公司代码:688348　　公司简称:昱能科技

昱能科技股份有限公司

2024 年度报告摘要

第一节 重要提示

1.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http://www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2.重大风险提示

公司已在本报告中描述可能存在的风险,敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分,请投资者注意投资风险。

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

4.公司全体董事出席董事会会议。

5.天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6.公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7.董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审计,公司2024年度合并报表归属于公司股东的净利润为140,044,212.54元,截至2024年12月31日,母公司期末可供分配利润为366,661,338.06元。经董事会决议,本次利润分配预案如下:公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本剔除公司回购专用证券账户中的股份数为基数,向全体股东每10股派发现金红利4元(含税)。截至2025年3月31日,公司总股本146,277,438股,剔除公司回购专用证券账户中的股份数1,743,788股后的股本为154,533,647股,以此计算,合计派发现金红利61,813,458.80元(含税),占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的44.14%。

如在分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本剔除公司回购专用账户中的股份发生变动的,拟维持每股现金分红金额不变,相应调整现金分红总额,并将另行公告具体调整情况。

本事项已经公司第二届董事会第十七次会议审议通过,尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

8.是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1.公司简介

1.1公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	昱能科技	688348	不适用

1.2公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邵志华(代行)	许晶
联系地址	浙江省嘉兴市南湖区亚太路522号2幢	浙江省嘉兴市南湖区亚太路522号2幢
电话	0573-83989968	0573-83989968
传真	0573-83989966	0573-83989966
电子信箱	Public@apsystems.cn	Public@apsystems.cn

2.报告期公司主要业务简介

2.1主要业务、主要产品或服务情况

公司专注于光伏发电及储能领域,主要从事分布式光伏发电系统中组件级电力电子技术及戶用、工商业储能技术的研发及产业化,提供以微型逆变器为核心的分布式光伏+储能全场景应用解决方案,公司产品及业务包括:微型逆变器及能量通信产品、戶用及工商业储能产品、智控关断器产品、AI智慧能源业务、分布式光伏电站业务等。

1.微型逆变器及能量通信产品

微型逆变器是组件级电力电子技术在光伏行业中的典型应用,也是公司的核心产品。在微型逆变器产品方面,公司掌握了多项核心技术,是行业内最早实现微型逆变器量产出货的国内厂商之一,并在此基础上不断推陈出新,先后在行业内将低多体架构微型逆变器、三相高效微型逆变器、适配20A大功率光伏组件的微型逆变器,公司围绕微型逆变器成功研发出多个系列,多种型号的产品,能够满足全球客户市场的、戶用、工商业场景的使用需求。目前公司主要微型逆变器产品的主要情况如下:

序号	型号	图片	应用场景	说明
1	EZ1		用于单块光伏组件	[illegible]
2	DS3		适用多块光伏组件	[illegible]
3	DS3D		适用多块光伏组件	[illegible]
4	QS1		工商业场景	[illegible]
5	QS1D		工商业场景	[illegible]

为满足分布式光伏发电系统实现组件级的智能光伏监控功能,公司开发了能量通信产品及监控分析系统配合微型逆变器使用,帮助用户实现组件级监控及高效运维。

序号	型号	图片	应用场景	说明
1	无线智控器		用于EZ1系列	[illegible]
2	EMA数据采集器		适用于DS3系列	[illegible]

2.储能产品

公司不断丰富产品矩阵,进行光储一体化布局。通过自主创新,成功研发了多款戶用、工商业储能产品。

(1)戶用储能产品

在欧洲加速消费能源结构转型高度依赖光伏的背景之下,戶用光伏系统的新兴市场应运而生。用户在装配戶台光伏系统时,只需将其固定在阳台栏杆上,即系统电缆插入家中插座,即可利用太阳能发电产生电力供应。报告期内,公司推出了光储超合微型逆变器EZ1H,在微型逆变器的基础上帮配低压电池,使戶产品同时具备微型光伏+微型储能功效,以其易安装性、经济性以及灵活性的优势,满足戶户及 DIY 应用场景。

序号	型号	图片	应用场景	说明
1	EZ1H		用户户外场景	[illegible]

(2)戶用储能产品

公司的戶用储能产品具有低压相位接入和低压电池接入的安全优点,同时具备日发日用,备用电源等工作模式,还可以交流耦合方式与光伏并网逆变器系统一起组成微网系统。

序号	型号	图片	应用场景	说明
1	EZ3		户用储能场景	[illegible]
2	Oceanx100L		户用储能场景	[illegible]

