

股票代码：003043

股票简称：华亚智能

公告编号：2025-036

转债代码：127079

转债简称：华亚转债

苏州华亚智能科技股份有限公司 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。

非标准审计意见提示

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 95,026,706 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 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 4 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	华亚智能	股票代码	003043
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	杨曙光	许湘东	
办公地址	江苏省苏州市相城区经济开发区漕湖产业园春兴路 58 号	江苏省苏州市相城区经济开发区漕湖产业园春兴路 58 号	
传真	0512-66731856	0512-66731807	
电话	0512-66731999	0512-66731803	
电子信箱	ysg@huaya.net.cn	xxd@huaya.net.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司发行股份及支付现金购买冠鸿智能 51% 股权事项已完成资产过户及工商变更登记，成为了在精密金属制造及智能装备制造领域具备综合生产能力的高科技企业。

重组后，公司业务产品分三部分：精密金属结构件、半导体设备维修、智能物流装备。

（一）公司主要业务及产品概览

1、精密金属结构件

公司多年深耕全球精密金属结构制造市场，向国内外领先的高端设备制造商提供“小批量、多品种、工艺复杂、精密度高”的定制化精密金属制造服务，包括制造工艺研发与改善、定制化设计与开发、智能化生产与测试、精密焊接与集成装配等。

公司半导体设备领域结构件业务是公司精密金属结构件的核心业务，致力于成为半导体设备领域国内领先的集精密金属结构件制造、设备集成装配及维修服务为一体的综合配套制造服务商。公司定制化精密金属制造服务广泛应用在半导体设备领域，和新能源及电力设备、通用设备、轨道交通、医疗器械等领域。

2、半导体设备维修

在半导体设备维修方面，公司为半导体设备终端用户提供各种产品，报告期内，公司主要为半导体芯片客户提供真空阀门维修业务服务。

3、智能物流装备

在智能装备方面，公司目前主要从事生产物流智能化方案的设计与优化，以及相关智能装备系统的研发、制造、集成和销售。公司的智能装备系统集成了 WMS、WCS、AGV 调度系统等工业数字化软件控制系统，以及智能移动搬运装备、智能作业装备、智能存储等智能生产辅助设备。该智能装备系统是下游客户实现生产全流程智能化升级、数字化转型的重要组成部分，有助于客户优化产线流程管控，提升整体生产效率并降低生产成本。客户目前已涵盖新能源电池及材料、光学材料等新兴产业领域。

4、公司主要产品及其应用概览

（1）精密金属结构件

领域	产品	应用场景
半导体设备	精密金属结构件	刻蚀、薄膜沉积、光刻、去胶、印刷、封装等设备
新能源及电力	精密金属结构件	光伏逆变器、储能逆变器、工业储能、商用储能、家用储能设备以及传统的输配电设备、充电桩
医疗器械	精密金属结构件	高端手术床及手术室辅助设施、内窥检测仪器等

通用设备	精密金属结构件	清洗设备、商用门轴、自动化设备零部件
轨道交通	金属结构件	轨交牵引系统、空调通风系统

(2) 半导体设备维修产品

公司目前半导体设备维修业务主要是集中在刻蚀、沉积、扩散、离子注入、氧化、清洗等设备的各类真空阀门维修。

(3) 智能物流装备

产品名称	示意图	功能特点及应用场景
高精度举升 AGV		该产品是根据新能源电池工厂实际要求而设计的系列 AGV 产品，可以接受 MES 下达的工作指令，也可独立于 MES 实现 AGV 调度使用。目前应用于拆包间取料、涂布收放卷、辊压收放卷、分切放料、叠片机放卷等，承担各工序料卷及空卷轴的搬运工作。
高精度悬臂轴 AGV		
全/半自动悬臂小车		

