

# 无锡先导智能装备股份有限公司 2022 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。

天职国际会计师事务所（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无变更，仍为天职国际会计师事务所（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 1,566,163,034 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.37 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	先导智能	股票代码	300450
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	周建峰		
办公地址	江苏省无锡市国家高新技术产业开发区新洲路 18 号		
传真	0510-81163648		
电话	0510-81163600		
电子信箱	jianfeng.zhou@leadchina.cn		

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）公司所处行业基本情况

公司专业从事高端非标智能装备的研发设计、生产和销售，是全球领先的新能源装备服务商，业务涵盖锂电池智能装备、光伏智能装备、3C 智能装备、智能物流系统、汽车智能产线、氢能装备、激光精密加工装备等领域。公司所处的行业为智能装备制造业，包括：锂电池设备制造业、光伏设备制造业、3C 设备制造业、汽车产线自动化设备制造业、氢能设备制造业、激光加工设备制造业，按照 2012 年 10 月中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“C35 专用设备制造业”。

## （二）公司不同业务所处行业发展现状及未来发展趋势、行业地位

### 1、锂电池设备行业

锂电池包括动力、储能、数码等类型，锂电池设备行业为下游锂电池生产提供专用设备。

#### （1）动力电池

近年来，为应对全球气候变化，各国积极践行绿色可持续发展之路，全球汽车产业正朝着电动化方向转型，新能源汽车产业得到快速发展。根据研究机构 EV Tank 数据显示，2022 年全球新能源汽车销量超过 1,082 万辆，同比增加约 62%，渗透率达到 14% 左右。

国内，随着新能源汽车需求加速增长，产业技术快速革新，新能源车消费市场在政策推动下已逐步走向成熟，进入全面市场化拓展期，迎来新的发展和增长阶段。原本较为稳定的整车格局被打破，蔚来、小鹏、理想等新能源车企快速崛起，比亚迪等传统车企价格上探，逐步完成品牌重塑。报告期内，国内新能源车市场持续爆发式增长，根据中国汽车工业协会数据，2022 年国内新能源车销量为 688.7 万辆，同比增加 93.4%，渗透率达到 25.6%，提前三年完成新能源汽车渗透率 25% 的目标。

国外，欧美各国支持新能源汽车发展的政策陆续出台，新能源汽车及锂电产业的本地化发展趋势正在加速。2022 年 6 月，欧盟提出了 2035 年禁售燃油车法令，2023 年 2 月该项法令正式通过；2022 年 8 月，美国总统拜登正式签署《通货膨胀削减法案》，该法案计划投资 3,690 亿美元用于应对气候变化，将重点支持电动车、光伏等清洁能源产业的发展。对此，全球车企包括大众、宝马、奔驰、Stellantis、雷诺、戴姆勒等纷纷加快电动化转型，其电池采购需求将不断提高；电池企业包括宁德时代、远景动力、孚能科技、亿纬锂能、国轩高科、蜂巢能源等在内的中国电池企业，均在海外投资建厂。根据 GGII 数据显示，2022 年全球动力电池出货 680GWh，同比增长超 80%，预计到 2025 年，全球动力电池出货量将达到 1550GWh。

#### （2）储能电池

碳中和背景下，推动能源革命、构建以新能源为主体的新型电力系统成为全球共识，新型储能（主要包括电化学储能、压缩空气储能、飞轮储能等）作为增强电网稳定性的重要手段，是实现电力供需动态平衡的核心。其中，电化学储能具有灵活性、比能量高等优势，正日益成为新型储能的重要方式，将带动储能电池产业的快速发展。

国内，新型储能相关的政策密集出台，力度不断加大，细节不断完善，进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用。2022 年 3 月，国家发改委、国家能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》（以下简称“方案”），方案指出：“到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业化应用条件。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。其中，电化学储能技术性能进一步提升，系统成本降低 30% 以上。”2022 年 6 月，国家发改委、国家能源局联合发布《“十四五”可再生能源发展规划》，明确新型储能独立市场主体地位，促进储能在电源侧、电网侧、用户侧多场景应用。企业端，锂电企业纷纷开始将储能视为新的业务增长点，同时，不少企业跨界参与储能细分赛道。根据中国工信部发布的数据，2022 年储能型锂电产量突破 100GWh，同比增长 213%。

