公司代码:688348

## 昱能科技股份有限公司 2024年年度报告摘要

】)569信息披露

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。 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

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355,661,338.06元。经董事会 中议 木次利润分配预案加下,公司扣以实施权益分派股权登记日登记的总股末扣除公司同脑专用证 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156,277,435股,扣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

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,公司总股本扣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

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

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

1.1 公司股票简况 √适用 □不适用

		2、日原 宗司のし		
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
ΑŊ	上海证券交易所科创板	昱能科技	688348	不适用
	E凭证简况			
DEH 1/	<b>アゾチ田</b>			

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表		
姓名 邱志华(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	0573-83986968	0573-83986968		
传真	0573-83986966	0573-83986966		
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户用、 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、户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境内厂商之一 并在此基础上不断推陈出新,先后在行业内首创多体架构微型逆变器、三相系统微型逆变器、匹配 20A大电流大功率组件的微型逆变器。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,

如下: 序号	型号	图片	应用场景	简介
1	EZI	MCRONVERIE EZ1	阳台光伏场景	(1) [ZI] 微型逆宽器融合企新的 Wi-Fi 和蓝牙 天线通信技术,可以通过 Wi-Fi 连接到路由器 并将按据发达到公司服务部。具备运程控制 用等发现。但是并取尽核是对象或是的 MPP。。编集人此论特定,适应当今更大均分率 统块组作。是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是
2	DS3		产用光伏场景	(11DS) 獲型並並顯呆用双体设计,支持即落金 立 MPT 功能,最大输出功率为 960W;(2) 施过 解作改率 97%;(3) 湖北沙岸因数订面,态度处 解作效率 97%;(3) 湖北沙岸因数订面,态度处 压,态度频率穿越等塑能量度要求,具备远程控 到利针调度功能
3	DS3D		户用光伏场景	(1)10830 微型逆变器可洗擦 4块组件,最大输 比均率可达 2000w。可支持 20.4 战差组件,及 年常度 大编程下上。少维华原戊成本 (2)通 过创新的原件托扑标高速数字化定期投 */实现 海低效率79.4 (3)周,周边与相数页。高低压 高低频常爆等部他以频要块且具备运程控制 调度,并被等功能。并具有较好的人机交互性;
4	QT2		工商业场景	(1)(712产品采用三相四体设计,专用于三相电 则并构。最大输出功率可达 2000W (12)测过第 代三相保证整确计和高速等/化影响校 水、不仅实现了三相并向于输输出,并且影响 是分单过数可调。高级过去。高低频率穿越等智 能也再要求。
5	QT2D		工商业场景	(1)(72D被附近变器可连接8.块组件,最大输出功率可5.5000%。最大可支持20.电流组件, 进功率高度大强能力。进一步除程度成本(2)建 过的新约度路石计估合高速度工化应则未及 创新的控制部层、实现电闸一相压、平衡情 及下稳定运行。(1)制度功率进程可谓、高板压、 高低频穿越等管能电风要求。

			MATA	
				3功能,公司开发了能量通信产品及监控分
			,帮助用户实现组件级监控及高	
序号	类别	型号	图片	简介
1	能量 通信器	ECU 系列		(1) 具备數据采集 本地存線 斯点默传和远程控制 等功能。主要适用于户用光伏系统(2) 采用无线通信技术和改进 MSH 假局间形状 水煤 张代优件。 设室器及电影应近有数据(3) 支持通道 WFH (d) 成以 从网络宽振上传至云端(4) 支持参加等pee Mol- ban 和IEEE20305 通信协议,原理国际通用的通信 要求;(5) 体积小、安装方便,无需额外布线。
2	监控分析系统	EMA 数据监 控平台 (含 APP)		(1)采用新的设备接人处理技术、可满足干万级设备的并发接《;(2)采用新的通信技术、实现与设备 之间的双向非知值后、对体量是行还程实计则 (3)采用多数据库融合技术、实现业务数据的高并 发现实用多数据库融合技术、实现业务数据的高并 发现实用多数据库融合技术、实现业务数据的高并 发现实现实现实现。(3)简化安装流程、完善实时访 问。在线诊断与运程控制对他。(6)提供一站式家庭 能测管理监控服务。(

