/	技术研发阶段	通过对多种末制导技术对抗体制的研究，建立统一的多模对抗硬件架构，将侦察及干扰系统做有效融合，从而实现共孔径下多模的对抗技术，达到系统小型化、集成化的目的。	国内先进	电子对抗
14	主被动复合抗干扰技术研究	/	/	/	技术研发阶段	通过对干扰作用机理的剖析，分析主动抗干扰的具体方法以及被动抗干扰的方法，并结合两种可用抗干扰措施的优点，行成一体化复合抗干扰技术的集成，实现多手段下的系统抗干扰效能提升。	国内先进	制导与对抗

15	有源相控阵标准化模块研制	/	/	/	技术研发阶段	本项目主要为了实现有源相控阵天线适应不同场景的应用,通过设计成熟标准的硬件、软件模块,减少系统开发周期,降低开发风险,满足适用、可靠、先进、经济,最终实现有源相控阵天线的通用化、标准化、系列化。	国内先进	电子对抗、卫星通信、数据链
16	高速数据中频直接采集技术	/	/	/	技术研发阶段	依据带通信号采样定理,中频直接采样要求较高的采样速率,为拓展公司产品型谱,采用实物验证的方法,在硬件平台上实现,在现有装备联调,为形成新的产品准备技术。	国内领先	卫星导航、卫星通信、电子对抗
17	高吞吐大容量存储技术	/	/	/	技术研发阶段	研究基于 NVMe 的高吞吐大容量存储技术,为拓展公司产品型谱,采用实物验证的方法,在硬件平台上实现,在现有装备联调,为形成新的产品准备技术。	国内领先	卫星导航、卫星通信、电子对抗
18	宽带快跳频同步技术研究	/	/	/	技术研发阶段	跳频通信因其抗干扰能力强、频谱利用率高和低截获率等诸多优势,研究宽带快跳频基数有效,提高产品抗干扰通信水平。	国内领先	数据链、通信系统
19	无人车质控链路技术	/	/	/	结题	在无人车平台的部署环境中无线信号的传输信道衰落较为严重,为提升无人车指控链路传输性能,研究抗大时延多径衰落技术,设计无人车指控链路实现方案,研制相应链路设备。	国内领先	无人车指控链路系统
20	无线自组网动态频谱接入技术	/	/	/	结题	针对复杂电磁环境下无线自组网设备用频极易受到干扰导致组网性能下降的问题,提出动态频谱接入技术实现方案,并通过仿真和实物设备验证,使自组网系统达到协作感知频谱质量、智能决策频谱用频、快速频谱切换,提升无线自组网性能。	国内领先	智能抗干扰无人平台自组织网络系统
21	蜂群自组网通信的网络规模伸缩技术	/	/	/	结题	为大幅降低网络拓扑和规模快速动态变化对大规模蜂群无人机网络通信性能的影响,研究适用于蜂群无人机网络的高效媒体访问控制技术,提出相应的媒体访问控制协议和方案,并通过仿真和实物设备验证性能。	国内领先	大规模蜂群无人机指控自组网系统
22	毫米波多功能收发	/	/	/	结题	专门为 Ka 相控阵天线定制的芯片,收发芯片集成多通道幅相控制,实现高移相精度、高衰减精度、低功	国内领先	电子对抗、卫星通信

	芯片					耗、低噪声系数。		
23	毫米波宽带天源天线阵面	/	/	/	结题	天线宽带覆盖 Ka 卫星通信全频段,可满足新型 Ka 通信卫星的频率范围,天线采用阵列天线设计,可在不同平台的应用。	国内领先	电子对抗、卫星通信
24	数据链抗干扰技术	/	/	/	结题	主要为提高数据链产品的抗干扰能力,在基于相控阵天线技术的条件下,在空域中自动形成“零陷”,达到空域滤波作用,大幅提高数据链抗干扰能力,以满足后续的推广应用。	国内领先	数传系统
25	RAKE 接收机研究	/	/	/	结题	主要针对测控通信领域的信号传输多径影响进行研究,加强信号接收强度,增强信号解调能量,提高整体性能,以满足后续的推广应用。	国内领先	通导一体化
合计	/	/	/	/	/	/	/	/

情况说明

根据国防科工局、中国人民银行、中国证监会发布的《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。以上在研项目预计总投资规模 36,554.00 万元，本期投入 7,400.57 万元，累计投入 16,424.23 万元。根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》的相关规定，免于披露相关项目的分项金额。

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	154	195
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	38.50	39.24
研发人员薪酬合计	4,898.81	5,335.91
研发人员平均薪酬	31.81	27.36

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	8
硕士研究生	34
本科	91
专科	15
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	75
30-40岁（含30岁，不含40岁）	57
40-50岁（含40岁，不含50岁）	17
50-60岁（含50岁，不含60岁）	4
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

报告期末，研发人员较上年末减少41人，同比减少21.03%，主要系公司结合行业现状、经营发展规划，对研发人员梯队进行结构性调整，研发人员数量的减少不会对公司技术研发、核心竞争力和持续经营能力产生重大不利影响。

6、其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术研发优势

(1) 专业的研发团队

经过多年的发展，公司构建了专业齐全、层次清晰、经验丰富的研发人员团队，形成了以研发总监和资深研发工程师为首、高级研发工程师和研发工程师为骨干、助理研发工程师为辅助的研发人员梯队，各个专业的技术骨干有着多年的从业经验，具有较强的技术攻关能力和丰富的工程研制经验。同时经过多年对行业的专注，研发团队还对产品在强干扰、高动态环境下的要求有着深刻的理解，有丰富的产品制造、安装调试、维护保养等应用实践经验。

(2) 核心技术优势

卫星导航行业和卫星通信行业都属于技术密集型行业，技术创新和技术积累是公司业务全方位拓展的基础。公司自成立以来一直非常注重技术自主创新，并在卫星导航和卫星通信相关领域

形成了良好的技术积累，在卫星导航领域，公司是国内少数几家已自主掌握导航天线、微波变频、信号与信息处理等环节核心技术的厂商之一，具备全国产化设计能力，不仅能研发卫星导航接收终端，还具备模拟卫星信号的设计能力，研制、开发各种卫星导航模拟测试设备；在卫星通信领域，公司已完全掌握了天馈设计、射频及微波、传动结构及力学仿真分析、惯性导航及伺服跟踪等主要环节的核心技术。同时，电子对抗领域所涉技术与当前卫星导航、卫星通信同源且具有延伸性。

（3）技术完整性优势

经过多年积累，公司在卫星导航、卫星通信、电子对抗领域形成了较为完整的技术体系，核心技术覆盖了卫星导航、卫星通信、电子对抗终端设备制造的主要环节。较为完整、全面的技术积淀使公司在进行产品设计之初即可对产品进行整体的优化，并有能力持续优化产品设计，不仅有利于提高产品技术性能，在成本控制方面还有效避免了因部分技术依赖第三方公司而导致的成本过高、不受控的问题。

2、质量管控优势

公司已经建立了符合 ISO9001:2008、GB/T19001-2008、GJB 9001C-2017 质量标准要求的质量管理体系和完善的质量管理制度，通过品质控制体系以及供应商评估与控制体系，保证质量管理覆盖产品研发、物料采购、生产调试、成品检验、交付运输和售后服务全过程，并不断加强产品的工艺技术研究提升，确保产品制造质量稳定。公司为进一步提升产品开发过程的管控，以及规范和优化产品生产流程，建立了 MES 和 WMS 等信息化管理系统，通过持续地优化和改进，产品开发效率得到提升，产品质量得到进一步保障。

此外，公司每年都将接受质量体系监管单位的监督审核以及用户单位的二方审核，对研发和生产过程中的不足之处不断进行改进，质量管理体系运行有效且不断提升。

3、客户资源优势

公司卫星导航产品一般需要依据客户需求进行针对性地开发，需要与客户的运用载体进行配套及融合。客户对配套产品的安全可靠要求尤其严格，该产品一旦装备后，即融入了相应的装备或设计体系。因此，卫星导航产品一旦对客户形成批量供应，一般可在较长期间内保持优势地位。公司经过多年的发展，通过优良的产品和优质的服务赢得了众多客户的认可，积累了一批优质客户资源，建立了长期稳定的项目合作关系。同时，电子对抗产品终端用户与现有客户重叠度高，间接助力项目产品进入供应序列。

卫星通信方面，卫星通信天线质量的稳定对卫星通信终端产品功能的正常发挥至关重要。卫星通信天线生产企业必须通过客户严格的供应商资质认定，通常需要通过相当一段时间的小批量供货测试后才能正式被认定为供应商。与此相对应的，为保证设备安全运行、标准化管理和便捷维护，客户一经确定同类设备供应商后，一般不会轻易更换。公司的卫星通信产品已经通过多家知名客户的认证，已进入批量生产阶段。

4、卫星通信产品先动优势

在卫星通信领域，我国卫星通信尚处于行业起步阶段，由于受到资金、技术、人力资源、研发力量、品牌等方面的限制，我国卫星通信天线市场主要被日韩、欧美等国外产品所占据。由于卫星通信天线生产技术水平要求较高，目前国内具有自主天线研发和生产能力的生产厂家尚为数不多。同时，由于目前卫星通信终端的渗透率较低和用户习惯的尚未形成，行业的发展尚需要产业链各参与方的投入和培育。公司持续对卫星通信领域进行投入，目前已形成了涵盖机载、船载和车载多个平台，覆盖 L 频段、S 频段、Ku 频段和 Ka 频段等主流通信频段的动中通产品体系，且在民航、海洋渔业领域积累了成熟的商业化经验，形成了一定的先动优势。未来随着高通量卫星等技术变革的推进，卫星通信的收费标准将不断降低，随着用户习惯的形成，公司将面临着良好的发展机遇。

（二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

公司实现营业收入 13,936.28 万元，同比减少 57.94%，实现归属于上市公司股东的净利润 -27,164.66 万元，同比亏损金额增加 382.41%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益净利润 -26,919.06 万元，同比亏损金额增加 284.44%。受行业环境持续影响，部分项目验收延迟、项目采购计划延期、新订单下发放缓等原因，公司收入同比下降幅度较大。未来若行业因素发生重大不利变化，公司将存在经营业绩进一步下滑的风险。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

作为知识密集型和人才密集型企业，在未来经营过程中，定制化产品的设计、研发是否达到客户预期，技术储备是否能够应对市场竞争均依赖于公司的经验、对行业的理解和人才的积累等，如果公司未来不能对技术、产品的发展趋势做出正确判断并及时做出准确决策，有可能导致新技术的开发失败，或者新技术开发迭代速度不能达到客户或市场的预期，将会对公司的长远发展和竞争力产生一定的不利影响。鉴于公司核心技术产生的收入比例较高，若未来公司核心技术落后于行业技术水平，则存在收入大幅下滑的风险。

公司依靠核心技术开展生产经营所产生的收入比例较高，同时，公司未将卫星导航领域相关核心技术申请专利，主要通过自身保密制度和措施进行管理。基于此，核心技术是公司持续经营和保持竞争优势的基础保障，未来如果公司核心技术的信息保护措施不善或由于公司核心技术人员流失、研发团队变动等因素导致公司核心技术泄露，则会对公司持续经营能力造成不利影响。

公司所处行业产品研发周期较长、资金投入较大，需要经过立项、设计、初样、正样等多个阶段的迭代，为保证公司产品技术符合市场需求，公司往往需要提前较长时间进行产品研发规划并持续投入资金进行预研，在长时间的产品研发过程中，研发结果存在不确定性，如果公司研发失败或者研发成果无法顺利实现产业化，将会对公司的经营业绩产生不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

报告期内，公司对前五大客户的销售金额占公司当期主营业务收入的比例较高。如果未来公司无法在各主要客户的供应商体系中持续保持优势，无法继续维持与主要客户的合作关系，则公司的经营业绩将受到较大影响。同时，如果客户对公司主要产品的需求产生变化或公司竞争对手产品在技术性能上优于公司，会对公司的经营业绩造成不利影响。

由于特殊行业产品需根据客户交付的装备生产任务技术指标设计、生产，而公司承担的装备生产任务的顺利实施依赖于公司的研发技术实力和重大项目管理能力。若公司不能按照约定保证项目实施、不能按时保质完成承担的研制任务，将会对公司的后续项目承担以及公司经营业绩产生一定的影响。

公司在经营过程中需要与竞争对手在产品设计方案、技术指标等多方面进行竞争。若公司不能有效应对市场竞争，继续保持技术研发、产品品质等方面的优势，则可能在市场竞争过程中落选，从而会对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

公司境外销售客户较为单一，如果未来客户需求产生变化或公司无法持续满足客户需求，将对公司境外销售收入产生不利影响。限于公司人员、资金实力等约束，公司目前尚不具备全球化的销售渠道及提供全球化的技术支持服务能力，因此，公司境外业务尚处于探索阶段，对境外市场的渠道、制度、交易惯例等了解还不够深入，境外客户拓展主要依靠行业展会中的交流、推介等方式进行，业务开拓存在较大的难度。

公司产品应用领域和适用平台对于其所提供产品的技术性能、可靠性等方面有着较高要求。但随着公司经营规模的持续扩大，及客户对产品质量要求的提高，如果公司不能持续有效的执行相关质量控制措施，导致产品质量出现问题、下游产品性能受到影响，将对公司的品牌声誉和经营收益产生不利影响。

（五）财务风险

√适用 □不适用

由于公司产品具有定制化的特点，公司每年根据客户的需求生产和销售具体产品，不同产品毛利率有所不同，未来，如果公司不能继续获取客户高价值含量的订单，或市场竞争进一步加剧，或产品技术含量落后，或者产品销售价格、原材料价格、用工成本波动，则可能导致主营业务毛利率水平进一步下滑，进而可能对公司盈利能力产生一定影响。

报告期末，公司应收账款金额较大，若不能及时收回，可能影响公司的现金流量。如果宏观经济形势、行业发展前景等因素发生不利变化，客户经营状况发生重大困难，公司可能面临应收账款无法收回而发生坏账的风险。另外，公司应收账款回款周期较长，可能面临运营效率降低和经营业绩下滑的风险。

公司存货主要包括原材料、在产品、发出商品、库存商品、委托加工物资等，在生产经营过程中，公司按照产品需求，考虑相关原材料的采购周期等因素，会适当提前安排部分原材料的备货采购，未来若公司在项目执行过程中不能有效控制成本费用，或客户订货计划出现变动，或相关原材料市场价值大幅下跌，则将可能导致存货出现减值的风险。

公司是知识密集型和人才密集型企业，随着技术迭代、行业发展需求，公司会不断补充高端研发人才；另一方面，卫星应用行业人才较为短缺，特别是具备尖端技术设计能力和项目管理能力的复合型高端人才一般均有较高的收入预期，公司为吸引优秀人才需要不断加大人工成本开支。因此，未来人员工资水平持续上涨将导致公司成本费用不断上升，从而对公司的经营业绩造成一定不利影响。

公司原材料主要包括芯片、电阻、电容、电感等元器件产品；PCB板、功放模块、射频模块等模块及组件产品；板材、包装箱等原辅材料及各类生产工具。报告期内，公司原材料价格较为稳定，未来主要原材料价格若出现短期大幅上涨，也将对公司的经营业绩产生不利影响。

报告期末，公司存在美元、新加坡货币资金，人民币对美元、新加坡币的汇率波动可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定的影响，使公司面临一定的外汇风险。

未来如果国家调整相关的税收优惠政策或公司不能继续享受相关税收优惠政策，将对公司的经营业绩和利润水平产生不利影响。

基于下游市场的行业特点，公司收入分布存在一定的季节性特征，公司收入的季节性分布存在一定波动性，对公司执行生产计划、资金使用等经营活动产生一定影响。因此，公司业绩存在季节性波动的风险。

公司于2021年完成对南京荧火51.00%股权的收购，确认商誉7,911.49万元。2024年度，受行业环境影响，南京荧火经营业绩出现较大幅度下滑，经营情况未达预期。截至2024年12月31日，公司管理层预计南京荧火未来经营与原预测存在一定差距。经公司管理层审慎判断，认为南京荧火资产组存在一定减值迹象。经减值测试，截至2024年12月31日，合并南京荧火形成的包含100%商誉的相关资产组的账面价值为2,985.30万元，包含100%商誉的相关资产组的可收回金额为176.00万元（取整），资产组的可收回金额低于账面价值，资产组商誉出现减值情况。2024年度全额计提商誉减值准备7,911.49万元。

（六）行业风险

√适用 □不适用

在机载卫星通信领域，国内市场尚处于发展初期，仅部分宽体机型具有空地互联功能，窄体机型作为我国民航机型的主力，大部分还未实现空地互联功能。目前宽体机均通过“前装”（即出厂前安装）方式实现机载Wi-Fi通信，设备由松下航电、霍尼韦尔提供，公司机载卫星通信天线产品主要面向窄体机型改装的“后装”市场（即出厂后改装）。公司作为卫星通信天线制造商，产品需由下游集成商集成后销售予航空公司，未来如果国内机载卫星通信市场发展进度慢于预期

或业内无法形成有效的商业模式，或下游集成商在与松下航电、霍尼韦尔等国际厂商竞争中获取市场份额过小，则公司未来在国内机载卫星通信市场的扩展将受到较大影响。

在船载卫星通信领域，公司船载卫星通信天线产品主要供各类船只于海上建立卫星通信，实现通信、联网功能，受限于通信速率、资费水平、使用习惯等因素的限制，目前船载卫星通信尚未大规模普及，渗透率较低。未来如果我国高通量卫星的建设未达预期或者用户习惯未能按预期形成，卫星通信于海洋市场的普及受阻，则会对公司船载卫星通信天线产品销售的增长产生不利影响。

（七）宏观环境风险

适用 不适用

国防领域作为特殊的经济领域，主要受国际环境、国家安全形势、地缘政治、国防发展水平等多种因素影响。若未来国际国内形势出现重大变化，导致国家削减军费支出，或调整与公司产品相关的军费支出预算，则可能对公司的生产经营带来不利影响。

公司还将面临宏观经济和行业波动、产业政策变化、市场竞争加剧等因素带来的经营风险。若未来宏观经济疲软、下游市场需求下滑、国家相关产业政策支持力度减弱、或国际先进企业和国内新进企业的双重竞争态势愈发激烈，都将对公司的生产经营产生不利影响。

国内外宏观经济、燃料供应、气温和降水等多方面因素交织叠加，给电力供需形势带来不确定性。未来如果出现大面积限电或停电情况，可能存在导致工厂停产的风险，对公司的生产运营造成影响。

（八）存托凭证相关风险

适用 不适用

（九）其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

详见本节“一、经营情况讨论与分析”

（一）主营业务分析

1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	139,362,833.09	331,333,680.95	-57.94
营业成本	103,153,981.55	166,637,407.14	-38.10
销售费用	20,967,629.22	31,487,524.79	-33.41
管理费用	91,655,665.49	103,513,961.86	-11.46
财务费用	14,526,308.66	5,435,350.39	167.26
研发费用	74,005,738.66	84,949,140.79	-12.88
经营活动产生的现金流量净额	-302,448,823.70	-85,533,799.32	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-46,250,237.51	-119,849,965.07	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-68,543,397.89	230,488,862.64	-129.74

营业收入变动原因说明：主要系报告期内受行业环境影响，部分项目验收延迟、项目采购计划延期、新订单下发放缓等原因，公司收入同比下降幅度较大。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内公司收入同比减少，故成本同比减少。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内业务招待费减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内差旅费、业务招待费减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系公司2023年9月内发行可转债，本年度计提利息费用期间较上年度增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内研发人员减少，同比薪酬减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内收入下降，且应收账款回款较少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司首发募投项目已建成，报告期内固定资产投资减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上年发行可转债收到的现金金额较大所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入135,165,189.72元，同比减少58.69%，发生主营业务成本103,045,801.38元，同比减少35.47%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
卫星导航	76,995,906.33	55,743,685.22	27.60	-69.47	-47.96	减少29.93个百分点
卫星通信	58,169,283.39	47,302,116.16	18.68	-22.45	-10.04	减少11.22个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
卫星导航	76,995,906.33	55,743,685.22	27.60	-69.47	-47.96	减少29.93个百分点
卫星通信	58,169,283.39	47,302,116.16	18.68	-22.45	-10.04	减少11.22个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	135,165,189.72	103,045,801.38	23.76	-58.48	-35.00	减少27.55个百分点
国外	0	0	不适用	-100.00	-100.00	不适用
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
在某一时点确认	135,165,189.72	103,045,801.38	23.76	-58.69	-35.47	减少27.43个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

从行业、产品角度看，公司主营业务收入主要来源于卫星导航产品、卫星通信产品销售收入。报告期内公司卫星导航产品实现收入76,995,906.33元，占主营业务收入56.96%，卫星导航产品收入同比减少69.47%，毛利率减少29.93个百分点；卫星通信产品实现收入58,169,283.39元，

占主营业务收入 43.04%，卫星通信产品收入同比减少 22.45%，毛利率减少 11.22 个百分点。公司收入同比下降，主要是报告期内受行业环境影响，部分项目验收延迟、项目采购计划延期、新订单下发放缓等原因；公司毛利率同比减少，主要是本报告期产品产量大幅下降，导致单位产品制造费用、人工费用等固定成本分摊显著增加，故毛利率下降较大。

从地区角度看，公司主营业务收入主要为境内收入，境内实现收入 135,165,189.37 元，占主营业务收入 100%，毛利率较上年同期减少 27.52 个百分点，主要是报告期内受行业环境影响，部分项目验收延迟、项目采购计划延期、新订单下发放缓等原因；公司毛利率同比减少，主要是本报告期产品产量大幅下降，导致单位产品制造费用、人工费用等固定成本分摊显著增加，故毛利率下降较大。报告期内境外未实现收入，主要受宏观环境影响，公司海外业务暂未取得实质性突破。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
卫星导航	台/套	746	564	2,460	-66.04	-71.02	7.99
卫星通信	台/套	1,470	803	6,395	-68.11	-57.45	11.64

产销量情况说明

报告期内，公司卫星导航、卫星通信产品因受行业特殊因素影响，部分项目未能按计划推进、生产进度放缓、新订单下发延迟，故生产量、销售量同比减少，库存量同比增加。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
卫星导航	直接材料费用	38,250,605.38	37.12	85,517,648.55	53.55	-55.27	
	直接人工费用	4,373,748.09	4.24	7,139,989.61	4.47	-38.74	
	制造费用	13,119,331.75	12.73	14,451,576.12	9.05	-9.22	
	合计	55,743,685.22	54.10	107,109,214.28	67.07	-47.96	
卫星通信	直接材料费用	29,139,411.43	28.28	38,870,501.01	24.34	-25.03	
	直接人工费用	5,257,049.78	5.10	5,836,651.86	3.66	-9.93	
	制造费用	12,905,654.95	12.52	7,872,063.92	4.93	63.94	
	合计	47,302,116.16	45.90	52,579,216.79	32.93	-10.04	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明

						例(%)	
卫星导航	直接材料费用	38,250,605.38	37.12	85,517,648.55	53.55	-55.27	
	直接人工费用	4,373,748.09	4.24	7,139,989.61	4.47	-38.74	
	制造费用	13,119,331.75	12.73	14,451,576.12	9.05	-9.22	
	合计	55,743,685.22	54.10	107,109,214.28	67.07	-47.96	
卫星通信	直接材料费用	29,139,411.43	28.28	38,870,501.01	24.34	-25.03	
	直接人工费用	5,257,049.78	5.10	5,836,651.86	3.66	-9.93	
	制造费用	12,905,654.95	12.52	7,872,063.92	4.93	63.94	
	合计	47,302,116.16	45.90	52,579,216.79	32.93	-10.04	

成本分析其他情况说明

报告期内，卫星导航产品成本较上年同期减少，主要系报告期收入减少所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额10,588.04万元，占年度销售总额78.33%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	3,620.93	26.79	否
2	第二名	2,543.44	18.82	否
3	第三名	2,470.19	18.28	否
4	第四名	1,273.72	9.42	否
5	第五名	679.77	5.03	否
合计	/	10,588.04	78.33	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额3,654.13万元，占年度采购总额34.51%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	932.07	8.80	否
2	第二名	799.26	7.55	否
3	第三名	792.04	7.48	否
4	第四名	609.50	5.76	否
5	第五名	521.26	4.92	否
合计	/	3,654.13	34.51	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

第三名供应商为本报告期新增供应商。

3、费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	20,967,629.22	31,487,524.79	-33.41
管理费用	91,655,665.49	103,513,961.86	-11.46
财务费用	14,526,308.66	5,435,350.39	167.26
研发费用	74,005,738.66	84,949,140.79	-12.88

4、现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-302,448,823.70	-85,533,799.32	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-46,250,237.51	-119,849,965.07	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-68,543,397.89	230,488,862.64	-129.74

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	333,378,600.10	14.55	598,913,679.29	21.66	-44.34	主要系上年度公司收到了可转债募集资金,且本期应收账款回款较少。
应收票据	27,778,437.53	1.21	43,453,365.71	1.57	-36.07	主要系本报告期销售回款收到的商业承兑汇票同期较少。
应收款项融资	3,683,000.00	0.16	810,000.00	0.03	354.69	主要系本报告期销售回款收到的银行承兑汇票较上年同期增加。
合同资产	1,273,245.50	0.06	2,220,898.50	0.08	-42.67	主要系报告期收到了客户回款,冲减合同资产。
其他权益工具投资	55,400,000.00	2.42	27,800,000.00	1.01	99.28	主要系公司参股企业在报告期末公允价值增加。
投资性房地产	211,180,000.00	9.22	0	不适用	不适用	主要系本报告期因出租需要将部分固定资产转投资性房地产核算所致。
固定资产	598,863,433.88	26.14	855,491,031.88	30.94	-30.00	主要系本报告期因出租需要将部分固定资产转投资性房地产核算所致。
在建工程	5,277,558.53	0.23	14,861,402.15	0.54	-64.49	主要系:(1)报告期内在建的暗室转为固定资产;(2)某一条在建产线因项目搁置,完工可能性很小而计提减值准备所致。
使用权资产	980,762.33	0.04	3,368,311.57	0.12	-70.88	主要系报告期内公司将融资租赁的车辆回购转入固定资产所致。
商誉		0	79,114,906.11	2.86	-100.00	主要系本报告期对前期收购的南京荧火泰讯信息科技有限公司形成的商誉计提减值准备。
长期待摊费用		0	33,967.65	0	-100.00	主要系报告期内办公室装修摊销完毕。
递延所得税资产	83,488,160.85	3.64	51,595,291.22	1.87	61.81	主要系报告期内公司未弥补亏损增加而计提所致。
其他非流动资产	423,240.38	0.02	6,468,904.24	0.23	-93.46	主要系采购的设备在本报告期内到货,冲减预付

