

HYSEA 海希



上海海希工业通讯股份有限公司

Shanghai Hysea Industrial Communication Co., Ltd.



证券简称：海希通讯

证券代码：831305

年度报告
—2023—

公司年度大事记

2023年6月16日，公司实际控制人周彤、LITONG夫妇与苏州辰隆数字科技有限公司（以下简称“辰隆数字”）签署《股份转让协议》，公司与辰隆数字签署了《战略合作框架协议》，通过协议转让引入投资方辰隆数字，辰隆数字向公司积极引入碳化硅模组模块、新能源相关产品等业务，主要应用领域涉及新能源汽车、光伏、储能等新能源产业。

2023年7月17日，公司召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《对全资子公司增资开展新业务的议案》，公司使用自有资金对全资子公司海希智能科技（浙江）有限公司增资10,000万元人民币开展新能源相关产品等业务。

2023年10月18日，公司召开2023年第一次职工代表大会，2023年第三次临时股东大会、第四届董事会第一次会议、第四届监事会第一次会议，审议完成了新一届董监高的换届工作。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重大事件	43
第六节	股份变动及股东情况	51
第七节	融资与利润分配情况	56
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	60
第九节	行业信息	67
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	77
第十一节	财务会计报告	88
第十二节	备查文件目录	175

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人王小刚、主管会计工作负责人闵书晗及会计机构负责人（会计主管人员）闵书晗保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、海希通讯	指	上海海希工业通讯股份有限公司
有限公司、海希有限	指	上海海希工业通讯设备有限公司
HBC、HBC 公司	指	指德国 HBC-radiomatic GmbH 及 HBC-components GmbH，两家公司受控于同一主体 Brendel Holding GmbH & Co.KG

海希环球	指	海希环球有限公司
罗格泰克、LogoTek	指	LogoTek Gesellschaft für Informationstechnologie mbH
欧姆、欧姆（OHM）、欧姆（重庆）	指	欧姆（重庆）电子技术有限公司
海希维修	指	上海海希维修服务服务有限公司
海希智能	指	上海海希智能控制技术有限公司
摩威环境	指	上海摩威环境科技股份有限公司
湖南库特、库特公司	指	湖南库特智能科技有限公司
希姆科技	指	希姆科技（上海）有限公司
海希智能（浙江）	指	海希智能科技（浙江）有限公司
赫兹（重庆）	指	赫兹（重庆）通讯技术有限公司
海希储能（山东）	指	海希储能科技（山东）有限公司
海希新能源（广东）	指	海希新能源（广东）有限公司
国成实业	指	国成（浙江）实业发展有限公司
辰隆控股	指	苏州辰隆控股集团有限公司
辰隆数字	指	苏州辰隆数字科技有限公司
中冶宝钢	指	中冶宝钢技术服务有限公司
三一重工	指	三一重工股份有限公司
中联重科	指	中联重科股份有限公司
徐工机械	指	徐工集团工程机械股份有限公司
铁建重工	指	中国铁建重工集团股份有限公司，中国铁建股份有限公司控股子公司
法兰泰克	指	法兰泰克重工股份有限公司
NBB	指	NBB Controls + Components GmbH
Hetronic	指	Hetronic International Inc., Methode Electronics Inc.（证券代码：MELNYSE）控股子公司
Cattron-Theimeg	指	Cattron-Theimeg Europe GmbH & Co. KG 公司，隶属于美国 Cattron Group International Inc.公司
AUTEC	指	意大利 AUTEC SRL 公司
Scanreco	指	瑞典 Scanreco 公司
IKUSI	指	西班牙 IKUSI 公司
Tele Radio	指	瑞典 Tele Radio Group
JAY	指	法国 JAY Electronique 公司
湖南中联重科智能技术有限公司	指	中联重科股份有限公司全资子公司
三一汽车制造有限公司	指	三一重工股份有限公司全资子公司
徐州徐工物资供应有限公司	指	徐工集团工程机械股份有限公司全资子公司
又一新能源	指	又一新能源科技（苏州）有限公司
翠鸟新能源	指	翠鸟新能源科技（浙江）有限公司
安吉巨峰	指	安吉巨峰建筑有限公司
中机国际	指	中机国际工程设计研究院有限责任公司
山东兴星	指	山东兴星建筑工程有限公司
北交所	指	北京证券交易所
保荐机构、中信证券	指	中信证券股份有限公司
中兴华、中兴华事务所	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

上会、上会事务所	指	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	指现行有效的《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	指现行有效的《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	上海海希工业通讯股份有限公司章程
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股份有限公司股东大会议事规则》、《股份有限公司董事会议事规则》、《股份有限公司监事会议事规则》
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的统称
高级管理人员、高管	指	总经理、联席总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书的统称
关联关系	指	公司与控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及与其直接或间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系
近两年	指	2022 年度、2023 年度
报告期、本期	指	2023 年度

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	海希通讯
证券代码	831305
公司中文全称	上海海希工业通讯股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Hysea Industrial Communication Co., Ltd. HYSEA
法定代表人	王小刚

二、 联系方式

董事会秘书姓名	李春友
联系地址	上海市松江区莘砖公路 518 号 15 幢
电话	021-54902525
传真	021-54902626
董秘邮箱	lichunyou@hysea.com.cn
公司网址	www.hysea.com.cn
办公地址	上海市松江区莘砖公路 518 号 15 幢
邮政编码	201612
公司邮箱	IR@hysea.com.cn

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2023 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（中国证券网 www.cnstock.com）
公司年度报告备置地	上海市松江区莘砖公路 518 号 15 幢公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2021 年 11 月 15 日
行业分类	仪器仪表制造业-C40-C401-C4011
主要产品与服务项目	工业无线遥控设备的研发、制造、销售及进口工业无线遥控设备二次开发、组装，销售及技术服务
普通股总股本（股）	140,260,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为周彤

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为 LI TONG 和周彤夫妇，一致行动人为李竞、李迎、周丹
--------------	-------------------------------------

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层
	签字会计师姓名	赵怡超、姚嘉茜
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座
	保荐代表人姓名	王风雷、艾华
	持续督导的期间	2021 年 11 月 5 日 - 2024 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2023 年	2022 年	本年比上年增减%	2021 年
营业收入	234,260,476.98	219,631,927.58	6.66%	285,830,001.62
毛利率%	49.15%	53.30%	-	52.21%
归属于上市公司股东的净利润	46,150,774.15	60,632,541.65	-23.88%	90,734,041.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	42,239,860.70	54,477,442.35	-22.46%	85,893,494.22
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	6.13%	8.11%	-	21.60%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	5.61%	7.29%	-	20.45%
基本每股收益	0.34	0.43	-22.23%	1.62

二、 营运情况

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减%	2021 年末
资产总计	907,500,812.19	817,320,906.46	11.03%	812,702,547.85
负债总计	100,482,818.02	42,162,708.31	138.32%	32,829,892.40
归属于上市公司股东的净资产	764,720,596.18	730,236,285.86	4.72%	748,441,374.21
归属于上市公司股东的每股净资产	5.45	5.21	4.72%	10.67
资产负债率%（母公司）	5.30%	2.72%	-	3.93%
资产负债率%（合并）	11.07%	5.16%	-	4.04%
流动比率	7.40	21.49	-65.56%	29.14
	2023 年	2022 年	本年比上年增减%	2021 年
利息保障倍数	91.60	212.81	-	259.59
经营活动产生的现金流量净额	17,995,091.08	101,389,031.13	-82.25%	109,360,834.78
应收账款周转率	2.50	2.02	-	2.16
存货周转率	1.01	0.97	-	1.43
总资产增长率%	11.03%	0.57%	-	103.51%
营业收入增长率%	6.66%	-23.16%	-	-1.53%
净利润增长率%	-25.39%	-31.77%	-	4.30%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

项目	2023 年年度业绩快报	2023 年年度报告	变动比例%
营业收入	239,721,897.50	234,260,476.98	-2.28%
归属于上市公司股东的净利润	50,636,816.60	46,150,774.15	-8.86%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,726,500.45	42,239,860.70	-9.60%
基本每股收益	0.36	0.34	-6.49%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	6.70%	6.13%	-8.56%
加权平均净资产收益率%（扣非后）	6.19%	5.61%	-9.41%
总资产	913,553,010.29	907,500,812.19	-0.66%
归属于上市公司股东的所有者权益	769,112,965.17	764,720,596.18	-0.57%
股本	140,260,000.00	140,260,000.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	5.48	5.45	-0.51%

公司于 2024 年 2 月 28 日在北京证券交易所指定信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露了《2023 年年度业绩快报》（公告编号：2024-011），公告所载 2023 年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。

公司 2023 年年度报告披露的经审计财务数据与《2023 年年度业绩快报》中披露的财务数据中主要差异是归属于上市公司股东的净利润减少了 8.86%，主要原因系经审计后 LogoTek 的收入和成本进行了调整，导致其净利润减少人民币 558.63 万元。

五、 2023 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	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	49,146,333.95	59,659,519.73	64,031,720.88	61,422,902.42
归属于上市公司股东的净利润	8,565,037.41	14,441,289.56	13,837,155.34	9,307,291.84

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,126,299.33	12,090,766.17	12,933,241.16	9,089,554.04
-------------------------	--------------	---------------	---------------	--------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

公司存在跨期计提年终奖的情形，导致 2023 年一季度相关成本、费用确认不准确，影响 2023 年一季度中归属于上市公司股东的净利润增加 4,006,954.82 元，影响 2023 年一季度中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润增加 4,006,954.82 元。

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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	-25,611.08	175,122.33	404,663.58	
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	4,160,000.00	5,060,000.00	4,490,814.54	
委托他人投资或管理资产的损益			1,157,478.72	
除同公司正常经营业务相关的货币资金、应收款项以及有效套期保值业务外，非金融企业持有或处置金融资产所产生的损益	515,945.21	1,731,861.55	-4,408.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,202.05	249,864.64	164,349.68	
非经常性损益合计	4,655,536.18	7,216,848.52	6,212,898.13	
所得税影响数	697,920.75	1,053,308.27	1,056,767.25	
少数股东权益影响额（税后）	46,701.98	8,440.95	315,583.37	
非经常性损益净额	3,910,913.45	6,155,099.30	4,840,547.51	

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）	上上年期末（上上年同期）
----	------------	--------------

	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
货币资金	463,896,162.09	443,002,362.09		
应收账款	104,024,217.99	93,965,158.74	130,201,893.71	123,139,713.30
其他应收款	1,014,057.79	820,285.21		
合同资产		9,180,076.66		7,062,180.41
其他流动资产	989,953.80	22,077,526.38		
递延所得税资产	3,828,310.96	4,369,191.52	3,661,544.56	3,882,054.74
资产总额	817,659,008.49	817,320,906.46	812,482,037.65	812,702,547.84
应付职工薪酬	486,616.71	5,338,141.98	288,367.40	6,882,407.29
应交税费	7,046,759.88	6,439,947.25	2,594,981.77	1,806,103.64
递延所得税负债	733,751.37	1,267,646.15	750,662.80	967,414.08
负债总额	37,384,100.89	42,162,708.31	26,807,979.35	32,829,892.40
其他综合收益	-6,624,785.66	-6,635,523.74		
未分配利润	222,156,083.43	217,629,198.39	230,996,583.13	225,616,297.44
少数股东权益	45,500,998.62	44,921,912.29	31,852,398.41	31,431,281.23
所有者权益合计	780,274,907.60	775,158,198.15	785,674,058.30	779,872,655.44
营业收入	220,545,747.84	219,631,927.58		
营业成本	103,040,692.34	102,563,823.68	136,156,691.74	136,604,298.89
销售费用	20,448,016.67	20,017,461.08	20,359,400.68	20,209,288.76
管理费用	19,217,883.42	18,436,447.98	17,738,200.07	17,655,123.72
研发费用	13,020,698.91	12,967,043.99	11,265,494.96	12,084,156.70
信用减值损失	1,113,348.09	1,270,507.30	320,645.98	712,894.07
资产减值损失	-2,003,083.48	-2,114,551.75	356,570.09	-35,678.00
所得税费用	9,815,158.97	9,994,112.75	11,282,702.49	11,086,576.71
净利润	64,957,853.70	65,653,285.21	97,056,890.61	96,219,935.76
归属于母公司股东的净利润	59,779,140.99	60,632,541.65	91,607,889.07	90,734,041.73
少数股东损益	5,178,712.71	5,020,743.56	5,449,001.54	5,485,894.03
外币财务报表折算差额	2,824,582.05	2,813,843.97		
归属于母公司所有者权益合计	734,773,908.98	730,236,285.86	753,821,659.89	748,441,374.21

注：上述“调整重述后”数据为会计政策变更及会计差错变更合计调整后数据。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

（一）工业无线控制业务

公司主要从事工业无线控制设备的研发、制造、组装、销售和服务。包括：（1）自主 OHM（欧姆）品牌工业遥控设备的研发、生产、销售和服务；（2）德国 HBC 品牌工业无线控制设备的二次开发、组装、销售和服务。

工业无线控制设备系工业电气控制之细分行业，其下游主要用户为起重运输机械制造厂商、工程机械制造厂商、特种机械设备制造厂商及相关设备的终端使用者。

重庆欧姆公司系公司控股子公司，为国内工业无线控制系统制造商之一，具有独立的研发、生产及销售体系，近年来欧姆（OHM）品牌产品在国内中端市场发展迅速，市场份额快速增长。

公司是德国 HBC Radiomatic GmbH 公司授权的大中华区唯一合作伙伴（Exclusive Authorized Partner），负责大中华区 HBC 品牌无线控制设备的二次开发、组装、销售和服务。公司是德国 HBC 公司在全球最大的合作伙伴，与德国 HBC 公司已有二十年的良好合作关系，其成功在于优势互补、相互依赖及合作双赢。

报告期内，公司对欧姆（OHM）品牌产品以及德国 HBC 品牌产品继续优化整合，双品牌协同战略日渐清晰，加强了 HBC 品牌产品在国内的竞争力以及欧姆（OHM）品牌产品在国内外的竞争力。公司未来将继续围绕自主欧姆（OHM）品牌和德国 HBC 品牌协同战略，在依托全国已经建立的独立、完善的销售网络及服务体系的基础上，赢取更多客户的认可和信赖，公司在工业无线控制设备细分行业里的竞争优势将越发明显。

公司控股子湖南库特专注于工业、工程领域专用设备自动化、智能化、物联网等先进技术研发以及产品配套业务，进一步完善了公司在工业机械及起重机行业的多元化产品布局，与公司现有产品产生协同效应。

公司控股孙公司 LogoTek 专注钢铁行业仓储自动化软件（WMS）业务。

（二）新能源业务

公司于 2023 年 7 月 19 日披露《开展新业务的公告》（公告编号 2023-074），公司拟在原有工业无线控制业务的基础上新增新能源相关业务，公司将实行双主业发展战略。目前新能源相关产品的研发、生产和销售主要由公司全资子公司海希智能（浙江）、海希新能源（广东）及全资孙公司海希储能（山东）

负责。

报告期内，公司新能源业务主要为储能系统的制造和销售。公司主要通过招投标、商业谈判、行业展会、直接接触、口碑营销等方式进行客户开发及订单获取。公司目前主要采用直销模式，为电源侧、电网侧、用户侧储能电站提供优质储能产品。公司拥有电芯研发和储能系统集成团队，目前已具备一定的储能设备的集成和销售能力，可以向大型共享储能电站项目、工商业储能项目、风光配储项目等提供不同类型、不同规模的储能设备。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是

二、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，公司完成营业收入 23,426.05 万元，较上年同期同比增长 6.66%；实现净利润 4,898.18 万元，较上年同期同比下降 25.39%；本报告期末，公司的总资产为 90,750.08 万元，较上年期末同比增长 11.03%，净资产为 80,701.80 万元，较上年期末同比增长 4.11%。

（1）工业无线控制业务

报告期内，公司工业无线控制业务收入较上年同期增长 1,390.50 万元，主要系工业无线遥控设备业务小幅上涨，同时 2022 年下半年公司收购湖南库特 51% 股权增加电控系统及配件收入。公司继续推进进口的德国 HBC 产品和自主欧姆 OHM 产品双品牌协同战略，满足客户对产品的专业化、个性化的需求。2023 年公司在国内工业无线遥控设备细分行业中的市场占有率保持领先的同时，公司自主产品欧姆（OHM）品牌也在行业内持续大力推广，在国内中端市场份额增长稳定。2023 年欧姆 OHM 实现营业收入 4,942.15 万元，较上年同期增长 12.28%。

（2）新能源业务

2023 年 6 月 16 日，公司实际控制人周彤、LI TONG 夫妇与辰隆数字签署《股份转让协议》，公司与辰隆数字签署了《战略合作框架协议》，通过协议转让引入投资方辰隆数字，辰隆数字向公司积极引入碳化硅模组模块、新能源相关产品等业务，主要应用领域涉及新能源汽车、光伏、储能等新能源产业。

2023年7月17日，公司决定使用自有资金对全资子公司海希智能（浙江）增资10,000万元人民币开展新能源相关产品业务。目前储能项目厂房尚在投资建设中，项目建成后将成为提供电芯、电池模组、储能系统集成等产品在内的一体化大型工业基地。租赁的临时厂房已具备一定的储能设备的集成能力。

报告期内，储能业务稳步推进，公司于2023年11月30日召开第四届董事会第四次会议审议通过《关于全资子公司拟签订储能系统采购合同暨关联交易的议案》，全资子公司海希智能（浙江）与中机国际签订《菏泽储能电站项目储能系统采购合同》，目前该合同正在执行，截止本报告披露日已完成部分交付。

公司在维持原工业无线控制业务稳定的情况下，将积极开展新能源业务，拓宽业务领域，寻找新的盈利增长点，提升公司的持续盈利能力和保持长期发展潜力。

（二） 行业情况

（一）工业无线控制业务

工业无线控制设备制造及应用系工业电气控制细分行业，属于仪器仪表制造业、工业自动控制系统装置制造业子行业，主要为工程机械、起重运输机械及特种设备行业制造厂商及相关设备用户提供新设备的配套、现有设备的改造服务，其下游的行业较为广泛。其中，工程机械行业应用无线控制设备的产品主要有混凝土泵车、建筑塔吊等；起重运输机械行业应用无线遥控设备的产品主要包括工业起重机、履带起重机、随车起重机、汽车起重机及其他，特种设备行业应用无线遥控设备的产品主要包括盾构机、喷湿机、冶金行业多功能机组等。

目前，在国内市场上较为活跃的进口品牌主要来自于欧洲，包括德国 HBC、德国 Hetric、德国 NBB、意大利 Autec、瑞典 Scanreco 和西班牙 Ikusi 等制造商；国产品牌主要有欧姆（重庆）、北京凯商、上海技景，行业竞争非常激烈。

（二）新能源业务

“十三五”以来，国家相关部委和地方政府陆续发布鼓励储能发展的产业政策。2017年由五部委联合发布的《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》，是我国储能产业第一份综合性政策文件，它明确了储能技术对于构建我国“清洁低碳、安全高效”的现代能源产业体系，推进我国能源行业供给侧结构性改革，推动能源生产和利用方式变革的战略意义，指明了储能产业发展的方向和目标。随后，针对储能的市场地位、调频调峰、参与辅助服务市场等焦点问题，相关部门陆续出台了细化政策，基本明确了储能的市场主体身份，界定了各类市场主体和用户端通过储能提供能源系统灵活性的基本条件，提出

提供系统灵活性成本逐步向用户传导的发展思路。2021年7月,《关于加快推动新型储能发展的指导意见》正式发布,不仅明确了储能在2025、2030年的发展目标(到2025年,实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变,装机规模达3000万千瓦以上;2030年,新型储能成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑之一的目标),更加明确了储能的独立市场主体地位,肯定了储能容量价值,为储能公平参与电力市场提供了政策依据。

2021年起,国内储能行业进入高速发展阶段,并保持着逐年增长的高景气态势,2023年国内储能市场依然奋力前行,迎来了行业发展的新周期。根据CNESA和中信期货研究所数据显示,2023年国内新增储能装机量为21.5GW/46.6GWh,同比增长193%/194%。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位:元

项目	2023年末		2022年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	337,111,982.07	37.15%	443,002,362.09	54.20%	-23.90%
应收票据	12,584,303.70	1.39%	27,045,017.83	3.31%	-53.47%
应收账款	93,565,937.96	10.31%	93,965,158.74	11.50%	-0.42%
存货	127,090,284.02	14.00%	108,374,213.58	13.26%	17.27%
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%
固定资产	36,230,050.07	3.99%	17,468,540.01	2.14%	107.40%
在建工程	44,136,776.35	4.86%	0.00	0.00%	100.00%
无形资产	89,541,699.61	9.87%	3,809,100.68	0.47%	2,250.73%
商誉	15,688,397.91	1.73%	15,611,648.06	1.91%	0.49%
短期借款	25,670,212.51	2.83%	3,054,664.23	0.37%	740.36%
长期借款	3,315,500.40	0.37%	3,595,453.02	0.44%	-7.79%
交易性金融资产	0.00	0.00%	60,165,000.00	7.36%	-100.00%
应收款项融资	7,801,762.62	0.86%	4,217,536.32	0.52%	84.98%
预付款项	71,591,065.72	7.89%	3,727,235.86	0.46%	1,820.75%
其他应收款	14,192,443.07	1.56%	820,285.21	0.10%	1,630.18%
合同资产	10,635,907.11	1.17%	9,180,076.66	1.12%	15.86%
其他流动资产	25,845,090.66	2.85%	22,077,526.38	2.70%	17.07%
使用权资产	3,275,434.63	0.36%	2,595,739.57	0.32%	26.19%
长期待摊费用	9,166,965.90	1.01%	481,082.92	0.06%	1,805.49%
递延所得税资产	9,042,710.79	1.00%	4,369,191.52	0.53%	106.97%
其他非流动资产	0.00	0.00%	411,191.03	0.05%	-100.00%

交易性金融负债	212,075.37	0.02%	241,896.99	0.03%	-12.33%
应付账款	36,260,695.15	4.00%	5,890,217.59	0.72%	515.61%
合同负债	3,672,589.87	0.40%	5,123,108.82	0.63%	-28.31%
应付职工薪酬	10,145,548.57	1.12%	5,338,141.98	0.65%	90.06%
应交税费	2,538,804.42	0.28%	6,439,947.25	0.79%	-60.58%
其他应付款	11,521,473.82	1.27%	7,369,862.31	0.90%	56.33%
一年内到期的非流动负债	1,609,078.05	0.18%	1,066,353.88	0.13%	50.90%
其他流动负债	3,018,669.57	0.33%	1,431,614.27	0.18%	110.86%
租赁负债	1,256,007.45	0.14%	1,343,801.82	0.16%	-6.53%
递延所得税负债	1,262,162.84	0.14%	1,267,646.15	0.16%	-0.43%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金：报告期末较上年末减少 23.90%，主要系报告期内公司开展新业务，购买土地及投入在建工程等导致。

2、应收票据：报告期末较上年末减少 53.47%，主要系报告期内公司将持有的应收票据代子公司海希智能（浙江）代付货款导致。

3、固定资产：报告期末较上年末增加 107.40%，主要系报告期子公司海希智能（浙江）购买固定资产 1,958 万元导致。

4、在建工程：报告期末较上年末增加 100.00%，主要系报告期内子公司希姆科技在建工程投入 2,773.00 万元，子公司海希智能（浙江）在建工程投入 1,513.00 万元以及孙公司海希储能（山东）在建工程投入 127.00 万元综合导致。

5、无形资产：报告期末较上年末增加 2,250.73%，主要系报告期内子公司希姆科技购买土地及契税 1,300.89 万元，子公司海希智能（浙江）购买土地及契税 4,753.45 万元以及孙公司海希储能（山东）购买土地及契税 2,621.35 万元综合导致。

6、短期借款：报告期末较上年末增加 740.36%，主要系报告期内公司开展新业务取得借款 2,055.21 万元以及孙公司 LogoTek 取得短期借款 509.85 万元导致。

7、交易性金融资产：报告期末较上年末减少 100.00%，主要系上年末持有的理财产品本期到期所致。

8、应收款项融资：报告期末较上年末增加 84.98%，主要系本年收到客户票据增加所致。

9、预付款项：报告期末较上年末增加 1,820.75%，主要系报告期内公司开展新业务，新业务相关的采购导致预付账款增加 6,808.70 万元，截至报告期末供应商未发货所致。

10、其他应收款：报告期末较上年末增加 1630.18%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）购买土地缴纳的履约保证金 1,106.55 万元所致。

11、长期待摊费用：报告期末较上年末增加 1,805.49%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）新增厂房装修支出 177.61 万元、孙公司海希储能科技（山东）新增厂房装修支出 448.53 万元所致。

12、递延所得税资产：报告期末较上年末增加 106.97%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）、孙公司海希储能科技（山东）亏损，预计以后年度可以弥补本期亏损而计提了递延所得税资产所致，其中海希智能（浙江）计提了 299.69 万元，海希储能科技（山东）计提了 175.36 万元综合所致。

13、其他非流动资产：报告期末较上年末减少 100.00%，主要系报告期内子公司重庆欧姆非流动资产转无形资产所致。

14、应付账款：报告期末较上年末增加 515.61%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）、孙公司海希储能科技（山东）开展新业务发生的采购而新增应付账款所致，其中海希智能（浙江）新增 626.36 万元，海希储能科技（山东）新增 1,594.50 万元综合所致。

15、应付职工薪酬：报告期末较上年末增加 90.06%，主要系报告期合并范围增加，子公司海希智能（浙江）新增应付职工薪酬 213.20 万元、孙公司海希储能科技（山东）新增应付职工薪酬 56.66 万元所致。

16、应交税费：报告期末较上年末减少 60.58%，主要系上年末增值税及企业所得税存在缓缴政策，本期末缓缴策期限届满所致。

17、其他应付款：报告期末较上年末增加 56.33%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）收安吉工程施工总包方保证金 328.00 万元所致。

18、一年内到期的非流动负债：报告期末较上年末增加 50.90%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）租赁办公场所导致。

19、其他流动负债：报告期末较上年末增加 110.86%，主要系报告期公司已背书未到期票据转回所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2023 年		2022 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	234,260,476.98	-	219,631,927.58	-	6.66%
营业成本	119,118,565.01	50.85%	102,563,823.68	46.70%	16.14%
毛利率	49.15%	-	53.30%	-	-