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,成功研发了多款户用、工商业储

性的优势,满足阳台及 DIY 应用场景。

在欧洲加速清洁能源转型和提高能源独立性的背景之下,阳台光伏作为光储领域的新兴市场应 运而生。用户在装配阳台光伏系统时,只需将其固定在阳台栏杆上,把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,公司新推出了光储混合微型逆变器 EZHI,在微型逆变器 的基础上增配低压电池,使得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

序号	- 코号	图片	应用场景	简介
1	EZHI		阳台光储场景	(1)防水等级达到1967,同时采用低压组件、低压电池、安全性更高;(2)开发被容所有品牌的51.2V左右的低压电池。包括1PF和Led-Acid,可由,低交通路存有品牌的65年次,(3)智能 APP空机,网份快克、支持、(3)智能 APP空机,网份快克、支持、(3)智能 APP空机,网份快克、支持、(4)专员。(4)支持阳台资油应用两种应用模式过滤。以适合更多的系统场景应用。

(2), 户用储能产品 公司的户用储能产品具有低压组件接入和低压电池接入的安全优点,同时具备自发自用、备用电 丽等工作模式,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。



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Orean50001系列产品,将314Ah磷酸铁锂电池、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,适合应用于大型源网侧、大型工商业

序号	产品系列	图片	应用场景	简介
1	Ocean2001.	97 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(1)100KW233KWh結能一体框采用模 映化设计高度集成电池的ACK、电池管理、交直或转换、场管理、消的及智能控 理、交直或转换、场管理、消的及智能控 (2)能量需要高、占地小、系统效率高、 最高多重交流的分析量。可快速部署并 稳定运行。
2	Ocean400L		中型工商业场景	(1)215KW418KWh 储能一体柜采用模 块单元式设计交流690V 输出。可直接 交流阀并取计等。 (2)从百KWh 储能伸元到自KWh 储能 电站。积木式设计,高效安全、降低产品 放酵带来的风险。可灵活配置容量。
3	Ocean5000L		大型源网侧、大型 工商业场景	(1)2.5MW/5MWh 結能集集資采用程率 式设计理念。集成高的铁锂电池。电池 管理系 EMS。前的监控系统、温控系 性等多个子系统、温控系 (2)采用三级前的混合成。 (2)采用三级前的混合成合。 精ー控温、有效控制额的混合成合。 影像質了组用式发彩线的优点。 多更高的能量密度,降低施工成本。

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



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

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、电价敏感、场地复杂等需求,主推"安全、高效、智能化"的方案,带动微型逆变器销售的同时最 大化电站的发电收益。

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户用、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、储能产品及智控关斯器等产品直接 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 费取得收入。

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,对生产计划所需要的主要原材料建立适当的安全库存。

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。

公司控股子公司领储宇能正在筹建国内生产基地,待生产基地建成达产后,将采用自主生产的模

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、户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承包商以及部分终端用户销 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,由客户直接下订单向公司进行采购。

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,基于市场和客户反馈的信息,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。

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

2024年,在全球各国积极推动清洁能源转型,"碳中和"目标加速等因素的推动下,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14.3%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%。

我国是全球光伏最重要的市场。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

受新能源装机高速增长、电力交易模式快速发展、原材料成本下降、顶层政策引领等多种因素影 响,全球储能市场规模也正快速发展。根据第三方机构数据,2024年全球储能新增装机量79.2GW/ 188.5GWh,同比增长约82.1%。中国继续保持领先地位,新增装机量预计占全球总量的56.83%。

(2)基本特点 ①市场前景广阔

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,光伏行业的市场前景十分广阔。

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原因带来增 长,但也可能面临政治不稳定、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局面。受2024年底组件价格剧烈下降波动的 影响,低价组件推动分布式光伏装机需求的同时差异化产品(如适配储能的混合逆变器)有望进一步

提升市场份额。美国市场的需求则依靠政府政策与户用光伏产生,如"社区太阳能计划"将为户用及 分布式光伏的业务带来增长,但贸易壁垒的不确定性对需求影响也非常大 中东、东南亚等非欧美市场、由于光昭资源丰富、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,光伏装机量同比高增。作为新兴市场,光伏渗透率提升空间较大。

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。微型逆变器在电流转换的基础上,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细化调节,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、通过国际认证的壁垒等

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) 公司所外的行业协位分析及其变化情况 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户用、

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

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。包括首创的多体架构设计、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156个国家和地区,是 计出货量超过6GW,在约54万个光伏发电系统中平稳运行,公司品牌的知名度和美誉度获得全球客

