证券代码：301556　　证券简称：托普云农　　公告编号：2025-003

浙江托普云农科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☑适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以总股本85,280,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利5.8650元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 ☑ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	托普云农	股票代码	301556
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	朱娜	杨鑫秀	
办公地址	浙江省杭州市拱墅区祥园路88号3幢1101室	浙江省杭州市拱墅区祥园路88号3幢1101室	
传真	0571-86059660	0571-86059660	
电话	0571-87011807	0571-87011807	
电子信箱	zn@top17.net	yxx@top17.net	

2、报告期主要业务或产品简介

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求。

（一）公司主要业务

公司是一家坚持自主研发和创新发展的国家级专精特新“小巨人”企业和国家高新技术企业。公司通过运用物联网、人工智能、大数据等新一代信息技术与农业深度融合，主要采用布局智能硬件设备、搭建农业物联网项目、建设信息化软件平台项目的综合服务形式，为农业领域相关的政府部门、企事业单位、科研院校等提供数据采集、分析决策、精准执行、科学管理服务，从而助力实现政府监管服务信息化转型、科研数字化创新、农业产业智能化应用的创新发展。自成立以来，公司的主营业务未发生重大变化。

（二）主要产品情况

公司主营业务聚焦于农业种植业，产品覆盖“产前、产中、产后”的种植业全周期，根据不同省市所处地域气候环境、经济水平、作物类别等个性化因素，顺应客户需求多样化的发展趋势，建立“顶层设计-方案制定-实施应用-技术支撑”的一站式服务体系，为客户提供定制化的综合解决方案。公司已具备软硬件一体化的综合服务优势、信息技术与农业深度融合的专业技术优势，并持续探索数字乡村建设、深化种植业各细分领域的信息化运用，致力于成为国内智慧农业领域的领军企业。

公司提供的产品及服务可主要分为智慧农业项目和智能硬件设备两大类，具体如下：

1、智慧农业项目

公司智慧农业项目类产品包括农业物联网和信息化软件平台两种业务类型，随着农业数字化转型的深入推进，农业物联网项目与信息化软件平台在智慧农业场景中的协同性和耦合度逐步增强，智慧农业项目类产品具体情况如下：

（1）农业物联网项目（简称为“物联网项目”）

公司物联网项目系利用传感设备等采集农业生产过程相关数据，通过互联网传输并融合处理，以达到用户通过远程操作终端实现农业产前、产中、产后的过程监控及科学决策等目的。

公司物联网项目应用领域聚焦于农业种植业，提高种植业全周期的数字化、自动化水平。对于种植业全周期过程的重要条件（种质资源、耕地质量、病虫害情、环境气候、智能灌溉），公司物联网项目的功能均有覆盖，且以包括四情监测、综合示范基地、生态农场等综合运用为主，以达到农作物生长周期全流程信息化、数字化的应用效果，综合实现农作物生长环境的动态感知、病虫害的监测预警、智能灌溉、智能育种等设施的智能控制。

（2）信息化软件平台项目（简称为“软件平台”）

公司软件平台系运用大数据、云计算、深度学习等信息技术，根据农业领域客户的信息化需求，定制开发具有数据监测、过程管理、智能决策、综合服务等功能的软件平台。

根据自身多年行业与技术积累及用户需求，公司先后开发了多个综合型、专业型平台，并开发具有大量特定功能的应用系统：聚焦“农业、农村、农民”三农信息的数字化智能化管理平台的综合型信息化平台；涉及耕地信息、病害虫害、种质资源、产供销数据等细分领域的专业型信息化平台；在信息化平台的基础上，根据用户需求开发的具有特定功能的功能性应用系统。

2、智能硬件设备

公司智能硬件设备包括可直接联网的智能装备、具备监测或检测功能的仪器设备、搭载在物联网或其他装置的传感器等前端硬件，帮助用户达到自动监测、检测、控制等目的。

公司客户覆盖农业领域的不同职能、不同类型的企事业单位，使用场景广泛、应用功能各异，为满足客户个性化需求，公司提供的智能硬件设备品类丰富，可为客户提供上百种类型的智能硬件设备。公司智能硬件设备通过传感器收集到农业信息后，结合图像识别、机器学习等信息技术，配合设备内嵌入式软件，使用者可直接通过仪器显示屏读取结果，或完成自动筛选。公司智能硬件设备功能以检测、监测功能为主，可帮助使用者了解种植过程中的各项信息，实现更优的种植决策。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☑是 □否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