销售费用	25,769,453.76	11.00%	20,017,461.08	9.11%	28.73%
管理费用	28,897,888.27	12.34%	18,436,447.98	8.39%	56.74%
研发费用	23,973,732.31	10.23%	12,967,043.99	5.90%	84.88%
财务费用	-7,550,558.03	-3.22%	-4,754,220.50	-2.16%	-58.82%
信用减值损失	-151,037.77	-0.06%	1,270,507.30	0.58%	-111.89%
资产减值损失	-584,851.10	-0.25%	-2,114,551.75	-0.96%	72.34%
其他收益	6,920,235.68	2.95%	665,914.94	0.30%	939.21%
投资收益	337,684.93	0.14%	1,657,979.16	0.75%	-79.63%
公允价值变动收益	211,901.20	0.09%	73,882.40	0.03%	186.81%
资产处置收益	-25,611.08	-0.01%	175,122.33	0.08%	-114.62%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	48,278,764.73	20.61%	70,337,533.32	32.03%	-31.36%
营业外收入	4,169,242.35	1.78%	5,313,930.31	2.42%	-21.54%
营业外支出	24,040.30	0.01%	4,065.67	0.00%	491.30%
净利润	48,981,759.85	20.91%	65,653,285.21	29.89%	-25.39%
税金及附加	2,480,952.79	1.06%	1,792,692.41	0.82%	38.39%
所得税费用	3,442,206.93	1.47%	9,994,112.75	4.55%	-65.56%

项目重大变动原因：

1、税金及附加：报告期较上年同期增加 38.39%，主要系报告期内新增子公司海希智能（浙江）增加税金及附加 43.96 万元以及新增孙公司海希储能（山东）增加税金及附加 14.60 万元综合所致。

2、管理费用：报告期较上年同期增加 56.74%，主要系报告期内合并范围发生变化，新增子公司海希智能（浙江）发生管理费用 645.82 万元以及新增孙公司海希储能（山东）发生管理费用 226.88 万元综合所致。

3、研发费用：报告期较上年同期增加 84.88%，主要系报告期内合并范围发生变化，新增子公司海希智能（浙江）发生研发费用 658.30 万元以及新增孙公司海希储能（山东）发生研发费用 161.17 万元综合所致。

4、财务费用：报告期较上年同期减少 58.82%，主要系报告期内汇率变动导致汇兑损益减少所致。

5、信用减值损失：报告期较上年同期减少 111.89%，主要系上年度应收账款账面余额较上上年度期末减少，对应上年度计提坏账准备也有所减少，本报告期应收账款余额较上年度末应收账款余额变化不大所致。

6、资产减值损失：报告期较上年同期增加 72.34%，主要系计提存货跌价准备的存货于本期有所消化所致。

7、其他收益：报告期较上年同期增加 939.21%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）收到安吉县经济开发区土地平整补贴 388.77 万元所致。

8、投资收益：报告期较上年同期减少 79.63%，主要系公司本报告期购买理财产品减少，投资收益减少所致。

9、公允价值变动损益：报告期较上年同期增加 186.81%，主要系公司报告期内购买银行理财产品公允价值上升所致。

10、资产处置收益：报告期较上年同期减少 114.62%，主要系本报告期内无处置报废固定资产所致。

11、营业利润：报告期较上年同期减少 31.36%，主要系报告期内合并范围发生变化，新业务增加了费用支出，但尚未产生收入所致。

12、营业外支出：报告期较上年同期增加 491.30%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）发生一笔房屋租赁提前退租支出 2 万元所致。

13、所得税费用：报告期较上年同期减少 65.56%，主要系报告期内子公司海希智能（浙江）、海希储能科技（山东）亏损，预计以后年度可以弥补本期亏损而计提了递延所得税资产，导致所得税费用减少 475.05 万元所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
主营业务收入	234,260,476.98	219,441,628.67	6.75%
其他业务收入	0	190,298.91	-100.00%
主营业务成本	119,118,565.01	102,494,165.33	16.22%
其他业务成本	0	69,658.35	-100.00%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
无线工业遥控器	180,177,966.69	80,693,556.31	55.21%	2.64%	9.71%	减少 2.88 个百分点
维修及配件	24,385,638.40	11,998,290.26	50.80%	29.77%	51.42%	减少 7.03 个百分点
仓储自动化软件	19,713,207.10	19,864,383.50	-0.77%	10.76%	7.12%	增加 2.79 个百分点
电控系统及配件	9,979,240.01	6,560,646.94	34.26%	207.91%	165.17%	增加 10.6 个百分点
储能配件	4,424.78	1,688.00	61.85%	100.00%	100.00%	增加 100 个百分点
合计	234,260,476.98	119,118,565.01	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
华东地区	78,668,839.96	32,393,013.47	58.82%	-8.57%	-7.43%	减少 0.85 个百分点
东北地区	14,664,049.88	4,695,578.86	67.98%	23.61%	19.03%	增加 1.84 个百分点
华北地区	10,834,428.31	5,112,238.90	52.81%	14.25%	35.37%	减少 12.24 个百分点
华中地区	85,004,167.52	47,213,849.58	44.46%	30.30%	43.40%	减少 10.24 个百分点
华南地区	8,306,524.30	3,604,491.56	56.61%	-14.95%	-9.70%	减少 4.27 个百分点
西北地区	5,881,188.62	1,739,321.78	70.43%	60.90%	45.86%	增加 4.52 个百分点
西南地区	7,875,923.60	2,638,438.44	66.50%	-14.16%	2.39%	减少 7.53 个百分点
境外	23,025,354.79	21,721,632.42	5.66%	13.71%	13.76%	减少 0.16 个百分点
合计	234,260,476.98	119,118,565.01	-	-	-	-

收入构成变动的的原因：

1、其他业务收入：报告期内较上年同期减少 100.00%，主要系本报告期内公司将总部大楼对外出租部分收回改为自用所致。

2、其他业务成本：报告期内较上年同期减少 100.00%，主要系本报告期内公司将总部大楼对外出租部分收回改为自用所致。

3、报告期内，从产品分类来看，电控系统及配件增长 207.91%，主要系本期新增子公司库特公司产品。储能配件增长 100.00%，主要系本期新增孙公司海希储能（山东）配件销售所致。

4、报告期内，从区域类来看，华中地区增加 30.30%，主要系子公司库特公司产品收入增加以及工程机械行业周期性波动综合影响导致。西北地区增加 60.90%，主要系此区域内电解铝行业以及新能源汽车新建扩建项目影响较大。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中联重科股份有限公司	18,402,498.62	7.86%	否
2	三一重工股份有限公司	13,756,389.23	5.87%	否
3	BlueScope Steel(AIS) Pty Limited	12,101,355.70	5.17%	否
4	徐工集团工程机械股份有限公司	11,325,545.10	4.83%	否
5	中国铁建重工集团股份有限公司	10,835,736.47	4.63%	否
	合计	66,421,525.12	28.36%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	HBC-radiomatic GmbH	56,308,888.54	51.52%	否
2	上海采日能源科技有限公司	4,375,539.83	4.00%	否
3	杭州高特电子设备股份有限公司	4,183,146.02	3.83%	否
4	上海电视电子进出口有限公司	3,969,065.30	3.63%	否
5	又一新能源科技（苏州）有限公司	2,107,936.50	1.93%	否
合计		70,944,576.19	64.91%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	17,995,091.08	101,389,031.13	-82.25%
投资活动产生的现金流量净额	-126,572,042.33	-82,054,127.64	-54.25%
筹资活动产生的现金流量净额	1,641,495.03	-82,610,506.12	101.99%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：报告期较上年同期减少 82.25%，主要系报告期内公司开展新业务，子公司海希智能（浙江）报告期内经营活动产生的现金流量净额-7,911.07 万元、孙公司海希储能（山东）报告期内经营活动产生的现金流量净额-767.43 万元综合导致。

2、投资活动产生的现金流量净额：报告期较上年同期减少 54.25%，主要系报告期公司开展新业务，子公司海希智能（浙江）新增土地及在建工程投入 8,049.76 万元导致。

3、筹资活动产生的现金流量净额：报告期较上年同期增加 101.99%，主要系报告期内公司开展新业务从外部取得借款 2,055.21 万元以及 2022 年向全体股东派发现金股利 6,311.70 万元综合所致。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
81,860,100.00	178,856,260.00	-54.23%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资金额	持股比例%	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
海希智能科技（浙江）有限公司	电池制造；电池销售；储能技术服务；智能控制系统集成	41,860,100.00	100.00%	自有资金	不适用	无	储能模组、PACK、储能系统	-	-	否
海希储能科技（山东）有限公司【注1】	工程和技术研究和试验发展；电池制造；电池销售；储能技术服务；智能控制系统集成；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备制造	40,000,000.00	100.00%	自有资金	不适用	无	储能模组、PACK、储能系统	-	-	否
合计	-	81,860,100.00	-	-	-	-	-	-	-	-

注1：海希储能（山东）为海希智能（浙江）的全资子公司。

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□适用 √不适用

4、以公允价值计量的金融资产情况

√适用 □不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
其他权益工具投资	9,999,996.76	自有资金	-	-	-	-	-9,999,996.76
合计	9,999,996.76	-	-	-	-	-	-9,999,996.76

5、理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
单位定期存款【注 1】	自有资金	63,808,400.00	21,530,000.00	-	不存在
七天通知存款	募集资金	130,000,000.00	118,000,000.00	-	不存在
单位定期存款	自有资金	90,000,000.00	-	-	不存在
合计	-	283,808,400.00	139,530,000.00	-	-

注 1：此笔单位定期存款系外币定存滚动购买。

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

□适用 √不适用

6、委托贷款情况

□适用 √不适用

7、主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
上海海希智能控制技术有限公司	控股子公司	工业自动化控制设备销售、及相关咨询服务	500.00	602.75	582.23	368.51	140.17	73.01
海希环球有限公司【注 1】	控股子公司	贸易、咨询	1.00	4,894.52	4,806.24	6,382.62	297.18	522.94

欧姆（重庆）电子技术有限公司	控股子公司	通讯设备制造，工业自动化控制系统装置制造	2,818.18	6,548.12	6,078.64	4,942.15	2,534.75	954.77
上海海希维修服务有限公司	控股子公司	机电、机械的维修、电子产品、通讯设备的研发、销售	500.00	248.74	187.87	725.55	346.96	2.44
LogoTek GmbH【注2】	控股孙公司	工业自动化及仓储管理系统的研发、销售	4.50	1,903.83	148.12	1,974.85	71.31	-379.58
希姆科技（上海）有限公司	控股子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	16,049.63	17,344.54	16,048.87	0.00	-6.13	28.43
湖南库特智能科技有限公司	控股子公司	工业、工程领域专用设备自动化、智能化、物联网等先进技术研发以及产品配套	449.00	1,997.15	1,742.87	1,153.33	391.48	70.18
海希智能科技（浙江）有限公司	控股子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池制造；电池销售；储能技术服务；智能控制系统集成；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售	15,000.00	24,293.61	3,195.37	200.23	-33.76	-990.64
海希储能科技（山东）有限公司	控股孙公司	工程和技术研究和试验发展；电池制造；电池销售；储能技术服务；智能控制系统集成；输配电及控制设备制	5,000.00	5,507.71	3,532.70	0.44	-14.32	-467.30

		造；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备制造						
海希新能源（广东）有限公司	控股子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；电池销售；新能源原动设备销售；食用农产品批发；食用农产品零售	3,000.00	-	-	-	-	-
赫兹（重庆）通讯技术有限公司【注3】	控股子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	1,000.00	-	-	-	-	-

注 1：海希环球有限公司注册资本为 10,000.00 港币；

注 2：LogoTek GmbH 注册资本为 45,000.00 欧元；

注 3：赫兹（重庆）目前尚未实际出货，暂未开展经营活动；

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
上海摩威环境科技股份有限公司	无	公司多元化经营中的一部分

注：摩威环境于 2022 年 11 月 1 日终止挂牌。

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

□适用 √不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
海希智能科技（浙江）有限公司	自有资金设立全资子公司	开展公司新能源相关业务，对公司未来财务状况和经营成果具有积极影响。

赫兹（重庆）通讯技术有限公司	自有资金设立全资子公司	优化公司工业无线控制业务战略布局，进一步提高公司综合竞争能力及盈利能力
海希储能科技（山东）有限公司	自有资金设立全资孙公司	完善和优化公司新能源产业市场布局，对公司未来财务状况和经营成果具有积极影响。
海希新能源（广东）有限公司	自有资金设立全资子公司	完善和优化公司新能源产业市场布局，对公司未来财务状况和经营成果具有积极影响。

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

公司于 2022 年 11 月 15 日起取得编号为 GR202231000656 的高新技术企业证书，有效期为三年，有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

财政部税务总局 2023 年 9 月 14 日(2023)43 号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。本公司报告期内享受上述抵减政策。

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，公司子公司上海海希智能控制技术有限公司、上海海希维修服务有限公司享受小型微利企业普惠性税收减免政策，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，在上述基础上，再减半征收企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

公司子公司欧姆（重庆）电子技术有限公司于 2022 年 10 月 12 日起取得编号为 GR202251100281 的高新技术企业证书，有效期为三年，有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

公司另一家香港注册子公司海希环球有限公司采用 16.5% 税率缴纳企业利得税收。

公司控股子公司 LogoTek 采用 27.725% 税率缴纳企业利得税收。

公司子公司湖南库特智能科技有限公司于 2023 年 10 月 16 日起取得编号为 GR202343002795 的高新技术企业证书，有效期为三年，有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
----	---------	---------

研发支出金额	23,973,732.31	12,967,043.99
研发支出占营业收入的比例	10.23%	5.90%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

√适用 □不适用

报告期新增合并范围，新业务增加研发支出 819.47 万元所致。

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

□适用 √不适用

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	8	13
本科	39	68
专科及以下	19	33
研发人员总计	67	115
研发人员占员工总量的比例（%）	26.69%	30.59%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	107	93
公司拥有的发明专利数量	4	4

4、研发项目情况：

√适用 □不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
一站式渗沥液系统处理装备	新品尝试	项目结束	新增产品	丰富公司产品线
频率可调的工业无线遥控器	量产销售	项目结束	量产销售	满足客户要求
一种应用于缆风绳绞车的工业无线遥控系统	量产销售	项目结束	量产销售	满足特殊客户要求
摇杆上带有使能按键的	量产销售	项目结束	量产销售	丰富公司产品线，可

无线遥控发射系统				能形成更多销售
三一汽车吊定制遥控	为三一集团的汽车吊定制开发	项目结束	量产销售	打开汽车吊的遥控市场
泵车万能遥控器	生产一款兼容徐工、中联、三一泵车的遥控系统	项目结束	技术升级	解决三家泵车不同接口、不同配置的问题
B12 蓝牙遥控器重新设计	提升产品性能, 增加蓝牙通信	项目结束	技术升级	有利于后期产品国际化的推广
蓝牙远程诊断及升级	通过蓝牙通信, 利用手机等蓝牙设备实现产品的远程故障诊断和程序设估计	项目结束	技术升级	便于产品的故障诊断和程序升级, 节约服务成本
A20 型 7 排键手持遥控器	为徐工履带吊定制开发	产品设计	/	增加徐工产品多样化
升降机无人系统通信部件	实现升降机的无人控制	产品设计	/	升降机控制系统市场
进口 MCU 及部件国产替换	提升产品的国产化	产品试制	/	降低成本, 军品化
T-BOX 远程盒子	采集车辆数据和定位	项目结束	/	车辆监控市场
A、B、C、E 系列产品 FCC 认证	实现产品国际化, 取得相关证书	项目结束	/	有利于产品国际化销售
新型霍尔型万向摇杆	增加公司零部件种类, 也适应市场需求	项目中止	技术储备升级	技术升级
中联工起定制遥控器	为中联工起的汽车吊定制开发	产品设计	/	增加中联产品多样化
zigbee 自组网通信终端	实现数据透传	产品试制	/	技术升级
防爆产品项目	建立防爆环境的完整的欧姆产品系列	产品设计	/	有利于防爆产品市场的拓展
configuration 功能配置软	为欧姆遥控产品配套	产品设计	/	丰富公司产品线

件	工具，方便产品性能参数的配置			
WiFi 网络遥控器	研发一种利用 WIFI 技术的遥控器，可以实现多台通信操作	产品设计	/	实现多台遥控联合控制，有一定的市场前景
登高车操作面板盒	为中联登高车定制开发一款遥控系统	产品设计	/	定制化开发
国产通用控制器	开发一款国产化的控制器，配套我司设备	产品设计	/	军品配套
7 寸 codesys 显示屏	开发一款基于 codesys 系统的显示屏	产品设计	/	便于客户二次开发，增加产品竞争力。
RD01 凿岩台车自动钻孔及防卡钳控制技术的研发及开发	研发出凿岩台车的自动控制技术、包含轨迹规划、臂架运动控制	项目结束	完成理论研究并在实际工程上试应用	积累多臂架运动控制技术，在凿岩台车以及类似应用的产品上形成突破
RD02 高空作业车的运动控制及轨迹规划的研发及开发	研发出直臂式和曲臂式高空车的自动控制技术、包含轨迹规划、臂架运动控制	项目结束	完成理论研究并在实际工程上试应用	积累多臂架运动控制技术，在多种高空车上形成突破，拓宽高空车电控配套市场
RD03 矿用掘进机控制系统研发	研发矿用掘进机的电气控制系统，包括常规动作以及自动行走、自动截割、数字孪生	项目结束	完成理论研究并在实际工程上试应用	完成自动截割和数字孪生的研发，在矿用掘进机电气配套上形成竞争力
RD04 行车操作监控记录系统研发	开发行车操作监控系统，解决行车操作溯源，责任追究难的问题	项目结束	完成设计并在现有行车上完成改造调试，	增强公司在起重机领域的技术积累，为其他起动机相关智

	题		形成标准产品	能化技术创造条件
RD05 单轨吊智能运输管理系统	开发煤矿用单轨吊智能管理系统	项目结束	完成设计并在现有单轨吊上完成改造调试	在煤矿智能化改造上多一项自主技术,增强行业竞争力
RD06 采煤机智能化管理系统	开发煤矿用采煤机智能管理系统	项目结束	完成设计并在现有采煤机上完成改造调试	在煤矿智能化改造上多一项自主技术,增强行业竞争力
20 尺 3.354MWh 集装箱系统	对标市场主流产品, 抢占市场份额	量产阶段	量产销售	快速打入储能市场
200KW/372KWh 户外柜	对标市场主流产品, 抢占市场份额	样品验证阶段	量产销售	快速打入储能市场
100KW/233KWh 户外柜	对标市场主流产品, 抢占市场份额	样品验证阶段	量产销售	快速打入储能市场
20 尺 5MWh 集装箱系统 (314Ah5MWh 系统)	新一代集装箱储能	研发阶段	量产销售	增加产品的性能, 提升公司在行业内的竞争力
风光储移动电源系统	研发便携性电源	研发阶段	量产销售	增加公司的产品种类, 提升了公司在行业内的竞争力
高压箱设计开发	降本、优化	研发阶段	/	自主研发高压箱, 降低了产品的成本
数据中心专用储能系统	技术革新	研发阶段	量产销售	增加公司的产品种类, 提升了公司在行业内的竞争力
10 尺 1.488MWh 集装箱系统 国内版 (280Ah1.488MWh 系统)	增加公司产品多样性	研发阶段	量产销售	增加公司的产品种类, 提升了公司在行业内的竞争力
10 尺 1.488MWh 集装箱	增加公司产品多样性	研发阶段	量产销售	增加公司的产品种

系统 海外版 (280Ah1.488MWh 系 统)				类, 提升了公司在行 业内的竞争力
320 电芯开发	适用大储电芯	研发阶段	量产销售	增加公司的产品种 类, 提升了公司在行 业内的竞争力

5、 与其他单位合作研发的项目情况:

适用 不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

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如下:

(一) 收入确认

1、关键审计事项

海希通讯营业收入主要来自于工业无线遥控设备业务。海希通讯 2023 年度主营业务收入为人民币 2.34 亿元, 为 2023 年度合并利润表之重要组成项目且为关键业绩指标, 因此我们将主营业务收入确认确定为关键审计事项。

海希通讯主营业务收入确认的会计政策于本财务报表附注三、 24、收入披露。

2、审计应对

- (1) 了解和测试与收入确认相关的内部控制设计和运行的有效性;
- (2) 通过检查合同的主要条款, 了解和评价不同类型收入确认的会计政策和确认方法是否适当;
- (3) 按产品类型分析主要产品收入及毛利率的波动, 检查波动情况是否符合公司的实际情况;
- (4) 从海希通讯业务系统中选取样本, 复核与主营业务收入确认相关的会计核算, 并检查收入确认相关的重要依据包括但不限于销售合同、出库单、物流单、签收记录、业务平台数据、发票等;
- (5) 对主要客户执行函证程序;

(6) 实施截止性测试，获取期后至报告日前的销售明细账，以发现是否存在销售收入冲回或大额退回的情况；

(二) 应收账款坏账准备

1、关键审计事项

截至 2023 年 12 月 31 日，海希通讯的应收账款账面余额为人民币 1.02 亿元，坏账准备为人民币 840.26 万元。

海希通讯在对应收账款的可回收性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、债务人的还款记录、债务人的行业现状等。

应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

海希通讯应收账款坏账准备会计政策于本财务报表附注三、11 金融资产减值披露

2、审计应对

(1) 了解和测试与应收账款日常管理及期末减值测试相关的内部控制设计的有效性；

(2) 分析应收款项坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收款项组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 对于单项计提坏账准备的应收账款，选取样本复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据；

(4) 对于按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款，结合历史损失率和前瞻性信息，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性；

(5) 获取海希通讯坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确；

(6) 结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

(三) 商誉减值

1、关键审计事项

如财务报表附注五、15 所示，截至 2023 年 12 月 31 日，海希通讯商誉账面原值为人民币 2,219.89 万元，累计计提的减值准备余额为 651.05 万元，商誉账面价值为人民币 1,568.84 万元。

海希通讯在每年年度终了对商誉进行减值测试，减值测试要求估计包含商誉在内的相关资产组的可收回金额。在确定相关资产组预计未来现金流量的现值时，海希通讯管理层需要作出重大判断，并运用收入增长率、毛利率和折现率等关键假设。

由于商誉对于财务报表整体的重要性，同时考虑减值测试中涉及管理层主观判断和重大估计，因此，我们将商誉减值准备的确认和计量确定为合并财务报表的关键审计事项。

2、审计应对

(1) 评估及测试与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；

(2) 评估管理层商誉减值测试方法的适当性及确定是否一贯应用；

(3) 了解海希通讯商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，并与公司管理层讨论，评价相关的假设和方法的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划等相符；

(4) 复核现金流量预测和所采用折现率的合理性，重新计算预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(5) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报和披露。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》有关要求，公司董事会、董事会审计委员会对中兴华事务所在 2023 年度的审计工作的履职情况进行了评估，审议通过《关于 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》。具体内容详见 2024 年 4 月 26 日在北京证券交易所指定信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 披露的《2023 年度会计师事务所履职情况评估报告》(公告编号：2024-044)。

公司董事会审计委员会对 2023 年度会计师事务所履行监督职责，并提交董事会审议《关于董事会审计委员会 2023 年度对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》，公司董事会审议通过该项议案，具体内容详见 2024 年 4 月 26 日在北京证券交易所指定信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 披露的《董事会审计委员会 2023 年度对会计师事务所履行监督职责情况的报告》(公告编号：2024-045)。

(八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

具体内容详见财务附注“三、重要会计政策和会计估计”之“29、重要会计政策、会计估计的变更”、“十二、其他重要事项”之“1 前期差错更正”、及公司于 2024 年 4 月 26 日在北京证券交易所指定信息披露平台 (<http://www.bse.cn/>) 披露的《关于前期会计差错更正专项说明的公告》(公告编号：2024-047) 及《会计政策变更公告》(公告编号：2024-055)。

(九) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(1) 公司因战略发展和业务经营需要，于 2023 年 3 月 9 日以现金认缴方式设立全资子公司海希智能科技(浙江)有限公司，注册地址浙江省湖州市，注册资本人民币 5,000 万元。

公司于 2023 年 7 月 17 日召开了第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《对全资子公司增资开

展新业务的议案》，对海希智能（浙江）增资 10,000 万元人民币开展碳化硅模组模块、新能源相关产品等业务。本次增资完成后，海希智能（浙江）注册资本由人民币 5,000 万元增至 15,000 万元人民币。

（2）公司因战略发展和业务经营需要，于 2023 年 4 月 26 日以现金认缴方式设立全资子公司赫兹（重庆）通讯技术有限公司，注册地址重庆市九龙坡区，注册资本人民币 1,000 万元。

（3）根据公司发展战略和经营需要，为完善和优化公司产业布局，公司全资子公司海希智能科技有限公司（浙江）有限公司以自有资金于 2023 年 7 月 19 日设立孙公司海希储能科技（山东）有限公司，注册地为山东省菏泽市，注册资本为人民币 5,000 万元。

（4）根据公司新能源业务的发展战略和经营需要，为完善和优化公司新能源产业市场布局，公司于 2023 年 12 月 26 日以现金认缴方式设立全资子公司海希新能源（广东）有限公司，注册地址：广东省佛山市，注册资本人民币 3,000 万元。

（十） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

（十一） 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

（一） 行业发展趋势

（一）工业无线控制行业

工业无线控制设备制造行业的发展和需求与国内宏观经济及固定资产投资密切相关。相比欧美日等成熟市场，国内市场在新设备配套、特别是老设备改造市场都有巨大的发展空间，随着用户对安全生产和节省人力等方面进一步重视和提高，市场将继续快速发展。

在 2000 年-2012 年，国内经济及固定资产投资一直保持较高的增长速度，促进了国内工程机械及起重运输机械行业的高速发展，对工业无线控制系统的需求快速增长。2013-2015 年，由于国际市场的普

遍疲软和我国经济增长方式的逐步转变，工程机械和起重机械制造行业明显回落，行业内企业需求及经济效益明显下滑，新设备配套市场需求明显减弱。2020-2021 年随着国家战略推进及国内基建回暖，国内工程机械和起重机械行业见恢复性增长。

2022 年，工程机械及起重机械行业产业链供应链受到宏观环境影响，行业运行下行。2023 年，国内宏观经济增速放缓、工程有效开工率不足，叠加全球经济、政治的不确定因素增多，我国工程机械行业仍处于下行周期。

2024 年随着国内各领域投资的进一步恢复，国家宏观政策效应不断释放，工程机械行业自身产业结构进一步优化，海外市场竞争地位进一步巩固和提升，行业经济运行状况将稳步改善。

（二）新能源行业

在国家加快推进实现“双碳”目标的战略背景下，储能产业是构建绿色、清洁、高效的能源体系的重要组成部分。《关于加快推动新型储能发展的指导意见》提出，到 2025 年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变。新型储能技术标准体系基本完善，产业体系日趋完备，市场环境和商业模式基本成熟。新型储能在推动能源领域碳达峰碳中和过程中发挥显著作用。到 2030 年，实现新型储能全面市场化发展。