						款。
短期借款	20,018,082.19	0.87	55,000,000.00	2.40	-63.60	主要系报告期内归还到期的借款。
应付账款	177,117,055.58	7.73	270,973,594.34	11.83	-34.64	主要系报告期内采购量减少所致。
应交税费	486,976.35	0.02	5,049,493.75	0.22	-90.36	主要系本报告期应交企业所得税减少。
其他应付款	54,696,529.29	2.39	104,913,883.69	4.58	-47.87	主要系报告期内支付工程款项。
长期借款	44,900,000.00	1.96	69,800,000.00	2.52	-35.67	主要系报告期内归还部分固定资产贷款。
应付债券	107,973,275.05	4.71	249,401,707.97	9.02	-56.71	主要系报告期内“盟升转债”转股所致。
租赁负债	107,077.25	0	719,655.57	0.03	-85.12	主要系报告期内支付房租、汽车融资租赁费用所致。
递延所得税负债		0	10,452,158.97	0.38	-100.00	主要系上年母公司发行可转债初始确认递延所得税负债,与本年度亏损形成的递延所得税资产以净额列示为递延所得税资产。

其他说明

无

2、境外资产情况

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截至报告期末主要资产受限情况详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“31.所有权或使用权受到限制的资产”部分披露。

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0	0	不适用

1、重大的股权投资

适用 不适用

2、重大的非股权投资

适用 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
私募基金	48,627,034.42	-492,043.75		0				48,134,990.67
私募基金	0			0	3,000,000.00	3,000,000.00	0	0
合计	48,627,034.42	-492,043.75			3,000,000.00	3,000,000.00		48,134,990.67

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
佛山保利防务股权投资合伙企业（有限合伙）	2020年11月	以获取财务投资收益	51,961,644.00	0	51,961,644.00	有限合伙人	12.70	否	其他非流动金融资产	否	详见备注	-492,043.75	-3,826,653.33
成都成电邦科技创业投资合伙企业（有限合伙）	2023年12月	以获取财务投资收益	3,000,000.00	0	0	有限合伙人	0	否	其他非流动金融资产	否	无		
合计	/	/	54,961,644.00		51,961,644.00	/		/	/	/	/	-492,043.75	-3,826,653.33

备注：截止本报告期末佛山保利防务股权投资合伙企业（有限合伙）参与投资了佛山利华股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳奥联信息技术有限公司、北京航宇创通技术股份有限公司、北京威努特技术有限公司、安天科技集团股份有限公司，2023年参与认购了广州海格通信集团股份有限公司向特定对象发行股票。

其他说明
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	类型	公司持股比例 (%)	主要产品和服务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	营业利润	净利润
盟升科技	全资子公司	100.00	基于北斗卫星导航系统的导航终端设备以及核心部件产品，如卫星导航接收机、组件、专用测试设备等	8,000.00	123,164.11	25,406.22	13,341.55	-17,180.35	-13,881.97
国卫通信	全资子公司	100.00	卫星通信天线及组件，包括动中通天线、信标机和跟踪接收机等产品	14,000.00	20,266.24	5,471.70	4,202.71	-1,539.64	-1,023.83
南京荧火	控股子公司	51.00	系统设计、信号处理和设备研发工作，基于不同行业应用需求提供模块、终端、整机和相关技术开发服务、系统解决方案	600.00	10,016.45	9,707.33	54.07	-625.72	-669.59

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、卫星导航行业

公司卫星导航产品主要应用于国防军事领域，由于国防军事领域的属国性特征，公司卫星导航产品与境外其他国家的军用卫星导航产品不存在竞争关系。

在国内的竞争格局方面，有能力研制、生产军用卫星导航设备的企业为数不多，主要可分为两大类：第一类是经过多年市场和项目经验积累的军工科研院所，第二类是技术实力和生产水平不断提高的民营企业。

同时，由于国外应用于军工行业的抗干扰、高精度、高动态卫星导航技术限制向我国出口和转让，因此国内早期自主研发主要以军工科研院所为主，其目标是开发抗干扰、高精度、高动态的军用卫星导航系统，以满足武器装备对抗干扰、高精度、高动态导航的需求。近年来，随着民营企业技术研发水平的不断提升，一批具备军品科研能力的民营企业逐步进入军用导航设备市场。整体而言，目前国内的竞争格局主要呈现为以军工科研院所为主，民营军工企业技术不断提升、配套层级不断提升的态势。

公司注重技术开发，技术创新，掌握了卫星导航的多项关键核心技术。公司近年来参与了多个装备型号的研制，多款产品已经完成了定型并进入批量生产阶段，成为了国家国防力量的组成部分。经过多年对行业的专注，公司对产品在强干扰、高动态的环境下的要求有着深刻的理解，公司产品有着工作温度范围宽、环境适应能力强；定位、测速精度高；抗过载、冲击、振动能力强；集成度高、体积小、功耗低；整机电磁兼容设计，复杂电磁环境适应性强等特点，已经广泛应用于国防武器平台。报告期内，公司卫星导航产品技术特性不断提升，产品由模块向整机配套再到系统配套的方向发展，公司的配套层级不断提升，公司的竞争地位不断提高、竞争能力不断提升。

同时，公司是国内少数几家自主掌握导航天线、微波变频、信号与信息处理等环节的核心技术的厂商之一，具备国产化设计能力，不仅能研发卫星导航终端产品，还具备模拟卫星信号的设计能力，研制、开发各种卫星导航模拟测试设备。公司坚持通导一体化的设计思路，成功研发出了弹载导航数据链一体化终端产品并已应用于国防武器平台，实现了民营企业在该领域内的突破。公司还与国内多家研究院/所、军工厂建立了良好的项目合作关系，与多家客户单位签订了战略合作协议，积累了丰富的客户资源。

根据我国对北斗卫星导航系统的发展规划，2020年已建成覆盖全球的卫星导航系统。当前，北斗卫星应用技术呈现出从单一导航系统应用向多系统兼容应用转变，从以导航应用为主向导航与移动通信、互联网等融合应用转变，从终端应用为主向产品与服务并重转变的三大发展趋势，并不断拓展出新的北斗应用领域，推动产品性价比不断提高，使北斗应用产品形成规模化快速发展。

公司卫星导航系统产品主要面向国防领域，使用我国北斗卫星导航系统的军用信号，随着卫星导航在国防领域占据了越来越重要的地位，建设北斗卫星导航系统，对于保障国家安全、促进经济社会的发展、提高我国的国际地位等许多方面，都具有十分重大和特殊的意义。时间、位置信息作为重要的战略资源，我国必须具有自主可控的授时、位置服务能力。北斗系统具备授时、定位、导航等功能，构成了我国重要的时空基础设施，使我国摆脱了依赖国外系统的状况，开启了我国时空体系独立自主的新时代。国家的国防、公共安全、能源、电力和金融等具有重要战略性地位的领域，必须要建立起基于北斗卫星导航的应用体系，确保国家安全和经济安全。

2、卫星通信行业

在卫星通信领域，我国卫星通信尚处于行业起步阶段，由于受到资金、技术、人力资源、研发力量、品牌等方面的限制，我国卫星通信天线市场主要被日韩、欧美等国外产品所占据。由于卫星通信天线生产技术水平要求较高，目前国内具有自主天线研发和生产能力的生产厂家尚为数

不多。近年来，国内有实力的卫星通信天线制造企业加大研发投入，已研发出具有自主知识产权的卫星通信技术及产品，且不断得到推广应用。

公司从信标机、单脉冲跟踪接收机等组件研发起步，通过多年的技术投入，逐步向整机研发开拓。目前已成功研发出了涵盖船载、机载和车载多个平台，覆盖 L 频段、S 频段、Ku 频段和 Ka 频段等主流通信频段的动中通产品，是行业内产品系列化最完整的厂家之一。

公司卫星通信产品主要应用于海洋、民航市场，在海洋、民航市场的竞争格局情况如下：

①海洋领域卫星通信产品在境内外市场上的主要竞争格局

在海洋领域，公司卫星通信产品主要面向国内海洋市场进行销售，境外销售的产品以零星销售为主，因此，公司卫星通信产品尚未持续性的参与到境外海洋市场的竞争当中。在境内，公司船载卫星通信天线产品主要供各类船只于海上建立卫星通信，实现通信、联网功能，受限于通信速率、资费水平、使用习惯等因素的限制，目前船载卫星通信尚未大规模普及，渗透率较低。由于目前卫星通信终端的渗透率较低且用户习惯尚未形成，因此行业尚未形成稳定的竞争格局，竞争格局较为分散，业内企业较多，各自依靠自身的产品、技术和服务进行充分的市场化竞争。

②民航领域卫星通信产品在境内外市场上的主要竞争格局

在航空市场，客机卫星通信天线安装方式分为“前装”和“后装”2种，前装指飞机出厂前便已集成了机载卫星通信设备。后装指对现有已投入使用但不具备机载 Wi-Fi 功能的客机进行改装。目前前装市场的卫星通信设备在松下航电、霍尼韦尔等大型厂商为飞机制造商制作航电系统时一并提供；后装市场作为存量客机改装市场尚处于发展初期，各集成商、设备制造商仍处于积极合作、探索、试验的阶段。

对公司而言，对于国内 C919 前装市场，公司积极对接并推进相关工作，已完成技术要求对接并已完成产品样机研制，而国内“后装”市场，已完成部分机型的适航认证工作，市场处在推广阶段，随着行业客户的逐步应用，公司未来在国内民航卫星通信产品的需求也将逐渐提升。同时，在国外市场，公司也积极争取市场份额，打破原市场竞争格局。

3、电子对抗行业

目前我国电子对抗领域整体呈现科研院所和少量优质民营企业并存，以国有军工总体单位为主、民营优质公司作为有效补充的发展格局。

随着我国逐渐由军事大国走向军事强国，对于自身“海、陆、空、天”等多维一体综合防御需求也相应提升，且从近年来国际局部冲突的战例来看，以电子进攻、电子防护、电子支援等为主要目的的电子对抗装备已逐渐成为现代化战争的核心环节。在此背景下，电子对抗装备的战略定位已得到重新认识，已成为现代信息化战争的关键之一，国内外近年来都加大了对于电子对抗装备部署的重视，电子对抗装备需求快速提升。

面对快速提升的下游需求，国内民营企业的补充需求、机会快速增加，通过为国有军工总体单位提供配套定制产品，或覆盖国有科研院所未覆盖的需求领域，国内民营企业在电子对抗领域面临着良好的历史性发展机遇。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司持续专注于卫星应用技术领域相关产品的研发及制造，不断积累在卫星导航、卫星通信领域的自主知识产权，已成为国内少数几家自主掌握卫星导航和卫星通信核心技术的厂商之一。公司将抓住国家对卫星和国防行业的政策支持、武器装备不断升级优化的战略机遇以及民用市场对卫星导航定位、卫星通信快速增长的需求，坚持以科技创新、产业创新、产品创新的理念，加大研发投入，进一步提升企业自主创新能力，继续巩固提升在技术、服务、质量、品牌等方面的综合竞争优势，进一步扩大产能、拓展产品应用领域，实现公司的持续快速健康发展。

公司将进一步深化内部管理改革，不断优化研发激励机制，以研发核心技术为基础，以高效的研发为手段，以发展自身过硬的产品实力为重点，进一步提升产品的市场占有率，持续改善企业盈利能力。同时，公司还将以上市为契机，继续巩固提升在技术、服务、质量、品牌等方面的综合竞争优势，进一步扩大产能、拓展产品应用领域，实现公司的持续快速健康发展，并积极关注海外先进卫星通信技术、产品，在国际市场构建公司卫星通信产品的竞争优势。

2021年，公司进一步完善了公司的业务发展战略，在原发展战略的基础上“立足卫星导航及通信领域，积极拓展电子对抗业务，适当探索民品新应用”。公司在持续加强卫星导航、卫星通

信领域的投入基础上，基于现有业务的技术同源性、客户资源共通性，积极拓展电子对抗业务，加大了电子对抗领域的市场开拓、技术开发、人才引进等方面的资源投入，同时公司也在适度探索民品新应用领域，为未来业务拓展做好准备。

2023年，公司向不特定对象发行可转换公司债券，募集资金主要用于电子对抗装备科研及生产中心建设项目，项目的实施有助于公司充分发挥产业链优势，丰富和完善公司的产品结构，实现公司业务在电子对抗领域的拓展和延伸，进而提高公司整体竞争实力和抗风险能力，保持和巩固公司在行业的市场领先地位。

（三）经营计划

适用 不适用

1、市场开拓计划

卫星导航领域，基于已积累的客户和业务，公司将深入了解客户和最终用户的需求，为他们提供更优质、更贴合实际的产品和解决方案。同时，我们也将继续深耕并推广，实现产品多元化应用，立足现有核心技术，积极寻求新的增长点，拓展更广泛的应用领域，进一步提升公司的品牌影响力和市场竞争力。公司将继续致力于提高市场快速反应能力、加强研发投入、优化产品和服务，以实现公司的可持续发展和长期价值。

卫星通信领域，公司将通过开展技术交流与协作等方式，推动产业技术创新，打造具有竞争力的产品。国内、外民航机载天线业务，公司将加大市场推广力度，提高品牌知名度和美誉度，进一步拓展市场份额；低轨卫星相控阵天线业务，公司还将加强与产业链上下游企业的合作，不断优化产品、提升产品质量、完善售后服务，以实现公司在低轨卫星产业的领先地位。

电子对抗领域，现有项目将积极推进验证工作，以确保产品质量过硬、性能稳定。同时，密切与最终用户沟通协作，以尽快实现批量列装。另外，公司将基于现有产品和技术，不断延伸客户群体和平台应用，通过不断优化设计、改进工艺、提高性能，确保电子对抗产品在实际应用中具备优越的性能表现。

低空经济相关行业政策在近年来得到了我国政府的大力推动和支持，旨在促进低空空域的有效利用和相关产业的发展，公司也将紧跟行业政策，抓住发展机遇，在低空经济的信息基础设施建设，尤其是低空智联建设，充分发挥公司在通信、导航、数据链、雷达等领域的技术优势，助力低空经济行业加速推动。

2、研发体系建设计划

公司将继续以研发核心技术为基础，聚焦行业前沿技术，加大研发投入，加快技术创新步伐。同时，公司将持续优化相关政策，鼓励员工积极参与研发工作，激发创新活力，从而推动公司研发水平的不断提升。另外，公司将不断拓展研发方向，提升科技创新能力，为公司的持续发展注入强大动力。

3、经营管理计划

公司已建立了完善的智能仓储、智能化生产线，公司将通过精细化的成本控制，不断提升生产效率和产品质量，降低生产成本，持续提升公司盈利能力。同时，公司将继续秉承创新驱动发展的理念，针对内部管理体制进行深层次改革，着力于打造更加灵活高效、科学合理的组织架构，强化内部沟通协作机制，加强部门间协同合作，提升整体运营效率，确保决策流程快速响应市场需求变化。

（四）其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司建立了由股东大会、董事会、监事会和公司管理层组成的健全、完善的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间的相互协调和相互制衡机制，并建立了健全的相关规章制度。

报告期内，为加强公司舆情管理，提高公司应对各类舆情的能力，制定了《舆情管理制度》。公司治理情况具体如下：

1、报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规的要求及相关规定和程序召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会作现场见证，出具法律意见书，充分保障股东权利。

2、报告期内，公司第四届董事会成员未发生变化，董事会由7名董事组成，其中独立董事3人，董事会的人数和人员构成符合相关法律法规的要求。第四届董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会，并制定了相应的议事规则。公司董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》、中国证监会及上海证券交易所相关规定，亲自出席董事会、股东大会，履行董事职责，审议董事会议案，并就相关重大决策提出意见和建议，公司按审议决策结果及时履行信息披露义务。

3、报告期内，公司第四届监事会成员未发生变化，监事会由3人组成，其中职工代表监事1人，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事履行职责，对公司的日常经营重大事项、财务事项及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益，有效保障公司规范运作。

4、报告期内，公司严格按照《信息披露管理制度》和《内幕信息知情人登记管理制度》的要求，通过实施内幕信息知情人备案、对外信息报送登记等措施，加强对内幕信息知情人的管理，规范对外信息报送审查流程，明确相关人员履行未披露信息保密的义务和责任，强化公司的信息披露意识，有效避免信息披露违规事项的发生。

5、报告期内，公司通过定期报告、临时公告、邮件、电话、上证e互动等方式，积极关注股东及投资者的合理建议和意见，公平对待每位股东及投资者，维护并保障其合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年2月22日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024年2月23日	详情见公司于2024年2月23日在上海证券交易所网站披露的《2024年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-013）

2024年第二次临时股东大会	2024年4月18日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024年4月19日	详情见公司于2024年4月19日在上海证券交易所网站披露的《2024年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-030）
2023年年度股东大会	2024年5月17日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024年5月18日	详情见公司于2024年5月18日在上海证券交易所网站披露的《2023年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-047）
2024年第三次临时股东大会	2024年9月27日	上海证券交易所网站 www. sse. com. cn	2024年9月28日	详情见公司于2024年9月28日在上海证券交易所网站披露的《2024年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-065）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司股东大会已经通过公司聘请的律师事务所以见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
向荣	董事长、核心技术人员	男	45	2013-08-30	2025-08-09	4,494,588	4,467,288	-27,300	股权激励减少	189.30	否
刘荣	董事、总经理	男	44	2013-08-30	2025-08-09	1,221,696	1,221,696	-	/	125.54	否
毛钢烈	董事	男	35	2022-08-10	2025-08-09	26,880	13,440	-13,440	股权激励减少	57.79	否
	副总经理、董事会秘书			2022-08-25						90.98	
覃光全	董事、核心技术人员	男	46	2022-08-10	2025-08-09	29,400	14,700	-14,700	股权激励减少	90.98	否
	副总经理	男		2024-08-27	2025-08-09						
杨晓波	独立董事	男	60	2022-08-10	2025-08-09	-	-	-	/	12.00	否
田玲	独立董事	女	43	2022-08-10	2025-08-09	-	-	-	/	12.00	否
冯建	独立董事	男	62	2022-08-10	2025-08-09	-	-	-	/	12.00	否
毛萍	职工代表监事、监事会主席	女	37	2022-08-10	2025-08-09	-	-	-	/	25.23	否
杨建	监事	男	39	2022-08-10	2025-08-09	-	-	-	/	21.48	否
徐永刚	监事	男	38	2022-11-15	2025-08-09	-	-	-	/	22.14	否
陈英	副总经理、财务总监	女	58	2017-04-05	2025-08-09	21,000	10,500	-10,500	股权激励减少	88.22	否
袁勇	副总经理	男	54	2024-04-02	2025-08-09	-	-	-	/	72.81	否

温黔伟	核心技术人员	男	44	2013-08-30	/	35,000	35,000	-	/	60.70	否
杜留威	核心技术人员	男	43	2017-08-22	/	-		-	/	58.35	否
吴真	核心技术人员	男	39	2019-03-22	/	-		-	/	38.31	否
杨龚甫	核心技术人员	男	46	2013-04-18	/	-		-	/	46.62	否
罗顺华	核心技术人员	男	42	2009-10-10	/	615,328	615,328	-	/	44.37	否
胡明武	核心技术人员 (离任)	男	43	2014-03-17	2024-06-29	-	-	-	/	22.24	否
合计	/	/	/	/	/				/	1,000.08	/

姓名	主要工作经历
向荣	2005年10月至2013年7月，电子科技大学电子工程学院担任教师；2009年8月至2013年10月，成都盟升科技有限公司担任执行董事兼总经理；2013年9月至今，成都盟升电子技术股份有限公司担任董事长。
刘荣	2002年7月至2009年8月，成都赛英科技有限公司担任工程师；2009年8月至今，历任成都盟升科技有限公司副总经理、总经理、执行董事；2013年9月至今，历任成都盟升电子技术股份有限公司，董事、副总经理，现任公司董事、副总经理。
毛钢烈	2014年加入成都盟升科技有限公司，历任公司导航研发部设计师、组长、主任，公司市场营销部部长助理、副部长、部长；现任盟升电子董事、副总经理、董事会秘书。
覃光全	2002年至2012年曾任中国电子科技集团公司第十研究所工程师。2012年加入成都盟升科技有限公司，曾任公司导航研发部部长，现任成都盟升科技有限公司总经理；2022年8月至今担任公司董事；2024年8月至今担任公司副总经理。
杨晓波	1988年12月电子科技大学留校工作，历任微波中心副主任、主任、电子工程学院副院长、科技处处长、副校长。现任电子科技大学教授、博士生导师；2022年8月至今担任公司独立董事。
田玲	2013年8月至2018年8月历任电子科技大学讲师、助教、副教授，2018年8月至今担任电子科技大学教授；2022年8月至今担任公司独立董事。
冯建	1984年7月至今，担任西南财经大学教师；2016年1月至2023年2月担任四川西南财大资产经营有限公司董事；2017年8月至2023年8月，担任四川九洲电器股份有限公司独立董事；2017年11月至2023年11月，担任四川久远银海软件股份有限公司独立董事；2018年2月至2023年6月，担任厦门雅迅网络股份有限公司独立董事；2018年1月至2024年1月，担任恩威医药股份有限公司独立董事；2022年1月至今担任新华文轩出版传媒股份有限公司独立监事，2023年8月至今担任贵州燃气集团股份有限公司独立董事，2022年8月至今担任公司独立董事。
毛萍	2014年4月加入成都盟升科技有限公司，历任公司设计助理、项目管理、管理部科室负责人，现任综合计划管理部部长。2022年8月至今担任公司监事。
杨建	2014年4月加入成都盟升科技有限公司，历任公司库房管理员、仓库主管，现任供应链管理部部长。2022年8月至今担任公司监事。
徐永刚	2012年10月至今担任成都盟升科技有限公司工程中心组长，2022年11月至今担任公司监事。

陈英	2002年4月至2015年12月,成都印象电子有限公司历任财务主管、经理、部长、总监;2016年1月至今,成都盟升电子技术股份有限公司担任副总经理、财务总监。
袁勇	2015年3月-2020年11月盟升电子担任科技发展部部长,2020.12-2022.03成都荣创私募基金管理有限公司担任监事;2022年4月至今盟升电子担任董事长助理、科技发展部部长,2024年4月至今担任盟升电子副总经理。
温黔伟	2003年至2008年曾担任中国电子科技集团第十研究所软件工程师,2009年至2011年曾担任成都天奥信息科技有限公司软件工程师。2011年加入成都盟升科技有限公司,历任导航部经理、技术副总、副总经理等职位,2013年10月至2022年8月任公司董事、副总经理,现任成都盟升科技有限公司通导事业部技术副总。
杜留威	2006年至2011年,任成都泰格微电子研究所有限责任公司工程师。2011年加入成都盟升科技有限公司,现任成都盟升科技有限公司副总经理、通导事业部部长。2019年3月至2022年8月,担任公司监事会主席。
吴真	2009年9月至2014年3月,成都盟升科技有限公司担任研发部设计师;2019年3月至2022年8月,担任公司职工代表监事;2014年3月至今,成都国卫通信技术有限公司担任卫通研发部部长。
杨龚甫	2002年至2013年任中国电子科技集团第十研究所助理工程师;2013年加入成都盟升科技有限公司任技术总监,现任成都盟升科技有限公司算法工程师。
罗顺华	2006年至2009年曾任成都赛英科技有限公司工程师;2009年至2014年就职于成都盟升科技有限公司,历任卫星通信部经理,现任天线事业部技术副总。2014年至今担任成都国卫通信技术有限公司监事。
胡明武	2007年至2013年就职于华为技术有限公司,任系统工程师。2014年加入国卫通信,曾任成都国卫通信技术有限公司研发部部长、执行董事、技术总监。2024年6月因个人原因辞去公司职务。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
向荣	成都荣投创新投资有限公司	执行董事兼经理	2013年7月	不适用
	南京盟升创合企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2013年7月	不适用
	南京盟升志合企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2015年9月	不适用
刘荣	成都荣投创新投资有限公司	监事	2013年7月	不适用
在股东单位任职情况的说明	无			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈英	海南西村建设投资有限公司	监事	1993年4月	不适用
覃光全	成都星火合众企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2021年8月	不适用
杨晓波	电子科技大学	博士生导师、教授	2022年5月	不适用
田玲	电子科技大学	教授	2018年8月	不适用
冯建	新华文轩出版传媒股份有限公司	独立监事	2022年1月	2025年1月
	贵州燃气集团股份有限公司	独立董事	2023年8月	2026年8月
在其他单位任职情况的说明	不适用			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会核定后报公司董事会审议通过，董事、监事的报酬分别由董事会、监事会审议通过后报公司股东大会审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司第四届董事会薪酬与考核委员会第五次会议审议通过了《关于公司2024年度董事薪酬方案的议案》《关于公司2024年度监事薪酬方案的议案》《关于公司2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》，并同意将议案分别提交董事会、监事会、股东大会审议。独立董事对董事薪酬方案、高级管理人员薪酬方案发表了明确的同意意见。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事会成员非独立董事（董事长除外）不在公司领取董事薪酬，按照其所在公司行政职务领取岗位薪酬；公司监事会人员不

	在公司领取监事薪酬，按照其所在公司行政职务领取岗位薪酬。公司独立董事薪酬为每年12万元（含税）。	
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	具体发放情况详见本节“六、董事、监事和高级管理人员的情况（一）现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”。	
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计		729.49
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计		550.87

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
袁勇	副总经理	聘任	董事会聘任
胡明武	核心技术人员	离任	个人原因离职
覃光全	副总经理	聘任	董事会聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十七次会议	2024.1.30	1、审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购价格及数量的议案》； 2、审议通过了《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》； 3、审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票授予价格及数量的议案》； 4、审议通过了《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》； 5、审议通过了《关于提请召开2024年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十八次会议	2024.2.20	审议通过了《关于不向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。
第四届董事会第十九次会议	2024.3.12	审议通过了《关于不向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。
第四届董事会第二十次会议	2024.4.2	1、审议通过了《关于聘任副总经理的议案》； 2、审议通过了《关于董事会提议向下修正“盟升转债”转股价格的议案》； 3、审议通过了《关于提请召开2024年第二次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第	2024.4.18	审议通过了《关于向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。