	2024年末	2023年末		本年末比上年末增减	2022年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	1,196,342,246.00	826,467,183.51	826,467,183.51	44.75%	708,697,354.37	708,697,354.37
归属于上市公司股东的净资产	944,267,028.31	586,984,836.60	586,984,836.60	60.87%	471,454,102.88	471,454,102.88
	2024年	2023年		本年比上年增减	2022年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	488,895,664.04	459,452,745.54	459,452,745.54	6.41%	375,167,056.80	375,167,056.80
归属于上市公司股东的净利润	123,463,009.20	115,008,812.39	115,008,812.39	7.35%	92,683,099.00	92,683,099.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	106,342,369.53	105,389,897.58	105,389,897.58	0.90%	85,288,619.20	85,288,619.20
经营活动产生的现金流量净额	94,952,183.45	117,097,390.97	117,097,390.97	-18.91%	89,695,082.99	89,695,082.99
基本每股收益（元/股）	1.83	1.8	1.80	1.67%	1.45	1.45
稀释每股收益（元/股）	1.83	1.8	1.80	1.67%	1.45	1.45
加权平均净资产收益率	17.95%	21.73%	21.73%	-3.78%	21.92%	21.92%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司自2024年1月1日起执行《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，计提的保证类质保费用计入“主营业务成本”，不再计入“销售费用”，相应追溯调整财务报表比较数据。

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	66,310,303.69	146,347,255.23	122,848,174.04	153,389,931.08
归属于上市公司股东的净利润	4,638,372.83	42,399,128.90	29,558,534.68	46,866,972.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,932,040.04	42,114,510.67	26,860,307.29	33,435,511.53
经营活动产生的现金流量净额	-36,217,142.03	29,004,327.10	26,612,361.71	75,552,636.67

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,584	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,890	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
浙江托普控股有限公司	境内非国有法人	47.91%	40,860,000.00	40,860,000.00	不适用	0.00
陈丽婷	境内自然人	5.63%	4,800,000.00	4,800,000.00	不适用	0.00
陈渝阳	境内自然人	5.07%	4,320,000.00	4,320,000.00	不适用	0.00
杭州科普股权投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.52%	3,000,000.00	3,000,000.00	不适用	0.00
杭州云信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.60%	2,220,000.00	2,220,000.00	不适用	0.00
国泰君安证券资管—招商银行—国泰君安君享创业板托普云农1号战略配售集合资产管理计划	其他	2.30%	1,965,517.00	1,965,517.00	不适用	0.00
杭州湖畔宏盛投资管理有限公司—杭州湖畔园股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.20%	1,875,000.00	1,875,000.00	不适用	0.00
朱旭华	境内自然人	2.01%	1,710,000.00	1,710,000.00	不适用	0.00
杭州友创天辰投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.59%	1,360,000.00	1,360,000.00	不适用	0.00
杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.43%	1,220,000.00	1,220,000.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈渝阳、陈丽婷是夫妻关系，陈渝阳担任浙江托普控股有限公司执行董事并持有其35%股权，陈丽婷担任浙江托普控股有限公司总经理并持有其36%股权，陈渝阳担任杭州科普股权投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人并直接持有其27.74%的出资份额，陈渝阳担任杭州云信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人并持有其20.61%的出资份额，存在关联关系，是一致行动人；陈渝阳持有杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）2.37%的出资份额；朱旭华持有浙江托普控股有限公司19%股权；陈渝阳、陈丽婷分别持有国泰君安证券资管—招商银行—国泰君安君享创业板托普云农1号战略配售集合资产管理计划35.09%、28.07%的份额。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。								

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑ 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑ 不适用

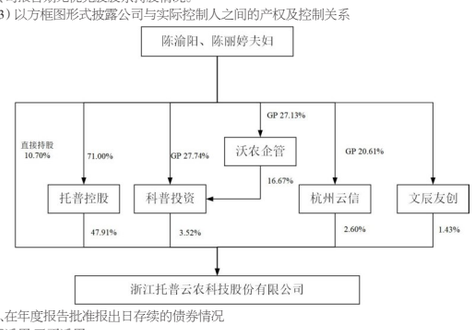
公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑ 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☑ 不适用