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。公司坚限行业 发展趋势,以自主研发创新为基础,推出了户用、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1GWh,在全国工商业储能系统(交流侧)出货量中排名第8,在全国 组串式一体柜系统出货量中排名第2。

公司凭借对行业的深刻理解以及持续的研发投入,业已形成了以微型逆变器为核心的 DIY 微光 储、户用中小光储及工商中大光储三大光储产业生态,能够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

受益于原材料成本的不断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。随着宽禁带半导体如 SiC/GaN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 - 步发展, 光伏逆变器的能效水平仍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供应安全、清洁消纳、系统稳定、多元负 荷抗压等困难也愈加突出。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 控制共同实现能源的高效利用。光储一体化的协同体系具备破除光伏电力消纳困局、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技术得到快速发展和大量普及,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 算法管理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:①部署自然语言

处理技术,为客户提供24小时在线技术支持与咨询,及时解决客户问题,提高客户满意度和忠诚度。 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

	2024年	2023年	本年比上年 増減(%)	2022年
总资产	4,618,147,736.95	4,749,860,563.98	-2.77	4,958,414,981.64
日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
日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
∃属于上市公司股东的 □除非经常性损益的净 利润	121,243,307.43	170,635,782.71	-28.95	338,698,893.52
全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
n权平均净资产收益率 (%)	3.86	5.89	减少2.03个百分点	18.02
表本毎股收益(元/股)	0.90	1.41	-36.17	3.68
希释每股收益(元/股)	0.90	1.40	-35.71	3.67
开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	j			
	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
3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
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
· 查言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
子 昨秋七日 上口 45年2	HO+O 4+ *6+O 32 F-22	600		

□活用 √不适用

名股东情况.

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

单位: 股

截至报告期末持有			- 25 90		0		
年度报告披露日前上一	<ul><li>月本符有符別3</li><li>(户)</li></ul>	交(天本X/1支付け)11支付	5 ALS 900		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 股份 状态	记或冻结情况 数量	股东 性质
LING ZHIMIN	6,491,821	22,721,373	14.54	22,721,373	无	0	境外自然
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 法人
LUO YUHAO	5,537,241	19,380,344	12.4	19,380,344	无	0	境外自然
高利民	3,594,821	12,581,873	8.05		无	0	境内自然
潘建清	3,453,699	12,087,946	7.73	12,087,946	无	0	境内自然
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 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
抗州华睿嘉银股权投资 合伙企业(有限合伙)	-599,239	1,885,327	1.21		无	0	其他
上述股东关耶	关系或一致行动	的说明	2、潘建清	发志敏与罗字浩是- 持有天通高新63.7: 3、海宁实业资产(SS 4、嘉兴汇能和嘉兴: 5、凌志敏持有嘉 公司未知上述其他	5%的股权, )持有天通。 仁英为同一 兴汇英1.02	是天通高新的领 高新9.62%的股权 -执行事务合伙/ 2%的财产份额。	:际控制人; 又; (;
表决权恢复的优生	先股股东及持股制	女量的说明		and the second second	不适用		
		A.M.H.9 (2007)			1 2000/12		
存托凭证持有。	人情况						
□适用 √不	活用						

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

昱能科技股份有限公司

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 √适用 □不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况 □适用 √不适用

□活用 √不活用

第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对 公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内公司实现营业收入17.71亿元,较上年同期增长24.70%;实现归属于上市公司股东的净 利润1.40亿元,较上年同期减少36.41%。公司营业收入与上年同期相比有较大增幅的原因是:一是 公司的工商业储能业务在国内快速开展,成功实施了多个标杆项目,营业收入增长较快;二是随着欧 洲市场库存去化接近尾声,户储需求逐步修复,公司的户储产品销售收入也有所增长。报告期内,因 外币汇率变动导致公司汇兑损失大幅增加,叠加存货跌价的计提影响,使得公司净利润出现下滑。报 告期末,公司总资产额为46.18亿元,较年初减少2.77%;归属于上市公司股东的所有者权益为36.04