二十一次会议		
第四届董事会第二十二次会议	2024. 4. 26	<p>1、审议通过了《关于〈公司 2023 年度董事会工作报告〉的议案》；</p> <p>2、审议通过了《关于〈公司 2023 年度财务决算报告〉的议案》；</p> <p>3、审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》；</p> <p>4、审议通过了《关于续聘公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》；</p> <p>5、审议通过了《关于公司 2024 年度非独立董事薪酬方案的议案》；</p> <p>6、审议通过了《关于公司 2024 年度独立董事薪酬方案的议案》；</p> <p>7、审议通过了《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》；</p> <p>8、审议通过了《关于〈公司 2023 年年度报告〉及摘要的议案》；</p> <p>9、审议通过了《关于〈公司 2023 年度内部控制评价报告〉的议案》；</p> <p>10、审议通过了《关于〈公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》；</p> <p>11、审议通过了《关于〈董事会对独立董事独立性自查情况的专项报告〉的议案》；</p> <p>12、审议通过了《关于〈2023 年度会计师事务所履职情况评估报告〉的议案》；</p> <p>13、审议通过了《关于〈审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告〉的议案》；</p> <p>14、审议通过了《关于〈公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告〉的议案》；</p> <p>15、审议通过了《关于〈公司 2024 年第一季度报告〉的议案》；</p> <p>16、审议通过了《关于公司向银行等金融机构申请综合授信额度并为全资子公司授信担保的议案》；</p> <p>17、审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》；</p> <p>18、审议通过了《关于变更注册资本、修改〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》；</p> <p>19、审议通过了《关于计提存货跌价准备的议案》；</p> <p>20、审议通过了《关于提请召开 2023 年年度股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第二十三次会议	2024. 5. 15	审议通过了《关于不向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。
第四届董事会第二十四次会议	2024. 8. 27	<p>1、审议通过了《关于〈成都盟升电子技术股份有限公司 2024 年半年度报告〉及其摘要的议案》；</p> <p>2、审议通过了《关于〈成都盟升电子技术股份有限公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》；</p> <p>3、审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》；</p> <p>4、审议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券募投项目延期的议案》；</p> <p>5、审议通过了《关于聘任副总经理的议案》；</p> <p>6、审议通过了《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》。</p>
第四届董事会第二十五次会议	2024. 9. 5	<p>1、审议通过了《关于调整第四届董事会审计委员会成员的议案》；</p> <p>2、审议通过了《关于董事会提议向下修正“盟升转债”转股</p>

		价格的议案》； 3、审议通过了《关于提请召开2024年第三次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第二十六次会议	2024.9.27	审议通过了《关于向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。
第四届董事会第二十七次会议	2024.10.28	1、审议通过了《关于〈成都盟升电子技术股份有限公司2024年第三季度报告〉的议案》； 2、审议通过了《关于使用部分闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》； 3、审议通过了《关于计提商誉减值准备的议案》。
第四届董事会第二十八次会议	2024.11.6	审议通过了《关于不提前赎回“盟升转债”的议案》。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
向荣	否	12	12	7	0	0	否	4
刘荣	否	12	12	7	0	0	否	4
毛钢烈	否	12	12	5	0	0	否	4
覃光全	否	12	12	6	0	0	否	4
杨晓波	是	12	12	12	0	0	否	3
田玲	是	12	12	11	0	0	否	4
冯建	是	12	12	11	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	-
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
---------	------

审计委员会	冯建（召集人）、杨晓波、田玲
提名委员会	杨晓波（召集人）、田玲、毛钢烈
薪酬与考核委员会	田玲（召集人）、冯建、向荣
战略委员会	向荣（召集人）、刘荣、杨晓波

(二) 报告期内审计委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024. 4. 26	1、审议通过了《关于〈公司 2023 年度财务决算报告〉的议案》； 2、审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》； 3、审议通过了《关于续聘公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》； 4、审议通过了《关于〈公司 2023 年年度报告〉及摘要的议案》； 5、审议通过了《关于〈公司 2023 年度内部控制评价报告〉的议案》； 6、审议通过了《关于〈2023 年度会计师事务所履职情况评估报告〉的议案》； 7、审议通过了《关于〈董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告〉的议案》； 8、审议通过了《关于〈公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告〉的议案》； 9、审议通过了《关于〈公司 2024 年第一季度报告〉的议案》； 10、审议通过了《关于公司向银行等金融机构申请综合授信额度并为全资子公司授信担保的议案》； 11、审议通过了《关于计提存货跌价准备的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《审计委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024. 8. 27	1、审议通过了《关于〈成都盟升电子技术股份有限公司 2024 年半年度报告〉及其摘要的议案》； 2、审议通过了《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《审计委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024. 10. 28	1、审议通过了《关于〈成都盟升电子技术股份有限公司 2024 年第三季度报告〉的议案》； 2、审议通过了《关于计提商誉减值准备的议案》。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《审计委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024. 4. 2	1、审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，同意聘任袁勇先生为公司副总经理，并同意提交公司董事会审议。	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《提名委员会议事规则》等工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024. 8. 27	1、审议通过了《关于聘任副总经理的议案》，同意聘任覃光全先生为公司副总经理，并同意提交公司董事会审议。	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《提名委员会议事规则》等工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024. 1. 30	1、审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购价格及数量的议案》； 2、审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》； 3、审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票授予价格及数量的议案》； 4、审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《薪酬与考核委员会议事规则》等工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024. 4. 26	1、审议通过了《关于公司 2024 年度非独立董事薪酬方案的议案》； 2、审议通过了《关于公司 2024 年度独立董事薪酬方案的议案》； 3、审议通过了《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《薪酬与考核委员会议事规则》等工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无

(五) 报告期内战略委员会召开11次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024. 2. 20	审议通过了《关于不向下修正“盟升转	战略委员会严格按照《公司法》、	无

	债”转股价格的议案》。	中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	
2024.3.12	审议通过了《关于不向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.4.2	审议通过了《关于董事会提议向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.4.18	审议通过了《关于向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.4.26	审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.5.15	审议通过了《关于不向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.8.27	1、审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》； 2、审议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券募投项目延期的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.9.5	审议通过了《关于董事会提议向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.9.27	审议通过了《关于向下修正“盟升转债”转股价格的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.10.28	审议通过了《关于使用部分闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》。	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	无
2024.11.6	审议通过了《关于不提前赎回“盟升转	战略委员会严格按照《公司法》、	无

	债”的议案》。	中国证监会监管规则以及《公司章程》、公司《战略委员会议事规则》等开展工作，勤勉尽责，经过充分讨论沟通，一致通过所有议案。	
--	---------	--	--

(六) 存在异议事项的具体情况□适用 不适用**十、监事会发现公司存在风险的说明**□适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	22
主要子公司在职员工的数量	378
在职员工的数量合计	400
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	150
销售人员	16
技术人员	154
财务人员	12
行政人员	18
其他职能人员	50
合计	400
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	50
本科	156
专科	168
高中及以下	26
合计	400

(二) 薪酬政策 适用 不适用

公司结合同行业同地区薪酬水平及公司实际情况，制定了薪酬体系，引导员工根据自身情况进行个人职业规划，有效的提高员工的主动性、积极性和创造性，建立了以结果为导向的绩效考评方式，通过绩效目标层层分解，奖金包按贡献值分配的原则，实现了对员工公平、透明、有效激励，从而确保公司目标的实现。

(三) 培训计划 适用 不适用

公司高度重视人才的引进和培养。建立了全面的人才培养体系和培养计划，并持续引进与开发适合企业员工的培训课程，培养一批内部的培训师。课程全面覆盖研发、制造、质量、营销及各职能体系的课程。同时基于人才盘点的结果持续夯实企业文化、专业技能及领导力三大方面的培训体系。配合企业的长期发展战略，持续提供和培养与企业战略相符合的各类管理和技术人才，强化人才的储备，持续完善公司各部门人才梯队的建设，为企业的战略目标的实现提供充足的人才保障。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、现金分红政策

根据《公司法》、中国证监会《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规，公司在《公司章程》中明确了利润分配的原则、现金分红政策等事项。

2、现金分红执行

(1) 经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2023年12月31日，公司2023年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为-56,310,820.45元，母公司期末可供分配利润40,558,133.18元。公司2023年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不实施资本公积转增股本。

(2) 经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2024年12月31日，公司2024年度合并报表归属于上市公司股东的净利润为-271,646,572.70元，母公司期末可供分配利润-53,868,011.97元。公司2024年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不实施资本公积转增股本。

本次利润分配预案已经第四届董事会第三十二次会议、第四届监事会第二十次会议审议通过，尚需提交2024年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-271,646,572.70
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-53,868,011.97
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	0
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	0
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-100,596,887.91
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近三个会计年度累计研发投入金额	239,192,459.29
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	25.19

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
无						

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
成都盟升电子技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划	779,520	0	0	0	16.37	347,760	0

备注：

1、公司于2024年1月30日召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十四次会议，分别审议了《关于调整2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购价格及数量的议案》《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》，根据调整结果，公司对2022年限制性股票激励计划中已离职的2名激励对象已获授但尚未解除限售的4.2万股第一类限制性股票以及因第二个解除限售期公司层面业绩考核未达到设定的业绩考核条件对应的不得解除限售的12.726万股第一类限制性股票，合计16.926万股第一类限制性股票进行回购注销，公司于2024年4月22日完成了回购注销手续。

2、公司于2024年1月30日召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十四次会议，分别审议了《关于调整2022年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票授予价格及数量的议案》《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》，根据调整结果，公司对2022年限制性股票激励计划首次授予中已离职的6名激励对象已获授但尚未归属的4.20万股第二类限制性股票以及因首次授予第二个归属期公司层面业绩考核未达到设定的业绩考核条件而不得归属的22.05万股第二类限制性股票，合计26.25万股第二类限制性股票进行作废处理。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
成都盟升电子技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划	未达到	-328.07
合计	/	-328.07

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>1、公司于2024年1月30日召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十四次会议，2024年2月22日召开了2024年第一次临时股东大会，上述会议审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购价格及数量的议案》《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》《关于调整2022年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票授予价格及数量的议案》《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》等议案。因第二个解除限售期公司层面业绩考核未达标准以及其中2名激励对象离职，公司回购注销已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票合计16.926万股，同时对回购价格进行调整；因第二个解除限售期公司层面业绩考核未达标准以及其中6名激励对象离职，公司作废其已获授但尚未归属的第二类限制性股票合计26.25万股。</p> <p>2、公司于2024年4月22日完成了对上述第一类限制性股票回购注销手续。</p>	<p>详见公司在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《关于调整2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购价格及数量的公告》（公告编号：2024-002），《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的公告》（公告编号：2024-003），《关于调整2022年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票授予价格及数量的公告》（公告编号：2024-004），《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的公告》（公告编号：2024-005），《2022年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2024-029）。</p>

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**适用 不适用**2. 第一类限制性股票**适用 不适用**3. 第二类限制性股票**适用 不适用**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**适用 不适用

报告期内，公司依据战略目标及往年的经营目标完成情况，制定了高级管理人员年度的经营目标及非经营类的管理目标，重点考核高级管理人员的经营目标管理能力。优化了高级管理人员的考核方式并制定薪酬方案，方案综合考虑了同地区同行业同岗位的年薪标准、公司现状等，将公司经营者的绩效、薪酬与公司的资产状况、盈利能力、年度经营目标完成情况相挂钩，强化高级管理人员的责任目标意识及主人翁精神，不断提高公司高级管理人员的进取精神和责任意识。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况适用 不适用

报告期内，公司按照企业内部控制规范体系和相关规定开展内部控制评价工作。公司第四届董事会第三十二次会议审议通过了公司《关于〈2024年度内部控制评价报告〉的议案》，具体内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《成都盟升电子技术股份有限公司2024年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用**十五、报告期内对子公司的管理控制情况**适用 不适用

公司对子公司的经营、人力资源和财务等方面进行了必要的管控，各子公司的重大业务、财务事项等，按照规定及时上报母公司，并定期提交财务报告。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明适用 不适用

详见公司于2024年4月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《成都盟升电子技术股份有限公司2024年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司将企业社会责任视为企业基因的一部分，将社会责任融入战略管理，自上而下推进社会责任工作。公司由董事会带头，采取多种方式加强环境与社会风险的管理，推动公司可持续发展能力的提升。

公司董事会高度重视 ESG，ESG 对于公司整体而言有着树立负责任的企业品牌和形象，提高企业声誉等作用。公司作为国家高新技术企业、优秀高新技术企业、四川省级工程研究中心和工程实验室、四川省企业技术中心，高度重视并积极推进社会责任工作，建立涵盖总部和各分子公司的社会责任工作体系。

公司重视利益相关方的沟通工作，通过行业媒体、官方网站、微信公众号、以及官方各大媒体上及时发布集团信息，回应公众关切的问题，积极采用多种沟通方式，与利益相关方加强沟通交流，形成公司与利益相关方的良性互动机制，建立了先进的客户管理系统，与客户保持了多渠道、多层面的立体沟通。同时，公司通过接听投资者来电、上证 e 互动问答、机构路演、举行业绩说明会等方式强化公司与投资者与社会的沟通。

公司始终秉承“做智慧战场的信息化守护者，做智慧地球的信息化推动者”这一发展理念，坚持创新、科学、高质量的经营方针，在日常生产经营活动中积极响应国家双碳政策，保证低排放、低污染、低耗能。不断开拓创新、立足中国、放眼全球。竭力为广大客户提供优质的产品和更完善的服务。

二、ESG 整体工作成果

适用 不适用

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司主营业务为卫星导航、卫星通信、电子对抗系列产品的研发、生产及销售，报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司产品生产过程所需主要能源为电能，相关排放物交由相关资质单位回收处理。

1、温室气体排放情况

适用 不适用

2、能源资源消耗情况

适用 不适用

公司主营业务为卫星导航、卫星通信、电子对抗系列产品的研发、生产及销售，生产过程中所需能源主要为电能。

3、废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

对生产经营过程中产生的废水、废气、固体废物及噪声采取了合理有效的处理措施，处置及排放结果均符合国家及地方的有关环保标准和规定。

4、公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司自成立以来，一直积极配合国家政治决策、指令号召，切实履行以社会效益为重点的企业宗旨，积极承担社会责任。曾多次参捐赠等多项社会责任活动。公司重视履行社会责任并将其作为企业未来发展战略的一部分，我们始终认为企业社会责任事项的决策要确保其与公司的业务目的和价值观保持一致。社会责任是一种管理理念，企业借此将社会和环境问题纳入其业务运营以及与利益相关者的互动中。公司将通过履行社会责任来实现经济、环境和社会需求的平衡，同时也将满足股东和利益相关者的期望。

(二) 推动科技创新情况

详见“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（四）核心技术与研发进展”。

(三) 遵守科技伦理情况

公司高度重视科技伦理的贯彻与实践，确保从战略规划到研发创新，从生产制造到运营服务的每一个环节，都严格遵循科技伦理的指导原则，通过促进科技创新与伦理道德的和谐共生，致力于为企业的稳健成长和社会的持续繁荣贡献力量，构建一个既充满创新活力又坚守道德底线的发展格局。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司制定了《应用系统运行管理规范》《信息化项目管理制度》，设有专门的部门提供技术支持并监督。报告期内未发生数据安全与隐私保护相关事故。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	65	
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2024年，公司向电子科技大学捐赠20万元，用于开展知识竞赛；向电子科技大学捐赠15万元，用于注入电子科技大学“成电文化基金”；向成都市慈善总会捐赠30万元，用于四川天府新区慈善会学生成长关爱互助基金。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司重视对股东特别是中小股东利益的维护，按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》的要求，结合公司实际情况，建立并不断完善法人治理结构，推进公司规范化运作，报告期内公司董事会、董事会专门委员会、监事会、股东大会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

公司积极履行信息披露义务，公平对待所有投资者，保障股东知情权。严格按照《公司章程》分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理回报，以维护广大股东合法权益。

在经营决策过程中，公司坚持与债权人相融相生、共同发展的理念，能充分考虑债权人的合法权益，与债权人保持良好的合作关系。

(七) 职工权益保护情况

公司严格按照有关规定参加社会保障体系，执行养老保险、医疗保险等社会保险制度及住房公积金管理制度。

公司重视企业文化建设，致力于提高员工的归属感，除定期组织部门活动、生日聚会等活动外，还建立了《员工俱乐部管理办法》营造健康的企业文化氛围，通过开展思想性、学术性、娱乐性、趣味性等形式多样的活动，陶冶员工情操，增强员工体质，促进员工的精神文明发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	34
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.50
员工持股数量（万股）	2,043.23
员工持股数量占总股本比例（%）	12.11

备注：上述员工持股情况中，为员工持有公司首发前股份、通过南京盟升志合企业管理合伙企业（有限合伙）和南京盟升志合企业管理合伙企业（有限合伙）间接持有股份，以及2022年限制性股票激励计划授予的第一类限制性股票，不包含已离职员工，不含实际控制人向荣先生。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立了较为完善的物流采购管理制度，制定了《外部提供过程、产品和服务控制程序》等文件确保采购产品符合规定要求。供应商作为供应链的关键一环，公司优选适合自己的合格供方长期合作，严格履行合同约定的权利和义务，在合作过程中建立互信，打造长期稳定、合作共赢伙伴关系。

为了更好的服务客户，公司建立了《顾客满意度控制程序》，为客户提供良好的售后服务，以保障客户和消费者的合法权益。

(九) 产品安全保障情况

公司已经建立了符合IS09001:2008、GB/T19001-2008、GJB 9001C-2017质量标准要求的质量管理体系和完善的质量管理制度，通过品质控制体系以及供应商评估与控制体系，保证质量管理覆盖产品研发、物料采购、生产调试、成品检验、交付运输和售后服务全过程，并不断加强产品的工艺技术研究 and 提升，确保产品制造质量稳定。

报告期内，公司产品未产生任何安全事故。

(十) 知识产权保护情况

公司目前已掌握卫星导航、卫星通信、电子对抗等领域的核心技术，具备产品的独立设计、生产和调试能力，且具有自主知识产权。公司制定了《知识产权管理制度》，设有专门的部门负责公司各类专利申报和知识产权保护工作、共通技术的管理工作。公司自成立至今，未发生知识产权、非专利技术纠纷事件，也未发现知识产权被侵权现象。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司党支部现有正式党员35名，设支部书记1名，宣传委员、纪检委员、组织委员各1名。面对新的形势和新的要求，公司党支部始终注重加强自身建设，通过扎实学习党的二十大精神，

积极开展支部学习和实践活动，带动全体党员把战斗堡垒作用及党员先锋模范作用充分发挥，不断增强基层党组织建设，强化党员党性修养和宗旨意识，激励全体党员树立崇高理想，坚守入党初心，实现科技报国。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	1、公司于2024年4月29日在上海证券交易所“路演中心”以网络互动方式召开2023年度暨2024年第一季度业绩说明会； 2、公司于2024年9月9日在上海证券交易所“路演中心”以网络互动方式召开2024年半年度业绩说明会； 3、公司于2024年11月25日在上海证券交易所“路演中心”以网络互动方式召开2024年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	-	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	http://www.microwave-signal.com/stock.aspx?t=23

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司制定了《投资者关系管理制度》，报告期内，公司通过投资者热线、上证e互动、线上线下调研等与投资者交流。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

2024年11月14日，公司联合鹏华基金、每日经济新闻开展了“国防ETF爱国投教计划”活动，10余名机构及个人投资者参加了现场活动，约20万人次观看了此次活动的录播视频。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

报告期内，公司严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规以及公司《信息披露管理制度》等，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露了公司的经营情况和对公司产生重大影响的事项。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，嘉实基金、贝莱德建信理财有限责任公司、摩根士丹利万众创新灵活配置混合型证券投资基金等机构投资者参与了公司股东大会网络投票。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人向荣	详见备注 1	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	是	承诺期限详见备注 1	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东荣投创新及盟升志合、盟升创合	详见备注 2	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	是	承诺期限详见备注 2	是	不适用	不适用
	股份限售	公司持股 5%以上股东刘荣	详见备注 3	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	是	承诺期限详见备注 3	是	不适用	不适用
	股份限售	直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的董事、高级管理人员	详见备注 4	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	是	承诺期限详见备注 4	是	不适用	不适用
	股份限售	直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的监事	详见备注 5	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	是	承诺期限详见备注 5	是	不适用	不适用
	股份限售	直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的核心技术人员	详见备注 6	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	是	承诺期限详见备注 6	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人向荣、控股股东荣投创新及其控制的盟升志合、盟升创合	详见备注 7	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他	公司持股 5%以上股东刘荣	详见备注 8	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的董事、监事和高级管理人员	详见备注 9	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	离职董事、监事、高级管理人员	详见备注 10	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司实际控制人向荣	详见备注 11	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司控股股东荣投创新	详见备注 12	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司持股 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣	详见备注 13	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司实际控制人向荣	详见备注 14	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司控股股东荣投创新	详见备注 15	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司持股 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣	详见备注 16	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司全体董事、监事、高级管理人员	详见备注 17	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司承诺	详见备注 18	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司承诺	详见备注 19	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人向荣	详见备注 20	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东荣投创新	详见备注 21	承诺时间：2020 年 7 月 31 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	详见备注 22	承诺时间：2020 年	否	长期有效	是	不适用	不适用

				7月31日					
	其他	公司承诺	详见备注 23	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人向荣	详见备注 24	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东荣投创新	详见备注 25	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣	详见备注 26	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员	详见备注 27	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司核心技术人员	详见备注 28	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人向荣	详见备注 29	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东荣投创新及持股 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣	详见备注 30	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员	详见备注 31	承诺时间：2020年7月31日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司承诺	详见备注 32	承诺时间：2022年4月6日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	激励对象承诺	详见备注 33	承诺时间：2022年4月6日	是	自第一类限制性股票登记完成之日（自第二类限制性股票授予之日）起 48 个月内	是	不适用	不适用
与可转债相关的承诺	其他	持股 5%以上股东、董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员的承诺	详见备注 34	承诺时间：2023年9月12日	是	无	是	不适用	不适用

	其他	独立董事的承诺	详见备注 35	承诺时间：2023 年 9 月 12 日	是	无	是	不适用	不适用
--	----	---------	---------	-------------------------	---	---	---	-----	-----

备注 1:

控股股东、实际控制人向荣承诺:

1、自盟升电子首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的盟升电子本次发行前已发行的股份，也不由盟升电子回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；盟升电子上市后 6 个月内如盟升电子股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的盟升电子本次发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指盟升电子本次发行的发行价格，如果盟升电子上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、监事、高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的发行人的股份及其变动情况。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的 25%。本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不得转让本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

4、自上述锁定期届满之日起 4 年内，本人每年转让的盟升电子本次发行前已发行股份不得超过盟升电子上市时本人所持盟升电子股份总数的 25%，前述每年转让比例累计使用。

5、下列情况下，本人将不会减持本人直接或间接持有的盟升电子股份:

(1) 盟升电子或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的;

(2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的;

(3) 盟升电子如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前;

(4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

6、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

7、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持盟升电子股份的锁定期进行相应调整。

备注 2:

公司控股股东荣投创新及盟升志合、盟升创合所作承诺

1、自盟升电子首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/本企业直接或间接持有的盟升电子本次发行前已发行的股份，也不由盟升电子回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、本公司/本企业所持盟升电子股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；盟升电子上市后 6 个月内如盟升电子股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本公司/本企业持有的盟升电子本次发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。上述发行价指盟升电子本次发行的发行价格，如果盟升电子上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、下列情况下，本公司/本企业将不会减持本公司/本企业直接或间接持有的盟升电子股份：

(1) 盟升电子或本公司/本企业因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

(2) 本公司/本企业因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

(3) 盟升电子如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

(4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

4、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

5、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持盟升电子股份的锁定期进行相应调整。

备注 3：

公司持股 5%以上股东刘荣所作承诺：

1、自盟升电子首次公开发行的 A 股股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业/本人直接或间接持有的盟升电子本次发行前已发行的股份，也不由盟升电子回购该部分股份，法律法规允许的除外。

2、下列情况下，本企业/本人将不会减持本企业/本人直接或间接持有的盟升电子股份：

(1) 盟升电子或本企业/本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；

(2) 本企业/本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月的；

(3) 盟升电子如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至盟升电子股票终止上市前；

(4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

3、如本企业/本人违反上述承诺，本企业/本人将承担由此引起的一切法律责任。

4、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本企业/本人同意按照该等要求对本企业/本人所持盟升电子股份的锁定期进行相应调整。

备注 4：

直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的董事、高级管理人员所作承诺：

1、自盟升电子首次公开发行的A股股票在上海证券交易所上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的盟升电子本次发行上市前已发行的股份，也不由盟升电子回购该部分股份。

2、本人担任公司董事、高级管理人员期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行董事、高级管理人员的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的发行人的股份及其变动情况。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的25%。

3、本人担任公司董事、高级管理人员期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不得转让本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

4、本人间接或直接持有的股份在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价；盟升电子上市后6个月内如盟升电子股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的盟升电子本次发行前已发行的股份将在上述锁定期限届满后自动延长6个月的锁定期。上述发行价指盟升电子本次发行的发行价格，如果盟升电子上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配售等原因进行除权、除息的，则应按照法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。

5、下列情况下，本人将不会减持本人直接或间接持有的盟升电子股份：

（1）本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满6个月的；

（2）本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满3个月的；

（3）盟升电子如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

（4）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

6、如本人基于其他身份作出其他锁定期承诺，且该锁定期承诺时间久于或高于本承诺函项下锁定安排的，还应当遵守其他锁定期承诺。

7、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

8、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持盟升电子股份的锁定期进行相应调整。

备注5：

直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的监事所作承诺：

1、自盟升电子首次公开发行的A股股票在上海证券交易所上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的盟升电子本次发行上市前已发行的股份，也不由盟升电子回购该部分股份。

2、本人担任公司监事期间，本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于董事、监事、高级管理人员的持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行监事的义务，如实并及时向公司申报本人所持有的发行人的股份及其变动情况。上述锁定期届满后，在满足股份锁定承诺的前提下，本人在职期间每年转让发行人股份不超过本人直接和间接持有发行人股份总数的25%。本人担任公司监事期间，如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，不得转让

本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，仍应遵守上述股份锁定承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本承诺。

3、下列情况下，本人将不会减持本人直接或间接持有的盟升电子股份：

(1) 本人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案调查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满6个月的；

(2) 本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满3个月的；

(3) 盟升电子如存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前；

(4) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及中国证监会、证券交易所规定的其他情形。

4、如本人基于其他身份作出其他锁定期承诺，且该锁定期承诺时间久于或高于本承诺函项下锁定安排的，还应当遵守其他锁定期承诺。

5、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

6、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意按照该等要求对本人所持盟升电子股份的锁定期进行相应调整。

备注6：

直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的核心技术人员所作承诺：

1、自盟升电子首次公开发行的A股股票在上海证券交易所上市之日起12个月内和本人离职后六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的盟升电子本次发行上市前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由盟升电子回购该部分股份。

2、自所持盟升电子首发前股份限售期满之日起4年内，本人每年转让本人直接或间接持有盟升电子首发前股份不超过盟升电子上市时本人直接或间接所持盟升电子首发前股份总数的25%，前述每年转让比例累计使用。

3、如本人同时担任盟升电子董事、监事、高级管理人员或基于其他身份作出其他锁定期承诺，且该锁定期承诺时间久于或高于本承诺函项下锁定安排的，还应当遵守其他锁定期承诺。