(3)工商业储能产品

公司研发的Ocean200L、Ocean400L系列产品,实现了对电池、PCS、冷却系统、消防系统等各个子系统进行协调控制,具有高安全性、高可靠性和高效率的特点。

报告期内,公司紧跟组串式主流发展趋势,新研发了Ocean600L系列产品,将21kWh模块装置电池、BMS、消防系统、热管理系统、动环系统、配电及通信等系统集成于标准20尺储能舱内,具备更高的能量密度,减少占地面积的同时也解决了标准化运输难的问题,适合应用于大型戶网侧、大型工商业项目中。

序号	型号	图片	应用场景	说明
1	Ocean200L		户用户侧、工商业场景	[illegible]
2	Ocean400L		户用户侧、工商业场景	[illegible]

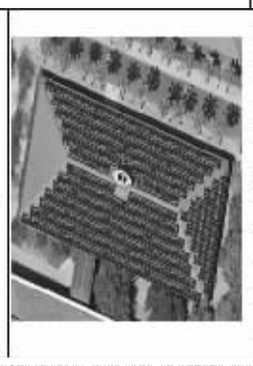
3.智控关断器产品

为满足分布式光伏发电的安全标准,除通过采用微型逆变器避免光伏组串中的直流串联情形外,行业厂商还可通过“组串式逆变器+关断器”实现组件级快速关断。公司的智控关断器产品采用了自主开发的智控关断器ASIC专用芯片,集成度及可靠性更高。

序号	型号	图片	应用场景	说明
1	RSD-R			[illegible]
2	RSD-D			[illegible]

4.AI智慧能源业务

公司紧跟人工智能的发展趋势,积极探索人工智能与电力电子技术的深度融合,应用AI技术为公司的光储产品赋能,提供AI智慧能源业务。

序号	型号	图片	应用场景	说明
1	ESS AI			[illegible]
2	[illegible]			[illegible]
3	AI Designer			[illegible]

5.分布式光伏电站业务

公司的分布式光伏电站业务,以自研的光储产品为核心,通过外购光伏组件、支架、线缆等零部件,提供从硬件到软件,从设计到运营的全流程解决方案。主要面向工厂、园区等高耗能工商业场景的使用需求。

报告期内,公司设立项目子公司作为分布式光伏电站的实施主体,针对工厂、园区等工商业用户高耗能、电价较感、场地受限等需求,主推“安全、高效、智能化”的方案,帮助微型逆变器销售的同时最大化电站的发电收益。

2.主要经营模式

1.盈利模式

公司主要从事分布式光伏发电系统中组件级电力电子技术及戶用、工商业储能技术的研发及产业化,提供以微型逆变器为核心的分布式光伏+储能全场景应用解决方案。

报告期内,公司的盈利主要来自于微型逆变器、能量通信器、储能产品及智控关断器等产品直接对外销售。此外,公司通过部分光伏电站项目公司拥有少量分布式光伏电站的运营,通过并网结算电费获得收入。

2.采购模式

公司主要采用“以产定采,适度备货”的采购模式,公司根据生产计划、原材料库存等情况,制定原辅材料的采购计划,公司采购部门会根据市场整体供需情况、价格变动情况以及供应商的交货周期等因素进行综合考虑,对生产计划涉及的物资安排采购。

3.生产模式

公司经营过程中专注于研发设计、市场销售等核心环节,产品的生产环节,除部分自制外,大部分通过委托加工的方式进行。公司的委托加工企业为公司提供产品制造服务,主要包括产品的SMT贴片、DIP插件、软件烧录、组装和测试等。

公司控股子公司烯硒于建立在海建国内生产基地,待生产基地建成达产后,将采用自主生产的模式。

4.销售模式

公司产品销售分为境外销售和境内销售两种模式。

微型逆变器、戶用储能产品及能量通信器产品主要以境外销售为主,公司通过经销与直销相结合的方式,向分布式光伏系统的设备经销商、系统集成商、系统安装商、EPC类包商以及部分终端用戶销售产品。工商业储能产品以境内销售为主,均为直销方式。公司已与国内多家知名能源企业建立了战略合作伙伴关系,由客戶直接下订单向公司进行采购。

