

# 无锡先导智能装备股份有限公司 2016 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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未发生变更，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

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 408,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.30 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		
变更前的股票简称（如有）	先导股份		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈强		
办公地址	江苏省无锡市国家高新技术产业开发区新锡路 20 号		
传真	0510-81163648		
电话	0510-81163600		
电子信箱	qiang.chen@leadchina.cn		

## 2、报告期主要业务或产品简介

公司的主要产品及经营模式在报告期内未发生重大变化。

### （一）主要业务情况

公司专业从事高端自动化成套装备的研发设计、生产销售，为锂电池、光伏电池/组件、薄膜电容器等节能环保及新能源产品的生产制造商提供高端全自动智能装备及解决方案。

#### 1、主要产品如下：

设备类别	主要产品	下游产品	应用领域
锂电池设备	全自动卷绕机	电子数码电池 动力锂电池 储能锂电池	智能手机 数码相机 笔记本电脑 电动汽车 电动自行车 储能电站 通信基站
	隔膜分切机		
	极片分切机		
	焊接卷绕一体机		
	电极叠片机		
	组装机		
	真空注液机		
	四合一成型机		
	抽气热压机（DH机）		
光伏自动化生产配套设备	自动化制绒/刻蚀清洗上/下料机	光伏电池	光伏发电
	自动化扩散上/下料机	光伏电池	
	自动化管式PECVD上/下料机	光伏电池	
	电池片自动串焊机	光伏组件	
薄膜电容器	自动卷绕机	高压电力电容器 CVT互感电容器 低压电力电容器 DC电容器 叠片电容器 AC电容器 电力电子电容器	电力电网/智能电网 节能照明 电子通讯 数码电器 高铁动车 新能源发电 新能源汽车
	高速分切机		
	喷金机		
	赋能分选机		
	焊接组装机		
	真空环氧灌注机		
	测试/检查机		

#### 2、经营模式

公司产品为专用自动化设备，产品之间差异较大，需要根据客户的特定需求进行个性化设计、定制，公司的经营模式受下游客户所处行业影响较大。公司以客户需求为核心，并建立了与之对应的研发模式、采购模式、生产模式和销售模式。

##### （1）研发模式

专业自动化设备制造行业具有产业关联程度高、与下游行业发展联系紧密的特点。公司开展研发工作之前，首先要与下游客户构成紧密的合作关系，深入考察客户的生产环境，充分了解相关生产设备的技术参数及自动化要求。在确定新的客户需求之后，公司将成立专门项目小组，开展包括立项、管理、研发、设计、试验在内的多项工作，落实小组各组员责任，明确各阶段的要求和要点，逐步展开研发工作。项目组定期集中讨论研发过程中的遇到的问题，提出改进措施和建议。在最

终的样机试制过程中，小组各成员按要求重点检查各阶段实施情况。在样机各项指标均达到用户要求后，项目组将汇总研发过程中出现的各种问题及相应的改进措施，为之后的项目开发积累经验。

## （2）采购模式

公司根据生产计划，分批进行物料采购，以保证采购的及时性，同时控制存货水平，并依此建立了一套严格的采购管理制度。对公司产品质量影响较大的核心部件，公司会定期确定可使用品牌目录，并根据相关品牌的供应方式采用从品牌厂商直接采购或代理厂商采购方式，公司核心部件供应厂商一般为国内外知名企业，核心部件的供应商较为稳定。

## （3）生产模式

公司的主要产品为专业自动化设备，因产品之间差异较大，需要根据客户的特定需求进行个性化设计、定制，这就决定了公司的生产必须采用以销定产的生产管理模式。销售部与客户签订订单或供货合同后，按合同要求向生产部传递生产计划单。生产部根据合同期及各车间生产安排情况与研发部共同编制生产进度计划，分工实施：研发部根据购货方的技术要求进行产品设计；采购部按采购清单协调仓库备货、联系货运单位；生产部根据生产进度要求协调各部门保证产品及时组装、调试、出厂。为了降低生产成本，发行人持续推进产品标准化工作，在满足客户个性化需求的基础上提高设备的标准化水平，即逐步实现所产设备由“标准构件”与“客户非标构件”组成，针对部分市场需求大的设备，在取得客户订单后，对于标准构件部分的生产会适当增加投料量，从而实现标准构件的规模化生产，这样既能够降低采购成本和生产成本，同时又能提高公司的生产效率，向客户实现更快交付。