4、如本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

5、如相关法律法规、部门规章及规范性文件或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构对股份锁定期有其他要求，本人同意对本人所持盟升电子股份的锁定期进行相应调整。

备注7：

公司实际控制人向荣、控股股东荣投创新及其控制的盟升志合、盟升创合所作承诺：

1、在锁定期满后，本公司/本企业/本人拟减持发行人股票的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露发行人的控制权安排，保证发行人持续稳定经营。

2、本公司/本企业/本人在承诺的锁定期满后两年内拟减持本公司/本企业/本人所持有的发行人股份，减持价格将不低于盟升电子的股票首次公开发行的发行价，本公司/本企业/本人减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前3个交易日予以公告（本公司/本企业/本人及一致行动人合计持有发行人股份比例低于5%以

下时除外)，如根据本公司/本企业/本人作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因发行人发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、本公司/本企业/本人及一致行动人在合计持股 5%及以上期间，拟转让发行人股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、部门规章、规范性文件以及成都盟升电子技术股份有限公司、证券交易所规则中关于股份减持的规定。

4、本公司/本企业/本人及一致行动人在合计持股 5%及以上期间，发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前或者恢复上市前，本公司/本企业/本人及一致行动人不得减持所持发行人股份。

5、如因本公司/本企业/本人未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本公司/本企业/本人将向发行人或其投资者依法予以赔偿；若本公司/本企业/本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归发行人所有。

6、本公司/本企业/本人作出的上述承诺在本公司/本企业/本人直接或间接持有发行人股票期间持续有效。

备注 8:

公司持股 5%以上股东刘荣所作承诺：

1、在锁定期满后，本企业/本人拟减持发行人股票的，将认真遵守证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，并将明确并披露发行人的控制权安排，保证发行人持续稳定经营。

2、本企业/本人在承诺的锁定期满后两年内拟减持本企业/本人所持有的发行人股份，减持价格将不低于盟升电子的股票首次公开发行的发行价，本企业/本人减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前预先披露减持计划，通过其他方式减持公司股票，将提前 3 个交易日予以公告（本企业/本人及一致行动人合计持有发行人股份比例低于 5%以下时除外），如根据本企业/本人作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延。发行价指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因发行人发生权益分派、公积金转增股本、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

3、本企业/本人及一致行动人在合计持股 5%及以上期间，拟转让发行人股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。

4、本企业/本人及一致行动人在合计持股 5%及以上期间，发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前或者恢复上市前，本企业/本人及一致行动人不得减持所持发行人股份。

5、如因本企业/本人未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本企业/本人将向发行人或其投资者依法予以赔偿；若本企业/本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归发行人所有。

6、本企业/本人作出的上述承诺在本企业/本人直接或间接持有发行人股票期间持续有效。

备注 9:

直接持有或通过持有公司股东的权益而间接持有公司股份的董事、监事和高级管理人员所作承诺：

1、本人担任发行人董事/监事/高级管理人员期间，计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划内容包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因，且每次披露的减持时间区间不得超过 6 个月。

2、在预先披露的减持时间区间内，本人应当按照上海证券交易所的规定披露减持进展情况。减持计划实施完毕后，本人应当在两个交易日内向上海证券交易所报告，并予公告；在预先披露的减持时间区间内，未实施减持或者减持计划未实施完毕的，应当在减持时间区间届满后的两个交易日内向上海证券交易所报告，并予公告。

3、本人作为董事/监事/高级管理人员期间，拟转让发行人股份的，应当严格遵守《减持规定》、《减持细则》等法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则中关于股份减持的规定。

4、本人作为董事/监事/高级管理人员，若在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，遵守下列限制性规定：

(1) 每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的25%；

(2) 离职后半年内或任期届满后6个月内，不得转让所持公司股份；

(3) 法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。

5、本人若因司法强制执行、执行股权质押协议、赠与、可交换债换股、股票权益互换等减持公司股份的，应当按照《减持规定》、《减持细则》办理。

6、发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前或者恢复上市前，本人不得减持所持发行人股份。

7、本人违反上述承诺，本人将承担由此引起的一切法律责任。

备注 10：

离职董事、监事、高级管理人员持续遵守承诺的承诺：

1、就作出的股份锁定、股东持股意向和减持意向等承诺，发行人全体董事监事、高级管理人员承诺：本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行本人所作出的股份锁定、股东持股意向和减持意向等相关承诺。

备注 11：

公司实际控制人向荣所作承诺：

1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业（除盟升电子及其下属企业以外的其他企业，下同）均未直接或间接经营任何与发行人及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与发行人及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；

2、自本承诺函出具之日起，本人及本人控制的企业将不直接或间接经营任何与盟升电子及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资或以其他方式支持任何与盟升电子及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；

3、在本人直接或间接对盟升电子拥有控制权或重大影响的情况下，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与盟升电子现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与盟升电子现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本人控制的其他企业（如有）比照前述规定履行不竞争的义务；

4、如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或本人控制的其他企业（如有）将来从事的业务与盟升电子之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人将在盟升电子提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如盟升电子进一步要求，其享有上述业务在同等条件下的优先受让权；

5、本人不会利用从盟升电子了解或知悉的信息协助第三方从事或参与盟升电子从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动；

6、除非法律法规另有规定，自本承诺函出具之日起，本函及本函项下之承诺在本人作为盟升电子实际控制人期间持续有效且均不可撤销；如果法律法规另有规定，导致上述承诺的某些事项无效或者不可执行时，不影响本人在本函项下的其他承诺事项；如果上述承诺适用的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求；

7、如因本人违反本承诺而导致盟升电子遭受损失、损害和开支，将由本人予以全额赔偿。

备注 12:

公司控股股东荣投创新所作承诺：

1、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的企业（除盟升电子及其下属企业以外的其他企业，下同）均未直接或间接经营任何与发行人及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与发行人及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；

2、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的企业将不直接或间接经营任何与盟升电子及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资或以其他方式支持任何与盟升电子及其下属企业的主营业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；

3、在本公司作为盟升电子控股股东或对盟升电子存在重大影响的情况下，本公司将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与盟升电子现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与盟升电子现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本公司控制的其他企业（如有）比照前述规定履行不竞争的义务；

4、如因国家政策调整等不可抗力原因导致本公司或本公司控制的其他企业（如有）将来从事的业务与盟升电子之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本公司将在盟升电子提出异议后及时转让或终止上述业务或促使本公司控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如盟升电子进一步要求，其享有上述业务在同等条件下的优先受让权；

5、本公司不会利用从盟升电子了解或知悉的信息协助第三方从事或参与盟升电子从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动；

6、除非法律法规另有规定，自本承诺函出具之日起，本函及本函项下之承诺在本公司作为盟升电子控股股东期间持续有效且均不可撤销；如果法律法规另有规定，导致上述承诺的某些事项无效或者不可执行时，不影响本公司在本函项下的其他承诺事项；如果上述承诺适用的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求发生变化，则本公司愿意自动适用变更后的法律法规、规范性文件及证券监管机构的要求；

7、如因本公司违反本承诺而导致盟升电子遭受损失、损害和开支，将由本公司予以全额赔偿。

备注 13:

公司持股 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣所作承诺：

1、截至本承诺函签署之日，本企业/本人未曾为盟升电子利益以外的目的，从事与盟升电子构成实质性竞争或可能构成竞争的产品生产或业务经营；

2、本企业/本人承诺，在作为盟升电子关联方期间，非为盟升电子利益之目的，本企业/本人将不直接从事与盟升电子相同或类似的产品生产及/或业务经营，不投资于与盟升电子的产品生产及/或业务经营构成实质性竞争的企业，并促使本企业/本人直接或间接控制的企业（以下并称“关联企业”）不直接或间接从事、参与或进行与盟升电子的产品生产及/或业务经营相竞争的任何活动；

3、本企业/本人承诺，本企业/本人所参股的企业，如从事与盟升电子构成竞争的产品生产及/或业务经营，本企业/本人将避免成为该等企业的控股股东或获得该等企业的实际控制权；

4、如本企业/本人或本企业/本人所控制/施加重大影响的关联企业存在任何与盟升电子主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或业务机会，将促使该业务或业务机会按公平合理的条件优先提供给盟升电子或盟升电子全资及控股子公司；

5、本企业/本人不会利用从盟升电子了解或知悉的信息协助第三方从事或参与盟升电子从事的业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动；

6、如因本企业/本人违反本承诺而导致公司遭受损失、损害和开支，将由本企业/本人予以全额赔偿。

备注 14:

公司实际控制人向荣所作承诺

1、本人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外，本人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制或施加重大影响的企业与盟升电子之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、保证本人以及因与本人存在特定关系而成为盟升电子关联方的公司、企业、其他经济组织或个人（以下统称“本人的相关方”），今后原则上不与盟升电子发生关联交易。如果盟升电子在今后的经营活动中必须与本人或本人的相关方发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、盟升电子的公司章程和有关规定履行有关程序，并按照正常的商业条件进行，保证本人及本人的相关方将不会要求或接受盟升电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，且保证不利用作为盟升电子实际控制人/股东的地位，就盟升电子与本人或本人的相关方相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使盟升电子的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。

3、保证本人及本人的相关方将严格和善意地履行其与盟升电子签订的各种关联交易协议。本人及本人的相关方将不会向盟升电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

4、如本人违反上述声明与承诺，盟升电子及盟升电子的其他股东有权根据本函依法申请强制本人履行上述承诺，并要求承诺方赔偿盟升电子及盟升电子的其他股东因此遭受的全部损失，本人因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归盟升电子所有。

5、上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在本人与盟升电子存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，或对盟升电子存在重大影响期间，持续有效，且不可变更或撤销。

备注 15:

公司控股股东荣投创新所作承诺：

1、本公司按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外，本公司以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制或施加重大影响的企业与盟升电子之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、保证本公司以及因与本公司存在特定关系而成为盟升电子关联方的公司、企业、其他经济组织或个人（以下统称“本公司的相关方”），今后原则上不与盟升电子发生关联交易。如果盟升电子在今后的经营活动中必须与本公司或本公司的相关方发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、盟升电子的公司章程和有关规定履行有关程序，并按照正常的商业条件进行，保证本公司及本公司的相关方将不会要求或接受盟升电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，且保证不利用作为盟升电子控股股东的地位，就盟升电子与本公司或本公司的相关方相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使盟升电子的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。

3、保证本公司及本公司的相关方将严格和善意地履行其与盟升电子签订的各种关联交易协议。本公司及本公司的相关方将不会向盟升电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

4、如本公司违反上述声明与承诺，盟升电子及盟升电子的其他股东有权根据本函依法申请强制本公司履行上述承诺，并要求承诺方赔偿盟升电子及盟升电子的其他股东因此遭受的全部损失，本公司因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归盟升电子所有。

5、上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在本公司与盟升电子存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，或对盟升电子存在重大影响期间，持续有效，且不可变更或撤销。

备注 16:

公司持股 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣所作承诺

1、本企业/本人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外，本企业/本人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制或施加重大影响的企业与盟升电子之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、保证本企业/本人以及因与本企业/本人存在特定关系而成为盟升电子关联方的公司、企业、其他经济组织或个人（以下统称“本企业/本人的相关方”），今后原则上不与盟升电子发生关联交易。如果盟升电子在今后的经营活动中必须与本企业/本人或本企业/本人的相关方发生不可避免的关联交易，本企业/本人将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、盟升电子的章程和有关规定履行有关程序，并按照正常的商业条件进行，保证本企业/本人及本企业/本人的相关方将不会要求或接受盟升电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，且保证不利用作为盟升电子股东的身份，就盟升电子与本企业/本人或本企业/本人的相关方相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使盟升电子的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。

3、保证本企业/本人及本企业/本人的相关方将严格和善意地履行其与盟升电子签订的各种关联交易协议。本企业/本人及本企业/本人的相关方将不会向盟升电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

4、如本企业/本人违反上述声明与承诺，盟升电子及盟升电子的其他股东有权根据本函依法申请强制本企业/本人履行上述承诺，并要求本企业/本人赔偿盟升电子及盟升电子的其他股东因此遭受的全部损失，本企业/本人因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归盟升电子所有。

5、上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在本企业/本人与盟升电子存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，或对盟升电子存在重大影响期间，持续有效，且不可变更或撤销。

备注 17:

公司全体董事、监事、高级管理人员所作承诺:

1、本人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经披露的关联交易外，本人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制或施加重大影响的企业与盟升电子之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。

2、保证本人以及因与本人存在特定关系而成为盟升电子关联方的公司、企业、其他经济组织或个人（以下统称“本人的相关方”），今后原则上不与盟升电子发生关联交易。如果盟升电子在今后的经营活动中必须与本人或本人的相关方发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易严格按照国家有关法律、法规、盟升电子的章程和有关规定履行有关程序，并按照正常的商业条件进行，保证本人及本人的相关方将不会要求或接受盟升电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，且保证不利用作为盟升电子董事、监事、高级管理人员的身份，就盟升电子与本人或本人的相关方相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使盟升电子的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。

3、保证本人及本人的相关方将严格和善意地履行其与盟升电子签订的各种关联交易协议。本人及本人的相关方将不会向盟升电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。

4、如本人违反上述声明与承诺，盟升电子及盟升电子的其他股东有权根据本函依法申请强制本人履行上述承诺，并要求本人赔偿盟升电子及盟升电子的其他股东因此遭受的全部损失，本人因违反上述声明与承诺所取得的利益亦归盟升电子所有。

5、上述承诺一经签署立即生效，上述承诺在本人与盟升电子存在关联关系期间及关联关系终止之日起十二个月内，或对盟升电子存在重大影响期间，持续有效，且不可变更或撤销。

备注 18:

公司承诺:

本次股票发行上市后，随着募集资金到位，公司净资产将会大幅增加，而本次募集资金投资项目效益的实现需要一定时间，若公司利润短期内不能得到相应幅度的增加，公司的每股收益和净资产收益率等指标将出现一定幅度的下降。

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）和中国证券监督管理委员会《关于首发及再融资重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）等有关规定的要求，为维护中小投资者利益，降低首次公开发行人民币普通股股票对投资者回报的影响，制定相关应对措施如下：

（1）加强对募集资金的管理，确保募集资金有效使用

为规范募集资金的管理和使用，确保本次募集资金专款专用，公司已制定《募集资金管理制度》，明确公司对募集资金实行专户存储制度。募集资金存放于公司董事会决定的专项账户集中管理，做到专款专用，便于加强对募集资金的监管和使用，保证募集资金合法、合理地使用。

（2）加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益

本次发行募集资金紧紧围绕公司主营业务，用于卫星导航产品产业化项目、卫星通信产品产业化项目、技术研发中心项目和补充公司流动资金，项目是从公司战略角度出发，对公司现有卫星导航、卫星通信业务、研发能力的再提升，最终将有利于公司主营业务竞争力的提升。本次发行募集资金到位后，公司将调整内部各项资源，加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达成并实现预期效益，以增强公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强项目相关的人才与技术储备，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。

（3）进一步完善利润分配政策，优化投资回报机制

公司在《公司章程》中制定的关于利润分配政策尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件的规定，符合《中国证监会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》及《上市公司章程指引》的要求。本次发行结束后，公司将在严格执行现行分红政策的基础上，综合考虑未来的收入水平、盈利能力等因素，在条件允许的情况下，进一步提高对股东的利润分配，优化投资回报机制。

公司制定上述填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。

备注 19:

公司承诺:

为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司作出如下承诺：

- (1) 维护全体股东的合法权益。
- (2) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害本公司利益。
- (3) 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- (4) 不动用本公司资产从事与经营业务无关的投资、消费活动。
- (5) 由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (6) 如本公司进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与本公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

(7) 本承诺出具日后至本公司本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本公司承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

备注 20:

公司实际控制人向荣承诺：

- (1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。
- (2) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。
- (3) 不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

(4) 本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

备注 21:

公司控股股东荣投创新承诺：

- (1) 本公司承诺不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。
- (2) 本公司承诺在自身权限范围内，全力促使发行人董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并对发行人股东大会审议的相关议案投票赞成票。
- (3) 如果发行人拟实施股权激励，本公司承诺在自身权限范围内，全力促使发行人拟公布的股权激励行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并对发行人股东大会审议的相关议案投票赞成票。

(4) 本公司承诺切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

(5) 本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本公司承诺切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

备注 22:

公司董事、高级管理人员承诺:

- (1) 忠实、勤勉地履行职责，维护发行人和全体股东的合法权益。
- (2) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。
- (3) 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- (4) 不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- (5) 由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (6) 如发行人进行股权激励，拟公布的股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

(7) 本承诺出具日后至发行人本次发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并在股东大会及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所指定报刊公开作出解释并道歉。

备注 23:

公司承诺:

本公司将严格履行本公司就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

- (1) 在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉;
- (2) 对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴;
- (3) 如造成投资者损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:

- (1) 在股东大会及中国证券监督管理委员会和/或上海证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉;

(2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。

备注 24:

公司实际控制人向荣承诺:

本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施:

- (1) 及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向盟升电子股东公开道歉。
- (2) 向盟升电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其股东的权益。
- (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交盟升电子股东大会审议。
- (4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归盟升电子所有。
- (5) 因未履行相关承诺事项给盟升电子及其股东造成损失的，将依法对盟升电子及其股东进行赔偿。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施:

- (1) 及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- (2) 向盟升电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其股东的权益。

备注 25:

公司控股股东荣投创新承诺:

本公司将严格履行本公司就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施:

- (1) 及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向盟升电子其他股东公开道歉。
- (2) 向盟升电子及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其他股东的权益。
- (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交盟升电子股东大会审议。
- (4) 因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归盟升电子所有。
- (5) 因未履行相关承诺事项给盟升电子及其他股东造成损失的，将依法对盟升电子及其他股东进行赔偿。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本公司将采取以下措施:

- (1) 及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- (2) 向盟升电子及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其他股东的权益。

备注 26:

公司 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣承诺:

本企业/本人将严格履行本企业/本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本企业/本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业/本人无法控制的客观原因导致的除外），本企业/本人将采取以下措施：

- （1）及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向盟升电子其他股东公开道歉。
- （2）向盟升电子及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其他股东的权益。
- （3）将上述补充承诺或替代承诺提交盟升电子股东大会审议。
- （4）因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归盟升电子所有。
- （5）因未履行相关承诺事项给盟升电子及其他股东造成损失的，将依法对盟升电子及其他股东进行赔偿。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业/本人无法控制的客观原因导致本企业/本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本企业/本人将采取以下措施：

- （1）及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- （2）向盟升电子及其他股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其他股东的权益。

备注 27：

公司董事、监事、高级管理人员承诺：

本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

- （1）及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向盟升电子股东公开道歉。
- （2）向盟升电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其股东的权益。
- （3）将上述补充承诺或替代承诺提交盟升电子股东大会审议。
- （4）因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归盟升电子所有。

（5）因未履行相关承诺事项给盟升电子及其股东造成损失的，将依法对盟升电子及其股东进行赔偿；本人若从盟升电子处领取薪酬，则同意盟升电子停止向本人发放薪酬，并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺而给盟升电子及其股东造成的损失。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

- （1）及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- （2）向盟升电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其股东的权益。

备注 28：

公司核心技术人员承诺：

本人将严格履行本人就本次发行所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

- （1）及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向盟升电子股东公开道歉。
- （2）向盟升电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其股东的权益。
- （3）将上述补充承诺或替代承诺提交盟升电子股东大会审议。
- （4）因未履行相关承诺事项而获得收益（如有）的，所获得收益归盟升电子所有。

（5）因未履行相关承诺事项给盟升电子及其股东造成损失的，将依法对盟升电子及其股东进行赔偿；本人若从盟升电子处领取薪酬，则同意盟升电子停止向本人发放薪酬，并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因本人未履行承诺而给盟升电子及其股东造成的损失。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行，本人将采取以下措施：

- （1）及时、充分通过盟升电子披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。
- （2）向盟升电子及其股东提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护盟升电子及其股东的权益。

备注 29：

公司实际控制人向荣承诺：

自 2016 年 1 月 1 日起至本承诺函出具之日，本人不存在占用公司资金的情况，且本人承诺未来不以任何方式占用盟升电子及其子公司资金。

本人严格遵守《中华人民共和国公司法》等法律法规及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，维护盟升电子的独立性，绝不损害盟升电子及其他中小股东利益。

在本人作为公司的实际控制人期间，本人及本人关联方将不发生占用公司资金的行为，包括但不限于：

- （1）本人及本人关联方不得要求公司为其垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得互相代为承担成本和其他支出；
- （2）本人及本人关联方不会要求且不会促使公司通过下列方式将资金直接或间接地提供给本人及本人关联方使用：

- ①有偿或无偿地拆借公司的资金给本人及本人关联方使用；
- ②通过银行或非银行金融机构向本人及本人关联方提供委托贷款；
- ③委托本人及本人关联方进行投资活动；
- ④为本人及本人关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；
- ⑤代本人及本人关联方偿还债务。

对公司在报告期内发生的关联方占用公司资金的情形，本人承诺如果有关政府机关或公司要求本人关联方就占用公司资金的情形支付资金占用费，本人将就本人关联方占用公司资金的情形以同期银行贷款利率向公司支付资金占用费。

本函具有法律效力，如有违反，本人除按照有关法律规定承担相应的法律责任外，还将按照发生资金占用当年盟升电子的净资产收益率和同期银行贷款利率孰高原则，向盟升电子承担民事赔偿责任。

备注 30：

公司控股股东荣投创新及持股 5%以上股东盟升志合、盟升创合、刘荣承诺：

自2016年1月1日起至本承诺函出具之日，本公司/本企业/本人不存在占用公司资金的情况，且本公司/本企业/本人承诺未来不以任何方式占用盟升电子及其子公司资金。

本公司/本企业/本人严格遵守《中华人民共和国公司法》等法律法规及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，维护盟升电子的独立性，绝不损害盟升电子及其他中小股东利益。

在本公司/本企业/本人作为公司的股东期间，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方将不发生占用公司资金的行为，包括但不限于：

(1) 本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方不得要求公司为其垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得互相代为承担成本和其他支出；

(2) 本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方不会要求且不会促使公司通过下列方式将资金直接或间接地提供给本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方使用：

- ① 有偿或无偿地拆借公司的资金给本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方使用；
- ② 通过银行或非银行金融机构向本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方提供委托贷款；
- ③ 委托本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方进行投资活动；
- ④ 为本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；
- ⑤ 代本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人关联方偿还债务。

对公司在报告期内发生的关联方占用公司资金的情形，本公司/本企业/本人承诺如果有关政府机关或公司要求本公司/本企业/本人关联方就占用公司资金的情形支付资金占用费，本公司/本企业/本人将就本公司/本企业/本人关联方占用公司资金的情形以同期银行贷款利率向公司支付资金占用费。

本函具有法律效力，如有违反，本公司/本企业/本人除按照有关法律规定承担相应的法律责任外，还将按照发生资金占用当年盟升电子的净资产收益率和同期银行贷款利率孰高原则，向盟升电子承担民事赔偿责任。

备注 31：

公司董事、监事、高级管理人员承诺：

自2016年1月1日起至本承诺函出具之日，本人不存在占用公司资金的情况，且本人承诺未来不以任何方式占用盟升电子及其子公司资金。

本人严格遵守《中华人民共和国公司法》等法律法规及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于上市公司法人治理的有关规定，维护盟升电子的独立性，绝不损害盟升电子及其他中小股东利益。

在本人作为公司的董事/监事/高级管理人员期间，本人及本人关联方将不发生占用公司资金的行为，包括但不限于：

(1) 本人及本人关联方不得要求公司为其垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得互相代为承担成本和其他支出；

(2) 本人及本人关联方不会要求且不会促使公司通过下列方式将资金直接或间接地提供给本人及本人关联方使用：

- ① 有偿或无偿地拆借公司的资金给本人及本人关联方使用；
- ② 通过银行或非银行金融机构向本人及本人关联方提供委托贷款；
- ③ 委托本人及本人关联方进行投资活动；
- ④ 为本人及本人关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；
- ⑤ 代本人及本人关联方偿还债务。

对公司在报告期内发生的关联方占用公司资金的情形，本人承诺如果有关政府机关或公司要求本人关联方就占用公司资金的情形支付资金占用费，本人将就本人关联方占用公司资金的情形以同期银行贷款利率向公司支付资金占用费。

本函具有法律效力，如有违反，本人除按照有关法律规定承担相应的法律责任外，还将按照发生资金占用当年盟升电子的净资产收益率和同期银行贷款利率孰高原则，向盟升电子承担民事赔偿责任。

备注 32:

公司承诺:

- 1、公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。
- 2、公司承诺出现下列情形之一时，本激励计划即行终止：
 - (1) 最近一个会计年度财务会计报告被注册会计师出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；
 - (2) 最近一个会计年度财务报告内部控制被注册会计师出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；
 - (3) 上市后最近 36 个月内出现过未按法律法规、公司章程、公开承诺进行利润分配的情形；
 - (4) 法律法规规定不得实行股权激励的情形；
 - (5) 中国证监会认定的其他需要终止激励计划的情形。

当公司出现终止计划的上述情形时，激励对象根据本激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票由公司按授予价格回购注销；已获授但尚未归属的第二类限制性股票由公司作废失效。

备注 33:

激励对象承诺:

- 1、若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。
- 2、获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。

备注 34:

持股 5%以上股东、董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员的承诺:

- ①本人/本公司/本企业将按照《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定及盟升电子本次可转换公司债券发行时的市场情况决定是否参与认购，并将严格履行相应信息披露义务。
- ②若盟升电子启动本次可转债发行之日与本人及配偶、父母、子女/本公司/本企业最后一次减持公司股票日期间隔不满六个月（含）的，本人及配偶、父母、子女/本公司/本企业将不参与盟升电子本次可转换公司债券的发行认购。
- ③若本人及配偶、父母、子女/本公司/本企业参与盟升电子本次可转债的发行认购，自本人及配偶、父母、子女/本公司/本企业完成本次可转债认购之日起六个月内，不以任何方式减持本人及配偶、父母、子女/本公司/本企业所持有的盟升电子股票或已发行的可转债。
- ④本人/本公司/本企业将严格遵守《证券法》关于买卖上市公司股票的相关规定，不通过任何方式（包括集中竞价交易、大宗交易或协议转让等方式）进行违反《证券法》第四十四条规定买卖公司股票或可转债的行为，不实施或变相实施短线交易等违法行为。

⑤若本人及配偶、父母、子女/本公司/本企业违反上述承诺减持公司股票、可转债的，本人及配偶、父母、子女/本公司/本企业因减持公司股票、可转债的所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

备注 35:

独立董事的承诺

①本人及本人配偶、父母、子女不存在参与认购公司本次向不特定对象发行可转换公司债券的计划或安排，亦不会委托其他主体参与认购公司本次向不特定对象发行可转换公司债券。

②本人保证本人之配偶、父母、子女自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束，严格遵守短线交易的相关规定。