三、重要事项

不适用

证券代码：300890　　证券简称：翔丰华　　公告编号：2025-14

上海市翔丰华科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

众华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为众华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 ☑ 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	翔丰华	股票代码	300890
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	叶文国		
办公地址	上海市宝山区萧云路635弄11号		
传真	021-66566217		
电话	021-66566217		
电子信箱	public@xfhinc.com		

2、报告期主要业务或产品简介

1、主要业务和产品

公司主要从事锂电池负极材料的研发、生产和销售，自成立之初就始终坚持以客户为中心，以市场为导向，通过持续不断的产品和技术创新，为客户提供更好的产品与服务，是国内先进的锂电池负极材料供应商。公司现产品主要是石墨负极材料，产品广泛应用于包括动力（电动交通工具，如新能源汽车、电动自行车等）、3C消费电子和工业储能等锂电池领域。 在发展战略上，公司未来将紧紧围绕以做强做大新型碳材料产业为使命，努力将公司打造成为一流的以碳为基础元素、集研发与生产为一体的新型碳材料制造商。目前，公司已涉及硅碳负极、硬碳负极、石墨烯等新型碳材料领域，并具备了产业化基本条件。2、主要经营模式　自公司成立以来，公司一直从事锂电池负极材料的研发、生产和销售，采取以销定产、直销为主的经营方式，通过出售石墨负极材料取得收入、获得利润，经营模式成熟、稳定。（1）研发模式　公司设有研发中心和研发部、技术部，其中，研发中心分为粉体工程中心、粉体理化性能检测中心、粉体电性能检测中心和材料表征中心；研发部分为研发一组（开发石墨类锂电池负极材料）、研发二组（开发非石墨类锂电池负极材料）和研发三组（开发其它新型碳材料）；技术部分为产品组和工艺组。公司拥有一支高素质的工程、技术和研发团队，从事锂离子电池负极材料及新型碳材料的前沿技术跟踪，负责对新产品、新工艺路线进行测试、论证和试验，以及为最新研制的产品实现产业化，进行小试和中试样品的制备等。（2）采购模式　公司主要原材料为各种规格初级石墨、焦类原料等，辅助材料为沥青、炭黑或者其他高分子聚合物，所需能源动力主要为电力。　公司主要采取“以产定采”的采购模式，每个月采购部门根据生产部门下达的采购计划执行采购需求。生产所需的原材料全部由采购部门通过对列入公司《合格供应商名单》的厂家进行充分比价后择优采购。新供应商的开发均需经过技术、品质、采购、生产等相关部门的资格审查，通过评审的才能进入《合格供应商名单》。每个年度，公司从产品质量、供货速度、产品价格、售后服务等多方面的表现对合格供应商进行持续考核评分和分类，并在后续合作中对不同类别的供应商进行区别对待。　公司入造石墨生产的部分工序通过委外加工方式完成。通过多年合作，公司形成了较为稳定的外协合作单位，公司每年根据合格供应商管理制度对每个合作者的产品质量、交货期、价格等重要条款进行评审确定优先合作对象。在委外加工生产过程中，公司派专门人员全程跟踪，进行严格质量检测，以确保质量达标。（3）生产模式　公司采用“订单式生产为主，辅以计划生产”的生产模式。生产部门根据客户订单和销售部门预测的销售计划，结合成品实际库存、上月出货量以及车间生产能力等情况制定下月的生产计划。在当期实际操作时，生产部门根据具体订单合理调整生产计划，确保准时发货以满足客户需求。（4）销售模式　公司销售采用直销模式。具体流程为：销售人员拜访目标客户，沟通了解其具体需求后，推介合适的产品，通过产品测试，商务条件谈判等，最终达成销售。公司同时提供售前、售中、售后的技术支持与服务，协助客户解决产品使用中的问题。　公司销售业务实行从开发、维护客户到产品发货控制、销售回款、售后服务等全环节流程管理。根据市场情况变化、客户自身原因等采取了不同的信用等级评定，针对信用等级较差的客户，公司会在发货量、发货时间予以适当控制，并严格催收货款。

3、经营成果概述

2024年，公司进一步开拓市场，积极开发新产品，稳步推进新扩建产能的释放，销售数量创新高，但是，受行业周期性变动、财务费用增加等因素综合影响，2024年公司实现营业收入138,833.84万元，同比下降17.67%；归属于上市公司股东的净利润4,955.46万元，较去年同期下降40.23%，主要原因系：