国外，2022 年，受地缘政治冲突、欧洲能源危机的催化，以北美、欧洲为代表的储能市场需求呈现了爆发式增长。根据研究机构 EV Tank 数据显示，2022 年全球储能电池出货量 159.3GWh，同比增长 140.3%。根据 GGII 最新预计，到 2025 年，全球储能电池出货量将超过 600GWh。随着储能项目成本的管控成效凸显，国内外政策红利的不断释放，叠加海外用户储能需求快速上涨，锂电储能产业将迈入高速发展阶段。

### （3）数码电池

2022 年，锂电池价格高企，数码锂电池市场低迷，出货量下滑。预计 2023 年，笔记本电脑、平板电脑、智能手机对数码锂电池的需求将逐步回升。同时，受益于 5G、人工智能、物联网等技术的商业化发展，可穿戴设备、无人机、蓝牙音箱、电子烟等新兴电子领域迎来了新机遇，也为 3C 数码锂电池带来了新的市场发展空间。根据 Mordor Intelligence 预计，2025 年全球消费锂电池市场规模将达到 273.30 亿美元，2020-2025 年复合增长率将达到 20.27%。

在下游动力、储能、消费锂电池高速发展的背景下，锂电设备行业订单继续保持快速增长。不同区域、不同背景的电池厂处在不同的发展阶段：国内锂电池厂商大规模扩产方兴未艾，海外电池厂加快建设，整车厂也将开始量产电池招标。不同发展阶段的电池厂扩产叠加在一起，会对锂电设备产生持续的、不断增加的需求。

公司是全球高端锂电池设备及整体解决方案的领先企业，掌握生产动力锂电池电芯、储能锂电池电芯、数码锂电池电芯的全自动卷绕机、叠片机、成套整线设备以及智能制造整体解决方案等核心技术，技术和性能达到世界先进水平。公司与 CATL、ATL、NORTHVOLT、比亚迪、LG、SKI、松下、特斯拉、大众、宝马、丰田等全球多家一线锂电池企业和车企保持着良好的合作关系，在锂电池设备行业积累了丰富的经验。公司在锂电池设备领域的前中后段设备性能均已达到世界领先水平，优势产品品类进一步丰富且份额进一步扩张。除单机设备外，公司向海内外多个客户提供了智

能制造整体解决方案，服务于锂电池生产的全生命周期，并开拓了海外市场和整车企业客户，为公司持续发展注入新动能。

## 2、光伏设备行业

光伏设备行业为光伏电池、光伏组件的生产提供专用设备。

2022 年，“双碳”目标背景下，全球正处于能源结构转型的重要阶段，叠加俄乌冲突持续导致化石能源价格高涨，各国对于可再生能源的重视度大幅提升，光伏市场因此蓬勃发展。全球光伏产业链制造端的生产规模持续扩大，根据中国光伏行业协会发布最新数据，2022 年全球新增光伏装机量预计为 230GW，同比增长 35.3%。中国大陆依然是产能聚集地，根据国家能源局数据，2022 年，中国光伏新增装机 87.41GW，同比大幅增长 59.3%，中国光伏行业协会预计 2023 年光伏累计装机将首次超过水电，成为第一大非化石能源发电来源。受益于光伏装机量的持续上涨与新技术产业化的加快，光伏设备也将保持快速发展。

公司致力于光伏电池和组件端新工艺、新设备的研发和量产，掌握了光伏电池、光伏组件设备的核心技术。公司可为客户提供用于光伏电池片生产的制绒/碱抛/清洗/去 BSG/去 PSG 等湿法工艺设备、丝印烧结/测试分选工艺设备、TOPcon 和 HJT 等领域光伏电池端整线装备和用于光伏组件生产的串焊设备、汇流条焊接设备、叠瓦焊接设备、IBC 串接机、组件整线设备等智能装备，树立了行业声誉。

## 3、3C 设备行业

3C 设备行业为各类 3C 产品的生产和检测提供专用设备。

以智能手机为代表的 3C 产品，通常 1-2 年在性能和功能上会有较大的更新升级，制造产线上的生产设备也需快速更新升级。同时以 TWS 耳机、AR/VR 眼镜为代表的新兴消费电子产品需求量持续增长，进一步产生对 3C 智能设备的新需求。

在 3C 智能装备领域，公司组建了国际一流的研发团队，以自研的 3D 视觉算法为核心技术，建立 3D 全场景应用，在视觉测量、AI 瑕疵检测、精密成型、通用组装等方面的技术达到了世界领先的水平，可以为手机、笔记本、平板电脑、智能穿戴、汽车电子、新型显示等行业提供整体解决方案。目前公司已与诸多国内外龙头企业建立了长期的战略合作关系，未来公司将继续保持高研发投入，进一步拓宽 3C 智能装备的客户和应用领域。