③若本人及本人配偶、父母、子女违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本报告第十节“五、重要的会计政策及会计估计”之“40. 重要的会计政策和会计估计变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	660,000.00
境内会计师事务所审计年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	王健、张正良
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	王健（3）、张正良（1）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	170,000.00
保荐人	华泰联合证券有限责任公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2023 年年度股东大会审议通过续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年年度财务报表审计机构及内部控制审计机构。此前，立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具 2017-2019 年度、2020 年度、2021 年度、2022 年度和 2023 年度审计报告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无														
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
盟升电子	公司本部	国卫通信	全资子公司	6,000	2021-01-06	2021-01-06	2024-01-06	连带责任担保	是	否	/	否		
盟升电子	公司本部	盟升科技	全资子公司	6,000	2021-04-27	2021-04-27	2024-04-26	连带责任担保	是	否	/	否		
盟升电子	公司本部	国卫通信	全资子公司	3,000	2023-02-21	2023-02-21	2024-02-20	连带责任担保	是	否	/	否		
盟升电子	公司本部	盟升科技	全资子公司	6,000	2023-02-21	2023-02-21	2024-02-20	连带责任担保	是	否	/	否		
盟升电子	公司本部	盟升科技	全资子公司	1,000	2023-06-26	2023-06-26	2026-06-25	连带责任担保	是	否	/	否		
盟升电子	公司本部	盟升科技	全资子公司	5,000	2022-07-18	2022-07-18	2025-07-17	连带责任担保	否	否	/	否		

盟升电子	公司本部	盟升科技	全资子公司	8,000	2024-03-15	2024-03-15	2025-03-14	连带责任担保	否	否	/	否
盟升电子	公司本部	国卫通信	全资子公司	3,000	2024-03-15	2024-03-15	2025-03-14	连带责任担保	否	否	/	否
盟升电子	公司本部	盟升科技	全资子公司	2,000	2024-06-25	2024-06-25	2027-06-24	连带责任担保	否	否	/	否
报告期内对子公司担保发生额合计												13,000
报告期末对子公司担保余额合计 (B)												18,000
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)												18,000
担保总额占公司净资产的比例 (%)												11.05
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)												18,000
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)												18,000
未到期担保可能承担连带清偿责任说明				不适用								
担保情况说明				公司直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保为公司为全资子公司盟升科技、国卫通信提供的担保。								

注1: 该担保合同下的主合同为盟升科技与成都农村商业银行股份有限公司天府新区支行签订的贷款合同, 截止报告期末, 该笔贷款已到期偿还, 贷款合同履行完毕, 故担保合同已履行完毕。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	首发募集资金	52,000,000.00	0	0
银行理财产品	可转债募集资金	230,000,000.00	0	0
银行理财产品	自有资金	86,000,000.00	0	0

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年7月28日	1,192,098,600.00	1,054,251,582.45	507,839,900.00	546,411,682.45	1,041,291,205.21	560,450,387.98	98.77	102.57	39,222,308.07	3.72	/
发行可转换债券	2023年9月18日	300,000,000.00	294,727,358.49	294,727,358.49	-	44,727,358.49	-	15.18	/	-	-	/
合计	/	1,492,098,600.00	1,348,978,940.94	802,567,258.49	546,411,682.45	1,086,018,563.7	560,450,387.98	/	/	39,222,308.07	/	/

备注：公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金扣除发行费用后募集资金净额小于募集说明书中承诺投资总额，公司于2023年10月24日召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》，将“补充流动资金”项目的拟投入募集资金金额由50,000,000.00元调整为44,727,358.49元。

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) =	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请	节余金额
--------	------	------	---------------	----------	----------------	--------	----------------------	------------------------	---------------	-------	--------------	---------------	---------	-----------------	--------------------	------

			书中的承诺投资项目				(2)/(1)			度				说明具体情况		
首次公开发行股票	卫星导航产品产业化项目	生产建设	是	否	169,482,500.00	9,481,876.74	164,279,071.40	96.93	2023年12月31日	是	是	不适用	不适用	无(注1)	否	12,098,387.90
首次公开发行股票	卫星通信产品产业化项目	生产建设	是	否	176,357,400.00	29,571,503.98	152,843,428.01	86.67	2023年12月31日	是	是	不适用	不适用	无(注2)	否	30,557,900.38
首次公开发行股票	技术研发中心项目	研发	是	否	62,000,000.00	156,059.66	63,705,450.13	102.75	2022年12月31日	是	是	不适用	不适用	无	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	100,000,000.00	12,867.69	100,012,867.69	100.01	不适用	是	是	不适用	不适用	无	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	否	546,411,682.45	-	560,450,387.98	102.57	不适用	是	是	不适用	不适用	无	否	不适用
发行可转换债券	电子对抗装备科研及生产中心建设项目	生产建设	是	否	250,000,000.00	-	-	-	2026年12月31日	否	否	注3	不适用	无	否	不适用
发行可转换债券	补充流动资金	补流还贷	是	否	44,727,358.49	-	44,727,358.49	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	无	否	不适用
合计	/	/	/	/	1,348,978,940.94	39,222,308.07	1,086,018,563.70	/	/	/	/	/	/	/	/	42,656,288.28

注1：“卫星导航产品产业化项目”已于2023年12月31日达到预定可使用状态，尚未投产实现效益。

注2：“卫星通信产品产业化项目”已于2023年12月31日达到预定可使用状态，尚未投产实现效益。

注3：截至本报告披露之日，“电子对抗装备科研及生产中心建设项目”尚未投入募集资金。受行业宏观环境变化，终端用户节奏减缓，项目实施节点有所调整，产品研制、量产进度不及预期。考虑到市场环境发生变化，为确保投资效率，公司于2024年8月27日召开了第四届董事会第二十四次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向不特定对象发行可转换公司债券募投项目延期的议案》，同意公司将2023年向不特定对象发行可转换公司债券募投项目“电子对抗装备科研及生产中心建设项目”达到预定可使用状态的时间延期至2026年12月31日。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超 募资金总额 (2)	截至报告期末累计 投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	424,011,682.45	438,050,387.98	103.31	投入金额包含募集资金利息收入和理财收益扣除银行手续费支出后的净额
收购南京荧火	收购资产	122,400,000.00	122,400,000.00	100.00	无
合计	/	546,411,682.45	560,450,387.98	102.57	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2024年4月26日，公司召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于以部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币10,000.00万元（含10,000.00万元）的可转债闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过12个月，并且公司将随时根据募投项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。截至2024年12月31日，公司实际使用可转债募集资金暂时补充流动资金金额为10,000.00万元。

2024年年度，公司首发募集资金不存在使用闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年6月28日	15,000	2023年6月28日	2024年6月27日	0	否
2023年10月24日	23,000	2023年10月24日	2024年10月23日	0	否
2024年10月28日	23,000	2024年10月28日	2025年10月27日	0	否

其他说明

(1) 2020年首次公开发行股票募集资金进行现金管理、投资相关产品情况

2023年6月28日，公司召开第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第九次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响公司募集资金投资计划正常进行的前提下，使用最高不超过人民币1.5亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限不超过12个月。

公司2024年年度使用暂时闲置首发募集资金进行现金管理，累计收到的银行存款利息和理财产品收益扣除手续费等的净额为358,044.82元，期末理财产品余额为0元。

(2) 2023年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金进行现金管理、投资相关产品情况

2023年10月24日，公司召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于使用部分闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用最高不超过人民币2.3亿元（包含本数）的暂时闲置可转债募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、大额存单等安全性高的保本型产品），在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限不超过12个月，自董事会审议通过之日起12个月内有效。

2024年10月28日，公司召开第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分闲置可转债募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用最高不超过人民币2.3亿元（包含本数）的暂时闲置可转债募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、大额存单等安全性高的保本型产品），在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限不超过12个月，自董事会审议通过之日起12个月内有效。

公司 2024 年年度使用暂时闲置可转债募集资金进行现金管理，累计收到的银行存款利息和理财产品收益扣除手续费等的净额为 1,829,633.95 元，期末理财产品余额为 0 元。

4、其他

适用 不适用

2024 年 8 月 27 日，公司召开第四届董事会第二十四次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司首次公开发行股票募投项目“卫星导航产品产业化项目”“卫星通信产品产业化项目”结项，并将节余募集资金 4,265.63 万元（含利息收入净额，实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营。保荐机构华泰联合证券有限责任公司出具了核查意见。

2024 年度实际使用节余募集资金永久补充流动资金 42,724,966.82 元。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	296,520	0.18	-	-	-	-169,260	-169,260	127,260	0.08
1、国家持股	-	-	-	-	-				
2、国有法人持股			-	-	-				
3、其他内资持股	296,520	0.18	-	-	-	-169,260	-169,260	127,260	0.08
其中：境内非国有法人持股	-	-	-	-	-				
境内自然人持股	296,520	0.18	-	-	-	-169,260	-169,260	127,260	0.08
4、外资持股	-	-	-	-	-				
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-				
境外自然人持股	-	-	-	-	-				
二、无限售条件流通股份	160,261,308	99.82	-	-	-	8,343,919	8,343,919	168,605,227	99.92
1、人民币普通股	160,261,308	99.82	-	-	-	8,343,919	8,343,919	168,605,227	99.92
2、境内上市的外资股			-	-	-				
3、境外上市的外资股			-	-	-				
4、其他			-	-	-				
三、股份总数	160,557,828	100.00	-	-	-	8,174,659	8,174,659	168,732,487	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2024年1月30日召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十四次会议，分别审议了《关于调整2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购价格及数量的议案》《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》，根据调整结果，公司对2022年限制性股票激励计划中已离职的2名激励对象已获授但尚未解除限售的4.2万股第一类限制性股票以及因第二个解除限售期公司层面业绩考核未达到设定的业绩考核条件对应的不得解除限售的12.726万股第一类限制性股票，合计16.926万股第一类限制性股票进行回购注销，公司于2024年4月22日完成了回购注销手续。具体内容详见公司于2024年1月31日在上海证券交易所网站披露的《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的公告》（公告编号：2024-003）。

经中国证券监督管理委员会核发的《关于同意成都盟升电子技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1352号）同意注册，公司于2023年9月12日向不特定对象发行了300.00万张可转换公司债券；经上海证券交易所自律监管决定书（〔2023〕232号）文同意，30,000.00万元可转换公司债券已于2023年10月17日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“盟升转债”，债券代码“118045”。“盟升转债”转股期为2024年3月18日至2029年9月11日，截至2024年12月31日，“盟升转债”累计共有人民币176,068,000元已转换为公司股票，转股数量为8,343,919股。具体内容详见公司于2025年1月3日在上海证券交易所网站披露的《关于“盟升转债”转股结果暨股份变动的公告》（公告编号：2025-001）。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

上述股本变动使得公司最近一年和最近一期基本每股收益、每股净资产等财务指标变动，如按照股本变动前总股本160,557,828股计算，2024年度基本每股收益、每股净资产分别为-1.69元、10.15元，按照股本变动后总股本168,732,487股计算，2024年度基本每股收益、每股净资产分别为-1.61元、9.66元。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2022年股权激励首次授予员工第一类限制性股票	296,520	0	-169,260	127,260	股权激励限售	2025年6月1日
合计	296,520	0	-169,260	127,260	/	/

备注：2022年度，公司实施2022年限制性股票激励计划，其中，第一类限制性股票授予总量为37.80万股，并于2022年6月1日完成了授予登记工作，其解除限售期为自限制性股票登记完成之日起12/24/36个月后的首个交易日起至限制性股票完成登记之日起24/36/48个月内的最后一个交易日当日止。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司对2022年限制性股票激励计划中已离职的2名激励对象已获授但尚未解除限售的40,000股第一类限制性股票以及第二个解除限售期公司层面业绩未达到设定的业绩考核条件而不得解除限售的127,260股第一类限制性股票，合计169,260股第一类限制性股票进行回购注销，回购注销完成后，公司总股本由160,557,828股变更为160,388,568股。

截至2024年12月31日，“盟升转债”累计转股数量为8,343,919股，累计转股变动后，公司总股本由160,388,568股变更为168,732,487股。

报告期初资产总额为276,543.85万元，负债总额为100,874.91万元，资产负债率为36.48%；报告期末资产总额为229,115.79万元，负债总额为61,393.49万元，资产负债率为26.80%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,313
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,998
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
成都荣投创新投资有限公司	59,000	46,498,340	27.56	-	无		境内非国有法人
南京盟升志合企业管理合伙企业(有限合伙)	0	11,718,000	6.94	-	无		其他
向荣	-27,300	4,467,288	2.65	27,300	无		境内自然人
宜宾市智溢酒业有限公司	0	4,151,840	2.46	-	冻结	4,151,840	境内非国有法人

南京盟升创合企业管理合伙企业（有限合伙）	0	3,906,000	2.31	-	无		其他
西藏大衍投资有限公司	3,000,000	3,000,000	1.78	-	无		境内非国有法人
张英文	2,720,000	2,720,000	1.61	-	无		境内自然人
彭红卫	2,225,977	2,225,977	1.32	-	无		境内自然人
中国工商银行股份有限公司—银华中小盘精选混合型证券投资基金	2,095,297	2,095,297	1.24	-	无		其他
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	1,620,299	1,620,299	0.96	-	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
成都荣投创新投资有限公司	46,498,340	人民币普通股	46,498,340				
南京盟升志合企业管理合伙企业（有限合伙）	11,718,000	人民币普通股	11,718,000				
向荣	4,439,988	人民币普通股	4,439,988				
宜宾市智溢酒业有限公司	4,151,840	人民币普通股	4,151,840				
南京盟升创合企业管理合伙企业（有限合伙）	3,906,000	人民币普通股	3,906,000				
西藏大衍投资有限公司	3,000,000	人民币普通股	3,000,000				
张英文	2,720,000	人民币普通股	2,720,000				
彭红卫	2,225,977	人民币普通股	2,225,977				
中国工商银行股份有限公司—银华中小盘精选混合型证券投资基金	2,095,297	人民币普通股	2,095,297				
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	1,620,299	人民币普通股	1,620,299				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，成都荣投创新投资有限公司、南京盟升志合企业管理合伙企业（有限合伙）、南京盟升创合企业管理合伙企业（有限合伙）均为向荣控制的企业；除上述情况外，公司未知其他股东关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	向荣	27,300	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
2	覃光全	14,700	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
3	毛钢烈	13,440	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
4	黄成刚	12,600	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
5	钟刚兵	11,760	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
6	杨健	10,500	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
7	陈英	10,500	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
8	于海平	6,300	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
9	江蓉	6,300	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
10	唐丹	5,460	2025年6月1日	0	自登记完成之日起12个月、24个月、36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**适用 不适用**(五) 首次公开发行战略配售情况****1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**适用 不适用**2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰创新投资有限公司	保荐机构子公司	1,146,800	2022年8月1日	0	0

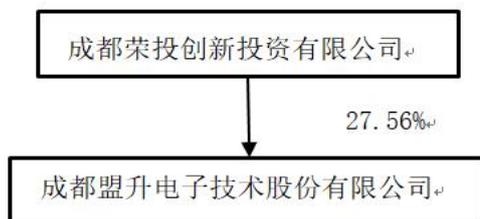
四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1、法人**适用 不适用

名称	成都荣投创新投资有限公司
单位负责人或法定代表人	向荣
成立日期	2013年7月2日
主要经营业务	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	不适用

2、自然人适用 不适用**3、公司不存在控股股东情况的特别说明**适用 不适用**4、报告期内控股股东变更情况的说明**适用 不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

□适用 √不适用

2、 自然人

√适用 □不适用

姓名	向荣
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	盟升电子董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

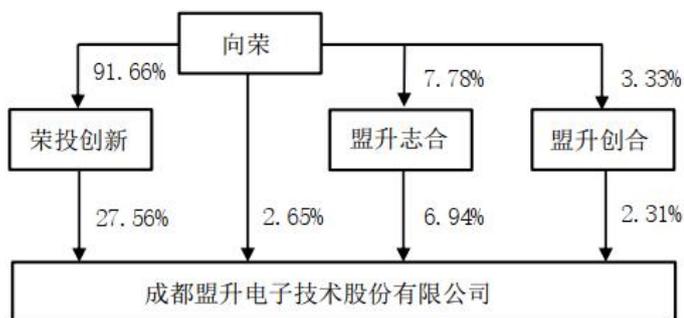
□适用 √不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、 公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、 股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会核发的《关于同意成都盟升电子技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1352号）同意注册，公司获准向不特定对象发行可转换公司债券3,000,000.00张，每张债券面值为人民币100元，募集资金总额为人民币300,000,000.00元，扣除发行费用（不含税）人民币5,272,641.51元，实际募集资金净额为人民币294,727,358.49元。本次发行的可转换公司债券期限六年，自2023年9月12日至2029年9月11日止。

经上交所自律监管决定书〔2023〕232号文同意，公司本次发行的30,000.00万元可转换公司债券于2023年10月17日起在上交所挂牌交易，债券简称“盟升转债”、债券代码为“118045”。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	盟升转债	
期末转债持有人数	3,617	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	16,987,000	13.71
中国农业银行股份有限公司—鹏华可转债债券型证券投资基金	11,666,000	9.41
中国光大银行股份有限公司—博时转债增强债券型证券投资基金	6,374,000	5.14
国泰金色年华混合型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	5,901,000	4.76
中国农业银行股份有限公司—南方希元可转债债券型证券投资基金	4,171,000	3.37
招商银行股份有限公司—博时稳健回报债券型证券投资基金（LOF）	3,432,000	2.77
北京山通投资咨询有限责任公司	2,000,000	1.61
中国银行股份有限公司—华夏双债增强债券型证券投资基金	1,886,000	1.52
嘉实基金—三一重工股份有限公司—嘉实基金—专享1号单一资产管理计划	1,800,000	1.45
中国工商银行股份有限公司—嘉实稳宏债券型证券投资基金	1,764,000	1.42

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
盟升转债	300,000,000	-176,068,000	0	0	123,932,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	盟升转债
报告期转股额（元）	176,068,000
报告期转股数（股）	8,343,919
累计转股数（股）	8,343,919
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	5.20
尚未转股额（元）	123,932,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	41.31

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称		盟升转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2024年4月22日	35.02	2024年4月19日	上海证券交易所网站	<p>1、2024年4月2日，公司股票出现连续三十个交易日中有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格的85%的情形，触发“盟升转债”转股价格向下修正条款，根据《募集说明书》相关条款及公司2024年第二次临时股东大会授权，公司董事会将“盟升转债”的转股价格由42.72元/股向下修正为35.00元/股。</p> <p>2、因公司回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票，导致公司股本发生变化，根据《募集说明书》相关条款，公司调整“盟升转债”的转股价格，由35.00元/股调整为35.02元/股。</p> <p>详情参见公司于2024年4月19日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于向下修正和调整“盟升转债”转股价格暨转股停牌的公告》（公告编号：2024-031）。</p>
2024年10月9日	21.10	2024年10月1日	上海证券交易所网站	<p>2024年9月5日，公司股票出现连续三十个交易日中有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格的85%（即29.77元/股）的情形，触发“盟升转债”转股价格向下修正条款，根据《募集说</p>

				<p>明书》相关条款及公司 2024 年第三次临时股东大会授权，公司董事会将“盟升转债”的转股价格由 35.02 元/股向下修正为 21.10 元/股。</p> <p>详情参见公司于 2024 年 10 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于向下修正和调整“盟升转债”转股价格暨转股停牌的公告》（公告编号：2024-066）。</p>
截至本报告期末最新转股价格			21.10	

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

√适用 □不适用

报告期内，公司委托信用评级机构东方金诚国际信用评估有限公司（以下简称“东方金诚”）对“盟升转债”进行了跟踪信用评级，公司主体信用等级为“A+”，评级展望为“稳定”，“盟升转债”的信用等级为“A+”，具体内容详见公司于 2024 年 6 月 27 日披露于上海证券交易所网站的《成都盟升电子技术股份有限公司主体及“盟升转债”2024 年度跟踪评级报告》。

(六) 转债其他情况说明

√适用 □不适用

因公司将 2022 年回购方案的回购股份用途进行变更，由“用于实施员工持股计划或股权激励”变更为“用于注销并减少注册资本”，并于 2025 年 3 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕回购股份注销事宜，完成了回购专用证券账户 691,729 股股份的注销，公司总股本减少，公司根据《成都盟升电子技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在科创板上市募集说明书》相关条款规定，“盟升转债”转股价格由 21.10 元/股调整为 20.94 元/股。调整后的“盟升转债”转股价格自 2025 年 3 月 11 日起生效，“盟升转债”于 2025 年 3 月 10 日停止转股，2025 年 3 月 11 日起恢复转股。

详情参见公司于 2025 年 3 月 8 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于注销回购专用证券账户库存股实施完成调整“盟升转债”转股价格暨转股停牌的公告》（公告编号：2025-017）。

综上，“盟升转债”最新转股价格为 20.94 元/股。

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

(一)、审计意见

我们审计了成都盟升电子技术股份有限公司（以下简称盟升电子）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了盟升电子2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二)、形成审计意见的基础

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

(三)、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
收入确认	
<p>事项描述</p> <p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释“二十五、收入”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释“四十二、营业收入和营业成本”。</p> <p>盟升电子主要从事卫星应用技术领域相关产品的研发、生产、销售。</p> <p>2024年度盟升电子营业收入为13,936.28万元。</p> <p>由于收入是盟升电子的关键业绩指标之一，从而存在盟升电子管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将盟升电子收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <p>(1) 了解和评价盟升电子管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同，识别商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 对收入和成本执行分析程序，包括：本年度各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序；</p> <p>(4) 对本年度记录的收入交易选取样本，核对销售合同、发票、出库单、海关提单以及相应的签收单和验收单等资料，评价相关收入确认是否符合公司收入确认会计政策；</p> <p>(5) 结合应收账款函证程序，检查已确认的收入真实性；</p> <p>(6) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对销售合同、发票、出库单以及相应的签收单和验收单及其他支持性文件等资料。</p>

(四) 其他信息

盟升电子管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括盟升电子 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估盟升电子的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督盟升电子的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就盟升电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：成都盟升电子技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		333,378,600.10	598,913,679.29
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		27,778,437.53	43,453,365.71
应收账款		499,382,092.11	588,721,869.46
应收款项融资		3,683,000.00	810,000.00
预付款项		4,706,114.64	4,849,324.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		2,378,977.17	2,466,087.51
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		329,137,969.09	342,036,909.50
其中：数据资源			
合同资产		1,273,245.50	2,220,898.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		47,030,116.61	43,226,199.42
流动资产合计		1,248,748,552.75	1,626,698,333.75
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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		55,400,000.00	27,800,000.00
其他非流动金融资产		48,134,990.67	48,627,034.42
投资性房地产		211,180,000.00	
固定资产		598,863,433.88	855,491,031.88
在建工程		5,277,558.53	14,861,402.15
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		980,762.33	3,368,311.57
无形资产		38,661,172.21	51,379,352.09
其中：数据资源			
开发支出			

其中：数据资源			
商誉			79,114,906.11
长期待摊费用			33,967.65
递延所得税资产		83,488,160.85	51,595,291.22
其他非流动资产		423,240.38	6,468,904.24
非流动资产合计		1,042,409,318.85	1,138,740,201.33
资产总计		2,291,157,871.60	2,765,438,535.08
流动负债：			
短期借款		20,018,082.19	55,000,000.00
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		93,629,721.22	118,506,839.14
应付账款		177,117,055.58	270,973,594.34
预收款项		600,000.00	
合同负债		3,989,076.53	3,706,861.38
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		10,638,725.74	12,989,087.49
应交税费		486,976.35	5,049,493.75
其他应付款		54,696,529.29	104,913,883.69
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		25,636,048.23	27,331,799.07
其他流动负债		356,089.17	343,835.88
流动负债合计		387,168,304.30	598,815,394.74
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		44,900,000.00	69,800,000.00
应付债券		107,973,275.05	249,401,707.97
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		107,077.25	719,655.57
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		73,786,217.29	79,560,162.92
递延所得税负债			10,452,158.97
其他非流动负债			
非流动负债合计		226,766,569.59	409,933,685.43
负债合计		613,934,873.89	1,008,749,080.17
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		168,732,487.00	160,557,828.00
其他权益工具		12,096,715.31	34,254,276.29
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,477,165,439.59	1,310,213,556.45
减：库存股		40,028,933.77	42,009,345.97
其他综合收益		33,569,401.08	-5,211,900.00
专项储备		6,451,431.10	4,247,116.77
盈余公积		15,565,825.27	15,565,825.27
一般风险准备			
未分配利润		-43,895,260.54	227,751,312.16
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,629,657,105.04	1,705,368,668.97
少数股东权益		47,565,892.67	51,320,785.94
所有者权益（或股东权益）合计		1,677,222,997.71	1,756,689,454.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,291,157,871.60	2,765,438,535.08

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：成都盟升电子技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		159,599,684.55	352,162,650.66
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		183,502.50	548,124.99
应收款项融资			
预付款项		143,416.12	191,898.34
其他应收款		557,813,625.18	363,873,512.53
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		15,055,366.70	10,749,131.06
流动资产合计		732,795,595.05	727,525,317.58
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		302,147,100.00	380,974,206.19
其他权益工具投资		55,400,000.00	27,800,000.00
其他非流动金融资产		48,134,990.67	48,627,034.42
投资性房地产		211,180,000.00	
固定资产		504,358,970.90	747,475,038.64
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			1,485,477.00
无形资产		32,587,221.77	39,860,767.75
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		14,463,055.44	
其他非流动资产			193,556.03
非流动资产合计		1,168,271,338.78	1,246,416,080.03
资产总计		1,901,066,933.83	1,973,941,397.61
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		12,779,694.65	3,312,062.60
应付账款			
预收款项		600,000.00	
合同负债			550,458.72
应付职工薪酬		1,135,110.44	2,355,344.38
应交税费			1,250.01
其他应付款		81,996,098.62	81,199,983.60
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		25,261,193.52	26,777,901.16
其他流动负债			49,541.28
流动负债合计		121,772,097.23	114,246,541.75
非流动负债：			
长期借款		44,900,000.00	69,800,000.00
应付债券		107,973,275.05	249,401,707.97
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		12,866,222.08	16,054,234.36
递延所得税负债			10,188,123.35

其他非流动负债			
非流动负债合计		165,739,497.13	345,444,065.68
负债合计		287,511,594.36	459,690,607.43
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		168,732,487.00	160,557,828.00
其他权益工具		12,096,715.31	34,254,276.29
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,477,487,856.55	1,310,535,973.41
减：库存股		40,028,933.77	42,009,345.97
其他综合收益		33,569,401.08	-5,211,900.00
专项储备			
盈余公积		15,565,825.27	15,565,825.27
未分配利润		-53,868,011.97	40,558,133.18
所有者权益（或股东权益）合计		1,613,555,339.47	1,514,250,790.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,901,066,933.83	1,973,941,397.61