《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》（发改能源〔2017〕1701 号）指出：加快储能技术与产业发展，对于构建“清洁低碳、安全高效”的现代能源产业体系，推进我国能源行业供给侧改革、推动能源生产和利用方式变革具有重要战略意义，同时还将带动从材料制备到系统集成全产业链发展，成为提升产业发展水平、推动经济社会发展的新动能。

“十四五”以来，我国陆续出台相关政策，极大地推动了储能产业的发展。多项政策的引导、支持、鼓励和规范有力保障了储能产业发展，市场和客户需求日益增长。2019-2023 年国内储能市场经历了示范应用期，受到中国“新基建”的推动，以及海外需求市场的刺激，储能装备市场将迎来快速发展阶段，发展潜力巨大。

受益于海外光伏增长，发电侧储能需求将持续发力，带动整体储能需求持续上行。根据中信期货研究所新兴组发布的《碳酸锂下游系列报告三：2023 年全球储能市场分析与 2024 年展望》：预测 2024-2026 年，全球储能装机容量预期 239/359/473GWh，同比+48%/+50%/+32%。其中，发电侧装机容量预期 124/190/283GWh，同比+75%/+53%/+49%，占总装机容量比重上升至 60%，其余部分保持稳步发展。中国储能装机容量预期 86/118/175GWh，同比+80%/+37%/+48%；海外储能装机容量预期 153/241/299GWh，同比+35%/+58%/+24%。

（二） 公司发展战略

（一）工业无线控制业务

为适合我国制造业智能化发展的需求，利用自身技术研发优势，增强公司产品间的协同效应，加快行业布局及拓宽公司业务领域，寻找新的盈利增长点，为客户提供专业技术服务，在最大程度上满足客户需求，提升产品附加值，保持工业无线遥控设备在国内中、高端市场领先地位；逐步化解公司对德国 HBC 公司依赖的风险。公司对进口的德国 HBC 产品以及自主的 OHM（欧姆）品牌进行整合，包括但不限于：

1、将自主生产的 OHM 品牌工业无线遥控系统的销售和售后服务融入公司的现有体系，优化销售成本以及服务反应速度，以期客户更高的满意度。

2、公司通过与 HBC 公司的长期合作，对高端工业无线遥控设备的设计理念、关键技术，以及 HBC 公司生产管理、质量控制等方面的先进管理经验有着充分的理解，对 OHM 自主品牌选择有异于德国 HBC 公司客户定位、产品定位的目标细分市场，围绕以高端德国 HBC、中端 OHM（欧姆）的战略定位，巩固国内行业领导地位。

3、公司拟成立欧姆品牌海外销售中心，在强化产品在国内的竞争力的同时，积极开拓国际中端市场，目前已与中东、澳大利亚、俄罗斯、南非、土耳其、越南等国家和地区的合作伙伴建立了业务关系。

4、推进工业自动化及仓储管理系统的研发，扩展钢铁行业仓储自动化新业务。

5、推进工业、工程领域专用设备自动化、智能化、物联网等先进技术的研发，拓宽其他工业控制产品领域。

（二）新能源业务

公司将做专做强储能系统业务，逐步扩大储能系统生产规模，不断提升产品技术水平，增加产品竞争力，使企业成为有技术实力和产品竞争力的储能系统制造和销售企业。同时，公司将把握源网荷储一体化发展的机遇，公司将向产业链上下游延伸，集储能集成、光储组件供应、新能源电站开发、EPC 工程施工等为一体，发展成为一家新能源综合解决方案供应商。在储能系统的基础上，公司将在以下方面进行探索和布局：

1、基于不同行业用户对储能系统设备的要求不同，公司将研发适合数据中心等特定场景的储能系统设备；

2、结合新能源的产业规划，探索光伏、光储及光储充一体化的业务机会；

3、加大新型储能系统的研发力度，加强与院校和研究机构的合作，为储能等新能源业务提供技术储备。

(三) 经营计划或目标

公司 2024 年经营目标：在稳步发展工业无线控制设备业务的基础上，推进双主业发展战略，加快新能源业务的产业布局。

在工业无线控制设备领域，进一步维护和创新销售经营模式，提高售后服务水平，保持工业无线控制设备业务稳健增长。同时，随着制造业向智能化转型和“智能工厂”、“智能生产”的推广应用，公司将继续推动“双品牌”战略，为中、高端客户提供最优化解决方案，继续推进工业无线控制设备在行业中的应用，并积极开拓欧姆品牌海外市场布局。力争市场份额、营业收入的增长，提升企业的盈利能力及抗风险能力。此外，公司根据战略发展规划及经营发展需要，提高工业自动化及仓储管理系统的研发、工业工程领域专用设备自动化、智能化、物联网等先进技术的研发，增强公司产品间的协同效应，提升公司市场竞争力，提升企业的抗风险能力及盈利能力，保持公司工业无线控制业务规模持续稳步增长。

在新能源领域，加快推进储能等新能源业务的产业布局。目前公司正在浙江安吉与山东菏泽进行厂房的建设，浙江安吉项目规划储能电芯、电池模组、储能系统等新型电力系统设备的研发、生产和销售。山东菏泽项目规划为新型储能系统和浸没式模组 PACK、储能组件等产品的生产和销售。公司子公司海希储能（山东）租赁了临时厂房，目前已具备月产 100MWh 储能设备的集成能力。同时，为完善和优化公司新能源产业市场布局，公司已在广东设立子公司，将重点开拓广东省为主的珠三角市场。在储能系统的基础上，公司也将寻找模组模块、光伏组件、增量配电等新能源上下游的产业机会，力求为客户提供新能源一体化解决方案。

上述经营目标并不构成对投资者的业绩承诺，投资者对此请保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划或目标与业绩承诺之间的差异。

(四) 不确定性因素

报告期内，不存在对公司产生重大影响的不确定因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
----------	------------------

<p>1、业务模式和供应商依赖风险</p>	<p>海希公司是 HBC 公司授权的大中华地区唯一合作伙伴（Exclusive Authorized Partner），负责 HBC 品牌无线控制设备的二次开发、组装、销售和服务。</p> <p>公司与德国 HBC 公司之间的合作历时二十年，期间更是经历了 2008 年全球金融危机导致业务大幅起伏的考验，预计与 HBC 公司的业务合作模式在中短期不会发生改变。</p> <p>但是，因全球经济宏观形势、行业发展以及国内竞争环境的变化，以及德国 HBC 公司发展战略或管理层变更而变化，对公司经营可能会带来负面影响，公司存在着对德国 HBC 公司依赖的风险。</p> <p>应对措施：1、实行“双品牌”差异化战略，大力发展自主欧姆品牌产品</p> <p>公司目前在国内市场实行“双品牌”战略及差异化竞争的市场策略，即 HBC 品牌定位于高端市场，欧姆品牌定位于中端市场。公司目前主要客户均分布在国内，目前国内工业无线遥控设备市场需求为“哑铃型”格局，即高端需求和低端需求较大，而中端市场需求还有待进一步开发。</p> <p>公司通过收购重庆欧姆，已具备自主可控的中端工业无线遥控设备研发、生产和销售能力，且欧姆品牌产品销售规模持续扩大。基于成本控制、目标客户、“双品牌”战略等因素考虑，除部分参数与 HBC 品牌产品存在差距外，欧姆品牌产品技术水平与德国 HBC 品牌基本相当，具备向高端产品及低端产品延伸的能力。</p> <p>未来，公司将持续发挥欧姆品牌产品技术水平、性价比等综合竞争优势以及公司积累的客户资源优势、品牌优势，除进一步开发国内下游客户对工业无线遥控设备的中端市场需求外，公司已着手研发欧姆品牌新产品以满足国内的低端市场需求，进入国内低端市场并逐步扩大市场份额。</p> <p>2、通过“大散件”模式深度介入 HBC 品牌产品生产环节，降低被动依赖性</p> <p>随着中国市场需求的持续增加、公司在中国市场二次开发经营模式的成熟，公司原有采购 HBC 品牌标准化工业无线遥控设备后需进行后续拆解、加工、组装的工序已逐步不再适应国内定制化与快速交付的双重客户</p>
-----------------------	--

	<p>需求；同时，由于中德两国在劳动力成本、生产成本存在较大差异，采用“大散件”模式向公司销售主要功能组件及配件，相对于提供标准化工业无线遥控设备及配件，德国 HBC 公司可减少不必要组装环节，从而降低其人工成本、提高生产效率，公司逐步开始以“大散件”模式与德国 HBC 公司进行业务合作。</p> <p>相对于提供标准化工业无线遥控设备及配件，公司采用“大散件”模式将减少其中的拆解工序，可以直接将采购的主要功能组件进行加工、组装，同时对于德国 HBC 而言，其亦可减少了原生产流程中的组装等环节，基于上述情况，通过“大散件”的业务合作模式，公司则实际承担了相关工业无线遥控设备产品更多的生产加工环节，更深入地介入了产品的整体生产流程，提高了德国 HBC 对公司的生产依赖性，同时降低了公司被德国 HBC 主动解除合作等的被动依赖风险。</p> <p>3、通过募投项目的实施提升公司工业无线遥控设备各生产环节的自主控制能力，降低公司对德国 HBC 公司的依赖性</p> <p>目前，公司 HBC 业务主要采取轻资产经营模式，固定资产投资较低，现有的生产线及设备的配置在满足基本需求的基础上较为简化，为提高经营效率，公司将有限资源配置在产品方案设计及销售等环节。随着未来公司发展及募投项目的实施，公司现有的生产线及设备将进一步得到完善，公司对于工业无线遥控设备业务各环节的自主控制能力将进一步提升，从而降低公司对德国 HBC 公司在生产环节上的依赖程度。</p>
2、汇率波动风险	<p>公司向德国 HBC 采购工业无线遥控设备时结算货币为欧元，销售收入结算货币为人民币。鉴于汇率存在波动，若未来欧元汇率上涨，可能对公司未来的经营业绩产生负面影响。</p> <p>应对措施：公司将进一步加强对外汇结算的管理，关注国际贸易和汇率政策的变动，重视外汇汇率波动的跟踪及分析，通过风险分摊、合理制定贸易条款和结算方式；支付货币选择以及避险工具等组合手段，降低外汇波动对公司经营的负面影响。同时加强应付账款管理，不断完善结算管理制度，将每笔合同和相应付款落实到个人并与其业绩挂钩。</p>
3、募集资金运用的风险	<p>募集资金投资项目需要一定时间的建设期，项目实施过程中，若全社</p>

	<p>会固定资产投资、市场环境、市场竞争等方面出现重大变化，可能会对本次募集资金投资项目的实施效果产生较大的负面影响，导致本次募集资金投资项目实际效益低于预期。</p> <p>募集资金投资项目建成投产后，经济效益全部体现亦需要一定的时间阶段，因此，在募集资金投资项目建设期内及项目建成投产后的早期阶段，公司净利润的增长幅度可能会低于本次公开发行完成后净资产规模的增长幅度，公司净资产收益率存在下降的风险。</p> <p>应对措施：公司制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、使用及监督等进行了详细规定，明确了募集资金使用的审批权限、决策程序及信息披露等方面的具体要求。公司将严格按照《募集资金管理制度》的规定及公开发行方案规定的资金用途管理和使用募集资金。公司将加快募集资金投资项目的投资与建设进度，提高资金使用效率，及时、高效完成相关项目的建设，争取募集资金投资项目早日建成并实现预期效益。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>(1) 报告期内，公司完成新一届董监高换届工作，实际控制人 LI TONG 不再担任董事长及总经理职务，故减少公司实际控制人不当控制的风险 (2) 报告期内，公司开展新业务，故新增新业务相关风险，详见 (二) 报告期内新增的风险因素</p>

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
<p>1、流动资金不足的风险</p>	<p>公司在建储能项目基地所需资金投入较大，若公司未来经营不善导致流动资金周转不畅，则公司可能面临流动资金不足的风险，进而对公司的经营造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司将加强资金使用的筹划和管理，提高资金使用效率；加强融资渠道建设，多渠道筹资，合理选择融资工具，加强与银行等金融机构的沟通，增加融资额度和融资期限。</p>
<p>2、新业务开拓风险</p>	<p>储能领域是公司新拓展业务，虽然电化学储能是未来行业发展趋势，发展空间巨大、但公司取得的技术成果是否能满足市场需求或及时</p>

	<p>对产品进行升级或开发具有一定的不确定性。同时，国内外经济环境、国家产业政策、行业竞争状况等多种因素发生重大不利变化会对公司新业务产生一定不确定影响。</p> <p>应对措施：加强研发投入和拓展销售渠道，力求公司成为储能电站建设运营方的合格供应商。</p>
<p>3、新业务不及预期的风险</p>	<p>随着全球双碳目标的发展，新能源行业进入快速发展期，公司已着手布局新能源产业，并在浙江安吉与山东菏泽新建生产及制造基地。但随着市场的发展、技术迭代、竞争对手加入等情况，可能存在公司在新业务领域发展不能达到预期的风险。</p> <p>应对措施：公司将不断提升产品技术水平，增加产品竞争力，使企业成为有技术实力和产品竞争力的储能系统制造和销售企业。同时，公司将向产业链上下游延伸，促进公司相关业务的开拓和发展。</p>
<p>3、原材料波动风险</p>	<p>公司储能产品中的电芯目前以外部采购为主，公司直接材料成本在主要产品成本中的占比较大，原材料价格波动对公司经营业绩有较大影响。若主要原材料市场供求变化或采购价格异常波动，将对公司经营业绩带来较大影响。</p> <p>应对措施：公司产品价格根据原材料成本进行实时价格调整，同时与供应商签订长期合同，保证成本可控。</p>

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.一
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.二
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.三
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.四
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.五
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.六
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.七
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

一、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时公告披露时间
上海海希工业通讯股份有限公司	北京市凯商科技发展有限公司、北京市凯商新技术开发有限公司	软件侵权纠纷	-	-	否	2021年11月11日

总计	-	-	-	-	-	-
----	---	---	---	---	---	---

未结案的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

原告在中国境内销售搭载了由德国 HBC-radiomatic GmbH 公司（以下简称 HBC 公司）独立完成开发的软件的无线遥控系统，HBC 公司是该软件的合法著作权人。

原告认为被告北京市凯商科技发展有限公司和北京市凯商新技术开发有限公司制造和销售的部分系列产品中的软件代码与 HBC 公司软件实质相似，侵害了原告的软件著作权。HBC 公司已出具授权，授予原告就权利维护事宜单独提起诉讼的权利，故原告于 2021 年 11 月向北京知识产权法院提起诉讼要求二被告立即停止侵害原告软件著作权的行为及不正当竞争行为，并赔偿原告经济损失及承担本案全部诉讼费用。

本案件于 2023 年 6 月 7 日第一次开庭审理，当庭未作出判决。

本案件于 2023 年 12 月 28 日作出一审判决，公司于 2024 年 1 月 9 日收到北京知识产权法院作出的（2021）京 73 民初 1445 号民事判决书驳回了公司的诉讼请求，并由公司负担案件受理费人民币 50,300 元（已交纳）。

公司不服一审判决并于 2024 年 1 月 23 日向北京市高级人民法院提起上诉，要求撤销原审法院的民事判决书，改判支持上诉人全部一审诉讼请求，改判被上诉人承担本案全部诉讼费用。

公司于 2024 年 4 月 8 日收到北京市高级人民法院送达的（2024）京民终 457 号《北京市高级人民法院民事传票》。

本次诉讼事项目前处于二审受理阶段，尚未开庭审理，诉讼的结果尚存在不确定性。本次诉讼不会对公司经营方面及财务产生重大不利影响，公司将根据诉讼进展情况及时履行信息披露义务。

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

二、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

三、 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

是 否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	500,000.00	0.00
2. 销售产品、商品，提供劳务	1,000,000.00	937,411.52

3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	100,000.00	81,000.00

2、重大日常性关联交易

适用 不适用

3、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

单位：元

关联方	报表科目	债权债务期初余额	本期发生额	期末余额	形成的原因	对公司的影响	临时公告披露时间
中冶宝钢技术服务有限公司	应付账款	0.00	22,295,930.63	11,814,730.63	建设工程施工合同		
中冶宝钢技术服务有限公司	预付账款	0.00	3,459,700.00	1,695,699.20	建设工程施工合同		
中冶宝钢技术服务有限公司	应收账款	1,086,543.00	1,059,275.00	179,852.00	购销合同		
浙江辰隆芯科集成电路制造有限公司	其他应付款	0.00	438,686.24	438,686.24	房屋租赁		

6、关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

7、公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

他金融业务

适用 不适用

存款情况

适用 不适用

贷款情况

适用 不适用

授信或其他金融业务情况

适用 不适用

8、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 公司全资子公司希姆科技与中冶宝钢于 2023 年 9 月 8 日签订了《建设工程施工合同》。中冶宝钢通过邀标方式中标希姆科技生产基地及辅助用房建设项目，成为该项目总承包商，合同总金额 145,977,300.00 元。

中冶宝钢为公司实际控制人 LI TONG 先生担任董事的公司，LI TONG 先生持有上海海瑞投资管理有限公司 100% 股份，并任其执行董事，上海海瑞投资管理有限公司持有中冶宝钢 10.53% 股份。按照《北京证券交易所股票上市规则（试行）》和《公司章程》规定，一方参与另一方公开招标或者拍卖（但是招标或者拍卖难以形成公允价格的除外）可以免于按照关联交易的方式进行审议和披露。因公司时任管理层对公开招标的范围理解存在偏差，前述关联交易涉及的招标采用邀标方式，不属于可以免于按照关联交易审议的情形，因存在上述理解的偏差故未及时对此次交易事项进行审议及披露。

公司分别于 2023 年 11 月 20 日召开了第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，于 2023 年 12 月 12 日召开了 2023 年第四次临时股东大会审议通过了《关于追认关联交易事项的议案》。公司独立董事对本次追认关联交易事项进行了事前认可，并发表明确同意意见。保荐机构对公司本次追认关联交易发表了无异议的核查意见。

报告期内，希姆科技向中冶宝钢支付工程进度款 13,940,900.00 元。

(2) 公司全资子公司海希智能（浙江）与中机国际签订《菏泽储能电站项目储能系统采购合同》，合同含税总金额：223,417,958.40 元。海希智能（浙江）拟向中机国际销售菏泽储能电站项目所需的储能系统。

菏泽储能电站项目发包方为辰隆控股，中机国际为该项目总包商。因辰隆控股储能电站项目建设需要，拟通过项目总包商中机国际与公司全资子公司海希智能（浙江）签订储能系统采购合同。辰隆控股为公司持股 5% 以上股东辰隆数字的控股股东，故此次交易构成关联交易。

公司分别于 2023 年 11 月 30 日召开了第四届董事会第四次会议，于 2023 年 12 月 12 日召开了 2023 年第四次临时股东大会审议通过《关于全资子公司拟签订储能系统采购合同暨关联交易的议案》。公司独立董事对本次关联交易事项进行了事前认可，并发表明确同意意见。保荐机构对公司本次关联交易发表了无异议的核查意见。

报告期内，海希智能（浙江）尚未向中机国际销售辰隆控股菏泽储能电站项目所需的储能系统。

四、 股份回购情况

1、股份回购基本情况：

公司分别于 2022 年 7 月 20 日召开第三届董事会第十八次会议，2022 年 8 月 9 日召开 2022 年第三

次临时股东大会，审议通过了《关于公司回购股份方案的议案》。

（1）回购用途及目的

基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为切实维护广大投资者的利益，引导长期理性价值投资，综合考虑公司经营情况、财务状况及未来的盈利能力等因素，同时建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性，促进公司持续稳定健康发展，公司拟使用自有资金回购公司股份用于股权激励、员工持股计划。

（2）回购方式

本次回购方式为竞价方式回购。

（3）回购价格

为保护投资者利益，结合公司目前的财务状况、经营状况及近期公司股价，确定本次回购价格不超过 13.50 元/股，具体回购价格由公司股东大会授权董事会在回购实施期间，综合公司二级市场股票价格、公司财务状况和经营状况确定。

自董事会决议至回购完成期间，如公司存在权益分派等事项，将自权益分派实施之日起，及时调整回购价格。

（4）拟回购数量、资金总额及资金来源

本次拟回购资金总额不少于 30,000,000 元，不超过 45,000,000 元，同时根据拟回购资金总额及拟回购价格上限测算预计回购股份数量区间为 2,222,200 股-3,333,300 股，占公司目前总股本的比例为 1.58%-2.38%，资金来源为自有资金。具体回购股份使用资金总额以回购完成实际情况为准。

自董事会决议至回购完成期间，如公司存在权益分派等事项，将自权益分派实施之日起，及时调整剩余应回购股份数量。

（5）回购实施期限

本次回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次股份回购方案之日起不超过 12 个月。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《回购股份方案公告》（公告编号：2022-063）。

2、股份回购实施结果：

本次股份回购期限自 2022 年 9 月 8 日开始，至 2023 年 7 月 31 日结束，实际回购金额占拟回购金额上限的比例为 66.68%，已超过回购方案披露的回购规模下限。截至 2023 年 7 月 31 日，公司通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式回购公司股份 3,789,717 股，占公司总股本 2.70%，占拟回购总数量上限的 113.69%，最高成交价为 10.53 元/股，最低成交价为 7.21 元/股，已支付的总金额为 30,005,288.40

元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购资金总额上限的 66.68%。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《回购股份结果公告》（公告编号：2023-076）

五、 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

√适用 □不适用

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
辰隆数字	2023年6月16日	-	权益变动	关于减少和规范关联交易的承诺	《关于减少和规范关联交易的承诺函》	正在履行中
辰隆数字	2023年6月16日	-	权益变动	关于避免与上市公司同业竞争的承诺	《关于避免与上市公司同业竞争的承诺函》	正在履行中

承诺事项详细情况：

2023年6月16日，公司实际控制人周彤、LI TONG 夫妇与辰隆数字签署《股份转让协议》，辰隆数字于同日签署了《关于减少和规范关联交易的承诺函》和《关于避免与上市公司同业竞争的承诺函》。

1、关于减少和规范关联交易的承诺

辰隆数字及其实际控制人王小刚承诺：

1、本人/本企业不利用自身对海希通讯的表决权地位及重大影响，谋求海希通讯在业务合作等方面给予本人/本企业优于市场第三方的权利、谋求与海希通讯达成交易的优先权利。

2、本人/本企业将杜绝非法占用海希通讯资金、资产的行为，在任何情况下，不要求海希通讯违规向本人/本企业提供任何形式的担保。

3、本人/本企业不与海希通讯及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与海希通讯及其控制的企业发生不可避免的关联交易，保证：

（1）督促海希通讯按照《中华人民共和国公司法》、《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等有关法律、法规、规范性文件和海希通讯章程的规定，履行关联交易的决策程序、信息披露义务和办理有关报批程序，本人/本企业将严格按照该等规定履行关联股东的回避表决义务；

(2) 遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与海希通讯进行交易，不利用该类交易从事任何损害海希通讯利益的行为；

2、关于避免与上市公司同业竞争的承诺

辰隆数字及其实际控制人王小刚承诺：

1、截至本承诺函出具日，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业未以任何形式（包括但不限于独资经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益等）直接或间接从事与海希通讯主营业务相同或近似的业务。

2、在作为海希通讯 5%以上股东期间，本人/本企业将不从事与海希通讯主营业务相同或近似的业务，确保海希通讯及其他中小股东的利益不受损害：

(1) 本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业不会以任何方式（包括但不限于其独资经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益等）直接或间接从事与海希通讯主营业务相同或近似的业务。

(2) 本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业将采取合法及有效的措施，促使现有或将来成立的全资子公司、控股子公司和其它受本人/本企业控制的企业不从事与海希通讯主营业务相同或近似的业务；

(3) 如本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业获得的任何商业机会与海希通讯主营业务有竞争或可能构成竞争，则本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业将立即通知海希通讯，并优先将该商业机会给予海希通讯。若海希通讯无法从事该业务，本人/本企业也将该商业机会转让给其他第三方。

(4) 对于海希通讯的正常生产经营活动，本人/本企业及本人/本企业所控制的其他企业保证不利用 5%以上股东地位损害海希通讯及海希通讯中小股东的利益。

除上述新增承诺事项外，其他承诺的具体内容详见公司 2022 年年度报告“第五节 重大事件”之“二、（五）承诺事项的履行情况”。

截至本报告期末，公司相关承诺均正常履行，不存在超期未履行完毕的情形，不存在违反承诺的情形。

六、 调查处罚事项

(1) 2023 年 11 月 16 日，公司及相关责任主体收到中国证券监督管理委员会上海监管局行政监管措施决定书（沪证监决（2023）266 号、沪证监决（2023）267 号、沪证监决（2023）268 号）、沪证监决（2023）269 号），因 1、收入确认不符合规定；2、成本、费用确认不准确对海希通讯、时任董事长

LI TONG、时任董事会秘书郑晓宇及时任财务总监蔡丹采取出具警示函的行政监督管理措施。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《关于公司及相关责任主体收到中国证券监督管理委员会上海监管局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2023-139）

（2）报告期后，2024年1月10日，公司及相关责任主体收到北京证券交易所自律监管措施决定书（北证监管执行函（2024）1号），因1、关联交易违规；2、收入确认不符合规定；3、成本、费用确认不准确，对海希通讯、LI TONG、郑晓宇、蔡丹采取出具警示函的自律监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《关于公司及相关责任主体收到北京证券交易所自律监管措施决定书的公告》（公告编号：2024-006）。

（3）报告期后，2024年2月20日，公司及相关责任主体收到中国证券监督管理委员会上海监管局行政监管措施决定书（沪证监决（2024）61号、沪证监决（2024）62号、沪证监决（2024）63号、沪证监决（2024）64号），因关联交易违规对海希通讯、LI TONG、郑晓宇、蔡丹采取出具警示函的行政监督管理措施。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《关于公司及相关责任主体收到中国证券监督管理委员会上海监管局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2024-010）。

七、 重大合同及其履行情况

1、2023年11月1日，公司全资子公司海希智能（浙江）与又一新能源签订了电池 pack 合同，海希智能（浙江）拟向又一新能源采购电池 pack，合同总金额为人民币 67,427,942.40 元。截止目前，该合同正常履行中。

2、2023年11月1日，公司全资子公司海希智能（浙江）与翠鸟新能源签订了电池 pack 合同，签订储能柜代加工合同，海希智能（浙江）拟向翠鸟新能源采购储能柜代加工服务，合同总金额为人民币 26,166,067.20 元。截止目前，该合同正常履行中。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《全资子公司签订重要合同的公告》（公告编号：2023-138）

3、2023年11月21日，公司全资子公司海希智能（浙江）与安吉巨峰签订《建设工程施工土建总承包合同》，合同总金额：139,000,000.00 元。安吉巨峰将承担海希智能（浙江）新能源新材料产业链研