（1）由于石墨负极材料行业因产能供给释放，供求环境阶段性失衡，市场竞争日趋激烈的影响，产品价格进一步下降，导致公司主要产品毛利下降；

（2）2023年10月发行可转换公司债券8亿元，计提利息导致财务费用增加；

（3）因产品销售价格下跌而相应计提资产减值损失增加；

（4）由于异常复杂的国际环境影响，下游部分客户资金紧张，回款周期延长，公司计提信用减值损失增加。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☑是 ☑ 否

元

	2024年末	2023年末		本年末比上年末增减	2022年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	4,436,207,714.82	4,693,117,758.61		-5.47%	4,400,184,310.81	
归属于上市公司股东的净资产	2,170,108,465.52	1,909,259,756.14		13.66%	1,638,564,833.16	
	2024年	2023年		本年比上年增减	2022年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	1,388,338,448.01	1,686,250,881.24		-17.67%	2,356,865,373.28	
归属于上市公司股东的净利润	49,554,630.33	82,905,221.69		-40.23%	160,632,318.33	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,231,898.13	82,461,172.40		-63.34%	162,980,884.42	
经营活动产生的现金流量净额	25,379,478.67	288,138,736.44		-91.19%	-224,660,437.95	
基本每股收益（元/股）	0.4538	0.7720		-41.22%	1.4804	
稀释每股收益（元/股）	0.4538	0.7653		-40.70%	1.4588	
加权平均净资产收益率	2.56%	4.91%		-2.35%	11.16%	

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	332,915,443.77	374,456,833.17	338,185,530.49	342,780,640.58
归属于上市公司股东的净利润	13,170,912.38	25,069,931.62	18,168,026.97	-6,854,240.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,650,611.41	13,157,071.40	13,678,700.32	-8,254,485.00
经营活动产生的现金流量净额	-117,663,666.28	186,214,863.07	32,427,394.67	-75,599,092.79

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	22,558	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,931	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
周鹏伟	境内自然人	11.29%	13,433,514.00	11,715,610.00	不适用	0.00
钟英浩	境内自然人	5.41%	6,439,669.00	0.00	不适用	0.00
雷祖云	境内自然人	1.80%	2,137,300.00	0.00	不适用	0.00
赣州众诚致远企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.70%	2,025,913.00	0.00	不适用	0.00
上海市翔丰华科技股份有限公司—2024年员工持股计划	其他	1.10%	1,305,100.00	0.00	不适用	0.00
侯守山	境内自然人	1.03%	1,224,000.00	0.00	不适用	0.00
深圳诚成高科股权投资基金管理有限公司	境内非国有法人	1.01%	1,199,995.00	0.00	冻结	1,199,995.00
嘉兴浙华武岳峰投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.90%	1,072,298.00	0.00	不适用	0.00
张硕诚	境内自然人	0.76%	910,000.00	0.00	不适用	0.00
深圳前海春秋投资管理有限公司—春秋11号私募证券投资基金	境内非国有法人	0.75%	896,500.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	“上海市翔丰华科技股份有限公司—2024年员工持股计划”为周鹏伟作为控股股东、实际控制人的上海市翔丰华科技股份有限公司设立的员工持股计划证券专用账户。除上述外，公司未知前10名股东之间是否存在关联关系及《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人关系。					

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑ 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑ 不适用

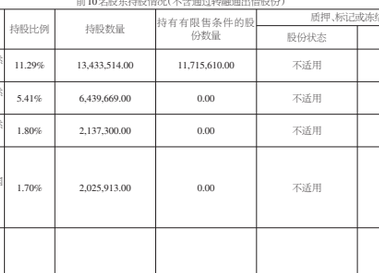
公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑ 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☑ 不适用

（1）债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
向不特定对象发行可转换公司债券	翔丰转债	123225	2023年10月10日	2029年10月10日	57,348.81	第一0.30%，第二0.50%，第三1.00%，第四1.50%，第五2.00%，第六3.00%。
s报告期内公司债券的付息兑付情况	翔丰转债于2024年10月10日按面值支付第一年利息，计息期间为2023年10月10日至2024年10月10日，票面利率为0.3%，每10张翔丰转债(面值1,000元)利息为3元(含税)。					