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

合并利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		139,362,833.09	331,333,680.95
其中：营业收入		139,362,833.09	331,333,680.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		313,994,610.59	405,044,655.80
其中：营业成本		103,153,981.55	166,637,407.14
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		9,685,287.01	13,021,270.83
销售费用		20,967,629.22	31,487,524.79
管理费用		91,655,665.49	103,513,961.86
研发费用		74,005,738.66	84,949,140.79
财务费用		14,526,308.66	5,435,350.39
其中：利息费用		15,413,811.40	9,689,542.82
利息收入		1,302,857.75	4,727,558.51
加：其他收益		11,345,685.23	24,764,391.39

投资收益（损失以“－”号填列）		-21,460.49	
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			
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）		-16,095,574.06	821,510.20
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-35,796,797.60	-6,908,608.97
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-110,953,509.05	-11,262,024.05
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-56,219.59	3,643,699.80
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-326,209,653.06	-62,652,006.48
加：营业外收入		2,312,158.02	1,169,556.59
减：营业外支出		778,687.19	720,638.55
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-324,676,182.23	-62,203,088.44
减：所得税费用		-49,274,716.26	-13,640,442.02
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-275,401,465.97	-48,562,646.42
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-275,401,465.97	-48,562,646.42
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. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		-271,646,572.70	-56,310,820.45
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-3,754,893.27	7,748,174.03
六、其他综合收益的税后净额		38,781,301.08	-4,686,900.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		38,781,301.08	-4,686,900.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		20,700,000.00	-4,686,900.00
（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		20,700,000.00	-4,686,900.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合		18,081,301.08	

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		18,081,301.08	
(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		-236,620,164.89	-53,249,546.42
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-232,865,271.62	-60,997,720.45
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-3,754,893.27	7,748,174.03
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-1.70	-0.43
(二) 稀释每股收益(元/股)		-1.70	-0.43

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

母公司利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入		47,882,144.40	73,613,505.85
减：营业成本		16,028,730.71	26,560,595.45
税金及附加		9,474,582.63	9,420,483.40
销售费用			
管理费用		47,261,064.03	45,057,107.70
研发费用			
财务费用		14,129,387.10	5,878,191.09
其中：利息费用		14,166,798.41	7,446,945.75
利息收入		382,657.65	1,778,616.84
加：其他收益		5,050,675.57	6,503,711.91
投资收益（损失以“-”号填列）		-2,103,891.07	-16,356.75
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			
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）		-17,557,264.82	-358,420.83

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-120,325.17	-94,004.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-71,910,000.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			3,450,556.30
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-125,652,425.56	-3,817,385.36
加：营业外收入			13,036.30
减：营业外支出		658,750.23	675,268.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-126,311,175.79	-4,479,618.02
减：所得税费用		-31,885,030.64	-1,754,307.28
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-94,426,145.15	-2,725,310.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-94,426,145.15	-2,725,310.74
（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		38,781,301.08	-4,686,900.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		20,700,000.00	-4,686,900.00
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		20,700,000.00	-4,686,900.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		18,081,301.08	
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		18,081,301.08	
六、综合收益总额		-55,644,844.07	-7,412,210.74
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

合并现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		220,864,020.73	414,862,672.81
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,187,876.18	20,239,242.05
收到其他与经营活动有关的现金		7,255,637.52	33,385,716.04
经营活动现金流入小计		230,307,534.43	468,487,630.90
购买商品、接受劳务支付的现金		215,230,127.04	287,525,285.20
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		103,774,651.86	130,385,503.72
支付的各项税费		14,755,264.56	62,371,947.47
支付其他与经营活动有关的现金		198,996,314.67	73,738,693.83
经营活动现金流出小计		532,756,358.13	554,021,430.22
经营活动产生的现金流量净额		-302,448,823.70	-85,533,799.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		447,920,000.00	468,687,885.61
取得投资收益收到的现金		3,070,759.25	1,179,931.03
处置固定资产、无形资产和		89,785.78	14,295,390.73

其他长期资产收回的现金净额			
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		451,080,545.03	484,163,207.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		49,410,782.54	137,268,172.44
投资支付的现金		447,920,000.00	466,670,000.00
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			75,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		497,330,782.54	604,013,172.44
投资活动产生的现金流量净额		-46,250,237.51	-119,849,965.07
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		30,000,000.00	75,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			296,820,000.00
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	371,820,000.00
偿还债务支付的现金		90,100,000.00	126,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,208,593.80	9,636,274.05
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		4,234,804.09	5,394,863.31
筹资活动现金流出小计		98,543,397.89	141,331,137.36
筹资活动产生的现金流量净额		-68,543,397.89	230,488,862.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,687.70	-83,434.63
五、现金及现金等价物净增加额		-417,236,771.40	25,021,663.62
加：期初现金及现金等价物余额		596,847,819.63	571,826,156.01
六、期末现金及现金等价物余额		179,611,048.23	596,847,819.63

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,900,012.49	4,139,716.17
收到的税费返还			11,297,622.91
收到其他与经营活动有关的现金		136,698,132.70	11,103,938.03
经营活动现金流入小计		140,598,145.19	26,541,277.11
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		14,332,687.46	23,445,547.59
支付的各项税费		9,486,460.49	12,616,273.88
支付其他与经营活动有关的现金		396,619,999.00	94,123,411.30
经营活动现金流出小计		420,439,146.95	130,185,232.77
经营活动产生的现金流量净额		-279,841,001.76	-103,643,955.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,646,108.93	2,017,885.61
取得投资收益收到的现金		973,890.41	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			13,500,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		6,619,999.34	15,517,885.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,989,758.38	86,315,721.73
投资支付的现金		3,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			75,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		39,989,758.38	86,390,721.73
投资活动产生的现金流量净额		-33,369,759.04	-70,872,836.12
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		10,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			296,820,000.00
筹资活动现金流入小计		10,000,000.00	296,820,000.00
偿还债务支付的现金		35,100,000.00	41,300,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,208,668.28	4,246,266.96
支付其他与筹资活动有关的现金		3,474,310.11	6,727,414.21
筹资活动现金流出小计		41,782,978.39	52,273,681.17
筹资活动产生的现金流量净额		-31,782,978.39	244,546,318.83
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		-344,993,739.19	70,029,527.05
加：期初现金及现金等价物余额		352,119,765.94	282,090,238.89
六、期末现金及现金等价物余额		7,126,026.75	352,119,765.94

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

合并所有者权益变动表
2024年1—12月

项目	2024年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优 先 股	永 续 债	其他													
一、上年年末余额	160,557,828.00			34,254,276.29	1,310,213,556.45	42,009,345.97	-5,211,900.00	4,247,116.77	15,565,825.27		227,751,312.16		1,705,368,668.97	51,320,785.94	1,756,689,454.91	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	160,557,828.00			34,254,276.29	1,310,213,556.45	42,009,345.97	-5,211,900.00	4,247,116.77	15,565,825.27		227,751,312.16		1,705,368,668.97	51,320,785.94	1,756,689,454.91	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	8,174,659.00			-22,157,560.98	166,951,883.14	-1,980,412.20	38,781,301.08	2,204,314.33			-271,646,572.70		-75,711,563.93	-3,754,893.27	-79,466,457.20	
(一) 综合收益总额							38,781,301.08				-271,646,572.70		-232,865,271.62	-3,754,893.27	-236,620,164.89	
(二) 所有者投入和减少 资本	8,343,919.00			-22,157,560.98	166,951,883.14								153,138,241.16		153,138,241.16	
1. 所有者投入的普通股	8,343,919.00			-22,157,560.98	172,834,474.75								159,020,832.77		159,020,832.77	
2. 其他权益工具持有者 投入资本																
3. 股份支付计入所有者 权益的金额					-5,882,591.61								-5,882,591.61		-5,882,591.61	
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东) 的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结 转																
1. 资本公积转增资本(或 股本)																
2. 盈余公积转增资本(或 股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留 存收益																

成都盟升电子技术股份有限公司2024 年年度报告

6. 其他															
(五) 专项储备								2,204,314.33					2,204,314.33	2,204,314.33	
1. 本期提取								2,310,894.72					2,310,894.72	2,310,894.72	
2. 本期使用								106,580.39					106,580.39	106,580.39	
(六) 其他	-169,260.00					-1,980,412.20							1,811,152.20	1,811,152.20	
四、本期期末余额	168,732,487.00			12,096,715.31	1,477,165,439.59	40,028,933.77	33,569,401.08	6,451,431.10	15,565,825.27		-43,895,260.54		1,629,657,105.04	47,565,892.67	1,677,222,997.71

位：元 币种：人民币

项目	2023 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	115,048,000.00			1,361,647,077.32	45,173,097.97	-525,000.00	2,363,427.49	15,695,271.38		285,218,636.68		1,734,274,314.90	43,384,433.84	1,777,658,748.74		
加：会计政策变更								-31,234.67		-272,601.12		-303,835.79	-59,238.90	-363,074.69		
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	115,048,000.00			1,361,647,077.32	45,173,097.97	-525,000.00	2,363,427.49	15,664,036.71		284,946,035.56		1,733,970,479.11	43,325,194.94	1,777,295,674.05		
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	45,509,828.00			-51,433,520.87	-3,163,752.00	-4,686,900.00	1,883,689.28	-98,211.44		-57,194,723.40		-28,601,810.14	7,995,591.00	-20,606,219.14		
(一) 综合收益总额						-5,211,900.00				-56,310,820.45		-61,522,720.45	7,748,174.03	-53,774,546.42		
(二) 所有者投入和减少资本				34,254,276.29	-5,435,075.91							28,819,200.38	-75,000.00	28,744,200.38		

1. 本期提取							2,779,402.44				2,779,402.44		2,779,402.44
2. 本期使用							895,713.16				895,713.16		895,713.16
(六) 其他	-166,200.00			-322,416.96	-3,163,752.00			-98,211.44			2,576,923.60	322,416.97	2,899,340.57
四、本期期末余额	160,557,828.00		34,254,276.29	1,310,213,556.45	42,009,345.97	-5,211,900.00	4,247,116.77	15,565,825.27		227,751,312.16	1,705,368,668.97	51,320,785.94	1,756,689,454.91

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

母公司所有者权益变动表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	160,557,828.00			34,254,276.29	1,310,535,973.41	42,009,345.97	-5,211,900.00		15,565,825.27	40,558,133.18	1,514,250,790.18
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	160,557,828.00			34,254,276.29	1,310,535,973.41	42,009,345.97	-5,211,900.00		15,565,825.27	40,558,133.18	1,514,250,790.18
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	8,174,659.00			-22,157,560.98	166,951,883.14	-1,980,412.20	38,781,301.08			-94,426,145.15	99,304,549.29
（一）综合收益总额							38,781,301.08			-94,426,145.15	-55,644,844.07
（二）所有者投入和减少资本	8,343,919.00			-22,157,560.98	166,951,883.14						153,138,241.16
1. 所有者投入的	8,343,919.00			-22,157,560.98	172,834,474.75						159,020,832.77

普通股											
2. 其他权益工具 持有者投入资本											
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额					-5,882,591.61						-5,882,591.61
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或 股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益 内部结转											
1. 资本公积转增 资本（或股本）											
2. 盈余公积转增 资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补 亏损											
4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益											
5. 其他综合收益 结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											

成都盟升电子技术股份有限公司2024年年度报告

(六) 其他	-169,260.00					-1,980,412.20					1,811,152.20
四、本期期末余额	168,732,487.00			12,096,715.31	1,477,487,856.55	40,028,933.77	33,569,401.08		15,565,825.27	-53,868,011.97	1,613,555,339.47

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	115,048,000.00				1,361,647,077.32	45,173,097.97	-525,000.00		15,695,271.38	44,334,180.22	1,491,026,430.95
加：会计政策变更									-31,234.67	-166,833.35	-198,068.02
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	115,048,000.00				1,361,647,077.32	45,173,097.97	-525,000.00		15,664,036.71	44,167,346.87	1,490,828,362.93
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	45,509,828.00			34,254,276.29	-51,111,103.91	-3,163,752.00	-4,686,900.00		-98,211.44	-3,609,213.69	23,422,427.25
(一) 综合收益总额							-5,211,900.00			-2,725,310.74	-7,937,210.74
(二) 所有者投入和减少资本				34,254,276.29	-5,435,075.91						28,819,200.38
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本				34,254,276.29							34,254,276.29
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-5,435,075.91						-5,435,075.91
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	45,676,028.00				-45,676,028.00		525,000.00			-883,902.95	-358,902.95
1. 资本公积转增资本 (或股本)	45,676,028.00				-45,676,028.00						

2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益						525,000.00			-883,902.95		-358,902.95
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他	-166,200.00					-3,163,752.00			-98,211.44		2,899,340.56
四、本期期末余额	160,557,828.00			34,254,276.29	1,310,535,973.41	42,009,345.97	-5,211,900.00		15,565,825.27	40,558,133.18	1,514,250,790.18

公司负责人：刘荣 主管会计工作负责人：陈英 会计机构负责人：张旭

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

成都盟升电子技术股份有限公司（以下简称“盟升电子”、“公司”或“本公司”）系由成都荣投创新投资有限公司（以下简称“荣投创新”）和宁波盟升创合企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“盟升创合”）共同出资，于2013年9月6日设立的股份有限公司。

2020年7月6日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]1361号”《关于同意成都盟升电子技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册。公司公开发行人民币普通股2,867万股，面值为每股人民币1.00元，每股发行价格为41.58元。2020年7月28日，公司募集资金总额为1,192,098,600.00元，扣除各项发行费用共计137,847,017.55元，实际募集资金净额为1,054,251,582.45元，其中增加股本28,670,000.00元，增加资本公积1,025,581,582.45元。公司于2020年7月31日在上海证券交易所科创板挂牌上市。

根据公司2022年4月26日召开第三届董事会第二十六次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，限制性股票的授予数量为37.80万股，授予价格为23.28元/股，授予日为2022年4月26日。根据以上相关的股东大会及董事会决议，公司申请新增注册资本为人民币378,000.00元，增资总对价人民币8,799,840.00元，差额8,421,840.00元账列资本公积。公司该次增资前注册资本人民币114,670,000.00元，变更后的注册资本人民币115,048,000.00元。

根据公司2023年4月27日召开的第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购价格的议案》《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》等议案，公司拟对2022年限制性股票激励计划中已离职的1名激励对象已获授但尚未解除限售的25,000股第一类限制性股票以及第一个解除限售期公司层面业绩未达到设定的业绩考核条件而不得解除限售的141,200股第一类限制性股票，合计166,200股第一类限制性股票进行回购注销。本次回购注销后，公司的总股本为114,881,800股。

根据公司2023年4月27日召开的第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于公司2022年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，公司拟向全体股东每10股以公积金转增4股。届时，公司总股本114,881,800股，通过回购专用账户所持有本公司股份691,729股，不参与本次资本公积金转增股本，以此计算合计拟转增股本45,676,028股。本次转股后，公司的总股本为160,557,828股。

根据公司2024年1月30日召开的第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十四次会议决议，分别审议通过了《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》，公司拟对2022年限制性股票激励计划中已离职的2名激励对象已获授但尚未解除限售的42,000股（调整后）第一类限制性股票以及因第二个解除限售期公司层面业绩考核未达到设定的业绩考核条件对应的不得解除限售的127,260股（调整后）第一类限制性股票，合计169,260股（调整后）第一类限制性股票进行回购注销。该次回购注销后，公司总股本减少至160,388,568股。

2024年3月18日至2024年12月31日期间，公司向不特定对象发行的可转换公司债券“盟升转债”共有人民币176,068,000.00元已转换为公司股票，累计转股数量为8,343,919股。该次转债转股后，公司总股本增加至168,732,487股。

截至2024年12月31日止，本公司累计发行股本总数16,873.2487万股，注册资本为16,873.2487万元，注册地：中国（四川）自由贸易试验区成都市天府新区兴隆街道桐子咀南街350号。总部地址：中国（四川）自由贸易试验区成都市天府新区兴隆街道桐子咀南街350号。

公司的企业法人营业执照注册号为915101000776776935，所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。

本公司主要经营活动为：电子专用设备制造；其他电子器件制造；电子专用设备销售；电子产品销售；软件销售；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；机械设备租赁；非居住房地产租赁；企业管理。（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）

本公司的母公司为成都荣投创新投资有限公司，本公司的实际控制人为向荣。
本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 24 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

√适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“34. 收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

√适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项核销及单项坏账计提情况	单项金额大于等于 100.00 万元
重要的在建工程项目本期变动情况	变动金额大于等于 500.00 万元
账面价值发生重大变动的合同负债	变动金额大于等于 100.00 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉

之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

11、金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 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；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

（1）应收票据

对于应收票据，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收票据组合1	银行承兑汇票
应收票据组合2	商业承兑汇票、财务公司承兑汇票

（2）应收账款及合同资产

对于应收账款及合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除单项评估信用风险的应收账款及合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收账款及合同资产组合1	应收外部客户款项

组合名称	确定组合的依据
应收账款及合同资产组合 2	本公司合并报表范围内关联方款项

(3) 其他应收款

公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加,采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除单项评估信用风险的其他应收款外,基于其信用风险特征,将其划分为不同组合:

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合 1	本公司合并报表范围内关联方款项
其他应收款组合 2	其他

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的,直接减记该金融资产的账面余额。

12、应收票据

适用 不适用

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

适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

13、应收账款

适用 不适用

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

适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

14、应收款项融资

适用 不适用

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

适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

15、其他应收款√适用 不适用**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**√适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 不适用

详见本节之“五、重要会计政策及估计”之“11. 金融工具”

16、存货√适用 不适用**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**√适用 不适用**存货的分类和成本**

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品及委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法√适用 不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“11. 金融工具”。

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

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

适用 不适用

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用公允价值模式计量，以资产负债表日该投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
房屋装修	年限平均法	10	5%	9.50%
办公设备	年限平均法	5	5%	19.00%
电子设备	年限平均法	3	5%	31.67%
机器设备	年限平均法	5	5%	19.00%

运输设备	年限平均法	5	5%	19.00%
------	-------	---	----	--------

(3). 固定资产处理

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工； (2) 建设工程达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收； (3) 经消防、国土、规划等外部部门验收； (4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； (3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； (4) 设备经过资产管理人和使用人员验收。
电子设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
运输设备	验收完成后达到预定可使用状态

23、借款费用

√适用 □不适用

借款费用资本化的确认原则

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。

借款费用资本化期间

资本化期间，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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50年	直线法	0.00	土地使用权证有效期
软件	3年	直线法	0.00	预计使用年限

使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截止资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
 - (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
 - (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
 - (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
 - (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
房屋装修费	受益期内平均摊销	3年

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司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。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；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

适用 不适用

31、预计负债

√适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为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及权益工具

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。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务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预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交

易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

- 客户已接受该商品或服务。

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，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司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。

按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

军品：以客户验收为销售收入确认时点；针对军方已批价的产品，在符合收入确认条件时，按照合同价格确认销售收入；针对尚未批价的产品，在符合收入确认条件时，在军方未批价前按照与客户签订的暂定价合同价格确认销售收入，军方批价后，若产品最终审定价格与暂定价存在差异，公司将在批价当期对销售收入进行调整。

民品：（1）国内销售：客户签收产品即可代表客户已收齐货物并认可货物品质，公司以客户签收为销售收入确认时点。

（2）境外销售：公司采取了保险费加运费（CIF）、离岸价（FOB）、成本加运费（C&R）和出厂售价（EXW）四种销售模式，其中，前三种销售模式收入确认政策为卖方办理出口清关手续，当货物在指定的装船港越过船舷即完成交货，货物灭失或损坏的风险随即由卖方转移给买方。该模式下，将货物报关装船后以货运提单为销售收入确认的时点。出厂售价（EXW）销售模式下，公司根据合同或订单的要求将货物交给客户指定的承运人时确认销售收入。

让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。

利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；

使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定，据运营商提供的结算数据，以双方确认的结算数据为基础进行收入确认。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

√适用 □不适用

类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于购建或以其他方式形成具体的长期资产，待资产形成达到预定可使用状态时，由有关单位和部门予以验收。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于已经发生或将来发生的费用性补偿或给予的奖励、资助、扶持、税收返还等，不形成长期资产。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）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，本公司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。

(2) 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。

37、租赁

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

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

√适用 □不适用

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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。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租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“27. 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

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租赁负债。租赁负债按照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（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

• 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

• 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额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。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将单项租赁资产为全新资产时价值不超过5万元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

售后租回交易

公司按照本附注“34. 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“37. 租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“11. 金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“11. 金融工具”。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“11. 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“11. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合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该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、联营企业及合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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

执行《企业会计准则解释第17号》

财政部于2023年10月25日公布了《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号，以下简称“解释第17号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第17号明确：

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自2024年1月1日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第17号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自2024年1月1日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第17号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第21号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自2024年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自2024年1月1日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于2023年8月1日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于2024年12月6日发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号，以下简称“解释第18号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定,在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时,应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定,按确定的预计负债金额,借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目,贷记“预计负债”科目,并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行《企业会计准则解释第 18 号》内容时,如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的,应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下:

单位:元 币种:人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
保证类质量保证	2024 年度	
	营业成本	2,440,515.25
	销售费用	-2,440,515.25
保证类质量保证	2023 年度	
	营业成本	1,930,601.78
	销售费用	-1,930,601.78

其他说明

上表中受影响的报表项目为合并财务报表项目。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

本财务报表期间公司未发生重要会计估计变更事项。

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	(1) 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税 (2) 简易计税:按应税销售额乘以征收率	6%、9%、13%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

注:(1)成都盟升科技有限公司、成都国卫通信技术有限公司

根据财政部、国家税务总局发布的《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号),公司销售的软件产品,享受增值税即征即退的优惠政策。

(2)成都盟升通导科技有限公司

适用《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 19 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	法定所得税税率（%）	实际所得税税率（%）
成都盟升电子技术股份有限公司	25	25
成都盟升科技有限公司	25	15
成都国卫通信技术有限公司	25	15
成都盟升防务科技有限公司	25	15
星辰海洋通信技术（浙江）有限公司	25	25
南京萤火泰讯信息科技有限公司	25	15
成都盟升通导科技有限公司	25	25

2、 税收优惠

适用 不适用

成都盟升科技有限公司于 2024 年 12 月 6 日取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局核发的高新技术企业证书(证书编号 GR202451003617)。根据财政部和国家税务总局发布的《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203 号)，成都盟升科技有限公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，2024 年度企业所得税实际执行税率为 15%。

成都国卫通信技术有限公司于 2024 年 12 月 6 日取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局核发的高新技术企业证书(证书编号 GR202451003846)。根据财政部和国家税务总局发布的《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203 号)，成都国卫通信技术有限公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，2024 年度企业所得税实际执行税率为 15%。

成都盟升防务科技有限公司于 2023 年 12 月 12 日取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局核发的高新技术企业证书(证书编号 GR202351006156)。根据财政部和国家税务总局发布的《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203 号)，成都盟升防务科技有限公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，2024 年度企业所得税实际执行税率为 15%。

南京萤火泰讯信息科技有限公司于 2024 年 12 月 16 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局核发的高新技术企业证书(证书编号 GR202432011793)。根据财政部和国家税务总局发布的《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》(国税函[2009]203 号)，南京萤火泰讯信息科技有限公司享受高新技术企业的所得税优惠政策，2024 年度企业所得税实际执行税率为 15%。

3、 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,595.00	102,482.30
银行存款	179,606,353.05	596,745,237.33

其他货币资金	153,767,652.05	2,065,959.66
存放财务公司存款		
合计	333,378,600.10	598,913,679.29
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

所有权受限的其他货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	939,946.96	1,814,771.67
长期未使用银行账户收付受限	353,947.11	251,087.99
印鉴未变更导致银行账户收付受限	152,473,657.80	
合计	153,767,551.87	2,065,859.66

所有权受限的其他货币资金情况详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“31.所有权或使用权受到限制的资产”披露。

其他货币资金与受到限制的货币资金余额差异 100.18 元系证券账户余额。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,554,955.00	6,605,600.00
商业承兑票据	1,807,294.85	8,818,501.89
财务公司承兑汇票	22,416,187.68	28,029,263.82
合计	27,778,437.53	43,453,365.71

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		52,500.00

商业承兑票据		1,395,947.06
合计		1,448,447.06

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	30,501,122.65	100.00	2,722,685.12	8.93	27,778,437.53	49,233,813.82	100.00	5,780,448.11	11.74	43,453,365.71
其中：										
组合 1	3,554,955.00	11.66			3,554,955.00	6,605,600.00	13.42			6,605,600.00
组合 2	26,946,167.65	88.34	2,722,685.12	10.10	24,223,482.53	42,628,213.82	86.58	5,780,448.11	13.56	36,847,765.71
合计	30,501,122.65	100.00	2,722,685.12		27,778,437.53	49,233,813.82	100.00	5,780,448.11		43,453,365.71

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1	3,554,955.00		
合计	3,554,955.00		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

组合计提项目：组合 2

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合 2	26,946,167.65	2,722,685.12	10.10
合计	26,946,167.65	2,722,685.12	10.10

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	5,780,448.11		3,057,762.99			2,722,685.12
合计	5,780,448.11		3,057,762.99			2,722,685.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	139,723,023.46	336,241,031.27
1 年以内小计	139,723,023.46	336,241,031.27
1 至 2 年	268,045,497.77	194,360,960.53
2 至 3 年	99,070,495.26	99,708,778.69
3 年以上		
3 至 4 年	75,689,071.31	32,572,225.63
4 至 5 年	29,476,966.63	2,395,131.75
5 年以上	2,051,829.37	473,000.00
小计	614,056,883.80	665,751,127.87
减：坏账准备	114,674,791.69	77,029,258.41
合计	499,382,092.11	588,721,869.46

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	595,000.00	0.10	595,000.00	100.00						
其中：										
客户	595,000.00	0.10	595,000.00	100.00						
按组合计提坏账准备	613,461,883.80	99.90	114,079,791.69	18.60	499,382,092.11	665,751,127.87	100.00	77,029,258.41	11.57	588,721,869.46
其中：										
组合 1	613,461,883.80	99.90	114,079,791.69	18.60	499,382,092.11	665,751,127.87	100.00	77,029,258.41	11.57	588,721,869.46
合计	614,056,883.80	100.00	114,674,791.69		499,382,092.11	665,751,127.87	100.00	77,029,258.41		588,721,869.46

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户	595,000.00	595,000.00	100	预计无法收回
合计	595,000.00	595,000.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1	613,461,883.80	114,079,791.69	18.60
合计	613,461,883.80	114,079,791.69	18.60