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终

2025年4月30日证券代码:688348 证券简称:昱能科技 公告编号:2025-015

## 昱能科技股份有限公司 关于2025年度远期结售汇及外汇衍生品

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

● 为降低汇率波动对导能科技股份有限公司(以下简称"公司")经营的影响,以积极应对汇率市 场的不确定性,在综合考虑公司持有外币存量情况,结合2025年预计业务开展收汇情况及结汇资金 需求的基础上,公司拟继续开展远期结售汇及外汇衍生品业务等外汇避险业务。公司累计办理远期 结售汇及外汇衍生品业务等外汇避险业务的余额不超过10,000万美元,自股东大会审议通过之日起 12个月内有效。

● 远期结售汇及外汇衍生品等外汇避险业务交易均以正常生产经营为基础,以真实的贸易背景 为依托,以规避和防范汇率或利率风险为目的。但仍可能存在汇率波动风险、内部控制风险、交易对 手违约风险、法律风险等其他风险,敬请广大投资者注意投资风险。

● 该事项已经公司第二届董事会第十七次会议审议通过,尚需提交股东大会审议。

公司于2025年4月29日召开的第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于2025年度远期结售 汇及外汇衍生品业务预计的议案》。同意公司及子公司拟开展额度不超过10,000万美元的远期结售汇 及外汇衍生品业务,期限自股东大会审议通过之日起12个月内,在上述额度、期限范围内可循环滚动 使用,并授权管理层在额度范围内具体实施远期结售汇及外汇衍生品业务。相关情况公告如下: -、远期结售汇及外汇衍生品业务概述

1、交易目的 由于公司销售业务以出口为主,主要采用美元、欧元等外币进行结算。随着公司规模的不断扩 大,产品出口金额不断提升,外币资产在公司资产中的比重越来越大。因此当汇率出现较大波动时, 汇兑损益对公司的经营业绩会造成较大的影响。为了降低汇率波动对公司利润的影响,合理降低财 务费用,使公司专注于生产经营,公司及子公司拟开展远期结售汇及外汇衍生品业务。

2、主要涉及的外币及业务品种 公司及子公司拟开展的远期结售汇及外汇衍生品业务仅限于从事于公司生产经营所使用的主要

3、交易金额及期限 公司及子公司拟使用总额度不超过10,000万美元开展远期结售汇及外汇衍生品业务,每笔业务

交易期限不超过一年,且任一时点的交易金额(含前述交易的收益进行再交易的相关金额)不超过10, 000万美元。在上述额度范围内提请公司股东大会授权公司管理层负责办理实施。在决议有效期内 资金可以滚动使用,授权期限自股东大会审议通过之日起12个月内。具体业务产生的各项费用将按 银行的收费标准执行。

经监管机构批准,具有远期结售汇及外汇衍生品业务经营资格的金融机构。

5、资金来源 公司及子公司拟开展的远期结售汇及外汇衍生品业务的资金来源于公司自有资金。 二、履行的审议程序

公司于2025年4月29日召开第二届董事会审计委员会第九次会议、第二届董事会第十七次会议 审议通过了《关于2025年度远期结售汇及外汇衍生品业务预计的议案》,同意公司及子公司开展远期 结售汇及外汇衍生品业务。同时,公司编制的《关于开展远期结售汇及外汇衍生品业务的可行性分析 报告》作为议案附件与本议案一并经本次董事会审议通过。该议案尚需提交公司2024年年度股东大 会审议通过。

三、远期结售汇及外汇衍生品业务的风险分析

1、汇率波动风险:在汇率走势与公司判断汇率波动方向发生大幅偏离的情况下,公司锁定汇率后 支出的成本可能超过不锁定时的成本支出,从而造成公司财务报表上的损失。

2、内部控制风险:远期结售汇及外汇衍生品业务专业性较强,复杂程度较高,可能会由于内部控 制机制不完善而造成经营风险 3、交易对手违约风险:远期结售汇及外汇衍生品业务存在合约到期无法履约造成违约而带来的

4、法律风险:因相关法律法规发生变化或交易对手违反相关法律法规,可能造成合约无法正常执

行而给公司带来损失。 四、风险控制措施

1、公司将选择结构简单、流动性强、风险可控的远期结售汇及外汇衍生品业务,并只能在授权额

度范围内进行,严格控制其交易规模。 2、公司已制定了《远期结售汇及外汇衍生品业务管理制度》,对远期结售汇及外汇衍生品交易业 务的操作原则、审批权限、业务管理、内部操作流程等作出明确规定,制定规范的业务操作流程和授权 管理体系,配备专职人员,明确岗位责任,严格在授权范围内从事上述业务;同时加强相关人员的业务