5.研发模式

公司建立了以市场需求为导向的自主研发模式,专注于硬件电路拓扑结构、软件控制算法、通信及AI技术等方面的研发创新,实现公司产品及服务的持续迭代升级。

公司采用项目制进行产品研发,基于市场和客戶反馈的信息,汇总各部门对新项目的建议,包括提高产品质量和性能、降低产品制造成本、提高能源转换效率及智能化服务需求等,在通过技术可行性分析后正式进入立项。

2.3所处行业情况

(1)行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1)行业发展阶段

2024年,在全球光伏新增装机规模连续萎缩的背景下,“碳中和”目标加速转向重构能源结构的推动下,可再生能源在全球能源结构中的地位日益重要。根据国际能源署(IEA)数据显示,2024年,全球可再生能源新增装机达585GW,年增速高达15.1%,超过了2023年14.2%的增速,连续多年增速提升。光伏依然是全球可再生能源增长的核心力量,2024年全球光伏装机容量增加近452 GW,年增幅高达32.2%。

我国是全球光伏装机容量最早的市场,近年来,随着光伏发电成本下降、社会接受度提高、政策扶持等因素的综合影响,分布式光伏在我国的应用愈发普及。根据中国光伏行业协会的相关数据显示,2024年我国光伏新增装机277.57GW,同比增长28.3%,其中,分布式光伏新增装机119.36GW,同比增长25.41%。

受能源转型和高速增长,电力及储能市场迎来快速发展,原材料成本下降,国际政策引领等多种因素的影响,全球储能市场规模出现快速发展。根据第三方机构数据,2024年全球储能新增装机量70.2GW/168.6GWh,同比增长分别达1%,中国继续保持领先地位,新增装机量预计占全球总量的63%。

(2)基本特点

①市场容量广阔

目前,大力发展可再生能源已经成为全球各国的共识,相应的支持政策推动光伏产业快速发展。此外,随着光伏发电成本不断下降,光伏已成为全球最便宜的能源之一,其市场竞争力和投资吸引力不断提升,预计至2030年,全球光伏新增装机量将超过800GW,光伏行业的市场的量十分广阔。

②需求分化

全球主要光伏市场的增长将出现分化,部分市场受政策红利消退、市场饱和及供应链挑战等影响,需求或将受到影响。而部分新兴市场则由于其电力需求增长快,可再生能源潜力大等因素来推长,将出现增加能源的不稳定、融资困难、技术人才缺乏等问题。

欧洲市场呈现需求结构性调整与储能驱动增长双周期。受2024年近期价格剧烈下跌波动的影响,低价组件推动分布式光伏装机需求的同时并网化产品(如近配储能的混合逆变器)有望进一步提升市场份额。美国市场的需求则由政府政策与戶用光伏产生“社区太阳能计划”等为戶用及分布式光伏的发展带来增长,戶用储能市场需求影响也非常大。

中东、东南亚等地欧美市场,由于光照资源丰富,对能源需求的持续增长、电力供应存在缺口、电价较高等原因,光伏装机量呈比高增,作为新兴市场,光伏渗透率提升空间较大。

③主要技术门槛

光伏逆变器是将太阳能电池发出的直流电转化为符合电网电能质量要求的交流电的转换器,是太阳能光伏发电系统中的核心部件之一。微型逆变器在电表转换的基础上,还需对每一块光伏组件进行单独的最大功率点跟踪,实现对每块光伏组件的输出功率进行精确化调节,是组件级电力电子技术在光伏发电领域的典型应用。行业内产品的技术门槛相对较高,包括核心元器件的设计与选型、软件控制算法的成熟度、拓扑结构的优化、对各国电网规范的适应性、通过国际认证的便捷等。

此外,随着技术不断进步,光伏逆变器行业的技术门槛也已从单一硬件性能转向“硬件+软件+生态”的综合竞争,行业厂商除了在核心器件自主化、电网交互能力和智能化服务等方面提升技术实力以外,还需保持生产和营销的灵活性以应对海外贸易壁垒带来的挑战。

(2)公司所处的行业地位分析及其优势特点

公司专注于光伏发电及储能领域,主要从事分布式光伏发电系统中组件级电力电子技术及戶用、工商业储能技术的研发及产业化,提供以微型逆变器为核心的分布式光伏+储能全场景应用解决方案。