## 4、汽车产线自动化设备行业

汽车产线自动化设备行业为电池模组产线、PACK 产线和电驱产线等提供专用设备。

汽车行业自动化水平相对较高，并通过采用模块化生产方式，提高装配质量，缩短生产周期。前几年由于新能源汽车行业处于成长过程中，在电池模组、PACK、电驱的生产制造领域，自动化水平相对不高，2020 年开始海内外新能源

汽车行业加速发展，大众、宝马、戴姆勒等全球龙头车企加快向电动化转型，行业规模快速扩大，对整个产线的自动化水平提出了更高要求，汽车行业正在构建基于新能源动力总成（电池、电驱）等关键环节的全新模块化生产平台，特别是在电池模组产线、PACK 产线、电驱产线、现有产线装备升级等方面均产生了更智能化、更高自动化的新需求。

在汽车产线自动化设备领域，公司组建了经验丰富的研发团队，依托公司强大的自主研发和制造过程管控能力，汽车产线业务已覆盖全品类模组智能产线、PACK 智能产线、电驱智能产线、动力电池充放电测试解决方案、集装箱储能解决方案、汽车总装智能装备等各个领域，并已与大众、奥迪、奔驰、宝马、通用、特斯拉、丰田、一汽、上汽、北汽、小鹏等海内外知名客户达成战略合作，为客户交付了众多高自动化率（模组自动化率最高超过 95%，PACK 自动化率最高超过 50%，电驱整体解决方案从定、转子分装到电驱成品下线平均自动化率最高超过 85%）、高安全性、可靠稳定的各类产线。

## 5、氢能设备行业

氢能装备行业为燃料电池和电解槽的生产提供专用设备。

氢能是能源体系的重要组成部分，将被广泛应用于交通、工业、化工、钢铁、建筑等领域，深入推动产业零碳或低碳变革，构建清洁、安全、高效的新一代能源体系，助力实现碳达峰、碳中和的国家战略。2022 年 3 月，国家发改委、国家能源局联合印发《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，对我国氢能发展做出顶层设计和积极部署，明确到 2035 年形成氢能产业体系，构建涵盖交通、储能、工业等领域的多元氢能应用生态。在政策支持和行业共同努力下，我国氢能产业呈现积极发展态势，产业链体系雏形初步建立、技术研发取得积极进展、市场化步伐正加快推进。随着行业规模的扩大，对氢能高端生产和测试装备的需求有望逐步释放。

公司自 2018 年正式进军燃料电池智能装备领域，成立氢能装备事业部，组建了强大的研发团队，为客户提供 PEM 电解槽制氢整线装备、氢燃料电池整线装备和测试平台系统解决方案，包括制浆涂布、MEA 封装、双极板生产、电堆组装、系统装配、测试平台等相关高端装备。目前公司在氢能高端装备领域的技术水平、团队规模、业务体量等方面均已达到国际领先水平，多项关键技术获得了国家及省部级的多项科研项目奖项。在燃料电池方面，已与国内外龙头企业形成了长期战略合作关系。在 PEM 电解槽方面，已与多家知名企业形成合作。公司在氢能高端装备领域将不断加大技术研发投入，保持领先优势，进一步拓宽氢能生产及测试装备市场，助力国家双碳战略。

### （三）同行业主要可比公司

#### 1、深圳市赢合科技股份有限公司

赢合科技，成立于 2006 年，主要为客户提供锂电池自动化装备和服务，以及电子烟 ODM 代工业务。

#### 2、浙江杭可科技股份有限公司

杭可科技，成立于 2011 年，致力于各类可充电电池，特别是锂离子电池的后处理系统的设计、研发、生产与销售，目前在充放电机、内阻测试仪等后处理系统核心设备的研发、生产方面拥有核心技术和能力，并能提供锂离子电池生产线后处理系统整体解决方案。