发智造基地（一标段）土建总承包工程。截止目前，该合同正常履行中。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《关于全资子公司拟签订建设工程施工土建总承包合同的公告》（公告编号：2023-145）。

4、报告期后，2024年4月18日，公司全资孙公司海希储能（山东）与山东兴星签订《建设工程施工总承包合同》，合同总金额138,919,719.58元。山东兴星将承担海希5GWh新型储能系统和浸没式模组PACK、储能组件制造基地（一期）项目土建总承包工程。截止目前，该合同正常履行中。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《关于全资孙公司拟签订建设工程施工总承包合同的公告》（公告编号：2024-018）。

第六节 股份变动及股东情况

二、普通股股本情况

（一）普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	57,803,000	41.21%	51,922,194	109,725,194	78.23%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	1,188,500	1,188,500	0.85%
	董事、监事、高管	0	0.00%	10,000	10,000	0.01%
	核心员工	1,450,071	1.03%	-587,937	862,134	0.61%
有限售条件股份	有限售股份总数	82,457,000	58.79%	-51,922,194	30,534,806	21.77%
	其中：控股股东、实际控制人	81,160,000	57.86%	-51,597,944	29,562,056	21.08%
	董事、监事、高管	1,297,000	0.92%	-496,750	800,250	0.57%
	核心员工	270,000	0.19%	-67,500	202,500	0.14%
总股本		140,260,000	-	0	140,260,000	-
普通股股东人数				7,602		

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	质押或司法冻结情况	
									股份状态	数量
1	周彤	境内自然人	81,160,000	-50,409,444	30,750,556	21.92%	29,562,056	1,188,500	-	0
2	苏州辰隆数字科技有限公司	境内非国有法人	0	27,953,818	27,953,818	19.93%	0	27,953,818	质押	16,100,000
3	国成（浙江）实业发展有限公司	境内非国有法人	0	15,428,600	15,428,600	11.00%	0	15,428,600	-	0
4	金建新	境内自然人	0	7,027,026	7,027,026	5.01%	0	7,027,026	-	0
5	周丹	境内自然人	5,258,000	0	5,258,000	3.75%	0	5,258,000	-	0
6	上海海希工业通讯股份有限公司回购专用证券账户	境内非国有法人	2,336,944	1,452,773	3,789,717	2.70%	0	3,789,717	-	0
7	李竞	境内自然人	5,389,000	-1,616,700	3,772,300	2.69%	0	3,772,300	-	0
8	姚进	境内自然人	5,080,000	-1,540,000	3,540,000	2.52%	0	3,540,000	-	0
9	中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	0	3,299,786	3,299,786	2.35%	0	3,299,786	-	0
10	上海证大资产管理有限公司一证大创富3号私募证券投资基金	基金、理财产品	2,168,427	-11,000	2,157,427	1.54%	0	2,157,427	-	0
合计		-	101,392,371	1,584,859	102,977,230	73.42%	29,562,056	73,415,174	-	16,100,000
持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：										

- 1、周彤女士为公司控股股东，其配偶为 LI TONG 先生。LI TONG 与周彤夫妇为公司实际控制人。
- 2、股东周丹女士与公司控股股东周彤女士为姐妹关系。
- 3、公司股东周彤的配偶、实际控制人之一 LI TONG 先生与股东李竞为姐弟关系、与股东姚进为表兄弟关系。

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	上海证大资产管理有限公司—证大创富3号私募证券投资基金	战略配售认购128万股，持股期间：2021年11月5日-2022年5月5日

三、 优先股股本基本情况

适用 不适用

四、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

周彤女士为公司控股股东。

周彤女士，57岁，中国籍，新西兰永久居留权，大专学历。1987年9月至1998年2月任贵阳铁道部第五工程局组织部干事；1998年3月至2001年5月，自由职业；2001年6月参与设立有限公司，2001年6月至2012年3月，任有限公司执行董事兼经理。2005年12月至2016年3月，任上海三钢运输装卸有限公司董事；2006年5月至2022年11月，任上海海瑞投资管理有限公司执行董事；2017年1月至今任上海瑞烜企业管理咨询有限公司执行董事；2022年11月至今，任上海海瑞投资管理有限公司监事；2023年5月至今，任上海希瑞焯企业管理有限公司执行董事。

报告期内，公司控股股东为周彤女士，未发生变更。

(二) 实际控制人情况

周彤女士为公司控股股东，其配偶为LI TONG先生，LI TONG与周彤夫妇为公司实际控制人。

LI TONG先生，60岁，新西兰籍，本科学历。1981年9月至1985年7月就读于太原工学院无线电测量专业；1985年8月至1986年12月就职于山西省大同市电子局，任助理工程师；1987年2月至1989年4月就职于Flextronics伟创力（深圳）有限公司，任工程师、测试部主管；1989年5月至1991年4月就职于Rockit Electronics Ltd.，任工程师；1991年5月至1994年5月就职于Industrial Communications Ltd.，任工程师；1994年6月至2000年6月就职于Industrial Communications（China）Ltd.，任总经理；2001年6月至2012年3月在有限公司任职；2012年3月至2014年4月，任有限公司执行董事；2014年5月至2023年10月任公司董事长；2022年2月至2023年10月任公司总经理；2022年11月至今任上海海瑞投资管理有限公司执行董事。

报告期内，公司实际控制人均为 LITONG 与周彤夫妇，未发生变更。

第七节 融资与利润分配情况

八、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行股票	357,300,400.00	36,130,533.25	是	项目名称由“总部基地及研发中心建设项目”变更为“希姆科技（上海）生产基地及辅助用房建设项目”；实施地点由“上海漕河泾北杨人工智能小镇地块”变更为“上海市松江区新桥镇新格路”；实施方式由购置不动产变更为自建模式；实施主体变更为全资子公司希姆科技	146,050,000.00	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

公司 2021 年公开发行募集资金总额 357,300,400.00 元，扣除发行费用（不含税）25,756,836.15 元后，募集资金净额为 331,543,563.85 元。

（1）以前年度已使用金额

截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 91,294,210.90 元，尚未使用的募集资金总额为 245,867,834.23 元。其中，募集资金 100,249,352.96 元，专户存储累计利息扣除手续费净额为 5,618,481.27 元，使用部分闲置募集资金进行现金管理 140,000,000.00 元，截至 2023 年 8 月 1 日，上述公司使用闲置

募集资金的余额已全部赎回。

(2) 2023 年度使用金额及当前余额

2023 年 1-12 月，本公司募集资金使用情况为：以募集资金直接投入募投项目 36,130,533.25 元，使用部分闲置募集资金进行现金管理 118,000,000.00 元。

综上，截至 2023 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 127,424,744.15 元，尚未使用的募集资金总额为 213,669,780.63 元。其中，募集资金 86,118,819.71 元，专户存储累计利息扣除手续费净额为 9,550,960.92 元，使用部分闲置募集资金进行现金管理 118,000,000.00 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司募集资金使用情况如下：

项目	金额（元）
本次公开发行募集资金总额	357,300,400.00
减：实际支付的上市发行费用（注）	25,756,836.14
（其中：置换先期已支付发行费用）	458,144.33
实际募集资金净额	331,543,563.86
加：累计利息收入扣除手续费净额	9,550,960.92
减：投入募集资金项目金额	127,424,744.15
期末余额	213,669,780.63
其中：使用部分闲置募集资金进行现金管理	118,000,000.00

注：实际支付的上市发行费用 25,756,836.14 元，与验资报告中披露的上市发行费用 25,756,836.15 元差异 0.01 元，系增值税务差所致。

具体内容详见公司在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）披露的公司《2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2024-027）。

九、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

十、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

十一、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

十二、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	

1	流动资金贷款	中信银行 上海分行	银行	20,000,000.00	2023年12月19 日	2024年9月 18日	3.20%
合计	-	-	-	20,000,000.00	-	-	-

十三、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、利润分配政策：

《公司章程》有关公司利润分配政策如下：

第二百〇六条 公司缴纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

- (一) 弥补上一年度的亏损；
- (二) 提取法定公积金 10%；
- (三) 提取任意公积金；
- (四) 支付股东股利。

第二百〇七条 公司应当制定利润分配制度，并可以明确现金分红的具体条件和比例、未分配利润的使用原则等具体规定。公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

提取法定公积金后，是否提取任意公积金由股东大会决定。公司不得在弥补公司亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第二百〇八条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但资本公积金不用于弥补公司的亏损。法定公积金转为股本时，所留存的该项公积金不得少于转增前公司注册资本的 25%。

第二百〇九条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第二百一十条 公司的利润分配政策为：

- (一) 公司应重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持持续性和稳定性。
- (二) 公司分配股利应坚持以下原则：1.遵守有关的法律、法规、规章和公司章程，按照规定的条

件和程序进行；2.兼顾公司长期发展和对投资者的合理回报；3.实行同股同权，同股同利。

（三）公司可以采取现金、股票以及现金和股票相结合的方式分配股利，并优先考虑采取现金方式分配利润。

（四）现金分红的条件和比例：公司在当年盈利、累计未分配利润为正值，且不存在影响利润分配的重大投资计划或重大现金支出事项的情况下，可以采取现金方式分配股利。公司是否进行现金方式分配利润以及每次以现金方式分配的利润占公司经审计财务报表可供分配利润的比例须由公司股东大会审议通过。

2、报告期内的具体执行情况：

公司第三届董事会第二十一次会议、第三届监事会第十八次会议、2022 年年度股东大会会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，为增强公司抵御风险的能力，保证公司持续、稳定、健康发展，有充足的准备应对未来市场中的危机与机遇，2022 年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本或其他形式的分配。2022 年利润分配预案符合公司《关于向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌后三年股东回报规划》承诺内容。

（二） 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者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
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
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

（三） 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1	0	0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

（四） 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前 报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
王小刚	董事长	男	1980年1月	2023年10月18日	2026年10月17日	0.00	是
李春友	董事、总经理、 董事会秘书	男	1982年4月	2023年10月18日	2026年10月17日	17.50	否
郑晓宇	董事、联席总 经理	女	1985年3月	2023年10月18日	2026年10月17日	59.02	否
蔡丹	董事、副总经 理	女	1978年1月	2023年10月18日	2026年10月17日	61.26	否
刘慧龙	独立董事	男	1980年7月	2023年10月18日	2026年10月17日	0.00	否
刘荣	独立董事	男	1980年12月	2023年10月18日	2026年10月17日	0.00	否
陈保印	独立董事	男	1980年4月	2023年10月18日	2026年10月17日	0.00	否
糜青	监事会主席	男	1979年1月	2023年10月18日	2026年10月17日	49.87	否
文鑫	监事	男	1984年10月	2023年10月18日	2026年10月17日	0.00	是
唐娟	职工监事	女	1981年1月	2023年10月18日	2026年10月17日	28.28	否
宁东阳	副总经理	男	1975年3月	2023年10月18日	2026年10月17日	65.00	否
张小飞	副总经理	男	1982年4月	2023年10月18日	2026年10月17日	18.76	否
闵书晗	财务总监	男	1991年1月	2023年10月18日	2026年10月17日	24.71	否
董事会人数:						7	
监事会人数:						3	
高级管理人员人数:						6	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、联席总经理郑晓宇为实际控制人 LI TONG 的姐姐李竞之女，与 LI TONG 系甥舅关系；除此以外，公司董事、监事、高级管理人员与公司控股股东、实际控制人及主要股东之间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
王小刚	董事长	0	0	0	0.00%	0	0	0
李春友	董事、总经理、董事会秘书	0	0	0	0.00%	0	0	0
郑晓宇	董事、联席总经理	0	0	0	0.00%	0	0	0
蔡丹	董事、副总经理	1,027,000	-256,750	770,250	0.55%	0	0	0
刘慧龙	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
刘荣	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
陈保印	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0	0
糜青	监事会主席	0	0	0	0.00%	0	0	0
文鑫	监事	0	0	0	0.00%	0	0	0
唐娟	职工监事	40,000	0	40,000	0.03%	0	0	10,000
宁东阳	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0	0
张小飞	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0	0
闵书晗	财务总监	0	0	0	0.00%	0	0	0
合计	-	1,067,000	-	810,250	0.58%	0	0	10,000

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	√是 □否
	总经理是否发生变动	√是 □否
	董事会秘书是否发生变动	√是 □否
	财务总监是否发生变动	√是 □否
	独立董事是否发生变动	√是 □否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
LITONG	董事长兼总经理	离任	无	任期届满（换届）
李宗哲	董事	离任	无	任期届满（换届）
姚冰	董事	离任	无	任期届满（换届）
朱洪超	独立董事	离任	无	任期届满（换届）
莫旭巍	独立董事	离任	无	任期届满（换届）
钱莲花	监事	离任	无	任期届满（换届）
赵红兵	监事	离任	无	任期届满（换届）
刘雍	副总经理	离任	无	任期届满（换届）
王小刚	无	新任	董事长	换届选任

李春友	无	新任	董事、总经理、董事会秘书	换届选举
郑晓宇	董事、董事会秘书、副总经理	新任	董事、联席总经理	换届选举
蔡丹	董事、财务总监	新任	董事、副总经理	换届选举
刘慧龙	无	新任	独立董事	换届选举
刘荣	无	新任	独立董事	换届选举
陈保印	无	新任	独立董事	换届选举
糜青	无	新任	监事会主席	换届选举
文鑫	无	新任	监事	换届选举
唐娟	监事会主席	新任	职工监事	换届选举
张小飞	无	新任	副总经理	换届选举
闵书晗	无	新任	财务总监	换届选举

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

1、王小刚先生，1980年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。清华大学五道口金融学院工商管理硕士学位。曾任江苏吴中医药发展股份有限公司董事、总经理；第十四届苏州市政协委员。2012年12月至今任苏州获溪网络信息投资管理有限公司董事长；2016年9月至今任超视界激光科技（苏州）有限公司董事长；2019年11月至今，任北京真视通科技股份有限公司董事、总经理；2023年10月至今任本公司董事长。

2、李春友先生，1982年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权。山东大学经济学院毕业，研究生学历。曾任职于中国中投证券有限责任公司、兴业证券股份有限公司、上海正悦企业管理有限公司。现任赣州尚祐基金管理有限公司董事长。曾任北京真视通科技股份有限公司董事会秘书、副总经理。2019年11月至今任北京真视通科技股份有限公司董事；2023年10月至今任本公司董事、总经理、董事会秘书。

3、郑晓宇女士，中国国籍，1985年出生，无境外永久居留权，本科学历，2009年9月至2011年3月，任敦豪全球货运中国有限公司分析员；2011年3月至今，任股份有限公司董事长助理；2014年11月至2022年2月，任股份公司信息披露负责人；2017年5月至2023年10月，任股份公司董事会秘书；2022年10月至2023年10月，任股份公司副总经理；2020年3月至今，任股份公司董事；2023年10月至今任本公司联席总经理。

4、蔡丹女士，1978年生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。1998年3月至2001年5月，任上海英德康通讯设备有限公司出纳；2001年6月至2014年4月，任有限公司财务主管；2012年3月至2014年4月，任有限公司监事；2012年9月至今，任上海海希智能控制技术有限公司监事；2014年5月至2020年3月，任股份公司财务部财务主管；2014年5月至2020年3月，任股份公司监事；2020年3月至2023年10月，任股份公司财务总监；2020年5月至今，任股份公司董事；2023年10月至今任本公司副总经理。

5、刘荣先生（独立董事），1980年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权。同济大学硕士学位，清华大学五道口金融学院硕士学位。2017年3月至今，担任海南房乐多网络科技有限公司总经理；2020年12月至今，担任海南同远投资开发有限公司董事长；2020年12月份至今，担任深圳趣房网络科技有限公司董事长；2023年10月至今任本公司独立董事。

6、刘慧龙先生（独立董事），1980年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学，会计学专业，研究生学历，博士学位。曾供职于湖南电信郴州分公司、湖南省高科技食品工业基地管理委员会；现为对外经济贸易大学国际商学院会计系副主任、博士生导师、教授。2022年5月至今担任北京神州泰岳软件股份有限公司独立董事；2023年10月至今任本公司独立董事。

7、陈保印先生（独立董事），1980年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权。德国多特蒙德大学电气工程学本硕，北京大学光华管理学院 MBA。曾任西门子、华中租赁、美都能源、智慧互通、同德化工等公司高管，现任仁烁光能（苏州）有限公司执行总裁；2023年10月至今任本公司独立董事。

8、糜青先生，1979年1月出生，中国国籍，高级经济师，吉林大学岩土工程专业本科，广东工业大学企业管理硕士；2002年7月至2003年8月上海隧道工程质量检测有限公司担任检测工程师；2007年3月至2018年7月历任广州无线电集团有限公司人力资源规划主管、部长助理、副部长、部长；2018年7月到2019年9月任浙江睿洋科技有限公司人力资源总监；2021年1月到2022年10月任上海石易电子科技有限公司副总经理；2023年4月至今任职海希智能科技（浙江）有限公司担任人事行政总监；2023年10月至今任本公司监事会主席。

9、文鑫先生，1984年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。吉林大学软件工程专业毕业，研究生学历。曾先后担任北京炜琮远顺科贸有限公司助理工程师、北京学建投资管理有限公司高级项目经理、大公智慧（北京）科技有限公司高级运维经理，2019年12月起担任北京真视通科技股份有限公司总裁助理，2023年12月起担任北京真视通科技股份有限公司监事；2023年10月至今任本公司监事。

10、唐娟女士，1981年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，计算机信息高新技术软件工程师。1999年5月至2003年7月，任上海北方大厦宾馆职员；2003年9月进入公司，历任技术中心工程师、信息技术主管、行政部主管；2020年2月至2023年10月，任公司监事会主席；2014年5月至今任公司职工代表监事。

11、张小飞先生，1982年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于南京财经大学会计学专业，上海交通大学 EMBA，荷兰商学院 MBA，中国注册会计师；曾任职春兴精工、瑞华会计师事务所、上海斯巴顿、瑞银国际物流、国坛老窖、达新半导体，2023年1月至今任高芯联科技（苏州）有限公司董事长；2023年10月至今任本公司副总经理。

12、闵书晗先生，1991年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。东北财经大学会计学专业本科毕业，中国人民大学商学院 MBA，中国注册会计师，拥有法律职业资格。曾任职于致同会计师事务所、华中资本、美都能源、神州数码、掌趣科技。2023年7月至今任海希智能科技（浙江）有限公司财务总监；2023年10月至今任本公司财务总监。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

在公司任职的董事、监事、高级管理人员的薪酬由工资和奖金等组成，并依据其所处岗位、工作年限、绩效考核结果等确定，董事、监事不领取董事、监事津贴。独立董事津贴由公司参照北交所及公司所在地区的独立董事薪酬的平均水平予以确定。报告期内，公司已按照相关规定支付，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	30	36	2	64
生产人员	69	37	4	102
销售人员	50	6	1	55
售后服务人员	22	1	2	21
技术人员	67	54	6	115
财务人员	13	7	1	19
员工总计	251	141	16	376

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	14	21
本科	77	141
专科及以下	159	213
员工总计	251	376

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、薪酬政策

公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规要求，与员工签订《劳动合同》，依法建立劳动关系。报告期内员工薪酬继续执行中高层管理人员年薪制，普通员工月薪制的薪酬政策，全体员工的收入水平较前一年稳中有升，实现公司与员工的双赢共进。同时，公司按照国家相关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险，为员工代缴代扣个人所得税。

2、培训计划

报告期内，公司根据发展需要制定培训计划，多层次、多渠道、多领域、多形式地加强员工培训工作，公司内部各个部门为员工定期举办持续培训，增强员工的专业技能，并取得良好效果。2023年度完

成了财务继续教育培训、上市公司财务要求培训、财税培训、云星空系统培训、新安全生产法培训、新产品新技术培训、安全生产管理培训、人事人才政策等培训计划外，鼓励员工外出学习和进修。同时聘请外部专家来企业指导，将专业知识与公司的实际情况相结合，改进公司的不足之处，提升公司员工素质和工作能力，为公司战略目标的实现，提供坚实的基础和有力的保障。

3、需公司承担费用的离退休职工人数

公司执行国家和地方相关的社会保险制度，没有需要公司承担费用的离退休人员。

劳务外包情况：

适用 不适用

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
李迎	离职	高级顾问	680,000	0	680,000
张弢	无变动	销售人员	85,000	10,000	95,000
刘雍	无变动	海希智能总经理	170,000	0	170,000
赵立平	无变动	技术中心主管	40,000	0	40,000
郑晓宇	无变动	联席总经理	0	0	0
姚冰	无变动	商务中心及大客户经理	0	0	0
唐娟	无变动	行政人事部经理	40,000	0	40,000
赵红兵	无变动	生产中心经理	60,000	0	60,000
张童童	无变动	商务中心主管	10,000	0	10,000
金骏	无变动	工艺负责人	31,400	-3,500	27,900
黄海	无变动	生产中心技术负责人	224,000	0	224,000
陈莹	无变动	技术人员	20,000	-18,000	2,000
倪峰	无变动	主办会计	6,800	25,822	32,622
张华松	无变动	销售人员	120,000	33,052	153,052
梁俏冰	无变动	销售人员	40,000	-2,300	37,700
刘健	无变动	销售人员	0	1,000	1,000
李波	无变动	销售人员	0	0	0
董青	无变动	销售人员	0	0	0
王春	无变动	销售人员	60,200	0	60,200
易仲冬	无变动	销售人员	21,599	-21,599	0
卞于源	无变动	销售人员	20,000	0	20,000
赵沛郁	无变动	销售人员	0	0	0
刘书燕	无变动	销售人员	20,000	0	20,000
张耘荣	无变动	销售人员	8,000	0	8,000
邵刚	无变动	销售人员	20,000	0	20,000
王艳省	无变动	销售人员	20,000	0	20,000
陆斌	无变动	售后服务部负责人	13,072	88	13,160
杨国爱	无变动	生产中心负责人	10,000	0	10,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

适用 不适用

李迎先生系公司核心员工，因退休辞去公司现有职务，辞职后不再担任公司其他职务。报告期内公司已完成与李迎先生所负责工作的平稳对接，其辞职对公司日常经营活动不会产生任何重大不利影响。公司董事会对李迎先生任职期间为公司发展所做出的贡献表示由衷的感谢。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 零售公司 化工公司
锂电池公司 建筑公司 其他行业

计算机、通信和其他电子设备制造公司

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

1、行业主要法律法规

行业主要相关法律法规、部门规章及规范性文件主要包括：

颁布时间	法律法规、部门规章	颁布部门	相关内容
1995/03	《研制无线电发射设备的管理规定》	原国家无线电管理委员会	凡在中华人民共和国境内研制（含试制）无线电发射设备的单位必须遵守本规定。
1995/07	进口无线电发射设备的管理规定	原国家无线电管理委员会、原国家经济贸易委员会、原对外经济贸易合作部、海关总署	凡进口无线电发射设备，必须遵守本规定。
1995/10	无线电管理处罚规定	原国家无线电管理委员会	/
1996/01	进口无线电发射设备管理的规定实施细则	原国家无线电管理委员会	关于进口无线电发射设备管理的规定实施细则。
1998/05	微功率（短距离）无线电设备管理暂行规定	原中华人民共和国信息产业部	凡研制、生产、进口及使用微功率无线电设备，均须严格遵守本规定。
1999/01	生产无线电发射设备的管理规定	原国家无线电管理委员会、原国家技术监督局	凡在中华人民共和国境内生产（包括试生产）无线电发射设备，必须遵守本规定。
2004/11	货物自动进口许可管理办法	商务部、海关总署	从事货物进口的对外贸易经营者或者其他单位，将属于《自动进口许可管理货物目录》内的商品，进口到中华人民共和国境内，适用本办法。
2005/09	微功率（短距离）无线电设备的技术要求	原信息产业部	关于微功率（短距离）无线电设备的技术要求。
2007/06	起重机械安全监察规定	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局	起重机械的制造、安装、改造、维修、使用、检验检测及其监督检查，应当遵守本规定。
2008/04	机电产品进口管理办法	商务部、海关总署、国家质量监督检验检疫总局	适用于将机电产品进口到中华人民共和国关境内的行为。
2018/04	机电产品进口自动许可实施办法	商务部、海关总署	适用于将列入进口自动许可的机电产品（含相应的旧机电产品）进口到中华人民共和国关境内的行为。

2009/05	特种设备安全监察条例	国务院	特种设备的生产（含设计、制造、安装、改造、维修，下同）、使用、检验检测及其监督检查，应当遵守本条例，但本条例另有规定的除外。
2013/06	中华人民共和国特种设备安全法	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局	本法所称特种设备，是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆，以及法律、行政法规规定适用本法的其他特种设备。
2016/11	中华人民共和国无线电管理条例（2016年修订）	国务院、中央军事委员会	在中华人民共和国境内使用无线电频率，设置、使用无线电台（站），研制、生产、进口、销售和维修无线电发射设备，以及使用辐射无线电波的非无线电设备，应当遵守本条例。
2018/07	中华人民共和国无线电频率划分规定（2018年版）	工业和信息化部	在中华人民共和国境内（港澳台地区除外）研制、生产、进口、销售、试验和设置使用各种无线电设备，应当遵守本规定，并按照《中华人民共和国无线电管理条例》等规定办理相应的手续。
2019/11	《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》（工业和信息化部公告2019年52号）	工业和信息化部	生产或者进口在国内销售、使用列入并符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的无线电发射设备，无需取得无线电频率使用许可、无线电台执照、无线电发射设备型号核准，但应当符合产品质量等法律法规、国家标准和国家无线电管理有关规定。
2019/12	自动进口许可管理货物目录（2020年）	商务部、海关总署	/
2020/12	自动进口许可管理货物目录（2021年）	商务部、海关总署	/
2022/12	自动进口许可管理货物目录（2023年）	商务部、海关总署	/
2023/12/10	自动进口许可管理货物目录（2024年）	商务部、海关总署	/
2023/7/1	无线电发射设备管理规定	工业和信息化部	生产或者进口在国内销售、使用的无线电发射设备，应当符合产品质量等法律法规、国家标准和国家无线电管理的有关规定。
2023/7/1	中华人民共和国无线电频率划分规定（2023年版）	工业和信息化部	在中华人民共和国境内（港澳台地区除外）研制、生产、进口、销售、试验和设置使用各种无线电设备，应当遵守本规定，并按照《中华人民共和国无线电管理条例》