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	77,029,258.41	38,492,133.28		846,600.00		114,674,791.69
合计	77,029,258.41	38,492,133.28		846,600.00		114,674,791.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	846,600.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
第一名	187,760,702.52		187,760,702.52	30.58	17,109,543.49
第二名	83,233,470.03		83,233,470.03	13.55	33,546,084.00
第三名	52,510,730.93		52,510,730.93	8.55	6,723,318.82
第四名	46,331,895.29		46,331,895.29	7.55	25,025,788.80
第五名	29,322,962.95		29,322,962.95	4.78	3,053,392.58
合计	399,159,761.72		399,159,761.72	65.01	85,458,127.69

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
货款	1,588,886.88	315,641.38	1,273,245.50	2,458,665.00	237,766.50	2,220,898.50
合计	1,588,886.88	315,641.38	1,273,245.50	2,458,665.00	237,766.50	2,220,898.50

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	1,588,886.88	100.00	315,641.38	19.87	1,273,245.50	2,458,665.00	100.00	237,766.50	9.67	2,220,898.50
其中：										
组合1	1,588,886.88	100.00	315,641.38	19.87	1,273,245.50	2,458,665.00	100.00	237,766.50	9.67	2,220,898.50
合计	1,588,886.88	100.00	315,641.38		1,273,245.50	2,458,665.00	100.00	237,766.50		2,220,898.50

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1	1,588,886.88	315,641.38	19.87
合计	1,588,886.88	315,641.38	19.87

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回 或转回	本期转 销/核销	其他 变动		
坏账准备	237,766.50	77,874.88				315,641.38	
合计	237,766.50	77,874.88				315,641.38	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	3,683,000.00	810,000.00
合计	3,683,000.00	810,000.00

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据 -银行承 兑汇票	810,000.00	3,928,000.00	1,055,000.00		3,683,000.00	

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,061,264.92	65.05	2,027,400.89	41.80
1至2年	50,835.11	1.08	2,646,564.37	54.58
2至3年(注)	1,544,113.33	32.81	175,359.10	3.62
3年以上	49,901.28	1.06		
合计	4,706,114.64	100.00	4,849,324.36	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

注：由于受到特殊行业环境影响，使用该材料的项目暂停执行，故该采购相应暂停。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,489,094.26	31.64
第二名	1,000,000.00	21.25
第三名	486,000.00	10.33
第四名	290,750.72	6.18
第五名	198,275.05	4.21
合计	3,464,120.03	73.61

其他说明:

无

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,378,977.17	2,466,087.51
合计	2,378,977.17	2,466,087.51

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	1,174,034.99	2,366,982.25
1年以内小计	1,174,034.99	2,366,982.25
1至2年	1,551,103.28	55,199.77
2至3年		68,633.00
3年以上		
3至4年	61,893.00	2,000.00
4至5年	2,000.00	390,493.20
5年以上	372,893.92	3,300.00
合计	3,161,925.19	2,886,608.22

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,248,610.16	2,282,853.20
盟升转债转股暂扣款	489,080.66	
代扣个人社保及公积金	224,592.77	403,924.16
暂借款		2,600.00
其他	199,641.60	197,230.86
合计	3,161,925.19	2,886,608.22

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	420,520.71			420,520.71
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	362,427.31			362,427.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日	782,948.02			782,948.02

余额				
----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
上年年末余额	2,886,608.22			2,886,608.22
上年年末余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	12,096,367.98			12,096,367.98
本期终止确认	11,821,051.01			11,821,051.01
其他变动				
期末余额	3,161,925.19			3,161,925.19

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(16). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	420,520.71	362,427.31				782,948.02
合计	420,520.71	362,427.31				782,948.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	1,473,186.00	46.59	保证金	1-2年	147,318.60
第二名	489,080.66	15.47	盟升转债转 股暂扣款	1年以内	24,454.03
第三名	372,893.92	11.79	保证金	5年以上	372,893.92
第四名	172,521.60	5.46	待退回预付 款	1年以内	172,521.60
第五名	89,999.96	2.85	保证金	1年以内	4,500.00
合计	2,597,682.14	82.16	/	/	721,688.15

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	202,313,181.22	19,098,105.51	183,215,075.71	170,436,526.77	2,838,039.91	167,598,486.86
发出商品	26,154,595.35	2,866,753.07	23,287,842.28	20,340,705.35		20,340,705.35
委托加工物资	190,213.02		190,213.02	1,684,787.11		1,684,787.11
在产品	85,065,190.03	8,529,541.85	76,535,648.18	125,999,521.54	1,958,250.23	124,041,271.31
库存商品	51,244,385.42	5,335,195.52	45,909,189.90	36,581,842.91	8,210,184.04	28,371,658.87
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	364,967,565.04	35,829,595.95	329,137,969.09	355,043,383.68	13,006,474.18	342,036,909.50

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,838,039.91	16,260,065.60				19,098,105.51
发出商品		2,866,753.07				2,866,753.07
在产品	1,958,250.23	7,189,499.52		618,207.90		8,529,541.85
库存商品	8,210,184.04	25,918.58		2,900,907.10		5,335,195.52
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	13,006,474.18	26,342,236.77		3,519,115.00		35,829,595.95

注：本期存货跌价准备转回金额 1,194,706.31 元。

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	43,179,223.58	40,841,933.32
预缴税金	2,384,266.10	2,384,266.10
待认证进项税	1,466,626.93	
合计	47,030,116.61	43,226,199.42

其他说明

无

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
适用 不适用

债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明
适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
适用 不适用

其他债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

不适用

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
环球数科集团有限公司	12,000,000.00			18,000,000.00			30,000,000.00		21,000,000.00		以非交易为目的的持有
深圳市天海世界卫星通信科技有限公司	5,500,000.00			900,000.00			6,400,000.00			599,200.00	以非交易为目的的持有
湖南跨线桥航天科技有限公司	10,300,000.00			8,700,000.00			19,000,000.00		250,000.00		以非交易为目的的持有
合计	27,800,000.00			27,600,000.00			55,400,000.00		21,250,000.00	599,200.00	/

注：其他权益工具投资公允减值变动导致计入其他综合收益的利得或损失为税前金额。

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	48,134,990.67	48,627,034.42
其中：债务工具投资		
权益工具投资	48,134,990.67	48,627,034.42
合计	48,134,990.67	48,627,034.42

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用公允价值计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、期初余额				
二、本期变动	204,972,808.02	6,207,191.98		211,180,000.00
加：外购				
固定资产\在建工程\无形资产转入	199,696,988.26	6,048,899.86		205,745,888.12
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动	5,275,819.76	158,292.12		5,434,111.88
三、期末余额	204,972,808.02	6,207,191.98		211,180,000.00

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 转换为投资性房地产并采用公允价值计量模式的情况说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
1-1-A号房产（办公）2-9楼、3号独栋办公楼	固定资产、无形资产	69,826,665.18	对外出租	总经理审批	-2,690,000.00	14,353,334.82
2-1号房产（办公）	固定资产、无形资产	91,634,933.38	对外出租	总经理审批	-4,960,000.00	9,755,066.62
2-2号房产（商业）2-4楼	固定资产、无形资产	44,284,289.56	对外出租	总经理审批	-11,024,289.56	
合计	/	205,745,888.12	/	/	-18,674,289.56	24,108,401.44

其他说明

√适用 □不适用

公司于2024年1月1日将部分自用房产转换为投资性房地产。聘请了中联资产评估集团（浙江）有限公司对转换日的投资性房地产公允价值进行评估，出具了浙联评报字[2024]第294号资产评估报告，评估公允价值金额为225,631,225.74元。其中，投资性房地产评估增值计入其他综合收益的金额为24,108,401.44元，投资性房地产评估减值计入公允价值变动损益金额为-4,223,063.82元。

公司聘请了中联资产评估集团（浙江）有限公司对2024年12月31日的投资性房地产公允价值进行评估，出具了浙联评报字[2025]第126号资产评估报告，评估公允价值金额211,180,000.00元。投资性房地产评估本期公允价值变动计入公允价值变动损益的金额为-14,451,225.74元。

所有权受到限制的投资性房地产详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“31.所有权或使用权受到限制的资产”披露。

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	598,863,433.88	855,491,031.88
固定资产清理		
合计	598,863,433.88	855,491,031.88

其他说明：

√适用 □不适用

所有权受到限制的固定资产详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“31.所有权或使用权受到限制的资产”披露。

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	房屋装修	机器设备	电子设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	629,105,807.72	153,492,612.51	149,334,756.97	19,811,771.67	7,894,039.27	15,592,113.88	975,231,102.02
2. 本期增加金额		6,971,886.38	7,373,037.28	278,967.27	2,424,867.26	2,202,660.61	19,251,418.80
(1) 购置			6,548.00	133,113.21		76,336.38	215,997.59
(2) 在建工程转入			4,628,318.58				4,628,318.58
(3) 企业合并增加							
(4) 工程财务结算调整		6,971,886.38	1,246,365.54			2,126,324.23	10,344,576.15
(5) 使用权资产转入					2,424,867.26		2,424,867.26
(6) 存货转入			1,491,805.16	145,854.06			1,637,659.22
3. 本期减少金额	189,868,116.57	38,486,339.15	78,754.72	1,218,640.14	794,388.14	29,086.30	230,475,325.02
(1) 处置或报废			78,754.72	1,185,641.92	794,388.14	29,086.30	2,087,871.08
(2) 工程财务结算调整	9,040,995.58			32,998.22			9,073,993.80
(3) 转入投资性房地产	180,827,120.99	38,486,339.15					219,313,460.14
4. 期末余额	439,237,691.15	121,978,159.74	156,629,039.53	18,872,098.80	9,524,518.39	17,765,688.19	764,007,195.80

二、累计折旧							
1. 期初余额	31,179,544.16	17,162,524.22	48,557,166.87	10,063,663.84	3,873,976.76	3,272,829.13	114,109,704.98
2. 本期增加金额	21,836,689.37	11,862,953.17	23,203,685.28	5,064,104.98	2,427,651.07	2,600,765.01	66,995,848.88
(1) 计提	21,836,689.37	11,862,953.17	23,203,685.28	5,064,104.98	1,027,536.02	2,600,765.01	65,595,733.83
(2) 用权资产转入					1,400,115.05		1,400,115.05
3. 本期减少金额	14,319,945.90	5,296,525.98	67,629.84	1,131,279.60	754,668.73	22,107.05	21,592,157.10
(1) 处置或报废			67,629.84	1,131,279.60	754,668.73	22,107.05	1,975,685.22
(2) 转入投资性房地产使用	14,319,945.90	5,296,525.98					19,616,471.88
4. 期末余额	38,696,287.63	23,728,951.41	71,693,222.31	13,996,489.22	5,546,959.10	5,851,487.09	159,513,396.76
三、减值准备							
1. 期初余额			5,630,365.16				5,630,365.16
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额			5,630,365.16				5,630,365.16
四、账面价值							
1. 期末账面价值	400,541,403.52	98,249,208.33	79,305,452.06	4,875,609.58	3,977,559.29	11,914,201.10	598,863,433.88
2. 期初账面价值	597,926,263.56	136,330,088.29	95,147,224.94	9,748,107.83	4,020,062.51	12,319,284.75	855,491,031.88

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	216,468,333.02	审批进程中

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,277,558.53	14,861,402.15
工程物资		
合计	5,277,558.53	14,861,402.15

其他说明：

适用 不适用**在建工程****(1). 在建工程情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
房屋建筑物						
软件				9,718,924.27		9,718,924.27
机器设备	11,081,128.34	5,803,569.81	5,277,558.53	5,142,477.88		5,142,477.88
合计	11,081,128.34	5,803,569.81	5,277,558.53	14,861,402.15		14,861,402.15

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
精益制造产线和平台	14,056,604.00	9,178,473.46				9,178,473.46	65.30	65.00%				自筹资金
微波暗室及紧缩场测试系统	6,530,973.45	5,142,477.88	1,388,495.58	4,628,318.58		1,902,654.88	100.00	95.00%				自筹资金
合计		14,320,951.34	1,388,495.58	4,628,318.58		11,081,128.34						

注：上表中预算数为不含税金额。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
精益制造产线和平台		5,803,569.81		5,803,569.81	项目搁置，完工可能性很小
合计		5,803,569.81		5,803,569.81	项目搁置，完工可能性很小

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	1,863,858.72	3,606,247.80	5,470,106.52
2. 本期增加金额			
(1) 新增租赁			
3. 本期减少金额	1,066,829.53	2,424,867.26	3,491,696.79
(1) 转出至固定资产		2,424,867.26	2,424,867.26
(2) 处置	1,066,829.53		1,066,829.53
4. 期末余额	797,029.19	1,181,380.54	1,978,409.73
二、累计折旧			
1. 期初余额	994,057.98	1,107,736.97	2,101,794.95
2. 本期增加金额	169,554.95	685,187.07	854,742.02
(1) 计提	169,554.95	685,187.07	854,742.02
3. 本期减少金额	558,774.52	1,400,115.05	1,958,889.57
(1) 转出至固定资产		1,400,115.05	1,400,115.05
(2) 处置	558,774.52		558,774.52
4. 期末余额	604,838.41	392,808.99	997,647.40
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	192,190.78	788,571.55	980,762.33
2. 期初账面价值	869,800.74	2,498,510.83	3,368,311.57

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	45,164,030.11			33,578,128.88	78,742,158.99
2. 本期增加 金额				1,108,120.37	1,108,120.37
(1) 购置				97,500.90	97,500.90
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					
(4) 在建工 程转入				1,010,619.47	1,010,619.47
3. 本期减少 金额	7,064,925.96				7,064,925.96
(1) 处置					
(2) 转入 投资性房地产	7,064,925.96				7,064,925.96
4. 期末余额	38,099,104.15			34,686,249.25	72,785,353.40
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,414,643.52			20,948,163.38	27,362,806.90
2. 本期增加 金额	839,763.38			6,128,009.22	6,967,772.60
(1) 计提	839,763.38			6,128,009.22	6,967,772.60
3. 本期减少 金额	1,016,026.10				1,016,026.10
(1) 处置					
(2) 转入 投资性房地产	1,016,026.10				1,016,026.10
4. 期末余额	6,238,380.80			27,076,172.60	33,314,553.40
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额				809,627.79	809,627.79

(1) 计提				809,627.79	809,627.79
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额				809,627.79	809,627.79
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	31,860,723.35			6,800,448.86	38,661,172.21
2. 期初账面 价值	38,749,386.59			12,629,965.50	51,379,352.09

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

注：本期无形资产减值系因商誉减值测试确认商誉所在资产组中无形资产发生减值，商誉减值情况详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“27. 商誉”披露。

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

所有权受到限制的无形资产详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“31. 所有权或使用权受到限制的资产”披露。

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成 商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
南京荧火	79,114,906.11			79,114,906.11
合计	79,114,906.11			79,114,906.11

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成 商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
南京荧火		79,114,906.11		79,114,906.11
合计		79,114,906.11		79,114,906.11

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
固定资产			是
无形资产			是
长期待摊费用			是
100%股权收购时对应的商誉账面值			是
包含商誉的相关资产组账面价值合计			是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

商誉形成过程：成都盟升电子技术股份有限公司于2021年6月完成对南京荧火51.00%股权的收购，支付对价12,240.00万元，100%股权交易对价24,000.00万元，取得可辨认净资产公允价值份额4,328.51万元。成都盟升电子技术股份有限公司将支付的合并成本超过应享有被收购方南京荧火的公允价值份额的差额7,911.49万元确认为商誉，100%股权收购对应的商誉账面值为15,512.73万元。

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
合并南京荧火泰讯信息科技有限公司所形成的包含100%商誉的相关资产组	15,640.92	176.09	7,911.49	公允价值采用市场法确认，处置费用按与资产处置有关的法律费用、相关交易税费、产权交易费用以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用确认		
合计	15,640.92	176.09	7,911.49	/	/	/

公司于期末聘请了中联资产评估集团（浙江）有限公司对南京荧火商誉进行了减值测试。南京荧火商誉和相关资产组合的可回收价值依据公允价值确定。中联资产评估集团（浙江）有限公司对南京荧火截止2024年12月31日与商誉有关的资产组进行估值后，出具了浙联评报字(2025)第102号资产评估报告，预计公允价值176.09万元，本期整体商誉减值准备15,512.73万元，归属于母公司股东的商誉减值准备7,911.49万元。

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	业绩承诺完成情况						上期商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)	承诺业绩	实际业绩	完成率 (%)		
南京荧火				4,500	4,828.11	107.29	7,911.49	

其他说明

适用 不适用

(1) 业绩承诺：吴团锋、杨伏华作为补偿义务人承诺南京荧火在 2021 年实现扣除非经常性损益后的净利润不低于 1,300 万元，2021 年、2022 年累积实现扣除非经常性损益后的净利润不低于 2,700 万元，2021 年、2022 年和 2023 年累积实现扣除非经常性损益后的净利润不低于 4,500.00 万元。补偿期届满时，若南京荧火各年度累积实现扣除非经常性损益后的净利润低于补偿义务人承诺净利润的，则补偿义务人向上市公司进行补偿；若南京荧火各年度累积实现扣除非经常性损益后的净利润大于或等于补偿义务人承诺净利润的，则补偿义务人无需向上市公司进行补偿。

(2) 业绩完成情况：南京荧火 2021 年扣除非经常性损益后的净利润为 1,373 万元，2022 年扣除非经常性损益后的净利润为 1,676 万元，2023 年扣除非经常性损益后的净利润为 1,779 万元，三年累计实现扣除非经常性损益后的净利润为 4,828 万元，完成 2021 年、2022 年和 2023 年的业绩承诺。

28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	33,967.65		33,967.65		
合计	33,967.65		33,967.65		

其他说明：

无

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	154,537,645.68	23,367,162.07	101,813,479.10	15,446,504.55
内部交易未实现利润	8,380,932.88	2,095,233.22	10,105,528.72	2,526,382.18

可抵扣亏损	408,885,494.80	63,898,693.35	207,947,093.31	31,287,998.76
其他权益工具投资公允价值变动			6,949,200.00	1,737,300.00
已缴纳企业所得税的与资产相关的政府补助	59,110,000.00	8,866,500.00	59,110,000.00	8,866,500.00
租赁负债	346,853.50	52,028.03	1,579,155.30	294,796.85
投资性房地产公允价值变动合计	19,166,333.31	4,791,583.33		
合计	650,427,260.17	103,071,200.00	387,504,456.43	60,159,482.34

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值			1,760,237.47	264,035.62
使用权资产	788,571.55	118,285.73	3,368,311.50	653,794.42
固定资产折旧（年限、残值）	28,518,431.10	4,277,764.67	38,157,423.05	5,723,613.46
可转换债券的权益成份	15,988,753.55	3,997,188.39	49,499,626.37	12,374,906.59
其他权益工具投资公允价值变动	20,650,800.00	5,162,700.00		
投资性房地产转换初始计量增值	24,108,401.44	6,027,100.36		
合计	90,054,957.64	19,583,039.15	92,785,598.39	19,016,350.09

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	19,583,039.15	83,488,160.85	8,564,191.12	51,595,291.22
递延所得税负债	19,583,039.15		8,564,191.12	10,452,158.97

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	6,228,009.43	102,353.97
可抵扣亏损	33,139,839.04	27,434,747.61
合计	39,367,848.47	27,537,101.58

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年			
2026年		4,402.34	
2027年	14,778,598.88	16,831,343.82	
2028年		150,768.88	
2029年			
2030年			
2031年			
2032年			
2033年	10,448,232.57	10,448,232.57	
2034年	7,913,007.59		
合计	33,139,839.04	27,434,747.61	

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付设备采购款	423,240.38		423,240.38	6,468,904.24		6,468,904.24
合计	423,240.38		423,240.38	6,468,904.24		6,468,904.24

其他说明：

无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	939,946.96	939,946.96	其他	票据保证金	1,814,771.67	1,814,771.67	其他	票据保证金
货币资金	353,947.11	353,947.11	其他	长期未使用银行账户收付受限	251,087.99	251,087.99	其他	长期未使用银行账户收付受限
货币资金	152,473,657.80	152,473,657.80	其他	印鉴未变更导致银行账户收付受限				
应收款项融资					810,000.00	810,000.00	质押	票据质押
固定资产	300,013,940.55	251,753,983.49	抵押	长期借款抵押	536,908,000.55	488,565,932.17	抵押	长期借款抵押
无形资产	32,583,895.35	27,244,059.86	抵押	长期借款抵押	39,648,821.31	33,946,817.18	抵押	长期借款抵押
投资性房地产	211,180,000.00	211,180,000.00	抵押	长期借款抵押				
合计	697,545,387.77	643,945,595.22	/	/	579,432,681.52	525,388,609.01	/	/

其他说明：

无

32、 短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款		40,000,000.00
保证借款		15,000,000.00
质押及保证借款	20,018,082.19	
合计	20,018,082.19	55,000,000.00

短期借款分类的说明：

期末短期借款余额明细列示

银行	借款金额	借款开始日	借款到期日	借款方式
成都农村商业银行股份有限公司天府新区支行（注1）	20,018,082.19	2024/6/25	2025/6/24	1)担保方：成都盟升电子技术股份有限公司； 2)质押物：子公司盟升科技专利权。

注1：盟升科技于2024年6月与成都农村商业银行股份有限公司天府新区支行签订2,000.00万元的流动资金借款合同，合同约定的借款期限为2024年6月25日至2025年6月24日，借款利率为2.30%。该借款由盟升电子提供最高额保证。盟升科技将其持有的专利权《一种毫米波频段高抑制可批产腔体滤波器及其调试工装》设定为质押物，提供质押担保。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	89,146,832.47	107,143,910.73
银行承兑汇票	4,482,888.75	11,362,928.41
合计	93,629,721.22	118,506,839.14

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无。

注：本期银行承兑汇票保证金详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“31.所有权或使用权受到限制的资产”部分披露。

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	146,115,757.94	246,803,007.23
应付服务款	31,001,297.64	24,170,587.11
合计	177,117,055.58	270,973,594.34

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	11,879,820.80	未结算货款
第二名	6,690,375.26	未结算货款
第三名	4,896,660.49	未结算货款
第四名	4,700,027.29	未结算货款
第五名	4,292,269.39	未结算货款
合计	32,459,153.23	/

其他说明

适用 不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租	600,000.00	
合计	600,000.00	

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、 合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	3,989,076.53	3,706,861.38
合计	3,989,076.53	3,706,861.38

(2). 账龄超过1年的重要合同负债适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
客户七十	1,092,934.12	因收到现金而增加的金额
客户五十一	1,087,430.56	因收到现金而增加的金额
客户二	-1,008,849.56	合同负债年初余额确认收入
合计	1,171,515.12	/

其他说明：

适用 不适用**39、 应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,989,087.49	96,419,266.67	98,769,628.42	10,638,725.74
二、离职后福利-设定提存计划		4,599,720.43	4,599,720.43	
三、辞退福利		405,303.01	405,303.01	
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,989,087.49	101,424,290.11	103,774,651.86	10,638,725.74

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,240,363.62	84,561,004.05	86,857,290.45	9,944,077.22

二、职工福利费		4,419,188.39	4,419,188.39	
三、社会保险费		2,330,541.16	2,330,541.16	
其中：医疗保险费		2,257,674.61	2,257,674.61	
工伤保险费		71,076.31	71,076.31	
生育保险费		1,790.24	1,790.24	
四、住房公积金	303,200.00	3,468,794.00	3,496,954.00	275,040.00
五、工会经费和职工教育经费	445,523.87	1,639,739.07	1,665,654.42	419,608.52
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,989,087.49	96,419,266.67	98,769,628.42	10,638,725.74

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		4,434,351.34	4,434,351.34	
2、失业保险费		165,369.09	165,369.09	
3、企业年金缴费				
合计		4,599,720.43	4,599,720.43	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	417,125.25	1,340,366.26
消费税		
营业税		
企业所得税		3,469,620.24
个人所得税		16,259.77
城市维护建设税	3,607.36	87,068.21
印花税	63,667.06	73,595.93
教育费附加	2,576.68	62,583.34
合计	486,976.35	5,049,493.75

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		

应付股利		
其他应付款	54,696,529.29	104,913,883.69
合计	54,696,529.29	104,913,883.69

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程采购	45,175,781.39	93,513,165.92
员工报销款	1,177,743.68	2,811,325.06
保证金	1,720,172.00	1,415,172.00
服务采购	5,709,920.46	2,894,748.42
股权激励	59,682.41	2,040,094.62
其他	853,229.35	2,239,377.67
合计	54,696,529.29	104,913,883.69

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、 持有待售负债

适用 不适用

43、 1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	24,961,194.52	25,100,000.00
1年内到期的应付债券	299,999.00	1,098,665.66
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	374,854.71	1,133,133.41
合计	25,636,048.23	27,331,799.07

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	356,089.17	343,835.88
合计	356,089.17	343,835.88

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
抵押及保证借款（注）	69,861,194.52	94,900,000.00
减：一年内到期的部分	24,961,194.52	25,100,000.00
合计	44,900,000.00	69,800,000.00

长期借款分类的说明：

期末长期借款余额明细列示（单位：万元）

借款银行	借款期限	借款总额	借款利率	期末余额（注）	2025年需偿还金额
中国农业银行股份有限公司成都光华支行	2019年12月25日至2027年12月2日	5,000.00	2.50%	2,480.00	840.00
中国农业银行股份有限公司	2020年8月18日至2027年	4,900.00	2.75%	2,400.00	800.00

成都光华支行	12月2日				
中国农业银行 股份有限公司 成都光华支行	2021年3月1 日至2027年 12月2日	8,100.00	2.85%	2,100.00	850.00
合计		18,000.00		6,980.00	2,490.00

注：（1）抵押及保证借款期末余额 69,861,194.52 元与期末长期借款余额明细列示期末余额 6,980.00 万元差异 61,194.52 元系 2024 年最后 9 天计提的长期借款利息。

（2）上述借款由公司实际控制人向荣、盟升科技、国卫通信为其提供最高额保证。公司以房屋建筑物和土地使用权作为抵押，截至 2024 年 12 月 31 日止，设定抵押的固定资产账面价值为 251,753,983.49 元，无形资产账面价值为 27,244,059.86 元，投资性房地产账面价值为 211,180,000.00 元。具体抵押情况详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“31.所有权或使用权受到限制的资产”部分披露。关联方担保情况详见本节“十四、关联方及关联方交易”之“5.关联交易情况”之“（4）关联担保情况”披露。

其他说明

适用 不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
盟升转债	108,273,274.05	250,500,373.63
减：一年内到期的应付债券	299,999.00	1,098,665.66
合计	107,973,275.05	249,401,707.97

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值(元)	票面利率(%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期转股	转入一年内到期	本期偿还	期末余额	是否违约
盟升转债	100	0.20	2023/9/12	6年	300,000,000.00	249,401,707.97		749,998.50	11,474,608.05	153,353,040.47	299,999.00		107,973,275.05	否
合计	/	/	/	/	300,000,000.00	249,401,707.97		749,998.50	11,474,608.05	153,353,040.47	299,999.00		107,973,275.05	/