（2）公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2024年6月28日，中证鹏元资信评估股份有限公司对公司主体及公司发行的可转换公司债券进行了分析和评估，审定公司主体信用等级为AA-，评级展望为稳定，债券信用等级为AA-。具体内容详见2024年6月28日披露的《2023年深圳市翔丰华科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券2024年跟踪评级报告》。

（3）截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2024年	2023年	本年比上年增减
资产负债率	49.01%	58.40%	-9.39%
扣除非经常性损益后净利润	3,023.19	8,246.12	-63.34%
EBITDA全部债务比	9.16%	8.45%	0.71%
利息保障倍数	1.75	3.20	-45.31%

三、重要事项

不适用。

证券代码：300490　　证券简称：华自科技　　公告编号：2025-017

华自科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 ☑ 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	华自科技	股票代码	300490
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张颖	卢志娟	
办公地址	长沙高新开发区麓谷麓松路609号	长沙高新开发区麓谷麓松路609号	
传真	0731-88907777	0731-88907777	
电话	0731-88238888	0731-88238888	
电子信箱	sh@cshnac.com	lzj@cshnac.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司深耕能源领域，自研多项核心技术与设备，其中：中小水电站自动化控制设备市场占有率全球领先，中小型水电站综合自动化系统获评国家级制造业单项冠军；基于“智能控制技术”核心优势，利用物联网、大数据、智慧云平台等先进技术，研发能量管理系统HZ3000-EMS、微网协调控制器、储能变流器、交直流充电桩等系列化核心产品，突破新能源微电网“源-网-荷-储”协调控制关键技术瓶颈，储能健康管理系统故障预测准确率达90%，“大规模储能及微电网协调控制技术与装置”达到国内领先水平。

研发的全国首套国产交流励磁变速抽水蓄能系统，于报告期内在前南峪小型抽水蓄能科技示范站成功投运，填补了国内技术空白。自研HZ-YTJS新型调桨系统，可提升电站水资源利用率和机组运行效率，预计每年可增发电量5%-10%，2024年获水利部推介。研发打造的“共工”水利水电智能运维大模型，为国内该领域首个多模态大模型。此外，承建的霍山县智慧小水电集控中心前瞻性部署数字孪生水电站、AI+功能应用，获得水利部高度肯定。

子公司精实机电是锂电行业化成机、分容机、智能物流仓储、智能制造及能源装备的整体解决方案专家，业务布局广泛，针对方形、刀片、软包、圆柱各类锂电池，提供化成分容段自动产线整体解决方案；拥有丰富的自研产品线，包括：高压直流水冷容量一体机、化成串/并联一体机、水热化成一体机、大腔体Baking设备、高速重载堆垛机、AGV等系列产品。凭借持续创新，实现了系统转换效率的显著提升与运营能耗的大幅降低；化成分容机电源实现了满量程万分之四的电流控制精度和万分之二的电压控制精度，并在业内率先发布高压直流母线技术，搭载系列新品稳定运行，可与储能/光伏/PCS系统接驳，助力园区智能调度和零碳工厂构建。精实机电现已成为业内少有的自主设计并提供后段整线交钥匙工程的服务商，是宁德时代、赣锋锂业、欣旺达新能源、鹏辉能源、天能电池、耀宁新能源、融捷能源等众多新能源知名企业的战略合作伙伴。

环保领域，公司是多元化膜技术的倡导者，拥有多种超滤膜产品、MBR膜产品和EDI产品，以膜技术和污水深度处理技术为核心，将膜产品、膜工程、水深度处理及自动化控制技术有机结合，可为环保水处理领域用户提供市政供水、市政污水、工业纯水、工业废水、水处理+多能源系统、全设备生命周期等EPC整体解决方案，并多次获评环保“走出去”先进企业。公司的MTC-3W污水处理自动化系统，在国内首次将与工艺机理相结合的节能优化运行控制技术应用于污水处理行业，提高了我国污水运行行业的生产管理水平。自主研发的净水厂智能加药系统被中国产品质量技术监督中心列为“中国节能环保产品”、“中国低碳产品”。报告期内，子公司坎普尔自主研制出用于酒类、奶类等需高温生产、灭菌等生产场所的不锈钢外壳有机膜并随时可更换膜丝滤芯，是目前国际国内具备该能力的极少数厂家之一。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☑ 否