培训及职业首德. 提高相关人员素质, 并建立异常情况及时报告制度, 最大限度的规避操作风险的发 3、公司将加强对银行账户和资金的管理,严格资金预测、划拨和使用的审批程序。

4 公司完期对上述业务在期保值的规范性 内挖机制的有效性 信息披露的真实性等方面进行监 五、远期结售汇及外汇衍生品业务的可行性分析

公司及子公司开展远期结售汇及外汇衍生品业务是围绕公司主营业务来进行的,不是单纯以盈

利为目的的外汇交易,而是以正常生产经营为基础,以具体经营业务为依托,保护正常经营利润为目 标,具有一定的必要性。公司已制定《远期结售汇及外汇衍生品业务管理制度》,对相关决策、业务操 作、风险控制、信息披露等作了相关规定,并配备了相关专业人员。公司采取的针对性风险控制措施 可行有效。因此,公司及子公司开展远期结售汇及外汇衍生品业务具有一定的必要性和可行性。 六、交易对公司的影响及相关会计处理

公司开展远期结售汇及外汇衍生品业务是为有效规避外汇市场的风险,防范汇率大幅波动对公 司经营业绩和股东权益造成不利影响,提高外汇资金使用效率,合理降低财务费用,有利于增强公司

公司将根据财政部《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第24号—— 套期会计》《企业会计准则第37号──金融工具列报》等准则及指南的相关规定、对所开展的远期结 售汇及外汇衍生品业务进行相应的会计核算处理,并在定期财务报告中披露公司开展远期结售汇及 外汇衍生品业务的相关情况。 七、保荐机松核杏膏贝

经核查,保荐机构认为:公司本次拟开展远期结售汇及外汇衍生品业务事项已经公司第二届董事 会第十七次会议通过,并在提交公司股东大会审议通过后生效,符合相关法律法规的规定并履行了必 要的法律程序。公司根据相关规定及实际情况已制定了《远期结售汇及外汇衍生品业务管理制度》, 针对远期结售汇及外汇衍生品业务形成了较为完善的内控制度,并制定了切实可行的风险应对措施,

公司开展外汇远期结售汇及外汇衍生品业务符合公司实际经营的需要,可以在一定程度上降低 汇率波动对公司业绩造成的影响。

特此公告。 昱能科技股份有限公司董事会

2025年4月30日 证券代码:688348 证券简称: 昱能科技 公告编号:2025-010

## 昱能科技股份有限公司 关于预计2025年为控股子公司提供担保的

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。

● 被扣保人基本情况,被扣保人为江苏领储字能科技有限公司(以下简称"领储字能"或"挖职子 公司"),昱能科技股份有限公司(以下简称"公司"或"昱能科技")持有领储字能55%的股权,为公司的

● 预计2025年公司为控股子公司向银行等金融机构申请综合授信提供合计不超过3亿元的保 证担保(包含此前担保余额)。截至本公告披露日,公司为上述子公司担保余额为174,965,516.00元;

● 被担保人未提供反担保,公司无逾期对外担保情形: 本次担保尚需提交股东大会审议。

扣保情况概述

为满足公司及子公司的业务发展和日常经营需要,保证公司业务顺利开展。在风险可控的前提 下,根据实际经营需要和资金安排,公司预计2025年在控股子公司向银行申请综合授信额度时为其 提供总额不超过人民币3亿元的担保额度(包含此前担保金额),具体担保方式与期限,根据届时签订 的担保合同为准。公司董事会授权总经理或其指定的授权代理人根据公司实际经营情况的需要,在 上述综合授信额度及担保额度范围内,全权办理控股子公司向金融机构申请授信及提供担保相关的 具体事项。上述授权有效期为自股东大会审议通过之日起12个月。在授权有效期限内任一时点的 担保余额不得超过董事会审议通过的担保额度,担保余额以单日对外担保最高余额为准,不以发生额 重复计算。截至本公告披露日,公司为上述子公司担保余额为174,965,516.00元;