公司深耕组件级电力电子技术行业超过15年,在微型逆变器、能量通信器、智控关断器等产品领域形成了丰富的核心技术储备,包括背创的多体架构设计、三相平衡输出的控制技术、匹配20A大电流的控制技术等,公司产品在功率密度、功率范围、转换效率、电网适配性、智能化、实用性等方面均具备较强的竞争优势,截至报告期末,公司的组件级电力电子产品已销往全球35个国家和地区,累计出货超过202W,在约945万个光伏发电系统中稳运行,公司品牌的知名度和美誉度获得全球客户的认可。

此外,储能与光伏发电相结合的应用模式已经成为全球新能源发展的普遍共识。公司紧跟行业发展趋势,以自主研发创新为基础,推出了戶用、工商业储能产品,打造新的成长曲线。报告期内,公司工商业储能业务总装机容量超过10MWh,在全国工商业储能系统(交流侧)出货量中排名第8,在全国电表这一连接系统出货量中排名第2。

公司凭借对行业的长期理解以及持续的研发投入,自己形成了以微型逆变器为核心的DIY微光储,戶用中小光储及工商中大光储二大光储产品生态,能满足全球用户在不同场景下的应用需求。

(3)报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

受益于政策扶持、技术进步、成本下降以及光伏发电技术的不断革新,全球光伏发电成本呈持续下降态势,光伏发电已成为成本最低的能源之一,行业进入成本驱动技术革新的阶段。随着发展带来导体及IGBT/SiC器件的应用逐步提升,磁性材料单位损耗的逐步降低以及电力电子变换拓扑和控制技术的进一步发展,光伏逆变器的效率水平有进一步提升的空间。

(2)光储一体化成为行业发展趋势

随着全球光伏装机量持续高速增长,新型电力系统面临的低碳安全、消纳消纳、系统稳定、多元负荷抗压等挑战也愈加突出,在此背景下,将光伏发电系统与储能系统深度结合,通过硬件协同和软件控制实现更优的高效利用。光储一体化的协同体系具备被除光伏电力消纳调用、平抑光伏发电的间歇性波动、提升清洁能源利用率等方面的优势,已成为行业发展的重要趋势。

(3)人工智能技术的应用

报告期内,AI技术将到快速发展和大量导入,AI技术与电力电子技术的深度融合将对行业生态产生重大影响,例如:①通过AI模型分析天气、历史发电数据等因素,提前准确预测光伏发电功率,帮助电网优化调度,提高电力供应的稳定性和可靠性;②结合 AI 算法将戶用光伏电站与储能电池的协同工作,动态优化充放电策略,延长储能电池寿命,提升电站的整体能源管理水平和经济性;③根据AI 算法实时监测光伏电站设备运行数据,结合知识库与大数据分析,指导针对性维护;④搭建日热语言处理技术,为客戶提供 24 小时在线技术支持与咨询,及时解决客戶问题,提高客戶满意度和忠诚度。

3.公司主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2024年	2023年	本年比上年增减(%)	2022年
总资产	4,618,147,736.95	4,749,860,563.98	-2.77	4,958,414,981.64
归属于上市公司股东的净资产	3,604,389,301.78	3,677,049,964.51	-1.98	3,718,804,592.40
营业收入	1,770,955,412.33	1,420,140,007.41	24.70	1,338,391,563.25
归属于上市公司股东的净利润	140,044,212.54	220,222,973.98	-36.41	360,533,387.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	121,243,307.43	170,635,782.71	-28.96	338,698,893.52
经营活动产生的现金流量净额	653,012,936.12	-861,989,847.36	不适用	-323,249,682.85
加权平均净资产收益率(%)	3.86	5.89	减少2.03个百分点	18.02
基本每股收益(元/股)	0.90	1.41	-36.17	3.68
稀释每股收益(元/股)	0.90	1.40	-35.71	3.67
研发投入占营业收入的比例(%)	5.31	7.37	减少2.06个百分点	4.10

3.2报告期分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	427,748,061.08	471,221,138.59	634,311,689.35	237,674,523.31
归属于上市公司股东的净利润	39,930,858.95	47,882,236.30	61,645,038.50	-9,413,921.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	35,912,605.80	52,683,616.03	49,626,017.28	-16,978,931.68
经营活动产生的现金流量净额	127,202,516.81	113,183,285.75	379,144,256.85	33,482,876.71

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4.股东情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位:股