<p>潜入背负式 AGV</p>		<p>背负式 AGV 可应用于电池工厂料卷、辅材、模组、电池包等物料的搬运工作，具有安全可靠、搬运效率高等特点。</p>
<p>堆垛式 AGV</p>		<p>堆垛式 AGV 可适用于托盘货物在不同高度载货位的自动化搬运，负载最高达 1.4 吨。直角转弯通道要求可降低至 2m 以内。产品具有全面完整的安全防护机制，能够做到行驶方向、叉齿运动方向、侧转向方向的全方位防护。</p>
<p>牵引式 AGV</p>		<p>牵引式 AGV 是自动移动的输送机，不固定占用地面空间，易于改变运行路径。通过局域网协议与管理系统相连，可实现无人化车间、自动化仓库，实现物流自动化。</p>
<p>平衡重载式 AGV</p>		<p>重载式 AGV 适用于“田”字型托盘货物在不同高度载货位的自动化搬运，负载最高达 1.5 吨。产品实现全功能自动化，包括自动分配任务、自动承载托盘等。产品具有全面完整的安全防护机制，能够做到行驶方向、叉齿运动方向、侧转向方向的全方向防护。</p>

<p>重载物料 AGV</p>		<p>额定承载重量可达 2-200 吨（可定制），采用激光 SLAM 导航或二维码导航，舵轮驱动。</p>
<p>料卷搬运 OHT</p>		<p>目前主要用于新能源电池行业分切机收卷、模切收放卷、叠片放卷等工序的料卷搬运及模组 PACK 车间的物料部件的搬运，操作人员可以轻松在水平方向操作设备并快速精准的进行移动、定位操作，满足不同重量的物料搬运需求。</p>
<p>桁架装备</p>		<p>应用于码垛、分拣、包装、搬运、上下料、装配等常见的工业生产领域。标的公司桁架装备具有多种可选结构且易于扩展，可为不同行业提供专业化的系统解决方案。</p>

（二）公司的业务模式

公司的业务模式为定制化的供应链合约制造业务模式，即通过供应商资格认证等程序进入客户供应链系统，之后根据客户的订单需求进行产品认证、生产和销售。定制化的供应链合约制造业务模式贯穿于公司的采购模式、生产模式和销售模式。

（1）采购模式

公司目前主要实行以订单为导向的直接采购模式。采购内容主要为精密金属结构件制造工艺而选型采购金属原材料、零配件以及外协服务等，以及基于智能物流定制化设计方案而选型采购或定制开发的硬件装备，以及自制 AGV 所需的零部件。公司通过完整、严格的筛选体系建立了合格供应商名录，并对供应商进行定期和不定期的质量考核；合格供应商名录制度有助于公司保障采购质量和降低采购成本。目前公司已经与供应商建立了长期稳定的合作关系。供应商稳定性良好。

（2）生产模式

公司实行以销定产为主的生产模式，以自主生产为主。公司生产的精密金属结构件为定制化产品，产品所使用的原材料类型、工艺流程、生产周期均有差异。公司会针对每款产品制定相应的作业指导书，通过智能化管理方式直接有效控制生产工艺的稳定，将操作风险降到最低，保证生产时产品的质量、稳定性及成品率，有效控制成本。智能装备生产实现过程一般包括设计开发、加工制造、安装调试和系统集成三个环节。

（3）销售模式

公司主要采取直接向客户销售的模式。公司在接收订单的同时会与客户就产品设计方案、交付时间、数量、交付地点等要素进行确认，经客户询价、比价或招投标后明确贸易条款或交付方式，报告期内，公司的业务模式未发生重大变化。

（三）业绩驱动因素

报告期内，公司实现营收 62,726.43 万元，较上一年增长 36.07%；公司营收的增长一方面主要来自于公司积极与精密金属领域的老客户保持良好的沟通，稳住老产品订单并进一步提升交付能力，并及时调整产能策略逐步提升了国内重要客户的需求占比；另一方面来自于控股子公司的强大的方案设计能力，装备开发能力，软硬件集成能力和能及时满足客户个性化需求，持续赢得客户认可，以及成功开拓了光学材料的市场需求。

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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,904,440,164.19	1,531,308,559.12	89.67%	1,507,907,453.26
归属于上市公司股东的净资产	1,755,514,345.81	1,138,567,455.83	54.19%	1,082,642,098.57
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	627,264,303.57	460,976,449.36	36.07%	619,357,258.78
归属于上市公司股东的净利润	80,744,272.33	88,115,167.54	-8.37%	150,241,228.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	78,793,100.68	81,021,178.30	-2.75%	150,767,443.73

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	136,806,771.89	99,686,486.57	37.24%	174,325,869.33
基本每股收益（元/股）	0.96	1.10	-12.73%	1.88
稀释每股收益（元/股）	0.95	1.07	-11.21%	1.88
加权平均净资产收益率	6.28%	7.97%	-1.69%	16.28%