本次担保尚需提交公司股东大会审议。

二、被担保人基本情况 公司名称:江苏领储宇能科技有限公司

成立日期:2022年10月8日 注册地址, 南方市专武区领恕\$56号3 6507 宏

法定代表人:王国红 经营范围:许可项目:建设工程施工;电气安装服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方 可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交 流、技术转让、技术推广;在线能源监测技术研发;电力行业高效节能技术研发;新兴能源技术研发;合 同能源管理;新材料技术研发;发电技术服务;专业设计服务;软件开发;人工智能应用软件开发;人工 智能理论与算法软件开发:信息系统集成服务:信息系统运行维护服务:数据处理和存储支持服务:计 算机系统服务: 云计算装备技术服务: 互联网数据服务: 货物进出口: 技术进出口: 电池销售: 新能源原

股权结构:昱能科技持有其55%股份 最近一年又一期的主要财务数据:

四、扣保的原因及必要性

单位:元		
项目	2025年3月31日/ 2025年1-3月(未经审计)	2024年12月31日/ 2024年1-12月(经审计)
资产总额	552,768,849,23	584,483,228,47
负债总额	463,573,716.26	484,675,115.94
净资产	89,195,132.97	99,808,112.53
营业收入	28,894,994.10	551,553,819.26
净利润	-10,612,979.56	11,404,983.34

动设备销售;新能源汽车换电设施销售;电力电子元器件销售;智能输配电及控制设备销售;软件销 售;先进电力电子装置销售;机械电气设备销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展

根据截至本公告日的核查情况,上述被担保人不是失信被执行人。 被担保人与公司的关系:领储宇能系公司控股子公司。 三、担保协议的主要内容

本次担保计划为公司根据子公司业务需要确定的2025年度预计担保额度,尚未签订相关担保协 议,实际担保总额和担保范围将不超过本次审议的担保额度和范围,具体内容以公司与相关金融机构 实际签署的协议为准。公司董事会授权总经理或其指定的授权代理人办理上述事宜,签署相关法律

资金需要,有利于支持其良性发展。同时公司对控股子公司有充分的控制权,能够充分了解其经营情 况,决定其投资、融资等重大事项,其经营状况及财务状况良好,担保风险可控,不会损害上市公司股 本次担保由公司为控股子公司领储宇能提供超出持股比例担保,其他少数股东为管理团队出资

本次为控股子公司向银行等金融机构申请综合授信提供担保是为了满足控股子公司日常经营的

成立的持股平台,受限于自身资产有限,为本次事项提供同比例担保存在一定困难,且公司对领储字 能具有稳定的控制权,基于业务实际操作的便利性,其他少数股东未按持股比例提供担保。 五、董事会审议情况 2025年4月29日,公司第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于预计2025年为控股子公司

提供担保的议案》。董事会认为:公司本次预计为挖股子公司领储字能向银行等金融机构申请综合授信提供保证担保系综合考虑挖股子公司经营发展需要,扩产项目建设需求而做出的,符合公司实际经 营情况和整体发展战略。被担保人为公司控股子公司领储宇能,领储宇能资产信用状况良好,担保风 险可控,不存在损害公司及全体股东利益的情形。董事会一致同意将该议案提交至2024年年度股东 大会审议。

2025年4月29日,公司第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于预计2025年为控股子公司 提供担保的议案》。监事会认为,本次担保计划系为满足挖股子公司日常经营的资金需求而向商业银行提出的融资申请,公司对被担保对象领储宇能拥有充分的控制权,担保风险可控,不会损害上市公 司及全体股东的利益,监事会一致同意将该议案提交至2024年年度股东大会审议。

截至本次董事会审议通过之日,公司及合并报表范围内子公司对外担保余额为214,511,017.76 元,均为对子公司的担保,占公司最近一期经审计总资产和净资产的比例分别为4.64%和5.95%。公 司不存在谕期扣保事项。 八、保荐机构核杳意见

经核查:公司2025年预计为控股子公司向银行等金融机构申请综合授信提供保证担保的事项已 经公司第二届董事会第十七次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过,符合相关法律法规的规 定并履行了必要的法律程序。公司根据相关规定及实际情况制定了切实可行的风险应对措施,相关 风险能够有效控制。公司本次为控股子公司提供担保的事项符合公司实际经营的需要,有利于公司 更好的拓展光伏储能业务

综上,东方证券股份有限公司对昱能科技2025年预计为控股子公司向银行由请授信嫡宦提供扣 保的事项无异议。

昱能科技股份有限公司董事会

七、累计对外担保金额及逾期担保的金额