等规定办理相应的手续。

2、行业主要政策

行业主要相关政策主要包括：

颁布时间	法律法规、部门规章	颁布部门	相关内容
2011/07	仪器仪表行业“十二五”发展规划	中国仪器仪表行业协会	重点发展新兴传感器技术、工业无线通信网络技术、功能安全技术和功能安全仪表、精密加工技术和特殊工艺技术、分析仪器功能部件及应用技术、智能化技术、系统集成及应用技术等行业发展共性技术。
2012/07	“十二五”国家战略性新兴产业发展规划	国务院各部委	智能制造装备产业重点发展具有感知、决策、执行等功能的智能专用装备，突破新型传感器与智能仪器仪表、自动控制系统、工业机器人等感知、控制装置及其伺服、执行、传动零部件等核心关键技术，提高成套系统集成能力，推进制造、使用过程的自动化、智能化和绿色化，支撑先进制造、国防、交通、能源、农业、环保与资源综合利用等国民经济重点领域发展和升级。
2013/02	加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划	工业和信息化部、科技部、财政部、国家标准化管理委员会	传感器及智能化仪器仪表产业整体水平跨入世界先进行列，产业形态实现由“生产型制造”向“服务型制造”的转变，涉及国防和重点产业安全、重大工程所需的传感器及智能化仪器仪表实现自主制造和自主可控。
2015/05	关于印发《中国制造 2025》的通知	国务院	加快发展智能制造装备和产品。突破新型传感器、智能测量仪表、工业控制系统

			等智能核心装置，推进工程化和产业化。
2016/08	仪器仪表行业“十三五”发展规划建议（摘要）	中国仪器仪表行业协会	传感器及智能化仪表产业是国民经济的基础性、战略性新兴产业。
2016/11	关于印发“十三五”战略性新兴产业发展规划的通知	国务院	全面突破高精度减速器、高性能控制器、精密测量等关键技术与核心零部件。
2016/12	关于印发智能制造发展规划（2016-2020年）的通知	工业和信息化部、财政部	突破先进感知与测量、高精度运动控制、高可靠智能控制、建模与仿真、工业互联网安全等一批关键共性技术。
2019/10	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	国家发展和改革委员会	高性能伺服电机及其驱动器、具备运动控制功能和远程IO的可编程控制器、全自主编程等高性能控制器、智能化工业自动检测仪表与智能传感器等属于工业自动化系统及装置领域的项目列入鼓励类。
2021/12	关于印发“十四五”智能制造发展规划的通知	工业和信息化部、国家发展和改革委员会、教育部、科技部、财政部、人力资源和社会保障部、国家市场监督管理总局、国务院国有资产监督管理委员会	大力发展智能制造装备。推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合，通过智能车间/工厂建设，带动通用、专用智能制造装备加速研制和迭代升级。
2023/8/17	关于印发《机械行业稳增长工作方案（2023—2024年）》的通知	工业和信息化部、财政部、农业农村部、商务部、海关总署、金融监管总局、国家药监局	加大对仪器仪表产业创新攻关的支持。支持优势企业更好地整合行业资源，提升产业集中度，培育拥有自主知识产权、具有国际竞争力的龙头企业。组织开展国产与进口产品对比测试分析，研究制定高端仪器及零部件创新产品目录。研究推动产业聚集区建设，结合地方基础条件和意愿，支持地方打造产业集聚区。支持龙头

			企业和科研院所联合打造共性技术平台，提高高端仪器研发效率。
--	--	--	-------------------------------

(二) 行业发展情况及趋势

仪器仪表行业包括工业自动控制系统装置、电工仪器仪表、环境监测专用仪器仪表、运输设备及其他用计数仪表、导航气象及海洋专用仪器、电子测量仪器及衡器等 20 个小行业。按产品的主要服务对象和领域分，通常把仪器仪表行业概括为生产过程测量控制仪表及系统、科学测试仪器、专用仪器仪表、仪表材料和元器件四大类产品或领域。

我国仪器仪表工业经过多年的发展，已初步形成了比较完整的产业体系和技术创新体系，但产业整体水平与国外先进水平相比差距较大，关键共性技术缺乏，企业创新能力不足。

工业自动控制系统装置制造业属于仪器仪表制造业细分子行业。工业无线遥控设备，属于工业控制系统装置制造业细分子行业。工业无线遥控设备，即通过无线通信技术、远程控制机械及工业设备的一种装置。随着工业无线控制技术的不断发展及成熟，工业无线遥控设备已经广泛地应用到工业诸多领域，尤其是对操作人员产生伤害的工作环境（高温、有毒、污染、腐蚀、辐射等）和其他条件受限的工况环境，对机械设备的运行采用远程遥控方式，显得非常重要。

20 世纪 50 年代，各种工业无线遥控设备在欧美开始出现，60 年代，德国 HBC 公司开发了用于控制起重机械的工业无线遥控设备。随着现代信号处理及传输技术、大规模集成电路、工业控制总线技术及微处理器等信息技术的进步，现代工业无线遥控设备可以实现高精度、复杂运动方式的遥操作控制，满足各种复杂环境下对机械设备遥操作控制的精度、灵敏度及可靠性等方面的不同要求。目前，工业无线遥控设备在工程机械、起重运输机械等行业的应用非常普遍。相对传统工业有线控制，在特定的工况环境下的应用效果及成本节约（人工成本）方面，具有较明显的优势。

20 世纪 80 年代，伴随着工程机械及起重机械设备的进口，欧美国家工业无线遥控设备厂商及产品开始进入中国，定位中、高端市场；随后 90 年代中国市场出现工业无线遥控设备厂商主攻中、低端。最近十几年国内经济的发展、以及城镇化建设进程的加速，带动国内工程机械及起重机械行业的快速发展，间接促进了国内工业无线遥控设备行业的发展。

全球范围内的工业无线遥控行业竞争格局，欧美企业占据主导地位，代表性的品牌分别为德国 HBC、德国 HETRONIC、德国 NBB 和美国 Cattron-Theimeg。其中，德国 HBC 公司的传统优势领域为起重机和大型工程机械；德国 HETRONIC 公司的传统优势领域为中型工程机械；德国 NBB 公司的传统优势领域为小型工程机械和林业机械；美国 Cattron-Theimeg 公司的传统优势领域为机车调度。其他一些品牌如西班牙 IKUSI、意大利 AUTECH、瑞典 TELE RADIO 及 SCANRECO 以及法国 JAY 等。

国内工业无线遥控设备高端市场，以德国及美国品牌为主，市场份额主要被德国 HBC、HETRONIC、

NBB 和美国 Cattron-Theimeg 等公司或品牌主导,其中德国 HBC 品牌在国内高端市场份额具有明显优势;中端市场,以欧洲品牌和少部分国内品牌为主,主要品牌或厂商有西班牙 IKUSI、意大利 AUTECH、瑞典 TELE RADIO 及 SCANRECO、法国 JAY、重庆欧姆、北京市凯商科技发展有限责任公司、上海技景自动化科技有限公司等;中低端市场,以国内品牌为主,主要厂商有台湾三易电子科技股份有限公司 (APOLLO 品牌)、台湾福仓电子股份有限公司 (ALPHA 品牌) 等。

2023 年受国内宏观经济增速放缓、工程有效开工率不足,叠加全球经济、政治的不确定因素增多,我国工程机械行业仍处于下行周期。尽管行业面临着严峻的挑战,但公司也在根据工程机械国际化调整业务重心。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
工业无线遥控设备	工业电气控制	定制化集成创新	否	无	无

三、 产品生产和销售

(一) 主要产品当前产能

适用 不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低,说明未充分利用产能的原因
工业无线遥控设备	19,912	147.80%	-

(二) 主要产品在建产能

适用 不适用

产品	总投资额	设计产能	预计投产时间	工艺路线及环保投入
工业无线遥控设备	2,882.82 万元	2,800 台	2025 年-2026 年	807.96 万元

(三) 主要产品委托生产

适用 不适用

(四) 招投标产品销售

适用 不适用

项目	主要订单数量	金额	占当期销售收入比重
A 项目	1	50,265.48	0.02%
B 项目	1	39,292.04	0.02%
C 项目	1	84,955.75	0.04%

D 项目	1	23,000.00	0.01%
E 项目	1	11,500.00	0.00%
F 项目	1	78,000.00	0.03%
G 项目	1	1,623.00	0.00%
H 项目	1	97,386.00	0.04%
I 项目	1	97,386.00	0.04%
J 项目	1	97,386.00	0.04%
K 项目	1	69,000.00	0.03%
L 项目	1	48,693.00	0.02%
M 项目	1	39,029.00	0.02%
N 项目	1	23,000.00	0.01%
O 项目	1	146,079.00	0.06%
P 项目	1	48,693.00	0.02%
Q 项目	1	48,693.00	0.02%
R 项目	1	97,386.00	0.04%
S 项目	1	28,423.00	0.01%
T 项目	1	39,029.00	0.02%
U 项目	1	26,633.00	0.01%
V 项目	1	48,693.00	0.02%
W 项目	1	39,826.00	0.02%
X 项目	1	26,000.00	0.01%
Y 项目	1	39,826.00	0.02%
Z 项目	1	11,500.00	0.00%
AA 项目	1	27,145.00	0.01%
AB 项目	1	14,115.04	0.01%
AC 项目	1	56,637.17	0.02%
AD 项目	1	56,637.17	0.02%
AE 项目	1	56,637.17	0.02%
AF 项目	1	56,637.17	0.02%
AG 项目	1	62,663.72	0.03%
AH 项目	1	58,407.08	0.02%
AI 项目	1	56,637.17	0.02%
AJ 项目	1	113,274.34	0.05%
AK 项目	1	62,663.72	0.03%
AL 项目	1	113,274.34	0.05%
AM 项目	1	113,274.34	0.05%
AN 项目	1	113,274.34	0.05%
AO 项目	1	113,274.34	0.05%
AP 项目	1	169,911.51	0.07%
AQ 项目	1	56,637.17	0.02%
AR 项目	1	64,380.53	0.03%
AS 项目	1	113,274.34	0.05%
AT 项目	1	113,274.34	0.05%
AU 项目	1	353,097.36	0.15%
AV 项目	1	117,699.12	0.05%
AW 项目	1	169,911.50	0.07%
AX 项目	1	64,380.53	0.03%
AY 项目	1	64,380.53	0.03%
AZ 项目	1	3,274.34	0.00%

BA 项目	1	230,088.50	0.10%
BB 项目	1	2,584.07	0.00%
BC 项目	1	63,053.10	0.03%
BD 项目	1	13,716.81	0.01%
BE 项目	1	13,716.81	0.01%
BF 项目	3	48,318.58	0.02%
BG 项目	2	16,460.18	0.01%
BH 项目	1	8,230.09	0.00%
BI 项目	1	13,716.81	0.01%
BJ 项目	2	27,433.63	0.01%
BK 项目	3	14,867.26	0.01%
BL 项目	2	27,433.63	0.01%
BM 项目	2	16,460.18	0.01%
BN 项目	1	8,407.08	0.00%
BO 项目	1	20,000.00	0.01%
BP 项目	2	16,460.18	0.01%
BQ 项目	1	28,318.58	0.01%
BR 项目	1	4,955.75	0.00%
BS 项目	1	16,106.19	0.01%
BT 项目	1	8,230.09	0.00%
BU 项目	7	118,407.08	0.05%
BV 项目	33	421,238.94	0.18%

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

无

四、 研发情况

(一) 研发模式

适用 不适用

公司的研发活动可分为产品开发和技术研发两类。产品开发又分为自主型产品开发和定制型产品开发；自主型产品开发主要根据市场潜在需求及公司发展规划，为拓展下游应用领域、市场培育或产品储备所开展的新产品研发，定制型产品研发主要根据客户需求或意向性订单。技术研发主要包括前瞻性技术及产品相关新技术的研发，其目的在于为公司未来产品开发提供技术储备。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	频率可调的工业无线遥控器	3,316,281.16	3,316,281.16
2	摇杆上带有使能按键的无线遥控发射系统	1,874,437.63	1,874,437.63
3	一种应用于缆风绳绞车的工业无线遥控系统	1,751,961.29	1,751,961.29
4	高适应性户用储能转换技术	1,475,251.98	1,475,251.98

5	大功率密集架构低热损耗关键技术	1,331,990.38	1,331,990.38
	合计	9,749,922.44	9,749,922.44

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	23,973,732.31	12,967,043.99
研发支出占营业收入的比例	10.23%	5.90%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

适用 不适用

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

六、 通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

七、 专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、 电子器件制造类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

适用 不适用

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

自股份公司成立以来，公司按照国家相关法律法规的要求，结合公司实际情况制订了一系列内部管理制度。报告期内，公司严格依据《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规及相关规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，确保公司规范运作。

报告期内，公司根据《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司业务办理指南第7号—信息披露业务办理》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第9号——募集资金管理》等相关规范性文件的要求，结合公司自身情况，修订了《公司章程》《独立董事工作规则》《承诺管理制度》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》《内部控制制度》《信息披露管理制度》《总经理、联席总经理工作细则》《募集资金管理制度》，并制定了《董事会审计委员会工作细则》《内部审计制度》。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，未损害股东、债权人及第三人合法利益的情况，三会的召开及文件的存档规范运行，三会决议均能切实执行。公司的重大经营决策、投资决策及财务决策能够按照《公司法》《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则进行。

公司在未来的治理实践中，继续严格执行相关法律法规、《公司章程》及各项内部管理制度；继续强化董事、监事及高级管理人员在公司治理和规范运作方面的学习能力和执行能力，使其勤勉尽责，促进公司治理更加规范、完善。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司股东大会决议事项无论在内容、程序上均严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关规定，组织召开股东大会。公司充分尊重所有股东的各项权利，召开临时股东大

会确保所有股东已知悉；充分准备议案所需材料，确保股东充分的知情权和享有平等地位。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，并能保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，确保所有股东充分行使其合法权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关法律法规的规定，对重要的人事变动、对外投资、担保等事项均按照内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。

报告期内，公司与关联方中冶宝钢签署的《建设工程施工合同》未及时履行关联交易审议及披露义务，后公司进行了补充审议追认，履行了必要的追认审议程序。

除上述追认关联交易事项外，截至报告期末，公司及公司股东、董事、监事、高级管理人员依法运作，决策程序未出现其他违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、公司章程的修改情况

公司于 2023 年 9 月 26 日召开了第三届董事会第二十五次会议、2023 年 10 月 18 日召开了 2023 年第三次临时股东大会审议通过《关于拟修订<公司章程>的议案》，详见公司于 2023 年 9 月 27 日在北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）公开披露的公告（公告编号：2023-110）。

（二）三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	11	1、2023 年 4 月 6 日公司召开第三届董事会第二十一次会议，审议并通过《关于公司 2022 年度总经理工作报告的议案》、《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2022 年年度报告及年度报告摘要的议案》、《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2023 年度财务预算方案的议案》、《关于预计公司 2023 年日常性关联交易的议案》、《关于公司批准报出审计报告的议案》、《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年审计机构的议案》、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于 2022 年度公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于 2022 年度控股股东、实际控制人及其他关联方资金占用情况专项说明的议案》、《关于治理专项自查及规范活动相关情况的报告的议案》、《关于公司 2022 年度独立董事述职报告的议案》、《关于修订<信息披露管理制度>

		<p>的议案》、《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于提请召开上海海希工业通讯股份有限公司 2022 年年度股东大会的议案》；</p> <p>2、2023 年 4 月 25 日公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议并通过《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》、《关于公司拟与花旗银行（中国）有限公司上海分行签署非承诺性短期循环融资协议的议案》；</p> <p>3、2023 年 7 月 17 日公司召开第三届董事会第二十三次会议，审议并通过《关于变更募集资金投资项目名称的议案》、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》、《对全资子公司增资开展新业务的议案》、《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》；</p> <p>4、2023 年 8 月 24 日公司召开第三届董事会第二十四次会议，审议并通过《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》、《关于为下属公司获取银行授信提供担保的议案》、《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》、《关于提请召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》；</p> <p>5、2023 年 9 月 26 日公司召开第三届董事会第二十五次会议，审议并通过《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》、《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》、《关于拟修订<公司章程>的议案》、《关于修订<独立董事工作规则>的议案》、《关于公司设立董事会审计委员会的议案》、《关于制定<董事会审计委员会工作细则>的议案》、《关于修订<承诺管理制度>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<关联交易管理制度>的议案》、《关于修订<内部控制制度>的议案》、《关于修订<信息披露管理制度>的议案》、《关于修订<总经理工作细则>的议案》、《关于全资子公司对外投资的议案》、《关于提请召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》；</p> <p>6、2023 年 10 月 18 日公司召开第四届董事会第一次会议，审议并通过《关于选举王小刚先生为公司第四届董事会董事长的议案》、《关于聘任李春友先生为公司总经理兼董事会秘</p>
--	--	---

		<p>书的议案》、《关于聘任郑晓宇女士为公司联席总经理的议案》、《关于聘任闵书晗先生为公司财务总监的议案》、《关于聘任蔡丹女士为公司副总经理的议案》、《关于聘任宁东阳先生为公司副总经理的议案》、《关于聘任张小飞先生为公司副总经理的议案》、《关于选举董事会审计委员会委员的议案》、《关于制定<内部审计制度>的议案》；</p> <p>7、2023年10月27日公司召开第四届董事会第二次会议，审议并通过《关于公司2023年第三季度报告的议案》；</p> <p>8、2023年11月20日公司召开第四届董事会第三次会议，审议并通过《关于追认关联交易事项的议案》、《关于全资子公司拟签订建设工程施工土建总承包合同的议案》、《关于修订<募集资金管理制度>的议案》、《关于提请召开公司2023年第四次临时股东大会的议案》；</p> <p>9、2023年11月30日公司召开第四届董事会第四次会议，审议并通过《关于全资子公司拟签订储能系统采购合同暨关联交易的议案》；</p> <p>10、2023年12月14日公司召开第四届董事会第五次会议，审议并通过《关于拟变更会计师事务所的议案》、《关于提请召开公司2023年第五次临时股东大会的议案》；</p> <p>11、2023年12月29日公司召开第四届董事会第六次会议，审议并通过《关于终止对外投资的议案》。</p>
监事会	9	<p>1、2023年4月6日公司召开第三届监事会第十八次会议，审议并通过《关于公司2022年度监事会工作报告的议案》、《关于公司2022年年度报告及年度报告摘要的议案》、《关于2022年度公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于2022年度控股股东、实际控制人及其他关联方资金占用情况专项说明的议案》、《关于治理专项自查及规范活动相关情况的报告的议案》、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于公司2022年度利润分配预案的议案》、《关于会计政策变更的议案》；</p> <p>2、2023年4月25日公司召开第三届监事会第十九次会议，审议并通过《关于公司2023年第一季度报告的议案》；</p> <p>3、2023年7月17日公司召开第三届监事会第二十次会议，</p>

		<p>审议并通过《关于变更募集资金投资项目名称的议案》、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》；</p> <p>4、2023年8月24日公司召开第三届监事会第二十一次会议，审议并通过《关于公司2023年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司2023年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》；</p> <p>5、2023年9月26日公司召开第三届监事会第二十二次会议，审议并通过《关于公司监事会换届选举非职工代表监事的议案》；</p> <p>6、2023年10月18日公司召开第四届监事会第一次会议，审议并通过《关于选举糜青先生为公司第四届监事会主席的议案》；</p> <p>7、2023年10月27日公司召开第四届监事会第二次会议，审议并通过《关于公司2023年第三季度报告的议案》；</p> <p>8、2023年11月20日公司召开第四届监事会第三次会议，审议并通过《关于追认关联交易事项的议案》、《关于全资子公司拟签订建设工程施工土建总承包合同的议案》、《关于修订<募集资金管理制度>的议案》；</p> <p>9、2023年12月14日公司召开第四届监事会第四次会议，审议并通过《关于拟变更会计师事务所的议案》。</p>
股东大会	6	<p>1、2023年5月5日公司召开2022年年度股东大会，审议并通过《关于公司2022年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2022年度监事会工作报告的议案》、《关于公司2022年年度报告及年度报告摘要的议案》、《关于公司2022年度财务决算报告的议案》、《关于公司2023年度财务预算方案的议案》、《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2023年审计机构的议案》、《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》、《关于2022年度公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于2022年度控股股东、实际控制人及其他关联方资金占用情况专项说明的议案》、《关于公司2022年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司2022年度利润分配预案的议案》、《关于会计政策变更的议案》；</p>

		<p>2、2023年8月10日公司召开2023年第一次临时股东大会，审议并通过《关于变更募集资金投资项目名称的议案》、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》；</p> <p>3、2023年9月13日公司召开2023年第二次临时股东大会，审议并通过《关于为下属公司获取银行授信提供担保的议案》、《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》；</p> <p>4、2023年10月18日公司召开2023年第三次临时股东大会，审议并通过《关于拟修订<公司章程>的议案》、《关于修订<独立董事工作规则>的议案》、《关于公司设立董事会审计委员会的议案》、《关于制定<董事会审计委员会工作细则>的议案》、《关于修订<承诺管理制度>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<关联交易管理制度>的议案》、《关于修订<内部控制制度>的议案》、《关于修订<信息披露管理制度>的议案》、《关于修订<总经理工作细则>的议案》；累积投票选举通过王小刚先生、李春友先生、郑晓宇女士、蔡丹女士为董事会非独立董事；累积投票选举通过刘慧龙先生、刘荣先生、陈保印先生为董事会独立董事；累积投票选举通过糜青先生、文鑫先生为监事会非职工代表监事；</p> <p>5、2023年12月12日公司召开2023年第四次临时股东大会，审议并通过《关于追认关联交易事项的议案》、《关于修订<募集资金管理制度>的议案》、《关于全资子公司拟签订储能系统采购合同暨关联交易的议案》；</p> <p>6、2023年12月29日公司召开2023年第五次临时股东大会，审议并通过《关于拟变更会计师事务所的议案》。</p>
--	--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

本报告期内，公司三会的召集、召开、议事都严格按照《公司法》、《公司章程》和三会议事规则的规定。每次会议都事先拟定议案，提前发送会议通知；与会人员认真审议议案、发表自己的意见、行使表决权及签署会议决议；董事会秘书对会议情况如实记录，对会议文件及时整理归档。公司的重大事项能够按照制度要求进行决策，三会决议均得到了有效执行，未发生损害公司股东及第三人合法权益的情形。

(三) 公司治理改进情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》及《北京证券交易所股票上市规则（试行）》及公司制定的《董事会议事规则》《股东会议事规则》《公司章程》等国家法律法规的要求，规范公司治理机制。根据北京证券交易所发布的相关业务规则，结合公司实际情况，完善股份公司法人治理结构，制定了适应公司现阶段发展的公司治理制度。

报告期内，中国证券监督管理委员会上海监管局对公司进行了现场检查，现场检查指出了公司在收入确认、成本和费用确认方面存在的问题。另外报告期内，公司存在关联交易未及时审议并披露的情形。针对出现上述违规行为，公司组织了相关人员对证券法律法规及相关制度进行深度学习，进一步完善公司治理机制，诚实守信、勤勉尽责、规范运作，进一步健全内控制度，加强关联方清单管理，强化关联方识别，提高公司及相关责任主体合规意识和风险意识，提高信息披露工作水平，切实维护公司和股东的利益。

截至报告期末，公司管理层尚未引入职业经理人，公司董监高和核心员工参与公司经营管理、重大决策及公司治理。公司在今后的经营运行中，将进一步健全和完善内部控制制度，根据发展需要适时引入职业经理人，为公司健康稳定的发展奠定基础。

(四) 投资者关系管理情况

公司通过北京证券交易所官方信息披露平台（<http://www.bse.cn/>）按照相关法律法规的要求，及时进行信息披露，确保投资者公平获取公司信息，保护投资者合法权益。董事会秘书具体负责接待投资者的来访和咨询，借助电话、网络等平台回答投资者咨询，在沟通过程中严格遵循《信息披露管理制度》的规定，依据公告事项给予投资者以耐心的解答。同时，公司进一步加强了与监管机构的联系和主动沟通，积极向监管机构报告公司相关事项，确保公司信息披露更加规范，从多方面维护和保障股东的权利。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会于 2023 年 10 月 18 日下设审计委员会。报告期内，董事会审计委员会按照有关法律法规、规范性文件及公司《审计委员会工作细则》的相关规定开展工作，具体履职情况如下：

(1) 2023 年 10 月 27 日召开会议审议通过《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》，并发表了一致同意的审议意见。

(2) 2023 年 12 月 14 日召开会议审议通过《关于拟变更会计师事务所的议案》，并发表了一致同意的审议意见。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

√是 □否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数(含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式	现场工作时间(天)
朱洪超(离任)	5	3	5	通讯	4	通讯	0
莫旭巍(离任)	2	3	5	通讯	3	现场、通讯	1
刘慧龙	2	0.21	6	现场、通讯	2	通讯	4
刘荣	1	0.21	6	现场、通讯	2	通讯	4
陈保印	1	0.21	6	现场、通讯	2	通讯	3

独立董事对公司有关事项是否提出异议:

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳:

是 否

报告期内,公司独立董事根据《北京证券交易所股票上市规则(试行)》《公司章程》《独立董事工作规则》等相关规定,认真、忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责,谨慎地行使公司所赋予的权利,及时了解公司的生产经营信息,关注公司的发展状况,认真审议董事会相关议案,并按照相关法律法规对董事会的相关议案发表了审查意见,充分发挥独立董事的独立性和专业性作用,维护了公司和股东尤其是中小股东的合法权益。

独立董事资格情况

1、公司在任独立董事向董事会提交了《2023年度独立性的自查报告》,自查均符合《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等规定对独立董事任职资格、条件、独立性的要求。

2、公司董事会评估认为,在任独立董事任职符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的条件、独立性等要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内,监事会严格按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》和有关法律、法规的要求,从切实维护公司利益和广大股东权益出发,认真履行监督职责。监事会会在报告期内的监督活动中未发现

公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立于控股股东、实际控制人。公司具有独立完整的业务体系，具备独立面向市场、自主经营的能力，独立运作、独立承担责任和风险的能力。

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理等高级管理人员均未在控股股东及其控制的其他企业中任职；未在控股股东及其控制的其他企业中领薪。

3、资产独立：公司合法独立拥有与经营业务体系相配套的资产和开展业务所需的设备。公司的研发设备、生产设备等资产完全由公司独立享有和使用，不存在与其控股股东、实际控制人共享、共用的情况，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，任命了总经理等高级管理人员在内的高级管理团队，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。依法进行纳税申报和履行纳税义务，公司在银行独立开立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形，不存在被控股股东、实际控制人不当控制的情况。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合自身实际情况制定的，符合现代企业规范管理、治理的要求。

报告期内，中国证券监督管理委员会上海监管局对公司进行了现场检查，现场检查指出了公司在收入确认、成本和费用确认方面存在的问题。另外报告期内，公司存在关联交易未及时审议并披露的情形。针对出现上述违规行为，公司组织了相关人员对证券法律法规及相关制度进行深度学习，进一步完善公司治理机制，诚实守信、勤勉尽责、规范运作，进一步健全内控制度，加强关联方清单管理，强化关联方识别，提高公司及相关责任主体合规意识和风险意识，提高信息披露工作水平，切实维护公司和股东的利益。