注：

(1)经中国证券监督管理委员会《关于核准成都盟升电子技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2023]1352号）核准，本公司于2023年9月12日公开发行业票面金额为人民币3亿元的A股可转换公司债券。

(2)本次可转债存续期限为六年，票面利率第一年0.20%，第二年0.40%，第三年0.60%，第四年1.50%，第五年1.80%，第六年2.50%。

(3)本次发行的可转换公司债券初始转股价格为42.72元/股。本次发行的可转债转股期限自发行结束之日（2023年9月18日，T+4日）起满六个月后的第一个交易日（2024年3月18日）起至可转债到期日（2029年9月11日）止。截至本报告期末，可转债最新转股价为20.94元/股。

(4)本公司向不特定对象发行的可转换公司债券“盟升转债”共有人民币176,068,000.00元在本期已转换为公司股票，累计转股数量为8,343,919股。

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	500,069.72	1,904,155.52
未确认融资费用	-18,137.76	-51,366.54
租赁负债小计	481,931.96	1,852,788.98
减：一年内到期的租赁负债	374,854.71	1,133,133.41
合计	107,077.25	719,655.57

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	79,560,162.92	1,373,600.00	7,147,545.63	73,786,217.29	
合计	79,560,162.92	1,373,600.00	7,147,545.63	73,786,217.29	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	160,557,828.00				8,174,659.00	8,174,659.00	168,732,487.00

其他说明：

本年度因“盟升转债”转股增加股本8,343,919股，因回购注销第一类限制性股票减少股本169,260股，股本变动情况详见本节“三、公司基本情况”之“1、公司概况”披露。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格(元)	数量(张)	金额(元)	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
盟升转债	2023/9/12		第一年 0.20%，第二年 0.40%， 第三年 0.60%，第四年 1.50%， 第五年 1.80%，第六年 2.50%。	100.00	1,239,320	12,096,715.31	2029/9/11	转股价格：21.10元/股	本期转股8,343,919股

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
盟升转债	3,000,000	34,254,276.29			1,760,680	22,157,560.98	1,239,320	12,096,715.31
合计	3,000,000	34,254,276.29			1,760,680	22,157,560.98	1,239,320	12,096,715.31

注：数量为债券张数。

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

√适用 □不适用

本期减少系本年度本公司向不特定对象发行的可转换公司债券“盟升转债”共有人民币176,068,000.00元（1,760,680张）转换为公司股票所致，转股情况详见本节“七、合并财务报表项目注释46.应付债券”部分描述。

其他说明：

□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,253,674,641.49	172,834,474.75	2,601,881.65	1,423,907,234.59
其他资本公积	56,538,914.96		3,280,709.96	53,258,205.00
合计	1,310,213,556.45	172,834,474.75	5,882,591.61	1,477,165,439.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积增加情况明细

项目	金额	备注
盟升转债转股	172,834,474.75	本年度可转换公司债券“盟升转债”共有人民币176,068,000.00元已转换为公司股票，累计转股数量8,343,919股所致，详见本节“三、公司基本情况”之“1、公司概况”披露。

资本公积减少情况明细

项目	金额	备注
第一类股权激励限制性股票回购注销	2,601,881.65	因员工离职与业绩不达标导致第一类股权激励限制性股票回购注销，详见本节“三、公司基本情况”之“1、公司概况”披露。
股权激励作废	3,280,709.96	因业绩不达标导致本公司限制性股票不能解锁，冲回已摊销的股份支付费用，详见本节“十五、股份支付”部分描述。
合计	5,882,591.61	

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股权	42,009,345.97		1,980,412.20	40,028,933.77
合计	42,009,345.97		1,980,412.20	40,028,933.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2022年3月2日，公司第三届董事会第二十三次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》（“回购方案”），回购方案确定，公司使用自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股股票。回购价格不超过70元/股（含），回购资金总额不低于人民币2,500万元（含），不超过人民币5,000万元（含），回购期限自公司董事会审议通过回购方案之日起12个月内。2022年4月28日，公司完成回购，已实际回购公司股份691,729股，占公司总股本的0.60%，回购最高价格61.00元/股，回购最低价格49.70元/股，回购均价57.81元/股，使用资金总额40,028,933.77元（含交易佣金手续费等交易费用）。

(2) 本年度账面余额减少系因本期公司层面业绩考核未达标而回购注销的第一类限制性股票127,260股，价格为15.56元/股，对应减少金额1,980,412.20元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-5,211,900.00	27,600,000.00			6,900,000.00	20,700,000.00		15,488,100.00
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益	-5,211,900.00	27,600,000.00			6,900,000.00	20,700,000.00		15,488,100.00
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益		24,108,401.44			6,027,100.36	18,081,301.08		18,081,301.08
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用								

减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
自用房地产或作为存货的房地产转换为以公允价值计量的投资性房地产在转换日公允价值大于账面价值部分		24,108,401.44			6,027,100.36	18,081,301.08		18,081,301.08
其他综合收益合计	-5,211,900.00	51,708,401.44			12,927,100.36	38,781,301.08		33,569,401.08

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、 专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,247,116.77	2,310,894.72	106,580.39	6,451,431.10
合计	4,247,116.77	2,310,894.72	106,580.39	6,451,431.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据2022年11月21日财政部会同应急部颁布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）规定，武器装备研制生产与实验（含民用航空及核燃料）的企业需要计提安全生产费。安全生产费以上年度军品营业收入为计提依据，采取超额累退方式计提。上一年度军品营业收入不超过1000万元的，按照2%提取；超过1000万元至1亿元的部分，按照1.5%提取；超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取。

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	15,565,825.27			15,565,825.27
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	15,565,825.27			15,565,825.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	227,751,312.16	285,218,636.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-272,601.12
调整后期初未分配利润	227,751,312.16	284,946,035.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-271,646,572.70	-56,310,820.45
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		883,902.95
期末未分配利润	-43,895,260.54	227,751,312.16

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	135,165,189.72	103,045,801.38	327,189,339.29	161,619,032.85
其他业务	4,197,643.37	108,180.17	4,144,341.66	5,018,374.29
合计	139,362,833.09	103,153,981.55	331,333,680.95	166,637,407.14

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	13,936.28		33,133.37	
营业收入扣除项目合计金额	404.60		414.43	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	2.90	/	1.25	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	404.60	房屋租赁等收入	414.43	房屋租赁等收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	404.60		414.43	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	13,531.68		32,718.93	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	总部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
卫星导航	76,995,906.33	55,743,685.22	76,995,906.33	55,743,685.22
卫星通信	58,169,283.39	47,302,116.16	58,169,283.39	47,302,116.16
租赁	4,045,965.62	17,640.87	4,045,965.62	17,640.87
服务收入	151,677.75	90,539.23	151,677.75	90,539.23
按经营地分类				
境内	139,362,833.09	103,153,981.48	139,362,833.09	103,153,981.48
境外				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认	135,165,189.72	103,045,801.38	135,165,189.72	103,045,801.38
在某一时段内确认	4,197,643.37	108,180.10	4,197,643.37	108,180.10
合计	139,362,833.09	103,153,981.48	139,362,833.09	103,153,981.48

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	36,295.04	1,894,986.23
教育费附加	17,721.21	968,861.02
资源税		
房产税	9,192,876.76	9,142,067.62
土地使用税	221,647.84	218,836.36

车船使用税	4,136.10	2,638.05
印花税	204,798.00	408,800.98
地方教育费附加	7,812.06	385,080.57
合计	9,685,287.01	13,021,270.83

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,125,726.22	6,927,075.39
业务招待费	3,872,775.52	14,715,525.44
差旅费	3,324,476.73	6,131,299.44
产品赠送	8,209,748.05	1,003,437.24
股权激励	-382,153.87	-243,265.59
租赁费	523,060.55	716,552.34
宣传费	770,507.96	1,543,242.55
其他	523,488.06	693,657.98
合计	20,967,629.22	31,487,524.79

其他说明：

本期股权激励费用为负数系业绩不达标冲回，详见本节“十五、股份支付”部分描述。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,602,816.09	36,987,767.33
中介机构费	5,071,096.99	3,582,060.75
业务招待费	3,073,959.22	7,949,238.22
流动资产报废	805,953.41	6,178,540.25
无形资产摊销	2,781,148.30	3,326,037.30
差旅费	5,758,681.09	2,676,558.62
折旧费	33,663,493.95	30,977,870.88
长期待摊费用		34,853.25
股权激励	-1,898,392.41	-1,041,186.80
物业费	4,490,813.33	3,617,219.58
其他	5,306,095.52	9,225,002.48
合计	91,655,665.49	103,513,961.86

其他说明：

本期股权激励费用为负数系业绩不达标冲回，详见本节“十五、股份支付”部分描述。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,988,071.88	53,359,080.24
材料耗用	5,215,468.38	11,844,664.63
折旧费	11,072,250.74	9,420,532.17
技术服务费	6,302,088.84	5,167,417.83
无形资产摊销	1,900,681.04	1,221,993.02
差旅费	40,900.60	2,154,476.00
股权激励	-1,000,163.68	-441,803.39
其他	1,486,440.86	2,222,780.29
合计	74,005,738.66	84,949,140.79

其他说明：

本期股权激励费用为负数系业绩不达标冲回，详见本节“十五、股份支付”部分描述。

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	15,413,811.40	9,689,542.82
其中：租赁负债利息费用	69,524.30	152,216.98
减：利息收入	1,302,857.75	4,727,558.51
汇兑损益	29,220.92	83,434.63
手续费及其他	386,134.09	389,931.45
合计	14,526,308.66	5,435,350.39

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,218,203.72	24,469,812.60
进项税加计抵减		158,751.52
代扣个人所得税手续费	127,481.51	135,827.27
合计	11,345,685.23	24,764,391.39

其他说明：

无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益	-21,460.49	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-21,460.49	

其他说明：

无

69、 净敞口套期收益

适用 不适用

70、 公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,070,759.25	1,179,931.03
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产	-18,674,289.56	
其他非流动金融资产	-492,043.75	-358,420.83
合计	-16,095,574.06	821,510.20

其他说明：

无

71、 信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-3,057,762.99	-15,106,930.26
应收账款坏账损失	38,492,133.28	22,052,743.79
其他应收款坏账损失	362,427.31	-37,204.56
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	35,796,797.60	6,908,608.97

其他说明：

无

72、 资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	77,874.88	-1,744,450.13
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	25,147,530.46	13,006,474.18
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	5,803,569.81	
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失	809,627.79	
十一、商誉减值损失	79,114,906.11	
十二、其他		
合计	110,953,509.05	11,262,024.05

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
处置非流动资产利得	64,126.44	3,508,277.67	64,126.44
使用权资产租赁变更资产处置收益	-120,346.03	135,422.13	-120,346.03
合计	-56,219.59	3,643,699.80	-56,219.59

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无需支付的应付款清理	2,236,117.85	1,060,428.91	2,236,117.85
客户违约赔偿		11,234.70	
其他	76,040.17	97,892.98	76,040.17
合计	2,312,158.02	1,169,556.59	2,312,158.02

其他说明：

适用 不适用**75、 营业外支出**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	650,000.00	300,000.00	650,000.00
非流动资产毁损报废损失	67,012.30		67,012.30
其他	61,674.89	420,638.55	61,674.89
合计	778,687.19	720,638.55	778,687.19

其他说明：

无

76、 所得税费用**(1). 所得税费用表**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	318,672.44	2,014,857.66
递延所得税费用	-49,593,388.70	-15,655,299.68
合计	-49,274,716.26	-13,640,442.02

(2). 会计利润与所得税费用调整过程适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-324,676,182.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	-81,169,045.56
子公司适用不同税率的影响	19,569,665.34
调整以前期间所得税的影响	318,672.44
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	20,829,981.21
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-31,616.97
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,384,601.23
研发费用及残疾人工资加计扣除的影响	-10,176,973.95
所得税费用	-49,274,716.26

其他说明：

适用 不适用

77、 其他综合收益

适用 不适用

详见本节“57.其他综合收益”披露。

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,571,739.60	26,340,802.24
利息收入	1,302,857.75	4,727,558.51
其他	381,040.17	2,317,355.29
合计	7,255,637.52	33,385,716.04

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	6,181,890.18	22,664,763.66
差旅费	12,665,242.51	10,962,334.06
中介机构费	4,044,216.40	3,582,060.75
材料耗用	5,215,468.38	11,844,664.63
宣传费	404,681.01	1,543,242.55
租赁费	1,180,451.15	1,571,353.53
服务费	3,117,229.19	11,598,653.48
对外捐赠	650,000.00	300,000.00
车辆使用费	512,580.13	1,212,406.89
印鉴未变更导致银行账户收付受限	152,473,657.80	
产品赠送	8,209,748.05	
其他费用	4,341,149.87	8,459,214.28
合计	198,996,314.67	73,738,693.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行可转债收到的现金		296,820,000.00
合计		296,820,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁所支付的现金	873,982.82	1,520,347.19
股份回购	2,860,821.27	3,874,516.12
盟升转债转股暂扣款	500,000.00	
合计	4,234,804.09	5,394,863.31

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		

净利润	-275,401,465.97	-48,562,646.42
加：资产减值准备	110,953,509.05	11,262,024.05
信用减值损失	35,796,797.60	6,908,608.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	65,595,733.83	60,561,957.09
使用权资产摊销		
使用权资产折旧	854,742.02	1,148,642.85
无形资产摊销	6,967,772.60	8,581,199.44
长期待摊费用摊销	33,967.65	50,501.64
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）	56,219.59	-3,643,699.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	67,012.30	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	16,095,574.06	-821,510.20
财务费用（收益以“-”号填列）	15,413,811.40	9,772,977.45
投资损失（收益以“-”号填列）	21,460.49	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-45,414,892.63	-20,677,786.20
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,178,496.07	5,022,486.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	-11,561,840.58	-90,331,120.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-89,160,574.67	22,786,621.92
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-125,307,444.41	-45,859,915.95
其他	-3,280,709.96	-1,732,139.91
经营活动产生的现金流量净额	-302,448,823.70	-85,533,799.32
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	179,611,048.23	596,847,819.63
减：现金的期初余额	596,847,819.63	571,826,156.01
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	-417,236,771.40	25,021,663.62

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	179,611,048.23	596,847,819.63
其中：库存现金	4,595.00	102,482.30

可随时用于支付的银行存款	179,606,353.05	596,745,237.33
可随时用于支付的其他货币资金	100.18	100.00
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	179,611,048.23	596,847,819.63
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	354,172.40
其中：美元	49,248.73	7.1884	354,019.57
新加坡元	28.72	5.3214	152.83
应收账款	-	-	957,746.47
其中：美元	133,235.00	7.1884	957,746.47
合同负债	-	-	219,461.06
其中：新加坡元	41,241.23	5.3214	219,461.06
其他流动负债	-	-	28,529.94
其中：新加坡元	5,361.36	5.3214	28,529.94

其他说明：

无

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

适用 不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	69,524.30	152,216.98
与租赁相关的总现金流出	920,350.75	1,520,347.19

已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1年以内	389,908.60
1至2年	110,161.12
合计	500,069.72

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额920,350.75(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、 数据资源

□适用 √不适用

84、 其他

□适用 √不适用

八、研发支出**1、 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,988,071.88	53,359,080.24
材料耗用	5,215,468.38	11,844,664.63
折旧费	11,072,250.74	9,420,532.17
技术服务费	6,302,088.84	5,167,417.83
无形资产摊销	1,900,681.04	1,221,993.02
差旅费	40,900.60	2,154,476.00
股权激励	-1,000,163.68	-441,803.39
其他	1,486,440.86	2,222,780.29
合计	74,005,738.66	84,949,140.79
其中：费用化研发支出	74,005,738.66	84,949,140.79
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

3、 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更**1、 非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司于 2024 年 12 月 23 日注销全资子公司星辰海洋通信技术（浙江）有限公司。

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
成都盟升科技有限公司	成都	8,000.00	成都	生产制造	100.00		同一控制下合并
成都国卫通信技术有限公司	成都	14,000.00	成都	生产制造	100.00		设立投资
成都盟升防务科技有限公司	成都	5,000.00	成都	信息咨询	100.00		设立投资
南京萤火泰讯信息科技有限公司	南京	600.00	南京	生产制造	51.00		非同一控制下合并
成都盟升通导科技有限公司	成都	5,000.00	成都	研究和试验发展	100.00		设立投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南京萤火泰讯信息科技有限公司	49.00%	-3,754,893.27		47,565,892.67

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
南京荧火	98,690,403.26	1,474,084.84	100,164,488.10	3,033,295.25	57,942.52	3,091,237.77	103,982,912.27	4,530,857.70	108,513,769.97	4,373,989.00	370,620.03	4,744,609.03

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
南京荧火	540,712.39	-6,695,910.61	-6,695,910.61	4,043,657.32	27,935,226.18	18,918,652.45	18,918,652.45	21,791,282.73

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	79,560,162.92	1,373,600.00		7,147,545.63		73,786,217.29	资产相关
合计	79,560,162.92	1,373,600.00		7,147,545.63		73,786,217.29	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	7,147,545.63	9,453,436.09
与收益相关	4,070,658.09	15,016,376.51
合计	11,218,203.72	24,469,812.60

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于2024年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降100个基点，则本公司的净利润将减少或增加673,500.00元（2023年12月31日：787,626.06元）。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	354,019.57	152.83	354,172.40	461,963.72	154.43	462,118.15
应收账款	957,746.47		957,746.47	102,238.77		102,238.77
小计	1,311,766.04	152.83	1,311,918.87	564,202.49	154.43	564,356.92
合同负债		219,461.06	219,461.06		219,461.06	219,461.06
其他流动负债		28,529.94	28,529.94		28,529.94	28,529.94
小计		247,991.00	247,991.00		247,991.00	247,991.00

于2024年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值10%，则公司将增加或减少净利润79,794.59元（2023年12月31日：4,795.72元）。管理层认为10%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

于2024年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌1%，则本公司将增加或减少净利润361,012.43元、其他综合收益415,500.00元（2023年12月31日：净利润364,702.76元、其他综合收益278,000.00元）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			55,400,000.00	55,400,000.00
(四) 投资性房地产			211,180,000.00	211,180,000.00
1. 出租用的土地使用权			6,207,191.98	6,207,191.98

2. 出租的建筑物			204,972,808.02	204,972,808.02
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		3,683,000.00		3,683,000.00
(七) 其他非流动金融资产			48,134,990.67	48,134,990.67
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			48,134,990.67	48,134,990.67
(1) 权益工具投资			48,134,990.67	48,134,990.67
持续以公允价值计量的资产总额		3,683,000.00	314,714,990.67	318,397,990.67
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
成都荣投创新投资有限公司	成都	投资	1,500	28.87	28.87

本企业的母公司情况的说明

截至2024年12月31日止，向荣直接持有公司股份449.46万股，通过荣投创新持有公司股份4,256.63万股，通过盟升志合持有公司股份91.14万股，通过盟升创合持有公司股份13.02万股，向荣通过直接持股和通过荣投创新、盟升创合、盟升志合间接持有公司4,810.25万股，占公司股本的29.92%，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是向荣

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见本节“十、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
喻红利	其他

其他说明

喻红利为公司实际控制人向荣之配偶。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
喻红利	车辆	108,000.00	108,000.00			108,000.00	108,000.00				

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
向荣	24,800,000.00	2019/12/25	2027/12/2	否
向荣	24,000,000.00	2020/8/18	2027/12/2	否
向荣	21,000,000.00	2021/3/1	2027/12/2	否

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,000,749.96	10,117,410.75

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用**(3). 其他项目**适用 不适用**7、 关联方承诺**适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
员工							347,760	3,280,709.96
合计							347,760	3,280,709.96

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票的公允价值根据授予日的股票收盘价确定；第二类限制性股票的公允价值根据 Black-Scholes 模型计算确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	不适用
可行权权益工具数量的确定依据	按实际授予数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,649,105.00

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
部分管理人员和核心骨干人员	-3,280,709.96	0
合计	-3,280,709.96	0

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

(1) 2021年4月,本公司与成都建工第七建筑工程有限公司签订施工合同及相关补充协议,合同暂定总价为人民币12,500.00万元。截至2024年12月31日止,该工程结算金额为13,096.29万元,公司已支付结算款12,496.29万元,剩余结算款600.00万元尚未支付。

(2) 2017年11月,本公司与四川省第一建筑工程公司签订施工合同及相关补充协议,合同暂定总价为人民币15,122.00万元。截至2024年12月31日止,该工程结算金额为16,080.06万元,公司已支付结算款15,280.06万元,剩余结算款800.00万元尚未支付。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

适用 不适用

截至2024年12月31日止,本公司无需披露的重要或有事项。

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

1、根据公司于2025年1月17日召开第四届董事会第二十九次会议、第四届监事会第十八次会议以及2025年2月12日召开2025年第一次临时股东大会,分别审议通过了《关于变更回购股份用途并注销暨减少注册资本的议案》,将2022年回购方案的回购股份用途进行变更,由“用于实施员工持股计划或股权激励”变更为“用于注销并减少注册资本”,公司注销回购专用证券账户中2022年回购方案的691,729股。上述已回购股份已于2025年3月7日完成注销手续。2、公司向不特定对象发行可转换公司债券“盟升转债”的转股期为2024年3月18日至2029年9月11日。自2025年1月1日至2025年3月31日期间,“盟升转债”共有人民币1,000元已转换为公司股票,转股数量为47股。3、根据公司于2025年1月17日召开第四届董事会第二十九次会议和第四届监事会第十八次会议,审议通过了《关于回购注销2022年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》《关于作废2022年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》等议案,公司拟回购注销2022年限制性股票激励计划中13名激励对象已获授但尚未解除限售的12.726万股第一类限制性股票,约占公司总股本的0.0754%,回购价格为16.37元/股加上银行同期存款利息之和。公司拟作废首次授予41名激励对

象已获授但尚未归属的 22.05 万股第二类限制性股票，约占公司总股本的 0.1307%。公司决定终止实施 2022 年员工持股计划，与之配套的《成都盟升电子技术股份有限公司 2022 年员工持股计划》《成都盟升电子技术股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法》等文件同时终止。2025 年 2 月 12 日，公司召开了 2025 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》，公司回购注销 2022 年限制性股票激励计划中 13 名激励对象已获授但尚未解除限售的 12.726 万股第一类限制性股票，上述已回购限制性股票已于 2025 年 4 月 17 日完成注销手续。

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

2025 年 4 月 24 日，第四届董事会第三十二次会议、第四届监事会第二十次会议审议通过了《关于 2024 年度利润分配预案的公告》，公司 2024 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本。本议案尚需提交公司 2024 年度股东大会审议。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

9、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	176,107.90	576,973.67
1年以内小计	176,107.90	576,973.67
1至2年	18,000.00	
2至3年		
3年以上		
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	194,107.90	576,973.67

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	194,107.90	100.00	10,605.40	5.46	183,502.50	576,973.67	100.00	28,848.68	5.00	548,124.99
其中：										
组合 1	194,107.90	100.00	10,605.40	5.46	183,502.50	576,973.67	100.00	28,848.68	5.00	548,124.99
合计	194,107.90	100.00	10,605.40		183,502.50	576,973.67	100.00	28,848.68		548,124.99

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1	194,107.90	10,605.40	5.46
合计	194,107.90	10,605.40	5.46

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	28,848.68		18,243.28			10,605.40
合计	28,848.68		18,243.28			10,605.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	557,813,625.18	363,873,512.53
合计	557,813,625.18	363,873,512.53

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	272,360,242.75	334,481,460.12
1年以内小计	272,360,242.75	334,481,460.12
1至2年	283,519,512.71	29,284,754.66
2至3年	1,965,140.42	
3年以上		
3至4年		
4至5年		372,893.92
5年以上	372,893.92	
合计	558,217,789.80	364,139,108.70

(12). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	462,893.88	372,893.92
代扣个人社保及公积金	19,223.35	91,408.67
合并报表范围内往来	557,219,481.91	363,674,806.11

其他	516,190.66	
合计	558,217,789.80	364,139,108.70

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	265,596.17			265,596.17
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	138,568.45			138,568.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	404,164.62			404,164.62

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(14). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	265,596.17	138,568.45				404,164.62
合计	265,596.17	138,568.45				404,164.62

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	270,576,325.11	48.47	合并报表范 围内往来	1年以内	0
	277,478,430.76	49.71		1-2年	0
第二名	1,158,503.67	0.21	合并报表范 围内往来	1年以内	0
	6,041,081.95	1.08		1-2年	0
	1,965,140.42	0.35		2-3年	0
第三名	489,080.66	0.09	其他	1年以内	24,454.03
第四名	372,893.92	0.07	保证金	5年以上	372,893.92
第五名	89,999.96	0.02	保证金	1年以内	4,500.00
合计	558,171,456.45	100.00	/	/	401,847.95

备注：按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款合计数占其他应收款期末余额合计数的比例为99.9917%，四舍五入保留小数点后两位为100.00%。

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	374,057,100.00	71,910,000.00	302,147,100.00	380,974,206.19		380,974,206.19
合计	374,057,100.00	71,910,000.00	302,147,100.00	380,974,206.19		380,974,206.19

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末 余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
盟升科技	95,335,912.89					-1,603,612.89	93,732,300.00	
国卫通信	153,230,749.14					-305,949.14	152,924,800.00	
南京荧火	122,400,000.00				71,910,000.00		50,490,000.00	71,910,000.00
星辰海洋通信技术（浙江）有限公司	4,750,000.00			4,750,000.00				
盟升防务	5,257,544.16					-257,544.16	5,000,000.00	
合计	380,974,206.19			4,750,000.00	71,910,000.00	-2,167,106.19	302,147,100.00	71,910,000.00

注：本期长期股权投资其他变动，母公司为子公司员工提供以母公司股权为基础的股权激励，本期未满足股权激励计划中的业绩条件而作废，故冲销对子公司的长期股权投资。

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

12、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	47,882,144.40	16,028,730.71	73,613,505.85	26,560,595.45
合计	47,882,144.40	16,028,730.71	73,613,505.85	26,560,595.45

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

13、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		

处置长期股权投资产生的投资收益	-2,103,891.07	-16,356.75
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-2,103,891.07	-16,356.75

其他说明：

无

14、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-77,680.08	
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	10,966,640.25	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-16,095,574.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,533,470.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-1,872,518.37	
少数股东权益影响额（税后）	655,363.74	
合计	-2,455,988.43	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-17.02	-1.70	-1.70
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.87	-1.69	-1.69

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：向荣

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 24 日

修订信息

适用 不适用

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容
盟升电子2024年年度报告（修订版）	2025年6月23日	详见公司《关于2024年年度报告更正的提示性公告》（公告编号：2025-050）