截至报告期末普通股股东总数(户)	11,781
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	11,578
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
LING ZHIMIN	6,491,821	22,721,373	14.54	22,721,373	无	0	境外自然人
天通高新集团有限公司	6,143,054	21,500,689	13.76	21,500,689	质押	5,180,000	境内非国有法人
LUO YUHAO	5,537,241	19,380,344	12.4	19,380,344	无	0	境外自然人
高利民	3,594,821	12,581,873	8.05		无	0	境内自然人
潘建清	3,453,699	12,087,946	7.73	12,087,946	无	0	境内自然人
嘉兴汇能投资管理合伙企业(有限合伙)	1,588,010	5,558,035	3.56		无	0	其他
杭州士兰控股有限公司	920,321	2,427,320	1.55		无	0	境内非国有法人
嘉兴汇英投资管理合伙企业(有限合伙)	-5,730	2,371,646	1.52		无	0	其他
海宁市实业产业投资集团有限公司	597,859	2,092,506	1.34		无	0	国有法人
杭州华睿嘉银投权投资合伙企业(有限合伙)	-599,239	1,885,327	1.21		无	0	其他

上述股东关联关系或一致行动的说明	1.凌志敏与罗宇浩是一致行动人,为公司实际控制人; 2.潘建清持有天通高新61.75%的股权,是天通高新的实际控制人; 3.海宁实业资产控股持有天通高新9.62%的股权; 4.嘉兴汇能和嘉兴汇英为同一执行事务合伙人; 5.凌志敏持有嘉兴汇英1.02%的财产份额。 除此之外,公司未知上述其他股东之间的关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

存托凭证持有人情况

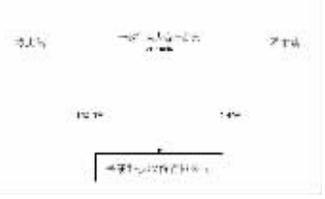
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(下转B628版)

证券代码:688348　　证券简称:昱能科技

昱能科技股份有限公司

2025 第一季度报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示

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

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务信息的真实、准确、完整。

第一季度财务报表是否经审计

□是 √否

一、主要财务数据

(一)主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减变动幅度(%)
营业收入	190,809,757.15	427,748,061.08	-55.39
归属于上市公司股东的净利润	28,879,698.84	39,930,858.95	-27.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,462,613.84	35,912,605.80	-40.24
经营活动产生的现金流量净额	-67,203,848.27	127,202,516.81	不适用
基本每股收益(元/股)	0.18	0.26	-30.77
稀释每股收益(元/股)	0.18	0.26	-30.77
加权平均净资产收益率(%)	0.80	1.09	减少0.29个百分点
研发投入合计	26,799,907.64	25,972,299.54	3.19
研发投入占营业收入的比例(%)	14.05	6.07	增加7.98个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减变动幅度(%)
总资产	4,584,827,117.76	4,618,147,736.95	-0.72
归属于上市公司股东的所有者权益	3,638,648,679.60	3,604,389,301.78	0.95

(二)非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	本期金额	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	10,328.74	
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	853,945.61	
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	8,000,773.15	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	22,503.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减:所得税影响额	1,416,648.41	
少数股东权益影响额(税后)	53,817.59	
合计	7,417,085.00	

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

□适用 √不适用

(三)主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因

√适用 □不适用

项目名称	变动比例(%)	主要原因
营业收入	-55.39	受元旦、春节等假期因素影响,公司工商业储能业务在报告期内并网验收的项目较少,导致营业收入同比下降;
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-40.24	报告期内公司营业收入同比下降,归属于上市公司股东的净利润也有所减少;
经营活动产生的现金流量净额	不适用	主要系报告期内购买商品、接受劳务支出的现金增加所致;
基本每股收益(元/股)	-30.77	主要系归属于上市公司股东的净利润减少所致;
稀释每股收益(元/股)	-30.77	主要系归属于上市公司股东的净利润减少所致;