### 3、广东利元亨智能装备股份有限公司

利元亨，成立于 2014 年，主要从事智能制造装备的研发、生产及销售，为锂电池、汽车零部件、ICT 等行业的国内外知名企业提供高端装备和数智整厂解决方案。

### 4、深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司

捷佳伟创，成立于 2007 年，是一家国内领先的从事晶体硅太阳能电池设备研发、生产和销售的国家高新技术企业。

### 5、苏州迈为科技股份有限公司

迈为股份，成立于 2010 年，是一家集机械设计、电气研制、软件算法开发、精密制造装配于一体的高端设备制造商，主要业务是智能制造装备的设计、研发、生产与销售。

## 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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	32,906,545,902.14	24,000,151,927.26	37.11%	12,662,184,576.72
归属于上市公司股东的净资产	11,123,369,629.13	9,468,866,047.00	17.47%	5,615,021,449.26
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	13,932,352,081.34	10,036,591,737.08	38.82%	5,858,300,569.00
归属于上市公司股东的净利润	2,317,580,885.59	1,584,673,046.04	46.25%	767,505,205.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,255,840,396.02	1,532,389,119.95	47.21%	703,486,366.26
经营活动产生的现金流量净额	1,691,030,346.50	1,343,709,630.49	25.85%	1,353,058,044.76
基本每股收益（元/股）	1.4815	1.2827	15.50%	0.5443
稀释每股收益（元/股）	1.4810	1.2816	15.56%	0.5433
加权平均净资产收益率	22.55%	21.03%	1.52%	16.57%

## (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	2,925,970,017.68	2,523,147,754.82	4,551,259,987.52	3,931,974,321.32
归属于上市公司股东的净利润	346,360,536.14	466,052,746.29	852,814,279.89	652,353,323.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	340,924,077.39	454,510,055.32	824,521,628.21	635,884,635.10
经营活动产生的现金流量净额	-1,211,314,479.02	2,247,093,759.04	-916,100,841.24	1,571,351,907.72

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	66,708	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	74,819	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									
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			
江苏欣导创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	21.46%	336,039,506.00	0.00					
香港中央结算有限公司	境外法人	21.23%	332,531,569.00	0.00					
宁德时代新能源科技股份有限公司	境内非国有法人	7.14%	111,856,823.00	111,856,823.00					
上海卓遨企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.88%	92,041,983.00	0.00					
常州煜玺创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.43%	69,414,157.00	0.00					
中国银行一易方达积极成长证券投资基金	其他	0.99%	15,567,972.00	0.00					
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型	其他	0.97%	15,154,900.00	0.00					

证券投资基金						
全国社保基金一一零组合	其他	0.64%	9,961,337.00	0.00		
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.58%	9,128,030.00	0.00		
中国建设银行股份有限公司一易方达国防军工混合型证券投资基金	其他	0.55%	8,584,459.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	江苏欣导创业投资合伙企业（有限合伙）（现更名为上海旭函企业管理合伙企业（有限合伙））、上海卓遨企业管理合伙企业（有限合伙）及常州煜玺创业投资合伙企业（有限合伙）（现更名为无锡煜玺创业投资合伙企业（有限合伙））受同一控制人，即上市公司实际控制人王燕清控制。					

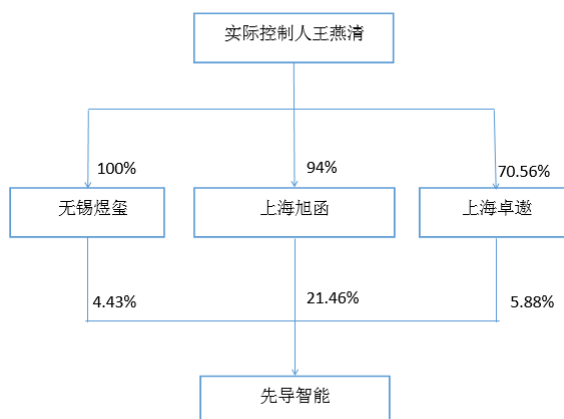
公司是否具有表决权差异安排

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

1、公司 2021 年度权益分派方案经 2022 年 4 月 22 日召开的第四届董事会第十二次会议和 2022 年 5 月 30 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过。2022 年 6 月 27 日，公司办理完成 2021 年度权益分派事宜。具体内容详见公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站上的《2021 年度权益分派实施公告》（2022-043）。



2、公司于 2022 年 12 月收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准无锡先导智能装备股份有限公司首次公开发行全球存托凭证并在瑞士证券交易所上市的批复》（证监许可[2022]3152 号）。根据该批复，中国证监会核准本公司发行全球存托凭证（Global Depositary Receipts，以下简称“GDR”）所对应的新增 A 股基础股票不超过 78,308,151 股。公司本次发行 GDR 并在瑞士证券交易所上市尚需取得瑞士相关证券监管部门的最终批准，存在一定的不确定性，公司将综合考虑资本市场情况等积极因素积极推进相关工作，并将根据有关进展情况及时履行信息披露义务。具体内容详见公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站上的相关公告。