(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	114,474,724.21	128,434,381.74	186,526,619.02	197,828,578.60
归属于上市公司股东的净利润	23,634,205.80	27,428,244.43	15,114,015.46	14,567,806.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,206,572.85	25,748,928.50	14,469,204.92	15,368,394.41
经营活动产生的现金流量净额	-6,819,738.41	37,036,191.42	58,902,273.28	47,688,045.60

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	15,189	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,766	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
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	
王彩男	境内自然人	34.44%	32,727,272.00	24,545,454.00	不适用	0	
王景余	境内自然人	9.47%	9,000,000.00	6,750,000.00	不适用	0	

苏州春雨欣投资咨询服务合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.74%	5,454,545.00	0.00	不适用	0
陆巧英	境内自然人	2.82%	2,676,565.00	0.00	不适用	0
刘世严	境内自然人	1.71%	1,629,426.00	1,629,426.00	不适用	0
徐飞	境内自然人	1.71%	1,629,426.00	1,629,426.00	不适用	0
徐军	境内自然人	1.71%	1,629,426.00	1,629,426.00	不适用	0
蒯海波	境内自然人	1.71%	1,629,426.00	1,629,426.00	不适用	0
韩旭鹏	境内自然人	1.15%	1,089,447.00	0.00	不适用	0
金建新	境内自然人	0.83%	786,187.00	0.00	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人为王彩男、其配偶陆巧英及其子王景余。王彩男与陆巧英为夫妻关系，王景余为王彩男与陆巧英之子。王彩男、陆巧英、王景余为一致行动人。王彩男为春雨欣投资的执行事务合伙人、普通合伙人，持有春雨欣投资 12.01% 的份额；陆巧英为春雨欣投资的有限合伙人，持有春雨欣投资 40.00% 的份额。蒯海波、徐军、徐飞、刘世严系一致行动人。除上述关系之外，公司上述股东之间未发现其他关联关系。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无。					

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

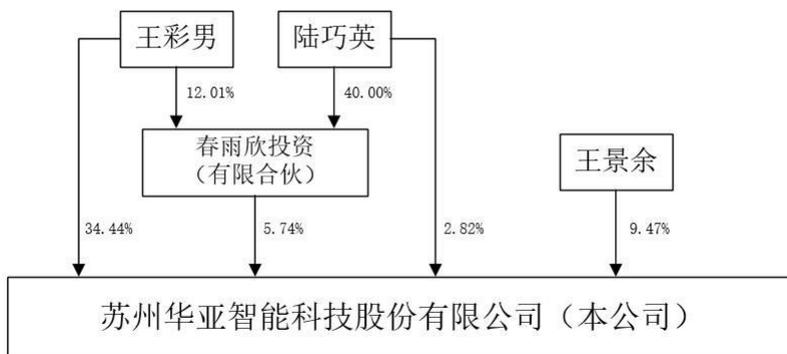
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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
华亚转债	华亚转债	127079	2022年12月16日	2028年12月15日	33,991.16	1.00%
报告期内公司债券的付息兑付情况	2024年12月16日,按面值支付第二年利息,每10张“华亚转债”(面值100元/张)利息为人民币6.00元(含税)。					

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

公司聘请中证鹏元为本次发行的可转换公司债券进行了信用评级。根据中证鹏元出具的《2022年苏州华亚智能科技股份有限公司公开发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2024】跟踪第【369】号），公司的主体信用等级为 A+，本次可转换公司债券的信用等级为 A+，评级展望为稳定，与 2022 年度相比，没有发生变化。

(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	34.61%	25.59%	9.02%
扣除非经常性损益后净利润	7,879.31	8,102.12	-2.75%
EBITDA 全部债务比	13.06%	31.60%	-18.54%
利息保障倍数	6.00	7.10	-15.46%

三、重要事项

报告期内，公司通过发行股份及支付现金的方式向蒯海波、徐军、徐飞、刘世严收购其持有的苏州冠鸿智能装备有限公司（以下简称“冠鸿智能”或“标的公司”）51%股权，并于 2024 年 9 月 12 日完成冠鸿智能 51%股权过户手续及相关工商变更登记，冠鸿智能已成为华亚智能的控股子公司。

苏州华亚智能科技股份有限公司董事会

2025 年 4 月 29 日