二、股东信息

(一)普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数			11,578	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(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	持股数量	持股比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况	
						股份状态	数量
LING ZHIMIN	境外自然人	22,721,373	14.54	22,721,373	22,721,373	无	0
天通高新集团有限公司	境内非国有法人	21,500,689	13.76	21,500,689	21,500,689	质押	9,180,000
LUO YUHAO	境外自然人	19,380,344	12.4	19,380,344	19,380,344	无	0
高利民	境内自然人	12,581,873	8.05	0	0	无	0
潘建清	境内自然人	12,087,946	7.73	12,087,946	12,087,946	无	0
嘉兴汇能投资管理合伙企业(有限合伙)	其他	5,558,035	3.56	0	0	无	0
杭州士兰控股有限公司	境内非国有法人	2,427,320	1.55	0	0	无	0
嘉兴汇英投资管理合伙企业(有限合伙)	其他	2,371,646	1.52	0	0	无	0
海宁市实业产业投资集团有限公司	国有法人	2,092,506	1.34	0	0	无	0
杭州华睿嘉银投权投资合伙企业(有限合伙)	其他	1,885,327	1.21	0	0	无	0

前10名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		股份种类	数量
高利民	12,581,873	人民币普通股	12,581,873
嘉兴汇能投资管理合伙企业(有限合伙)	5,558,035	人民币普通股	5,558,035
杭州士兰控股有限公司	2,427,320	人民币普通股	2,427,320
嘉兴汇英投资管理合伙企业(有限合伙)	2,371,646	人民币普通股	2,371,646
海宁市实业产业投资集团有限公司	2,092,506	人民币普通股	2,092,506
杭州华睿嘉银投权投资合伙企业(有限合伙)	1,885,327	人民币普通股	1,885,327
杭州士兰微电子股份有限公司	1,656,337	人民币普通股	1,656,337
Olivier, Guy, Claude JACQUES	1,058,190	人民币普通股	1,058,190
香港中央结算有限公司	716,827	人民币普通股	716,827
中国工商银行股份有限公司-博时上证科创板100交易型开放式指数证券投资基金	473,152	人民币普通股	473,152

上述股东关联关系或一致行动的说明	1.凌志敏与罗宇浩是一致行动人,为公司实际控制人; 2.潘建清持有天通高新61.75%的股权,是天通高新的实际控制人; 3.海宁实业资产(SS)持有天通高新9.62%的股权; 4.嘉兴汇能和嘉兴汇英为同一执行事务合伙人; 5.凌志敏持有嘉兴汇英1.02%的财产份额。 除此之外,公司未知上述其他股东之间的关联关系或一致行动关系。
前10名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转融通业务情况说明(如有)	不适用

注:截至本报告期末,公司前10名无限售条件股东中存在回购专户“昱能科技股份有限公司回购专用证券账户”,该账户持有公司回购股份1,743,788股,占公司总股本的比例为1.12%。

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

三、其他提醒事项

需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

□适用 √不适用

四、季度财务报表

(一)审计意见类型

□适用 √不适用

(二)财务报表

合并资产负债表

2025年3月31日

编制单位:昱能科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币 审计类型:未经审计

项目	2025年3月31日	2024年12月31日
流动资产:		
货币资金	848,769,796.38	941,137,361.03
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,121,096,050.38	1,123,982,509.30
衍生金融资产		510,745.27
应收票据	155,465.60	943,773.70
应收账款	279,258,990.27	337,576,993.08
应收款项融资	4,640,000.00	4,729,885.00
预付款项	55,925,062.00	35,237,908.78
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	33,715,415.78	32,635,264.11
其中:应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,185,595,558.29	1,168,791,456.62
其中:数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	104,265.00	156,664.34
其他流动资产	121,418,014.49	122,833,550.46
流动资产合计	3,650,678,618.19	3,768,536,111.69
非流动资产:		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	54,565.78	54,565.78
长期股权投资	30,550,574.67	30,283,435.41
其他权益工具投资	18,539,164.00	17,999,439.00
其他非流动金融资产	297,474,078.89	297,474,078.89
投资性房地产		
固定资产	90,766,469.15	88,318,273.45
在建工程	256,197,746.11	174,391,845.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,750,973.50	6,099,653.84
无形资产	63,015,179.61	63,532,979.75
其中:数据资源		
开发支出		
其中:数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,135,334.96	851,175.24
递延所得税资产	116,586,530.70	116,751,377.33
其他非流动资产	44,077,882.20	53,854,901.11
非流动资产合计	934,148,499.57	849,611,625.26
资产总计	4,584,827,117.76	4,618,147,736.95
流动负债:		
短期借款	363,227,379.49	388,496,989.14
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	1,683,281.38	1,329,019.06
应付票据	66,272,528.55	78,987,288.75
应付账款	255,567,929.06	273,676,981.33
预收款项		
合同负债	46,905,853.91	46,538,076.63
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	11,651,934.16	25,119,733.70