内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。公司董事会将继续严格按照公司内部控制制度进行公司内部管理及运行，不断完善内部控制相关

制度，持续提升公司内部控制水平，实现公司的高质量、可持续发展。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定《年报信息披露重大差错责任追究制度》。报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。截止本报告公告之日，公司已对发生的会计差错更正情况进行了及时更正并发布公告。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

(七) 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

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 6 次股东大会，均提供了网络投票方式。

公司于 2023 年 10 月 18 日召开 2023 年第三次临时股东大会换届选举董事与非职工代表监事，采取了累积投票制。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

为切实提高公司的规范运作水平，充分保障投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利，公司制定了一系列的制度以保护投资者的合法权益。

(一) 建立健全内部信息披露制度和流程

为了规范公司信息披露行为，加强信息披露事务管理，保护投资者的合法权益，确保信息披露真实、准确、完整、及时，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》及《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，制订了《信息披露管理制度》，明确了公司管理人员在信息披露和投资者关系管理中的责任和义务，明确规定了定期报告、临时报告等信息披露的具体流程以及内部审批程序，有助于加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，切实保护投资者的合法权益。

(二) 投资者沟通渠道的建立情况及未来开展投资者关系管理的规划

为完善公司治理结构，增强信息披露的效能，加强公司与现有投资者和潜在投资者之间的信息沟通，公司制定了《投资者关系管理制度》，明确了董事长为投资者关系管理工作的第一责任人，董事会秘书

为公司投资者关系管理的主要负责人，负责公司投资者关系管理的具体事务。公司未来将通过定期报告、临时公告、股东大会、公司网站、电话咨询、业绩说明会、路演、一对一沟通、现场参观等方式开展投资者关系管理工作，增进投资者对公司的了解和认同，不断完善公司治理水平。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	中兴华审字（2024）第 430416 号
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层
审计报告日期	2024 年 4 月 24 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	赵怡超 姚嘉茜 1 年 1 年
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	1 年
会计师事务所审计报酬（万元）	40 万元

审 计 报 告

中兴华审字（2024）第 430416 号

上海海希工业通讯股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海海希工业通讯股份有限公司（以下简称“海希通讯”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了海希通讯 2023 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2023 年度合并及母公司的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，我们独立于海希通讯，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如下：

（一）收入确认

1、关键审计事项

海希通讯营业收入主要来自于工业无线遥控设备业务。海希通讯 2023 年度主营业务收入为人民币 2.34 亿元，为 2023 年度合并利润表之重要组成项目且为关键业绩指标，因此我们将主营业务收入确认确定为关键审计事项。

海希通讯主营业务收入确认的会计政策于本财务报表附注三、 24、收入披露。

2、审计应对

（7）了解和测试与收入确认相关的内部控制设计和运行的有效性；

（8）通过检查合同的主要条款，了解和评价不同类型收入确认的会计政策和确认方法是否适当；

（9）按产品类型分析主要产品收入及毛利率的波动，检查波动情况是否符合公司的实际情况；

（10）从海希通讯业务系统中选取样本，复核与主营业务收入确认相关的会计核算，并检查收入确认相关的重要依据包括但不限于销售合同、出库单、物流单、签收记录、业务平台数据、发票等；

（11）对主要客户执行函证程序；

（12）实施截止性测试，获取期后至报告日前的销售明细账，以发现是否存在销售收入冲回或大额退回的情况；

（二）应收账款坏账准备

1、关键审计事项

截至 2023 年 12 月 31 日，海希通讯的应收账款账面余额为人民币 1.02 亿元，坏账准备为人民币 840.26 万元。

海希通讯在对应收账款的可回收性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、债务人的还款记录、债务人的行业现状等。

应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将应收

账款坏账准备确定为关键审计事项。

海希通讯应收账款坏账准备会计政策于本财务报表附注三、11 金融资产减值披露。

2、审计应对

(1) 了解和测试与应收账款日常管理及期末减值测试相关的内部控制设计的有效性；

(2) 分析应收款项坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收款项组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

(3) 对于单项计提坏账准备的应收账款，选取样本复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据；

(4) 对于按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款，结合历史损失率和前瞻性信息，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性；

(5) 获取海希通讯坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账准备计提金额是否准确；

(6) 结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

(三) 商誉减值

1、关键审计事项

如财务报表附注五、15 所示，截至 2023 年 12 月 31 日，海希通讯商誉账面原值为人民币 2,219.89 万元，累计计提的减值准备余额为 651.05 万元，商誉账面价值为人民币 1,568.84 万元。

海希通讯在每年年度终了对商誉进行减值测试，减值测试要求估计包含商誉在内的相关资产组的可收回金额。在确定相关资产组预计未来现金流量的现值时，海希通讯管理层需要作出重大判断，并运用收入增长率、毛利率和折现率等关键假设。

由于商誉对于财务报表整体的重要性，同时考虑减值测试中涉及管理层主观判断和重大估计，因此，我们将商誉减值准备的确认和计量确定为合并财务报表的关键审计事项。

2、审计应对

(1) 评估及测试与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；

(2) 评估管理层商誉减值测试方法的适当性及确定是否一贯应用；

(3) 了解海希通讯商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，并与公司管理层讨论，评价相关的假设和方法的合理性，复核相关假设是否与总

体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划等相符；

(4) 复核现金流量预测和所采用折现率的合理性，重新计算预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(5) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报和披露。

四、其他信息

海希通讯管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海希通讯 2023 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，管理层负责评估海希通讯的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海希通讯、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海希通讯的财务报告过程。

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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，就可能导致对海希通讯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海希通讯不能持续经营。

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

(6) 就海希通讯实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

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。

中兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
中国注册会计师：

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	337,111,982.07	443,002,362.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2		60,165,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3	12,584,303.70	27,045,017.83
应收账款	五、4	93,565,937.96	93,965,158.74
应收款项融资	五、5	7,801,762.62	4,217,536.32
预付款项	五、6	71,591,065.72	3,727,235.86
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	14,192,443.07	820,285.21
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	127,090,284.02	108,374,213.58
合同资产	五、9	10,635,907.11	9,180,076.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、10	25,845,090.66	22,077,526.38
流动资产合计		700,418,776.93	772,574,412.67
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、11	36,230,050.07	17,468,540.01
在建工程	五、12	44,136,776.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、13	3,275,434.63	2,595,739.57
无形资产	五、14	89,541,699.61	3,809,100.68
开发支出			

商誉	五、15	15,688,397.91	15,611,648.06
长期待摊费用	五、16	9,166,965.90	481,082.92
递延所得税资产	五、17	9,042,710.79	4,369,191.52
其他非流动资产	五、18		411,191.03
非流动资产合计		207,082,035.26	44,746,493.79
资产总计		907,500,812.19	817,320,906.46
流动负债：			
短期借款	五、19	25,670,212.51	3,054,664.23
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	五、20	212,075.37	241,896.99
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、21	36,260,695.15	5,890,217.59
预收款项			
合同负债	五、22	3,672,589.87	5,123,108.82
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、23	10,145,548.57	5,338,141.98
应交税费	五、24	2,538,804.42	6,439,947.25
其他应付款	五、25	11,521,473.82	7,369,862.31
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、26	1,609,078.05	1,066,353.88
其他流动负债	五、27	3,018,669.57	1,431,614.27
流动负债合计		94,649,147.33	35,955,807.32
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、28	3,315,500.40	3,595,453.02
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、29	1,256,007.45	1,343,801.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、17	1,262,162.84	1,267,646.15
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,833,670.69	6,206,900.99
负债合计		100,482,818.02	42,162,708.31
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、30	140,260,000.00	140,260,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、31	353,085,473.43	353,085,473.43
减：库存股	五、32	30,026,592.25	17,530,705.43
其他综合收益	五、33	-5,806,100.75	-6,635,523.74
专项储备			
盈余公积	五、34	49,010,101.11	43,427,843.21
一般风险准备			
未分配利润	五、35	258,197,714.64	217,629,198.39
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		764,720,596.18	730,236,285.86
少数股东权益		42,297,397.99	44,921,912.29
所有者权益（或股东权益）合 计		807,017,994.17	775,158,198.15
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		907,500,812.19	817,320,906.46

法定代表人：王小刚

主管会计工作负责人：闵书晗

会计机构负责人：闵书晗

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		134,336,273.43	229,067,325.48
交易性金融资产			60,165,000.00
衍生金融资产			
应收票据		8,144,087.80	23,426,827.84
应收账款	十三、1	74,030,724.64	77,508,053.16
应收款项融资		4,950,641.54	
预付款项		202,842.86	210,895.64
其他应收款	十三、2	195,700,252.73	482,088.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		88,572,931.28	86,682,445.43
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		11,328.08	
流动资产合计		505,949,082.36	477,542,636.37
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、3	255,081,812.00	217,221,712.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		14,003,932.29	15,698,705.19
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		93,913.41	199,715.12
无形资产		1,687,749.96	961,128.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		27,482.85	56,737.67
递延所得税资产		3,601,438.00	3,522,799.24
其他非流动资产			
非流动资产合计		274,496,328.51	237,660,797.24
资产总计		780,445,410.87	715,203,433.61
流动负债：			
短期借款		20,571,699.68	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		9,951,827.61	5,074,877.19
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		5,057,538.80	4,045,417.55
应交税费		1,275,815.77	4,783,508.98
其他应付款		611,888.07	1,142,946.42
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		2,092,959.09	3,719,831.02
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		38,283.54	106,239.26
其他流动负债		1,775,579.49	533,332.69
流动负债合计		41,375,592.05	19,406,153.11
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,225.05	45,508.60
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		14,087.01	29,957.27
其他非流动负债			
非流动负债合计		21,312.06	75,465.87
负债合计		41,396,904.11	19,481,618.98
所有者权益（或股东权益）：			
股本		140,260,000.00	140,260,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		358,362,089.62	358,362,089.62
减：库存股		30,026,592.25	17,530,705.43
其他综合收益		-8,499,997.25	-8,499,997.25
专项储备			
盈余公积		49,010,101.11	43,427,843.21
一般风险准备			
未分配利润		229,942,905.53	179,702,584.48
所有者权益（或股东权益）合计		739,048,506.76	695,721,814.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		780,445,410.87	715,203,433.61

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		234,260,476.98	219,631,927.58
其中：营业收入	五、36	234,260,476.98	219,631,927.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		192,690,034.11	151,023,248.64
其中：营业成本	五、36	119,118,565.01	102,563,823.68
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、37	2,480,952.79	1,792,692.41
销售费用	五、38	25,769,453.76	20,017,461.08
管理费用	五、39	28,897,888.27	18,436,447.98
研发费用	五、40	23,973,732.31	12,967,043.99
财务费用	五、41	-7,550,558.03	-4,754,220.50
其中：利息费用		578,602.39	357,145.48
利息收入		7,764,982.84	7,524,037.67
加：其他收益	五、42	6,920,235.68	665,914.94
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	337,684.93	1,657,979.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确			

认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、44	211,901.20	73,882.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-151,037.77	1,270,507.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-584,851.10	-2,114,551.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-25,611.08	175,122.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		48,278,764.73	70,337,533.32
加：营业外收入	五、48	4,169,242.35	5,313,930.31
减：营业外支出	五、49	24,040.30	4,065.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		52,423,966.78	75,647,397.96
减：所得税费用	五、50	3,442,206.93	9,994,112.75
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		48,981,759.85	65,653,285.21
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		48,981,759.85	65,653,285.21
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,830,985.70	5,020,743.56
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		46,150,774.15	60,632,541.65
六、其他综合收益的税后净额		829,422.99	1,810,075.45
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		829,422.99	1,810,075.45
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			-1,003,768.52
（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			-1,003,768.52
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		829,422.99	2,813,843.97
（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		829,422.99	2,813,843.97
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		49,811,182.84	67,463,360.66
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		46,980,197.14	62,442,617.10
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,830,985.70	5,020,743.56
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.34	0.43
（二）稀释每股收益（元/股）		0.34	0.43

法定代表人：王小刚

主管会计工作负责人：闵书晗

会计机构负责人：闵书晗

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十三、4	165,549,588.59	156,272,361.90
减：营业成本	十三、4	84,413,545.58	73,186,927.72
税金及附加		1,268,033.06	1,320,998.68
销售费用		13,203,547.70	11,251,368.23
管理费用		10,536,195.65	12,378,086.02
研发费用		7,045,832.24	7,456,500.64
财务费用		-2,564,556.32	-6,226,084.32
其中：利息费用		29,574.49	5,355.67
利息收入		3,717,803.98	6,896,920.10
加：其他收益		530,564.12	17,085.86
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、5	6,832,184.93	5,782,979.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确 认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		178,260.28	165,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		129,752.12	1,542,173.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-595,249.81	-5,243,117.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-25,611.08	175,122.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		58,696,891.24	59,343,807.49
加：营业外收入		4,051,586.61	5,002,762.13
减：营业外支出		46.75	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		62,748,431.10	64,346,569.62
减：所得税费用		6,925,852.15	8,295,959.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		55,822,578.95	56,050,610.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		55,822,578.95	56,050,610.07
（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			-1,003,768.52
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			-1,003,768.52
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			-1,003,768.52
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		55,822,578.95	55,046,841.55
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		278,934,738.79	272,075,825.00
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,347,556.54	684,217.64
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	66,909,506.67	15,227,219.18
经营活动现金流入小计		348,191,802.00	287,987,261.82
购买商品、接受劳务支付的现金		199,655,724.94	99,500,337.00
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		60,766,778.51	49,730,166.28
支付的各项税费		34,159,581.96	22,845,943.68
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	35,614,625.51	14,521,783.73
经营活动现金流出小计		330,196,710.92	186,598,230.69
经营活动产生的现金流量净额		17,995,091.08	101,389,031.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		173,648,626.21	99,990,000.00
取得投资收益收到的现金		680,945.21	1,657,979.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			180,376.00
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		174,329,571.42	101,828,355.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		154,228,012.87	1,420,518.69
投资支付的现金		135,127,586.85	182,276,005.33
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			185,958.77
支付其他与投资活动有关的现金	五、51	11,546,014.03	
投资活动现金流出小计		300,901,613.75	183,882,482.79
投资活动产生的现金流量净额		-126,572,042.33	-82,054,127.64
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		21,925,346.16	3,012,865.77
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		21,925,346.16	3,012,865.77
偿还债务支付的现金			114,395.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,797,063.90	66,639,754.60
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		5,455,500.00	3,375,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、51	14,486,787.23	18,869,221.98
筹资活动现金流出小计		20,283,851.13	85,623,371.89
筹资活动产生的现金流量净额		1,641,495.03	-82,610,506.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		255,498.86	-684,148.94
五、现金及现金等价物净增加额		-106,679,957.36	-63,959,751.57
加：期初现金及现金等价物余额		443,002,362.09	506,962,113.66
六、期末现金及现金等价物余额		336,322,404.73	443,002,362.09

法定代表人：王小刚

主管会计工作负责人：闵书晗

会计机构负责人：闵书晗

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		199,772,881.37	211,499,448.96
收到的税费返还		1,945,285.83	
收到其他与经营活动有关的现金		8,050,288.97	12,077,816.86
经营活动现金流入小计		209,768,456.17	223,577,265.82
购买商品、接受劳务支付的现金		90,478,118.46	89,229,695.02
支付给职工以及为职工支付的现金		20,264,210.61	27,088,301.24
支付的各项税费		23,182,435.11	17,853,956.46
支付其他与经营活动有关的现金		11,821,519.34	7,360,573.69
经营活动现金流出小计		145,746,283.52	141,532,526.41
经营活动产生的现金流量净额		64,022,172.65	82,044,739.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		154,000,000.00	99,990,000.00
取得投资收益收到的现金		7,175,445.21	5,782,979.15

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			180,376.00
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		161,175,445.21	105,953,355.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,364,824.63	651,491.74
投资支付的现金		131,860,100.00	338,846,260.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		195,430,971.44	
投资活动现金流出小计		328,655,896.07	339,497,751.74
投资活动产生的现金流量净额		-167,480,450.86	-233,544,396.59
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		20,552,144.13	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		20,552,144.13	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,555.56	63,117,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		12,610,939.75	17,651,926.17
筹资活动现金流出小计		12,614,495.31	80,768,926.17
筹资活动产生的现金流量净额		7,937,648.82	-80,768,926.17
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		-95,520,629.39	-232,268,583.35
加：期初现金及现金等价物余额		229,067,325.48	461,335,908.83
六、期末现金及现金等价物余额		133,546,696.09	229,067,325.48

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	140,260,000.00				353,085,473.43	17,530,705.43	-6,635,523.74		43,427,843.21		217,629,198.39	44,921,912.29	775,158,198.15
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	140,260,000.00				353,085,473.43	17,530,705.43	-6,635,523.74		43,427,843.21		217,629,198.39	44,921,912.29	775,158,198.15
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						12,495,886.82	829,422.99		5,582,257.90		40,568,516.25	-2,624,514.30	31,859,796.02
(一) 综合收益总额							829,422.99				46,150,774.15	2,830,985.70	49,811,182.84
(二) 所有者投入和减少资本						12,495,886.82							-12,495,886.82
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益													

工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					12,495,886.82								-12,495,886.82
(三) 利润分配								5,582,257.90	-5,582,257.90	-5,455,500.00			-5,455,500.00
1. 提取盈余公积								5,582,257.90	-5,582,257.90				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-5,455,500.00			-5,455,500.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	140,260,000.00			353,085,473.43	30,026,592.25	-5,806,100.75		49,010,101.11		258,197,714.64	42,297,397.99	807,017,994.17

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	70,130,000.00				423,215,473.43		-8,445,599.19		37,925,202.52		230,996,583.13	31,852,398.41	785,674,058.30
加：会计政策变更											2,205.16	1,553.76	3,758.91
前期差错更正											-5,382,490.84	-422,670.94	-5,805,161.78
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	70,130,000.00				423,215,473.43		-8,445,599.19		37,925,202.52		225,616,297.44	31,431,281.23	779,872,655.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	70,130,000.00				-70,130,000.00	17,530,705.43	1,810,075.45		5,502,640.69		-7,987,099.05	13,490,631.06	-4,714,457.28
（一）综合收益总额							1,810,075.45				60,632,541.64	5,020,743.56	67,463,360.66
（二）所有者投入和减少资本						17,530,705.43						11,844,887.50	-5,685,817.93
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他						17,530,705.43						11,844,887.50	-5,685,817.93

(三) 利润分配								5,502,640.69		-68,619,640.69	-3,375,000.00	-66,492,000.00
1. 提取盈余公积								5,502,640.69		-5,502,640.69		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-63,117,000.00	-3,375,000.00	-66,492,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	70,130,000.00				-70,130,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	70,130,000.00				-70,130,000.00							
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												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	140,260,000.00				353,085,473.43	17,530,705.43	-6,635,523.74	43,427,843.21		217,629,198.39	44,921,912.29	775,158,198.15

法定代表人：王小刚

主管会计工作负责人：闵书晗

会计机构负责人：闵书晗

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债								
一、上年期末余额	140,260,000.00			358,362,089.62	17,530,705.43	-8,499,997.25		43,427,843.21		179,702,584.48	695,721,814.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	140,260,000.00			358,362,089.62	17,530,705.43	-8,499,997.25		43,427,843.21		179,702,584.48	695,721,814.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					12,495,886.82			5,582,257.90		50,240,321.05	43,326,692.13
（一）综合收益总额										55,822,578.95	55,822,578.95
（二）所有者投入和减少资本					12,495,886.82						-12,495,886.82
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					12,495,886.82						-12,495,886.82
（三）利润分配								5,582,257.90		-5,582,257.90	
1. 提取盈余公积								5,582,257.90		-5,582,257.90	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结											

转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	140,260,000.00				358,362,089.62	30,026,592.25	-8,499,997.25		49,010,101.11		229,942,905.53	739,048,506.76

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	70,130,000.00				428,492,089.62		-7,496,228.73		37,925,202.52		196,741,618.31	725,792,681.72
加：会计政策变更											306.12	306.12
前期差错更正											-4,470,309.33	-4,470,309.33
其他												
二、本年期初余额	70,130,000.00				428,492,089.62		-7,496,228.73		37,925,202.52		192,271,615.10	721,322,678.51
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	70,130,000.00				-70,130,000.00	17,530,705.43	-1,003,768.52		5,502,640.69		-12,569,030.62	-25,600,863.88
（一）综合收益总额							-1,003,768.52				56,050,610.07	55,046,841.55
（二）所有者投入和减少资本						17,530,705.43						-17,530,705.43
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						17,530,705.43						-17,530,705.43
（三）利润分配									5,502,640.69		-68,619,640.69	-63,117,000.00
1. 提取盈余公积									5,502,640.69		-5,502,640.69	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股											-63,117,000.00	-63,117,000.00

东)的分配												
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转	70,130,000.00				-70,130,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	70,130,000.00				-70,130,000.00							
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												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本年期末余额	140,260,000.00				358,362,089.62	17,530,705.43	-8,499,997.25		43,427,843.21		179,702,584.48	695,721,814.63

上海海希工业通讯股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、基本情况

上海海希工业通讯股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)于 2001 年 6 月 29 日由周彤、姚进共同出资建立。公司设立时注册资本为人民币 100 万元, 公司统一社会信用代码为 913100007034810073。

2014 年 4 月 29 日, 经股东会决议同意公司以 2014 年 3 月 31 日为基准日, 按公司净资产折股由有限责任公司整体变更为股份有限公司, 并且同意将注册资本设置为 5,000 万元, 股本总额设置为 5,000 万元, 每 118 股面值 1 元, 均为普通股。并将公司由上海海希工业通讯设备有限公司更名为上海海希工业通讯股份有限公司。

2014 年 10 月 28 日收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司(以下简称“股转系统”)股转系统函[2014]1627 号《关于同意上海海希工业通讯股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》的核准, 同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌, 证券代码 831305。

截止 2023 年 12 月 31 日, 公司股本总数为 14,026 万股, 流通受限股份为 3,053.48 万股, 已流通股份为 10,972.52 万股。公司法定代表人姓名: 王小刚。公司住所: 上海市松江区新桥镇新格路 901 号 1 幢 3 层 A 区。

2、公司实际从事的业务性质和主要经营活动

公司所属行业为仪器仪表行业类, 主要经营业务为工业无线遥控系统、工业自动化软、硬件产品的研发、生产、加工、销售及其领域内的技术服务; 机电设备工程的设计、施工、安装, 机电设备的改造、维修及其领域内的技术咨询。

3、财务报告的批准报出

本财务报表由本公司董事会于 2024 年 4 月 24 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《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》(2023 年修订)的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司主要从事工业无线遥控系统、工业自动化软、硬件产品的研发、生产、加工、销售及其领域内的技术服务；机电设备工程的设计、施工、安装，机电设备的改造、维修及其领域内的技术咨询，储能系统的生产制造。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2023 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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该回报金额。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧

失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的上年年末数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的上年年末数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期上年年末至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司上年年末股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权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；但是，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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、 外币业务和外币报表折算

（1） 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易当月第一个工作日中国银行公布的当日外汇牌价的中间价折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：
①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；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。上年年末未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

上年年末数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、 金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本

金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交

易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

11、 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收合并范围内的关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、款项性质、账龄组合等，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1（应收货款组合）	应收账款的账龄作为信用风险特征
组合 2（合并内部往来组合）	应收公司并表范围内关联方的应收款项

a、本公司应收款项账龄从发生日开始计算

组合中，采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收票据计提比例（%）	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00	20.00
3年以上	100.00	100.00	100.00

b、按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准：

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③其他应收款

本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。除了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：

项 目	确定组合的依据
组合 1（应收股利）	应收被投资单位宣告分配的股利。
组合 2（应收利息）	应收取的尚未逾期的利息。
组合 3（押金和保证金组合）	应收款项的性质作为信用风险特征。
组合 4（其他往来组合）	应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合 4（合并内部往来组合）	应收公司并表范围内关联方的应收款项。

12、 存货

（1）存货的分类

存货包括库存商品、原材料、包装物、自制半成品、低值易耗品等。

（2）发出的计价方法

领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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。

13、 持有待售和终止经营

（1）持有待售的非流动资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的

账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
②可收回金额。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是指满足下列条件之一、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个独立的主营经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中列报相关终止经营损益并在附注披露终止经营的影响。

14、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽

子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营

企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号—企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而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进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和

计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将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的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

15、 固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。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。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

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	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20”长期资产减值”。

（4）其他说明

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、 在建工程

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

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20”长期资产减值”。

17、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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。

18、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且

其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	20-50 年	土地使用年限	直线法
专利和软件著作权	3-12 年	预计使用年限	直线法
办公软件	10 年	预计使用年限	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工及劳务成本、研发设备摊销、在开发过程中使用的其他无形资产及固定资产的摊销、水电等费用。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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；开发阶段为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。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20”长期资产减值”。

19、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括茶园补偿费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

22、 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间

将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

23、 预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

24、 收入

(1) 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。

（2）主要收入具体原则

① 无线遥控设备业务：本公司销售无线遥控设备、电控系统及配件的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在货物送达指定地点控制权转移时点确认收入实现；

② 无线遥控设备维修业务：客户将待修设备运送至公司，公司维修后运回客户指定地点处，经客户验收后确认收入；其他情况下，公司派遣维修人员到客户指定地点进行设备维修，经客户验收后确认收入；

③ 仓储自动化软件业务：本公司根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为投入法，具体根据累计已发生的成本占预计总成本的比例确定；

④ 储能业务：本公司销售储能产品（包括电池 pack、储能系统及相关产品）的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在本公司负责将货物运送到客户指定的交货地点，在相关货物运抵并经客户验收后确认销售收入。

25、 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

26、 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，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：政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、 递延所得税资产/递延所得税负债

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

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

资产负债表日，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，转回减记的金额。

本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

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、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

28、 租赁

（1）本公司作为承租人：

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物及土地。

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：a 租赁负债的初始计量金额；b 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；c 承租人发生的初始直接费用；d 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：a 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；b 取决于指数或比率的可变租赁付款额；c 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；d 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；e 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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，并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。

（2）本公司作为出租人

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的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。

29、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。本公司对 2022 年度合并比较财务报表及母公司比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

受影响的报表项目	2022年 12月 31日/2022年度		2022年 12月 31日/2022年度	
	(合并)		(母公司)	
	调整前	调整后	调整前	调整后
递延所得税资产	3,828,310.96	4,369,191.52	3,500,037.06	3,522,799.24
递延所得税负债	733,751.37	1,267,646.15		29,957.27
未分配利润	222,156,083.43	217,629,198.39	183,148,384.49	179,702,584.48
少数股东权益	45,500,998.62	44,921,912.29		
所得税费用	9,815,158.97	9,994,112.75	8,106,392.85	8,295,959.55

公司于 2024 年 4 月 24 日召开第四届董事会第八次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》。根据《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 修订）第十二条，“企业应当考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度”。