元

	2024年末	2023年末	本年末比上年末增减	2022年末
总资产	6,251,978,683.87	7,019,822,992.86	-10.94%	5,655,606,411.15
归属于上市公司股东的净资产	2,386,632,347.70	2,772,515,789.65	-13.92%	2,075,652,379.74
	2024年	2023年	本年比上年增减	2022年
营业收入	1,909,235,670.05	2,368,606,133.08	-19.39%	1,679,958,227.03
归属于上市公司股东的净利润	-393,106,390.23	-179,822,925.23	-118.61%	-428,891,080.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-419,141,071.62	-195,371,913.59	-114.53%	-442,837,420.62
经营活动产生的现金流量净额	-459,976,955.55	82,777,056.98	-655.68%	-213,659,903.21
基本每股收益（元/股）	-1.01	-0.47	-114.89%	-1.31
稀释每股收益（元/股）	-1.01	-0.47	-114.89%	-1.30
加权平均净资产收益率	-15.55%	-6.60%	-8.95%	-18.78%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	772,161,883.30	398,317,415.30	257,176,299.74	481,580,071.71
归属于上市公司股东的净利润	3,385,412.25	-39,599,334.00	-104,955,321.31	-251,937,147.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	811,842.69	-50,974,894.00	-108,761,918.53	-260,216,101.78
经营活动产生的现金流量净额	-177,214,232.25	-174,290,921.90	-85,495,844.21	-22,975,957.19

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,653	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	39,959	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
湖南华自控股集团有限公司	境内非国有法人	21.24%	84,673,031.00	0.00	质押	65,190,000.00
李银标	境内自然人	2.96%	11,817,600.00	0.00	不适用	0.00
成都钰信投资有限公司	境内非国有法人	2.51%	10,009,151.00	0.00	不适用	0.00
上海通怡投资管理有限公司—通怡荷御1号私募证券投资基金	境内非国有法人	1.18%	4,700,000.00	0.00	不适用	0.00
黄文宝	境内自然人	0.82%	3,260,870.00	2,445,652.00	质押	2,000,000.00
安联保险资管—工商银行—安联裕远10号资产管理产品	境内非国有法人	0.81%	3,220,000.00	0.00	不适用	0.00
陈丽芬	境内自然人	0.76%	3,040,000.00	0.00	不适用	0.00
梁建斌	境内自然人	0.54%	2,141,500.00	0.00	不适用	0.00
王静	境内自然人	0.53%	2,126,151.00	0.00	不适用	0.00
林金涛	境内自然人	0.53%	2,126,151.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	湖南华自控股集团有限公司（以下简称“华自集团”）为公司控股股东，黄文宝为本公司实际控制人。安联保险资管—工商银行—安联裕远10号资产管理产品为公司“奋斗者”第一期员工持股计划资产管理产品。 除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑ 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 ☑ 不适用

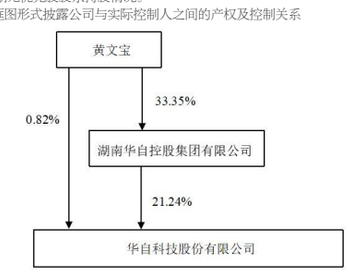
公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑ 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☑ 不适用

三、重要事项

2024年是艰难的一年，也是寻求变革与突破的一年。这一年，国际政治经济形势复杂多变，行业竞争激烈，公司经营面临多重挑战，实现主营业务收入190,923.57万元，比去年同期下降19.39%，归属上市公司股东净利润-39,310.64万元。面对巨大的经营压力，公司上下同心，攻坚克难，主动变革，报告期内重点工作开展如下：

（1）持续加强技术研发

公司秉持“政策引领、市场导向、创新驱动”的研发理念，紧扣行业发展趋势与客户需求，着力研发引领行业、解决客户痛点的技术与产品。报告期内，面对可再生能源接入比例提高引发的电网难题，如调峰调频能力不足、电压稳定裕度低、暂态过电压、宽频振荡等问题，研发推出高压构网型液冷PCS系列产品。针对储能电站运维的难点，研发了HZN-BHM储能电站健康管理系统，运用大数据与人工智能等技术构建电池预测模型，准确评估电池系统健康，助力