公司孙公司 Logotek 收入政策满足“属于在某一时段内履行履约义务”的规定，原按照产出法确认履约进度。由于公司在项目执行过程中获取可直接观察用以计量履约进度的产出信息需要花费很高的成本，产出也难以直接观察获得。因此公司现改由投入法确定履约进度，即按为履行合同而实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定履约进度。于资产负债表日，公司对履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。本公司对 2022 年度合并比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

受影响的报表项目	2022年 12月 31日/2022年度	
	(合并)	
	调整前	调整后

应收账款	104,024,217.99	93,965,158.74
合同资产		9,180,076.66
营业收入	220,545,747.84	219,631,927.58

(2) 重要会计估计变更

公司于本报告期内无重大会计估计变更。

(3) 前期会计差错更正

详见十二、1 前期差错更正。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	具体税率情况
增值税	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	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%~7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
上海海希智能控制技术有限公司	20%
上海海希维修服务有限公司	20%
欧姆（重庆）电子技术有限公司	15%
希姆科技（上海）有限公司	25%
湖南库特智能科技有限公司	15%
海希智能科技（浙江）有限公司	25%
海希储能科技（山东）有限公司	25%
LogoTek	27.725%
海希环球有限公司	16.5%

2、税收优惠及批文

公司于 2022 年 11 月 15 日起取得编号为 GR202231000656 的高新技术企业证书，有效期为三年，有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

公司子公司欧姆（重庆）电子技术有限公司于 2022 年 10 月 12 日起取得编号为 GR202251100281 的高新技术企业证书，有效期为三年，有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

公司子公司湖南库特智能科技有限公司于 2023 年 10 月 16 日起取得编号为 GR202343002795 的高新技术企业证书，有效期为三年，有效期内减按 15% 税率征收企业所得税。

公司香港注册子公司海希环球有限公司采用 16.5% 税率缴纳企业利得税收。

公司控股子公司 LogoTek 采用 27.725% 税率缴纳企业利得税收。

2023年1月1日至2023年12月31日，公司子公司上海海希智能控制技术有限公司、上海海希维修服务有限公司享受小型微利企业普惠性税收减免政策，对年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

2023年1月1日至2023年12月31日，公司与公司子公司欧姆（重庆）电子技术有限公司享受先进制造业企业增值税加计抵减政策，按照当期可抵扣进项税额的5%计提当期加计抵减额。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，期末余额指2023年12月31日，上年年末余额指2022年12月31日，本期金额指2023年度，上期金额指2022年度。金额单位为人民币元。

1、货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	6,778.56	25,028.51
银行存款	336,316,426.17	441,506,688.06
其他货币资金	788,777.34	1,470,645.52
合计	337,111,982.07	443,002,362.09
其中：存放在境外的款项总额	597,624.85	1,112,498.18

(1) 于2023年12月31日，本公司的所有权受到限制的货币资金为人民币236,633.21元，系本公司为取得预付款保函存入的保证金，保函有效期至2024年1月25日。

(2) 2023年12月31日，其他货币资金788,777.34元为本公司向银行申请的预付款保函金额。

(3) 于2023年12月31日，本公司存放于境外的货币资金为人民币597,624.85元（2022年12月31日：人民币1,112,498.18元）。

2、交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
结构性存款		60,165,000.00
合计		60,165,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	12,300,253.70	26,696,177.83
商业承兑汇票	299,000.00	367,200.00
小计	12,599,253.70	27,063,377.83
减：坏账准备	14,950.00	18,360.00
合计	12,584,303.70	27,045,017.83

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		2,611,497.00
合计		2,611,497.00

(3) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	423,078.00
合计	423,078.00

(4) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	12,599,253.70	100.00	14,950.00	0.12	12,584,303.70
其中：银行承兑票据	12,300,253.70	97.63			12,300,253.70
商业承兑票据	299,000.00	2.37	14,950.00	5.00	284,050.00
合计	12,599,253.70	100.00	14,950.00		12,584,303.70

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	27,063,377.83	100.00	18,360.00	0.07	27,045,017.83
其中：银行承兑票据	26,696,177.83	98.64			26,696,177.83
商业承兑票据	367,200.00	1.36	18,360.00	5.00	348,840.00
合计	27,063,377.83	100.00	18,360.00		27,045,017.83

①组合中，按组合计提坏账准备的应收票据

项目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	299,000.00	14,950.00	5.00
合计	299,000.00	14,950.00	5.00

(续)

项目	上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	367,200.00	18,360.00	5.00
合计	367,200.00	18,360.00	5.00

(5) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额	期末余额
----	--------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	18,360.00		3,410.00		14,950.00
合计	18,360.00		3,410.00		14,950.00

注 1：期末无已质押的应收票据。

注 2：本公司下属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将部分子公司的银行承兑汇票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。

注 3：本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，未计提银行承兑票据坏账准备，仅对商业承兑票据计提坏账准备。

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	90,521,849.75	89,968,115.90
1 至 2 年	6,977,268.11	8,250,310.40
2 至 3 年	1,589,895.63	1,269,802.67
3 年以上	2,879,574.34	2,717,964.16
小计	101,968,587.83	102,206,193.13
减：坏账准备	8,402,649.87	8,241,034.39
合计	93,565,937.96	93,965,158.74

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	374,458.00	0.37			374,458.00
按组合计提坏账准备的应收账款	101,594,129.83	99.63	8,402,649.87	8.27	93,191,479.96
其中：其他按账龄段划分为类似信用风险特征的款项	101,594,129.83	99.63	8,402,649.87	8.27	93,191,479.96
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
合计	101,968,587.83	100.00	8,402,649.87		93,565,937.96

(续)

类别	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,086,543.00	1.06			1,086,543.00
按组合计提坏账准备的应收账款	101,119,650.13	98.94	8,241,034.39	8.15	92,878,615.74
其中：其他按账龄段划分为类似信用风险特征的款项	101,119,650.13	98.94	8,241,034.39	8.15	92,878,615.74
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
合计	102,206,193.13	100.00	8,241,034.39		93,965,158.74

①单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
中冶宝钢技术服务有限公司	374,458.00			系本公司外部关联方，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0%
合计	374,458.00			

(续)

应收账款（按单位）	上年年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
中冶宝钢技术服务有限公司	1,086,543.00			系本公司外部关联方，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0%
合计	1,086,543.00			

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	90,147,391.75	4,507,369.59	5.00
1至2年	6,977,268.11	697,726.81	10.00
2至3年	1,589,895.63	317,979.13	20.00
3年以上	2,879,574.34	2,879,574.34	100.00
合计	101,594,129.83	8,402,649.87	

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	88,881,572.90	4,444,078.66	5.00
1至2年	8,250,310.40	825,031.04	10.00
2至3年	1,269,802.67	253,960.53	20.00
3年以上	2,717,964.16	2,717,964.16	100.00
合计	101,119,650.13	8,241,034.39	

(3) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	合并范围变更	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	8,241,034.39	161,615.48				8,402,649.87
合计	8,241,034.39	161,615.48				8,402,649.87

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
湖南中联重科智能技术有限公司	21,744,834.45	21.33	1,087,241.72
徐州徐工物资供应有限公司	12,735,261.15	12.49	636,763.06
三一汽车制造有限公司	6,617,667.12	6.49	330,883.36
中铁工程装备集团盾构制造有限公司	6,549,632.92	6.42	442,005.29
中国铁建重工集团股份有限公司	6,353,198.61	6.23	318,983.19
合计	54,000,594.25	52.96	2,815,876.62

5、 应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	7,801,762.62	4,217,536.32
合计	7,801,762.62	4,217,536.32

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	4,217,536.32		3,584,226.30		7,801,762.62	
合计	4,217,536.32		3,584,226.30		7,801,762.62	

(3) 期末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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,561,000.52	
合计	7,561,000.52	

注 1：期末无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票。

注 2：本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，未计提银行承兑票据坏账准备。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	71,591,065.72	100.00	3,521,755.11	94.49
1 至 2 年			205,480.75	5.51
合计	71,591,065.72	100.00	3,727,235.86	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
又一新能源科技(苏州)有限公司	58,269,818.88	81.39
翠鸟新能源科技(浙江)有限公司	7,849,820.16	10.96
中冶宝钢技术服务有限公司	1,695,699.20	2.37
沧州海旺达特种集装箱制造有限公司	367,256.64	0.51
常州恒创热管理系统股份有限公司	292,481.42	0.41
合计	68,475,076.30	95.64

(3) 本报告期末预付款项中无预付持有公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位或其他关联方的欠款。

7、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,192,443.07	820,285.21
合计	14,192,443.07	820,285.21

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	13,664,283.14	297,032.02
1 至 2 年	37,450.00	24,958.92
2 至 3 年	17,922.19	43,331.00
3 年以上	473,372.20	468,069.09
小计	14,193,027.53	833,391.03
减：坏账准备	584.46	13,105.82
合计	14,192,443.07	820,285.21

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金、押金及保证金	14,133,784.39	578,310.55
代扣代缴款项	608.93	8,567.72

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
其他	58,634.21	246,512.76
小计	14,193,027.53	833,391.03
减：坏账准备	584.46	13,105.82
合计	14,192,443.07	820,285.21

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	13,105.82			13,105.82
上年年末其他应收款账面余额在本期：	13,105.82			13,105.82
——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				
本期转回	12,521.36			12,521.36
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	584.46			584.46

④坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	13,105.82		12,521.36		584.46
合计	13,105.82		12,521.36		584.46

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
浙江省安吉经济发展总公司	保证金	6,828,000.00	1 年以内	48.11	
浙江安吉经济开发区管理委员会	保证金	4,237,500.00	1 年以内	29.86	
上海市规划和自然资源局	保证金	2,020,800.00	1 年以内	14.24	
上海松江新桥农贸发展有限公司	保证金	338,000.00	1 年以内	2.38	
重庆科学城高新产业发展有限公司	保证金	218,430.91	3 年以上	1.54	
合计		13,642,730.91		96.13	

8、 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	98,100,237.81	1,702,464.16	96,397,773.65
在产品	5,821,280.87		5,821,280.87
库存商品	16,494,142.96	185,717.87	16,308,425.09
周转材料	1,640,840.69		1,640,840.69
发出商品	6,921,963.72		6,921,963.72
合计	128,978,466.05	1,888,182.03	127,090,284.02

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	81,882,691.10	1,377,376.58	80,505,314.52
在产品	6,341,984.30		6,341,984.30
库存商品	19,459,047.71	2,576.89	19,456,470.82
发出商品	2,070,443.94		2,070,443.94
合计	109,754,167.05	1,379,953.47	108,374,213.58

(2) 存货跌价准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,377,376.58	325,087.58				1,702,464.16
在产品						
库存商品	2,576.89	183,140.98				185,717.87
周转材料						
发出商品						
合计	1,379,953.47	508,228.56				1,888,182.03

9、 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
预开票增值税款	3,828,316.14	191,415.81	3,636,900.33
已完工未结算款项	7,367,375.53	368,368.75	6,999,006.78
合计	11,195,691.67	559,784.56	10,635,907.11

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值

项目	上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
预开票增值税款			
已完工未结算款项	9,663,238.68	483,162.02	9,180,076.66
合计	9,663,238.68	483,162.02	9,180,076.66

(2) 本期账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因
预开票增值税款	3,828,316.14	新增合同预开票增值税额
已完工未结算款项	-2,295,863.15	已完工未结算款项
合计	1,532,452.99	

(3) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	11,195,691.67	9,663,238.68
小计	11,195,691.67	9,663,238.68
减：坏账准备	559,784.56	483,162.02
合计	10,635,907.11	9,180,076.66

(4) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产	11,195,691.67	100	559,784.56	5.00	10,635,907.11
其中：账龄组合	11,195,691.67	100	559,784.56	5.00	10,635,907.11
合计	11,195,691.67	100	559,784.56	5.00	10,635,907.11

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产	9,663,238.68	100	483,162.02	5.00	9,180,076.66
其中：账龄组合	9,663,238.68	100	483,162.02	5.00	9,180,076.66
合计	9,663,238.68	100	483,162.02	5.00	9,180,076.66

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的合同资产

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,195,691.67	559,784.56	5.00
合计	11,195,691.67	559,784.56	5.00

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	9,663,238.68	483,162.02	5.00
合计	9,663,238.68	483,162.02	5.00

(5) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产	483,162.02	76,622.54			559,784.56
合计	483,162.02	76,622.54			559,784.56

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的合同资产情况

单位名称	期末余额	占合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
Bluescope	5,074,759.93	41.68	253,738.00
上海神洁环保科技股份有限公司	3,230,235.61	26.53	161,511.78
ThyssenKrupp	1,824,023.22	14.98	91,201.16
Schmiedewerke Gröditz	768,512.97	6.31	38,425.65
山东天润电气集团有限公司	598,080.54	4.91	29,904.03
合计	11,495,612.27	94.42	574,780.61

(7) 按欠款方集中度披露应收账款和合同资产合并计算情况

单位名称	应收账款加合同资产合并计算期末余额	占应收账款加合同资产合并计算期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
湖南中联重科智能技术有限公司	21,744,834.45	19.22	1,087,241.72
徐州徐工物资供应有限公司	12,735,261.15	11.25	636,763.06
三一汽车制造有限公司	6,617,667.12	5.85	330,883.36
中铁工程装备集团盾构制造有限公司	6,549,632.92	5.79	442,005.29
中国铁建重工集团股份有限公司	6,353,198.61	5.61	318,983.19
合计	54,000,594.25	47.72	2,815,876.62

10、其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
定期存款	21,478,960.61	21,087,572.58
待认证进项税额、增值税留抵税额	3,349,245.76	
预缴税费	1,016,884.29	989,953.80
合计	25,845,090.66	22,077,526.38

11、 固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	36,230,050.07	17,468,540.01
固定资产清理		
合计	36,230,050.07	17,468,540.01

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值					
1、上年年末余额	33,134,638.00	1,996,807.52	1,733,246.89	3,143,365.18	40,008,057.59
2、本期增加金额		19,757,200.90	677,823.80	1,158,778.46	21,593,803.16
(1) 购置		19,757,200.90	669,805.30	1,109,681.69	21,536,687.89
(2) 其他			8,018.50	49,096.77	57,115.27
3、本期减少金额				512,221.13	512,221.13
(1) 处置或报废				512,221.13	512,221.13
4、期末余额	33,134,638.00	21,754,008.42	2,411,070.69	3,789,922.51	61,089,639.62
二、累计折旧					
1、上年年末余额	18,623,226.37	1,020,397.43	821,207.80	2,074,685.98	22,539,517.58
2、本期增加金额	1,573,895.28	307,618.65	314,165.45	611,002.64	2,806,682.02
(1) 计提	1,573,895.28	307,618.65	307,220.08	571,951.20	2,760,685.21
(2) 其他			6,945.37	39,051.44	45,996.81
3、本期减少金额				486,610.05	486,610.05
(1) 处置或报废				486,610.05	486,610.05
4、期末余额	20,197,121.65	1,328,016.08	1,135,373.25	2,199,078.57	24,859,589.55
三、减值准备					
1、上年年末余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	12,937,516.35	20,425,992.34	1,275,697.44	1,590,843.94	36,230,050.07
2、上年年末账面价值	14,511,411.63	976,410.09	912,039.09	1,068,679.20	17,468,540.01

12、 在建工程

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	44,136,776.35	
合计	44,136,776.35	

(1) 在建工程

①在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
总部基地、研发中心及生产基地建设	27,731,048.78		27,731,048.78			
海希 4GW 新型电力系统设备制造项目	15,133,785.32		15,133,785.32			
海希 5GWh 新型储能系统和浸没式模组 PACK、储能组件制造基地(一期)	1,271,942.25		1,271,942.25			
合计	44,136,776.35		44,136,776.35			

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
总部基地、研发中心及生产基地建设	144,774,867.26		27,731,048.78			27,731,048.78
海希 4GW 新型电力系统设备制造项目	582,261,769.91		15,133,785.32			15,133,785.32
海希 5GWh 新型储能系统和浸没式模组 PACK、储能组件制造基地(一期)	955,752,212.39		1,271,942.25			1,271,942.25
合计	1,682,788,849.56		44,136,776.35			44,136,776.35

(续)

项目名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
总部基地、研发中心及生产基地建设	19.15	19.15				募集资金
海希 4GW 新型电力系统设备制造项目	2.60	2.60				自有资金
海希 5GWh 新型储能系统和浸没式模组 PACK、储能组件制造基地(一期)	0.13	0.13				自有资金
合计	21.88	21.88				

13、 使用权资产

项目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、上年年末余额	5,198,819.91
2、本年增加金额	2,523,132.60
(1) 新增租赁	2,425,000.66
(2) 其他	98,131.94
3、本年减少金额	1,911,909.08
(1) 处置	1,911,909.08
4、期末余额	5,810,043.43
二、累计折旧	
1、上年年末余额	2,603,080.34
2、本年增加金额	1,843,437.54
(1) 计提	1,529,080.54
(2) 其他	314,357.00
3、本年减少金额	1,911,909.08
(1) 处置	1,911,909.08
4、期末余额	2,534,608.80
三、减值准备	
1、上年年末余额	
2、本年增加金额	
3、本年减少金额	
4、期末余额	
四、账面价值	
1、期末账面价值	3,275,434.63
2、上年年末账面价值	2,595,739.57

14、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利和软件著作权	办公软件	合计
一、账面原值				
1、上年年末余额		7,358,258.16	1,077,900.65	8,436,158.81
2、本期增加金额	86,756,900.00	1,352,726.53		88,109,626.53
(1) 购置	86,756,900.00	1,396,203.16		88,153,103.16
(2) 其他		-43,476.63		-43,476.63
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、期末余额	86,756,900.00	8,710,984.69	1,077,900.65	96,545,785.34

项目	土地使用权	专利和软件著作权	办公软件	合计
二、累计摊销				
1、上年年末余额		4,510,285.50	116,772.63	4,627,058.13
2、本期增加金额	1,262,468.75	870,307.01	244,251.84	2,377,027.60
（1）计提	1,262,468.75	897,270.75	244,251.84	2,403,991.34
（2）企业合并增加		111,666.66		111,666.66
（3）其他		-138,630.40		-138,630.40
3、本期减少金额				
（1）处置				
4、期末余额	1,262,468.75	5,380,592.51	361,024.47	7,004,085.73
三、减值准备				
1、上年年末余额				
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值	85,494,431.25	3,330,392.18	716,876.18	89,541,699.61
2、上年年末账面价值		2,847,972.66	961,128.02	3,809,100.68

15、商誉

（1）商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		其他变动	期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	汇率变动	
欧姆（重庆）电子有限公司	6,860,866.68						6,860,866.68
LogoTek	9,151,188.48		155,178.37				9,306,366.85
湖南库特智能科技有限公司	6,031,647.70						6,031,647.70
合计	22,043,702.86		155,178.37				22,198,881.23

（2）商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		其他变动	期末余额
		计提	其他	处置	其他	汇率变动	
欧姆（重庆）电子有限公司							
LogoTek	4,625,091.34		78,428.52				4,703,519.86
湖南库特智能科技有限公司	1,806,963.46						1,806,963.46
合计	6,432,054.80		78,428.52				6,510,483.32

（3）商誉所属资产组或资产组组合的相关信息

①公司 2017 年度收购欧姆（重庆）电子有限公司，系非同一控制下的企业合并，形成商誉。该商誉所在资产组为欧姆（重庆）电子有限公司经营遥控设备的研发、生产、销售及售后服务所对

应的相关经营性长期资产，包括与上述业务相关的固定资产、无形资产等长期资产。该资产组具备独立产生现金流的能力，与该商誉初始确认时认定的资产组相一致。

②公司 2019 年度收购 LogoTek，系非同一控制下的企业合并，形成商誉。该商誉所在资产组为 LogoTek 工业自动化及仓储管理系统的研发、销售及其他相关活动所对应的相关经营性长期资产，包括与上述业务相关的固定资产、无形资产等长期资产。该资产组具备独立产生现金流的能力，与该商誉初始确认时认定的资产组相一致。

③公司 2022 年度收购湖南库特智能科技有限公司，系非同一控制下的企业合并，形成商誉。该商誉所在资产组为湖南库特智能科技有限公司电控系统的研发、销售及其他相关活动所对应的相关经营性长期资产，包括与上述业务相关的固定资产、无形资产等长期资产。该资产组具备独立产生现金流的能力，与该商誉初始确认时认定的资产组相一致。

(4) 可收回金额的具体确定方法

①欧姆（重庆）电子技术有限公司资产组的可收回金额按其预计未来现金流量的现值予以确认。其预计未来现金流量以管理层批准的五年期财务预算数据为基础，五年之后的永续现金流量按第五年水平予以确定。未来现金流量折现率采用反映该资产组特定风险的税前折现率 14.67%。

②LogoTek 资产组的可收回金额按其预计未来现金流量的现值予以确认。其预计未来现金流量以管理层批准的五年期财务预算数据为基础，五年之后的永续现金流量按第五年水平予以确定。未来现金流量折现率采用反映该资产组特定风险的税前折现率 14.07%。

③湖南库特智能科技有限公司资产组的可收回金额按其预计未来现金流量的现值予以确认。其预计未来现金流量以管理层批准的六年期财务预算数据为基础，六年之后的永续现金流量按第六年水平予以确定。未来现金流量折现率采用反映该资产组特定风险的税前折现率 13.76%。

16、 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	263,221.08	6,428,957.25	492,357.01		6,199,821.32
车辆租赁费	42,884.25		16,510.43	-2,519.42	28,893.24
软件使用费		2,654,867.26	44,247.78		2,610,619.48
其他	174,977.59	261,509.43	108,855.16		327,631.86
合计	481,082.92	9,345,333.94	661,970.38	-2,519.42	9,166,965.90

17、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
信用减值准备	8,258,446.55	1,247,396.84	8,795,470.88	1,326,354.37
资产减值准备	2,704,987.59	491,727.92	1,379,953.47	173,329.03
可抵扣亏损	17,561,620.17	4,390,405.04	981,032.94	24,525.82
内部交易未实现利润	4,031,584.90	714,353.80	4,654,401.16	807,776.25

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
其他权益工具投资公允价值变动	9,999,996.73	1,499,999.51	9,834,996.76	1,475,249.51
租赁负债	2,865,085.50	698,827.68	2,682,488.17	561,956.54
合计	45,421,721.44	9,042,710.79	28,328,343.38	4,369,191.52

(2) 递延所得税负债明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
非同一控制下企业合并资产评估增值	1,980,451.76	406,984.41	2,866,126.81	638,328.20
交易性金融负债公允价值变动	212,075.37	58,797.90	483,182.91	95,423.17
使用权资产	3,275,434.62	796,380.53	2,595,739.74	533,894.78
合计	5,467,961.75	1,262,162.84	5,945,049.46	1,267,646.15

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	1,160,576.26	2,108,382.95
坏账准备	7,383.00	6,453.50
存货跌价准备	24,142.69	
合计	1,344,456.75	2,114,836.45

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2023 年度		622,269.66	
2024 年度		95,715.31	
2025 年度			
2026 年度	378,188.12	608,009.84	
2027 年度	782,388.14	782,388.14	
2028 年度			
合计	1,160,576.26	2,108,382.95	

18、 其他非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
预付办公软件开发费		411,191.03
合计		411,191.03

19、 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	25,670,212.51	3,054,664.23
合计	25,670,212.51	3,054,664.23

20、 交易性金融负债

项目	期末余额	上年年末余额
交易性金融负债	212,075.37	241,896.99
合计	212,075.37	241,896.99

公司通过全资子公司 Hysea Global Limited 即海希环球有限公司收购德国 LogoTek 60%的股份，期末余额系确认的或有对价形成的金融负债。

21、 应付账款

(1) 应付账款列示

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	35,400,701.91	5,011,645.44
1 年以上	859,993.24	878,572.15
合计	36,260,695.15	5,890,217.59

(2) 本报告期末应付账款中无应付持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或其他关联方的欠款。

(3) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

22、 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	3,672,589.87	5,123,108.82
合计	3,672,589.87	5,123,108.82

(2) 本报告期末合同负债中无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或其他关联方的欠款。

23、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	5,336,813.78	68,540,396.63	63,735,252.94	10,141,957.47
二、离职后福利-设定提存计划	1,328.20	1,698,398.70	1,696,135.80	3,591.10
合计	5,338,141.98	70,238,795.33	65,431,388.74	10,145,548.57

(2) 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	643,743.41	54,135,519.08	52,079,645.11	2,699,617.38
2、职工福利费	4,691,407.27	10,642,577.88	7,893,390.28	7,440,594.87
3、社会保险费	1,663.10	3,146,293.67	3,146,211.55	1,745.22
其中：医疗保险费	1,650.20	975,714.18	975,739.66	1,624.72
工伤保险费	12.90	40,034.96	39,927.36	120.50
生育保险费		3,183.12	3,183.12	

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他		2,127,361.41	2,127,361.41	
4、住房公积金		614,427.00	614,427.00	
5、工会经费和职工教育经费		1,579.00	1,579.00	
合计	5,336,813.78	68,540,396.63	63,735,252.94	10,141,957.47

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,287.90	1,642,400.86	1,640,248.12	3,440.64
2、失业保险费	40.30	55,997.84	55,887.68	150.46
合计	1,328.20	1,698,398.70	1,696,135.80	3,591.10

24、 应交税费

项目	期末余额	上年年末余额
增值税	1,040,023.80	3,340,631.54
企业所得税	348,266.52	2,216,216.93
个人所得税	445,288.59	368,273.20
房产税	73,699.47	73,699.47
土地使用税	419,965.47	
城市维护建设税	45,340.56	216,722.79
教育费附加	25,692.53	194,662.77
地方教育费附加	17,128.35	
印花税	122,667.67	28,696.16
其他	731.46	1,044.39
合计	2,538,804.42	6,439,947.25

25、 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应付款	11,521,473.82	7,369,862.31
合计	11,521,473.82	7,369,862.31

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
押金及保证金	4,780,000.00	88,504.59
代扣代缴款项	725,904.67	11,610.40
预提费用		1,347,639.15
往来款	5,995,269.46	5,922,108.17
其他	20,299.69	
合计	11,521,473.82	7,369,862.31

26、 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债（附注五、29）	1,609,078.05	1,066,353.88
合计	1,609,078.05	1,066,353.88

27、其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	2,435,169.57	564,608.28
已背书未终止确认的应收票据	583,500.00	867,005.99
合计	3,018,669.57	1,431,614.27

28、长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	3,315,500.40	3,595,453.02
合计	3,315,500.40	3,595,453.02

29、租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	2,865,085.50	2,410,155.70
减：一年内到期的租赁负债（附注五、26）	1,609,078.05	1,066,353.88
租赁负债净额	1,256,007.45	1,343,801.82

30、股本

项目	上年年末余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	140,260,000.00						140,260,000.00

31、资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价				
（1）投资者投入的资本	353,085,473.43			353,085,473.43
合计	353,085,473.43			353,085,473.43

32、库存股

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	17,530,705.43	12,495,886.82		30,026,592.25
合计	17,530,705.43	12,495,886.82		30,026,592.25

公司分别于2022年7月20日召开第三届董事会第十八次会议，2022年8月9日召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司回购股份方案的议案》。本次拟回购资金总额不少于30,000,000元，不超过45,000,000元，同时根据拟回购资金总额及拟回购价格上限测算预计回购股份数量区间为2,222,200股至3,333,300股，占公司目前总股本的比例为1.58%-2.38%，资金来源为自有资金。

本次股份回购期限自 2022 年 9 月 8 日开始，至 2023 年 7 月 31 日结束，实际回购金额占拟回购金额上限的比例为 66.68%，已超过回购方案披露的回购规模下限。

截至 2023 年 7 月 31 日，公司通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式回购公司股份 3,789,717 股，占公司总股本 2.70%，占拟回购总数量上限的 113.69%，最高成交价为 10.53 元/股，最低成交价为 7.21 元/股。

33、 其他综合收益

项目	上年年末余额	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 (或留存收 益)	减：所 得税 费用	税 后 归 属 于 母 公 司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-8,499,997.25					-8,499,997.25
其他权益工具投资公允价值变动	-8,499,997.25					-8,499,997.25
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,864,473.51	829,422.99				2,693,896.50
外币财务报表折算差额	1,864,473.51	829,422.99				2,693,896.50
其他综合收益合计	-6,635,523.74	829,422.99				-5,806,100.75

34、 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	43,427,843.21	5,582,257.90		49,010,101.11
合计	43,427,843.21	5,582,257.90		49,010,101.11

35、 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	217,629,198.39	230,996,583.13
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）		-5,380,285.69
调整后上年年末未分配利润	217,629,198.39	225,616,297.44
加：本期归属于母公司股东的净利润	46,150,774.15	60,632,541.64
减：提取法定盈余公积	5,582,257.90	5,502,640.69
应付现金股利或利润		63,117,000.00
期末未分配利润	258,197,714.64	217,629,198.39

注：本公司调整上年年初未分配利润共计-5,380,285.69 元，其中：由于《企业会计准则》及其相关规定进行追溯调整，影响上年年初未分配利润 2,205.15 元；由于重大会计差错更正，影响上年年初未分配利润-5,382,490.84 元。

36、 营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	234,260,476.98	119,118,565.01	219,441,628.67	102,494,165.33
其他业务			190,298.91	69,658.35
合计	234,260,476.98	119,118,565.01	219,631,927.58	102,563,823.68

(2) 主营业务 (分产品)

收入分类	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
无线工业遥控器	180,177,966.69	80,693,556.31	175,536,691.41	73,551,687.76
维修及配件	24,385,638.40	11,998,290.26	18,791,111.19	7,924,069.82
仓储自动化软件	19,713,207.10	19,864,383.50	21,872,866.75	18,544,266.54
电控系统及配件	9,979,240.01	6,560,646.94	3,240,959.32	2,474,141.21
储能配件	4,424.78	1,688.00		
合计	234,260,476.98	119,118,565.01	219,441,628.67	102,494,165.33

(3) 主营业务 (分地区)

收入分类	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	78,668,839.96	32,393,013.47	86,042,914.07	34,993,003.21
东北地区	14,664,049.88	4,695,578.86	11,863,493.52	3,944,814.66
华北地区	10,834,428.31	5,112,238.90	9,483,408.84	3,776,493.22
华中地区	85,004,167.52	47,213,849.58	65,235,296.82	32,924,515.08
华南地区	8,306,524.30	3,604,491.56	9,766,638.10	3,991,608.71
西北地区	5,881,188.62	1,739,321.78	3,655,254.17	1,192,458.02
西南地区	7,875,923.60	2,638,438.44	9,175,346.35	2,576,777.27
境外	23,025,354.79	21,721,632.42	24,219,276.80	19,094,495.16
合计	234,260,476.98	119,118,565.01	219,441,628.67	102,494,165.33

(4) 公司前五大客户的营业收入情况

客户名称	本期金额	
	营业收入	占公司主营业务收入的比例 (%)
中联重科股份有限公司	18,402,498.62	7.86
三一重工股份有限公司	13,756,389.23	5.87
BlueScope Steel (AIS) Pty Limited	12,101,355.70	5.17
徐工集团工程机械股份有限公司	11,325,545.10	4.83
中国铁建重工集团股份有限公司	10,835,736.47	4.63
合计	66,421,525.12	28.36

37、 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
房产税	294,797.88	243,141.41

项目	本期金额	上期金额
土地使用税	462,899.32	1,643.03
城市维护建设税	781,501.16	775,321.58
教育费附加	417,407.68	420,943.01
地方教育费附加	278,271.75	284,031.20
印花税	227,701.42	53,968.44
其他	18,373.58	13,643.74
合计	2,480,952.79	1,792,692.41

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项目	本期金额	上期金额
工资	15,882,478.15	12,184,849.11
折旧及摊销	193,112.49	294,581.91
租金及物业管理费	956,249.43	936,115.58
办公费	1,471,449.36	1,084,497.29
差旅费	1,293,518.94	1,153,053.10
业务招待费	4,154,306.88	3,404,706.62
业务宣传费	390,102.88	
其他	1,428,235.63	959,657.47
合计	25,769,453.76	20,017,461.08

39、管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资	14,231,557.22	10,138,128.72
办公费	4,321,604.47	2,712,142.55
折旧及摊销	3,335,012.12	1,873,890.63
业务招待费	3,048,808.67	1,360,324.04
咨询费	1,552,770.53	1,238,268.63
租金及物业管理费	1,216,409.26	721,542.78
差旅费	989,916.39	260,570.11
低值易耗品摊销		33,991.92
其他	201,809.61	97,588.60
合计	28,897,888.27	18,436,447.98

40、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	16,202,307.29	9,914,440.51
材料费	3,873,390.32	2,114,796.31
技术类服务费	1,793,919.75	225,000.00
折旧及摊销	762,984.88	222,593.34

项目	本期金额	上期金额
差旅费	450,462.03	173,411.29
办公费	435,196.46	103,966.06
租金及物业管理费	172,865.77	128,328.47
设备租赁费	92,920.35	
其他	189,685.46	84,508.01
合计	23,973,732.31	12,967,043.99

41、 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	578,602.39	357,145.48
减：利息收入	7,764,982.84	7,524,037.67
汇兑损益	14,041.64	3,023,557.30
手续费支出	100,803.85	403,798.93
其他	-479,023.07	-1,014,684.54
合计	-7,550,558.03	-4,754,220.50

42、 其他收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	3,887,712.80		
进项税加计抵减	109,939.72		
直接减免的增值税	2,821,984.94	643,957.14	
代扣个人所得税手续费	36,247.29	21,957.80	
其他	64,350.93		
合计	6,920,235.68	665,914.94	

其中，政府补助明细：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产/收益相关
土地平整补助	3,887,712.80		与资产相关
合计	3,887,712.80		

43、 投资收益

产生投资收益的来源	本期金额	上期金额
银行理财产品的利息收入	337,684.93	1,657,979.16
合计	337,684.93	1,657,979.16

44、 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产	178,260.28	165,000.00
交易性金融负债	33,640.92	-91,117.60
合计	211,901.20	73,882.40

45、 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-166,831.29	1,275,658.68
其他应收款坏账损失	12,383.52	-6,057.58
应收票据坏账损失	3,410.00	906.20
合计	-151,037.77	1,270,507.30

46、 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-508,228.56	-196,120.02
合同资产减值损失	-76,622.54	-111,468.27
商誉减值损失		-1,806,963.46
合计	-584,851.10	-2,114,551.75

47、 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	-25,611.08	175,122.33	-25,611.08
其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-25,611.08	175,122.33	-25,611.08
合计	-25,611.08	175,122.33	-25,611.08

48、 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	4,160,000.00	5,060,000.00	4,160,000.00
违约赔偿收入	7,650.00		7,650.00
保险赔款收入	1,585.61		1,585.61
其他	6.74	253,930.31	6.74
合计	4,169,242.35	5,313,930.31	4,169,242.35

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
上海新闵经济发展有限公司 2022 年发展进步奖	30,000.00		与收益相关
上海新闵经济发展公司 2022 年杰出企业奖	100,000.00		与收益相关
上海市松江区新桥镇财政所零余额账户经济小区扶持资金	3,470,000.00		与收益相关
上海市松江区国库收付中心直接支付零余额账户	200,000.00		与收益相关
上海市松江区高新技术企业认定专项补贴	250,000.00		与收益相关
湖南湘江新区管理委员会科技创新和产业促进局补助	50,000.00		与收益相关
工业企业稳增长奖励	60,000.00		与收益相关
上海市松江区企业上市挂牌补贴		5,000,000.00	与收益相关
上海市徐汇区财政局专项补贴		60,000.00	与收益相关
合计	4,160,000.00	5,060,000.00	

49、 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
----	------	------	---------------

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠支出		1,000.00	
违约赔偿支出	20,000.00		20,000.00
滞纳金	3,658.27	37.87	3,658.27
其他	382.03	3,027.80	382.03
合计	24,040.30	4,065.67	24,040.30

50、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	8,098,614.12	10,082,199.92
递延所得税费用	-4,656,407.20	-88,087.17
合计	3,442,206.93	9,994,112.75

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	52,423,966.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,863,595.02
子公司适用不同税率的影响	-1,924,419.67
调整以前期间所得税的影响	-914,002.60
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	940,368.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-214,676.19
年度内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	196,211.64
研发费加计扣除的影响	-2,805,168.41
其他	300,298.22
所得税费用	3,442,206.93

51、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	7,870,165.10	7,408,615.19
政府补助	8,047,712.80	5,060,000.00
营业外收入	86,849.61	
其他往来	35,992,135.14	2,475,038.67
其他	14,912,644.02	283,565.32
合计	66,909,506.67	15,227,219.18

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
期间费用	16,677,184.29	14,514,888.82
其他往来	18,123,812.65	5,857.04

项目	本期金额	上期金额
营业外支出	24,040.30	
其他	789,588.27	1,037.87
合计	35,614,625.51	14,521,783.73

(3) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
其他	11,546,014.03	
合计	11,546,014.03	

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	1,990,900.41	1,338,516.55
回股股份支付的现金	12,495,886.82	17,530,705.43
合计	14,486,787.23	18,869,221.98

52、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	48,981,759.85	65,653,285.21
加：资产减值准备	584,851.10	2,114,551.75
信用减值损失	151,037.77	-1,270,507.30
固定资产折旧	2,760,685.21	2,468,932.13
使用权资产折旧	1,529,080.54	1,161,220.03
无形资产摊销	2,403,991.34	895,727.31
长期待摊费用摊销	661,970.38	236,921.37
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）	25,611.08	-175,122.33
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-211,901.20	-73,882.40
财务费用（收益以“-”号填列）	589,133.87	2,654,735.25
投资损失（收益以“-”号填列）	-337,684.93	-1,657,979.16
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,673,519.27	10,369.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,483.31	-16,911.43
存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,224,299.00	-4,913,999.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-60,466,857.60	27,666,008.94
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	45,226,715.25	6,635,681.96
其他		
经营活动产生的现金流量净额	17,995,091.08	101,389,031.13
2、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	336,322,404.73	443,002,362.09

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	443,002,362.09	506,962,113.66
现金及现金等价物净增加额	-106,679,957.36	-63,959,751.57

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	336,322,404.73	443,002,362.09
其中：库存现金	6,778.56	25,028.51
可随时用于支付的银行存款	336,315,626.17	441,506,688.06
可随时用于支付的其他货币资金		1,470,645.52
二、期末现金及现金等价物余额	336,322,404.73	443,002,362.09

53、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	207,966.95	7.0827	1,472,967.52
欧元	299,196.49	7.8592	2,351,445.05
应收账款			
其中：美元			
欧元	244,004.06	7.8592	1,917,676.71
其他应收款			
其中：美元			
欧元	7,460.83	7.8592	58,636.16
合同资产			
其中：美元			
欧元	937,448.70	7.8592	7,367,596.82
其他流动资产			
其中：美元	3,032,595.00	7.0827	21,478,960.61
欧元			
短期借款			
其中：美元			
欧元	648,751.27	7.8592	5,098,665.98
应付账款			
其中：美元			
欧元	245,464.50	7.8592	1,929,154.60
应付职工薪酬			
其中：美元			
欧元	50,724.00	7.8592	398,650.06
应交税费			

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元			
欧元	30,826.17	7.8592	242,269.04
其他应付款			
其中：美元			
欧元	681,681.30	7.8592	5,357,469.67
一年内到期的非流动负债			
其中：美元			
欧元	36,359.06	7.8592	285,744.52
长期借款			
其中：美元			
欧元	421,875.00	7.8592	3,315,600.00
租赁负债			
其中：美元			
欧元	85,902.66	7.8592	675,126.19

(2) 境外经营实体说明

子公司海希环球有限公司和 LogoTek 注册地分别在香港和德国，其分别选用美元和欧元为记账本位币。期末境外经营实体主要报表项目的折算汇率为 1 美元等于 7.0827 元人民币、1 欧元等于 7.8592 元人民币。

54、 租赁

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注五、13、29。

②计入本年损益情况

项目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	114,576.66
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用、销售费用	901,884.33

③与租赁相关的现金流量流出情况

项目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	1,990,900.41
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	1,388,510.73

六、 研发支出

1、 研发支出本期发生额情况

项目	本期金额	上期金额
费用化研发支出	23,973,732.31	12,967,043.99
合计	23,973,732.31	12,967,043.99

注：费用化研发支出明细详见本附注五、40。

七、在其他主体中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
上海海希维修服务有限公司	上海	上海	维修、研发	100.00		设立
上海海希智能控制技术有限公司	上海	上海	研发制造	100.00		购买
希姆科技（上海）有限公司	上海	上海	研发制造、建筑工程	100.00		设立
湖南库特智能科技有限公司	湖南	湖南	研发制造	51.00		购买
欧姆（重庆）电子有限公司	重庆	重庆	研发制造	55.00		购买
海希智能科技（浙江）有限公司	浙江	浙江	研发制造	100.00		设立
海希储能科技（山东）有限公司	山东	山东	研发制造		100.00	设立
HYSEA GLOBAL LIMITED	香港	香港	贸易、投资	100.00		设立
LogoTek Gesellschaft für Informations technologie mbH	德国	德国	研发、贸易		60.00	购买
海希新能源（广东）有限公司	广东	广东	技术服务	100.00		设立
赫兹（重庆）通讯技术有限公司	重庆	重庆	研发制造	100.00		设立

2、其他原因的合并范围变动

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
海希智能科技（浙江）有限公司	浙江	浙江	研发制造	100.00		设立
赫兹（重庆）通讯技术有限公司	重庆	重庆	研发制造	100.00		设立
海希储能科技（山东）有限公司	山东	山东	研发制造		100.00	设立
海希新能源（广东）有限公司	广东	广东	技术服务	100.00		设立

注：

（1）公司因战略发展和业务经营需要，于2023年3月9日以现金认缴方式设立全资子公司海希智能科技（浙江）有限公司，注册地址浙江省湖州市，注册资本人民币5,000万元。公司于2023年7月17日召开了第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《对全资子公司增资开展新业务的议案》，对海希智能（浙江）增资10,000万元人民币开展碳化硅模组模块、新能源相关产品等业务。本次增资完成后，海希智能（浙江）注册资本由人民币5,000万元增至15,000万元人民币。

（2）公司因战略发展和业务经营需要，于2023年4月26日以现金认缴方式设立全资子公司赫兹（重庆）通讯技术有限公司，注册地址重庆市九龙坡区，注册资本人民币1,000万元。

(3) 根据公司发展战略和经营需要, 为完善和优化公司产业布局, 公司全资子公司海希智能科技(浙江)有限公司以自有资金于 2023 年 7 月 19 日设立孙公司海希储能科技(山东)有限公司, 注册地为山东省菏泽市, 注册资本为人民币 5,000 万元。

(4) 根据公司新能源业务的发展战略和经营需要, 为完善和优化公司新能源产业市场布局, 公司于 2023 年 12 月 26 日以现金认缴方式设立全资子公司海希新能源(广东)有限公司, 注册地址: 广东省佛山市, 注册资本人民币 3,000 万元。

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、其他权益工具投资等, 各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险, 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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡, 将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平, 使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标, 本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险, 建立适当的风险承受底线和进行风险管理, 并及时可靠地对各种风险进行监督, 将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险, 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。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。本公司认为持有的外币金融资产金额及外币负债较小, 汇率波动对公司的影响较小。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

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。本公司的利率风险产生于银行借款, 利率波动对公司的影响较小。

(3) 其他价格风险

本公司持有其他公司的权益投资, 管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

2、信用风险

为降低信用风险, 本公司确定了较为严格的销售政策, 在确定客户有能力且有意愿支付销售合同涉及所有对价时交付设备, 以确保应收款的收回。因此, 本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行, 故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务, 而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分

析负债结构和期限，以确保有充裕的资金，减低流动性风险。

九、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人情况

股东名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
周彤	---	---	---	21.9240	21.9240

注：本公司的最终控制方是 LI TONG 和周彤夫妇。

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1 企业集团的构成。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
LI TONG	实际控制人之一
郑卫平	实际控制人 LI TONG 关系密切的家庭成员
中冶宝钢技术服务有限公司	实际控制人 LI TONG 担任董事的公司
浙江辰隆芯科集成电路制造有限公司	董事长王小刚控制的公司
王小刚	间接持股 5%以上的自然人

4、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中冶宝钢技术服务有限公司	工程款	24,059,931.43	
浙江辰隆芯科集成电路制造有限公司	房屋租赁	438,686.24	
郑卫平	房屋租赁	81,000.00	81,000.00

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中冶宝钢技术服务有限公司	销售商品	937,411.52	1,149,582.32

（2）关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	4,908,893.81	4,812,677.90

5、关联方应收应付款项

（1）应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据：				
中冶宝钢技术服务有限公司			100,000.00	
合计			100,000.00	

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
中冶宝钢技术服务有限公司	374,458.00		1,086,543.00	
预付账款：				
中冶宝钢技术服务有限公司	1,695,699.20			
合计	2,070,157.20		1,086,543.00	

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	上年年末余额
应付账款：		
中冶宝钢技术服务有限公司	11,814,730.63	
其他应付款		
浙江辰隆芯科集成电路制造有限公司	438,686.24	
合计	12,253,416.87	

十、承诺及或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

2024 年 2 月 29 日，公司拟以自有资金收购 CRONIS PTE. LTD 公司持有的欧姆（重庆）电子技术有限公司 25% 股权，转让价款为 3,127,906.00 欧元，基于双方共同确认，转让价款相当于人民币 24,210,000.00 元。本次股权收购事项完成后，公司将持有欧姆公司的股权比例由 55% 上升至 80%。

十二、其他重要事项

1、前期差错更正

(1) 追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	上年年末累积影响数
已完工未结算款项列报错误	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	应收账款	-10,059,059.25
履约进度调整；已完工未结算款项列报错误；	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	合同资产	9,180,076.66
履约进度调整营业收入	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	营业收入	-913,820.26
奖金跨期调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	应付职工薪酬	4,851,525.27
奖金跨期调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	营业成本	-476,868.66
奖金跨期调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	销售费用	-430,555.59

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	上年年末累积影响数
奖金跨期调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	管理费用	-781,435.45
奖金跨期调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	研发费用	-53,654.92
奖金跨期调整税费影响额	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	应交税费	-606,812.63
奖金跨期调整税费影响额	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	所得税费用	182,065.49
应收账款坏账准备列报调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	信用减值损失	157,159.21
合同资产坏账准备列报调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	资产减值损失	-111,468.27
外币报表折算差异调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	其他综合收益	-10,853.26
外币报表折算差异调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	外币财务报表折算差额	-10,853.26
未分配利润调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	未分配利润	-4,527,832.47
归属于母公司股东的净利润调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	归属于母公司股东的净利润	854,658.36
少数股东损益调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	少数股东损益	-162,338.55
少数股东损益调整	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	少数股东权益	-585,009.50
定期存款管理层意图持有至到期分类为以摊余成本计量的金融工具	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	货币资金	-20,893,800.00
定期存款管理层意图持有至到期分类为以摊余成本计量的金融工具	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	其他流动资产	21,087,572.58
以摊余成本计量的金融工具,按实际利率计算的未到期利息作为金融工具账面余额列示	本项差错经公司第四届董事会第八次会议审议通过,本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	其他应收款	-193,772.58

十三、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	71,897,465.59	74,641,829.74
1 至 2 年	5,095,976.30	6,544,591.41
2 至 3 年	1,268,222.42	806,784.85
3 年以上	2,753,600.34	2,618,274.16
小计	81,015,264.65	84,611,480.16
减：坏账准备	6,984,540.01	7,103,427.00
合计	74,030,724.64	77,508,053.16

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,201,344.38	2.72			2,201,344.38
按组合计提坏账准备的应收账款	78,813,920.27	97.28	6,984,540.01	8.86	71,829,380.26
其中：账龄组合	78,813,920.27	97.28	6,984,540.01	8.86	71,829,380.26
合计	81,015,264.65	100.00	6,984,540.01	8.86	74,030,724.64

(续)

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,255,095.07	1.48			1,255,095.07
按组合计提坏账准备的应收账款	83,356,385.09	98.52	7,103,427.00	8.52	76,252,958.09
其中：账龄组合	83,356,385.09	98.52	7,103,427.00	8.52	76,252,958.09
合计	84,611,480.16	100.00	7,103,427.00	8.52	77,508,053.16

① 单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
中冶宝钢技术服务有限公司	374,458.00			系本公司外部关联方, 结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息, 预期信用损失率为 0%
Logotek	114,056.70			系本公司外部关联方, 结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息, 预期信用损失率为 0%

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
希姆科技（上海）有限公司	1,136,306.68			系本公司外部关联方，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0%
欧姆（重庆）电子技术有限公司	576,523.00			系本公司外部关联方，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0%
合计	2,201,344.38			

（续）

应收账款（按单位）	上年年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
中冶宝钢技术服务有限公司	1,086,543.00			系本公司外部关联方，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0%
Logotek	168,552.07			系本公司外部关联方，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0%
合计	1,255,095.07			

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	69,810,177.91	3,490,508.87	5.00
1至2年	5,095,976.30	509,597.64	10.00
2至3年	1,154,165.72	230,833.15	20.00
3年以上	2,753,600.34	2,753,600.35	100.00
合计	78,813,920.27	6,984,540.01	

（续）

项目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	73,386,734.67	3,669,336.73	5.00
1至2年	6,544,591.41	654,459.14	10.00
2至3年	806,784.85	161,356.97	20.00
3年以上	2,618,274.16	2,618,274.16	100.00
合计	83,356,385.09	7,103,427.00	

（3）坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	7,103,427.00		118,886.99		6,984,540.01
合计	7,103,427.00		118,886.99		6,984,540.01

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
湖南中联重科智能技术有限公司	20,519,718.29	25.33	1,025,985.91
中国铁建重工集团股份有限公司	6,353,198.61	7.84	318,983.19
徐州徐工物资供应有限公司	11,143,572.57	13.75	557,178.63
三一汽车制造有限公司	6,617,667.12	8.17	330,883.36
中铁工程装备集团盾构制造有限公司	6,216,163.00	7.67	287,408.30
合计	50,850,319.59	62.76	2,520,439.39

2、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	195,700,252.73	482,088.82
合计	195,700,252.73	482,088.82

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	195,445,311.44	239,102.66
1 至 2 年		
2 至 3 年		20,000.00
3 年以上	254,941.29	234,941.29
小计	195,700,252.73	494,043.95
减：坏账准备		11,955.13
合计	195,700,252.73	482,088.82

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
关联方往来款	195,430,971.44	
备用金、押金及保证金	269,281.29	254,941.29
其他		239,102.66
小计	195,700,252.73	494,043.95
减：坏账准备		11,955.13
合计	195,700,252.73	482,088.82

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	11,955.13			11,955.13
上年年末其他应收款账面余额在本期：	11,955.13			11,955.13
——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				
本期转回	11,955.13			11,955.13
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额				

④坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	11,955.13		11,955.13		
合计	11,955.13		11,955.13		

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
海希智能科技（浙江）有限公司	关联方往来款	195,430,971.44	1 年以内	99.86	
上海漕河泾开发区松江高科技园发展有限公司	保证金	198,654.00	3 年以上	0.10	
山东魏桥铝电有限公司	保证金	20,000.00	3 年以上	0.01	
北方重工集团有限公司隧道掘进装备分公司	保证金	20,000.00	3 年以上	0.01	
员工备用金	备用金	8,807.29	3 年以上		
合计		195,678,432.73		99.98	

3、长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	260,350,512.00	5,268,700.00	255,081,812.00	222,490,412.00	5,268,700.00	217,221,712.00
合计	260,350,512.00	5,268,700.00	255,081,812.00	222,490,412.00	5,268,700.00	217,221,712.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海海希维修服务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
上海海希智能控制技术有限公司	3,732,400.00			3,732,400.00		
欧姆(重庆)电子技术有限公司	25,396,352.00			25,396,352.00		
HYSEA GLOBAL LIMITED	9,505,400.00			9,505,400.00		
希姆科技(上海)有限公司	160,496,260.00			160,496,260.00		
湖南库特智能科技有限公司	18,360,000.00		4,000,000.00	14,360,000.00		5,268,700.00
海希智能科技(浙江)有限公司		41,860,100.00		41,860,100.00		
合计	222,490,412.00	41,860,100.00	4,000,000.00	260,350,512.00		5,268,700.00

4、营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	157,766,816.38	79,585,682.68	152,405,514.56	69,893,027.34
其他业务	7,782,772.21	4,827,862.90	3,866,847.34	3,293,900.38
合计	165,549,588.59	84,413,545.58	156,272,361.90	73,186,927.72

5、投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	6,494,500.00	4,125,000.00
理财产品投资收益	337,684.93	1,657,979.15
合计	6,832,184.93	5,782,979.15

十四、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
1、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；	-25,611.08	
2、计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外；	4,160,000.00	
3、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益；	515,945.21	
4、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。	5,202.05	
扣除所得税前非经常性损益合计	4,655,536.18	
减：所得税影响金额	697,920.75	
扣除所得税后非经常性损益合计	3,957,615.43	
少数股东损益影响数（亏损以“-”表示）	46,701.98	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润	3,910,913.45	

2、净资产收益率及每股收益

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	6.13	0.34	0.34
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	5.61	0.31	0.31

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

上海市松江区莘砖公路 518 号 15 幢公司董事会秘书办公室