## （4）销售模式

公司的销售模式为订单直销模式。公司所产设备用于锂电池、光伏电池和组件以及薄膜电容器的生产，专业性强，公司已在下游行业建立了良好的声誉，订单主要通过直接与客户接洽获得。同时，公司也积极参加国内外专业展会，加强客户资源开发力度。公司设置销售部，负责接洽客户，制定销售计划，跟踪客户动态，挖掘客户的进一步需求。

## 3、业绩驱动因素

（1）政策与行业因素：智能装备制造业覆盖面广泛，涉及领域众多。《智能制造装备产业“十二五”发展规划》指出：到 2020 年将我国智能制造装备培育成为具有国际竞争力的产业。报告期内，受国家对新能源产业的政策支持影响，新能源产业的投资增速明显，产品升级和国产化需求迅速提高。

（2）自身优势：公司在锂电池设备、光伏电池和组件以及薄膜电容器领域拥有国际及国内一线客户，公司的产品完全可以替代进口，满足国际及国内高端客户的需求。报告期内，公司在保证现有客户的基础上，不断拓展市场，挖掘新客户，凭借高附加值的产品和良好的口碑，已跻身成为国内高端锂电池设备龙头企业。

## （二）公司所处行业情况分析

### 1、公司所处行业特点

公司所处的细分行业为节能环保和新能源产品智能装备制造业，包括：锂电池设备制造业、光伏自动化生产配套设备制造业以及薄膜电容器设备制造业，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”。

### 2、公司所处行业发展阶段与市场地位

#### （1）锂电池设备行业

2016 年 11 月 22 日，工信部官网披露《汽车动力电池行业规范条件》（2017 年）（征求意见稿），大幅抬高了锂离子动

力电池单体企业产能的门槛。根据征求意见稿第八条规定“锂离子动力电池单体企业年生产能力不低于 80 亿瓦时，金属氢化物镍动力电池单体企业年生产能力不低于 1 亿瓦时，超级电容器单体企业年生产能力不低于 1 千万瓦时。”而此前锂离子动力电池单体企业的年产能门槛设定在 2 亿瓦时左右。锂电池产能门槛一下子被提高到了原来的 40 倍，这就导致最近多家大型锂电池厂家进行产能扩容或兴建新厂。在政策之手和市场之手的双重推动下，锂电池行业的扩产对于锂电池设备制造行业而言，一方面可以明显提升锂电池设备行业的产品需求；另一方面，有利于加快中国动力电池实现规模效应，并进一步降低成本，推进锂电池产业的长期稳定发展，并在国际领域占领市场先机。

公司掌握了以卷绕技术、高速分切技术、自动焊接技术、自动贴胶技术和真空注液技术为主的锂电池设备行业核心技术。公司与国内多家一线锂电池企业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。2016 年，公司被江苏省经信委评为“江苏省管理创新优秀企业”，方形锂电池焊接卷绕一体机先后被评为无锡名牌产品、江苏名牌产品。

公司在保证现有客户的基础上，不断拓展市场，挖掘新客户，凭借高附加值的产品和良好的口碑，已跻身成为国内高端锂电池设备龙头企业。

## （2）光伏电池和组件行业

我国多数光伏制造企业生产线自动化水平较低，改造空间巨大，硅片自动上下料机 etc 光伏自动化生产配套设备市场处于初始阶段，在光伏产业盈利空间逐渐缩小和劳动力成本上涨双重压力下，光伏企业对自动化生产配套设备的需求日益增强。

公司是国内较早致力于光伏自动化生产配套设备的研发与生产的厂商之一，掌握了以全自动上下料技术和串焊技术为主的行业核心技术。公司在光伏自动化生产配套设备行业积累了丰富的经验，同时依靠自身的技术能力，为下游光伏领先企业开发了配套于光伏电池片生产线多个工序的硅片上下料机和用于光伏组件生产的电池片自动串焊机，树立了行业声誉。

## （3）薄膜电容器行业

薄膜电容器设备制造行业的市场化程度较高，市场竞争较为充分。美国、日本和台湾等发达国家和地区的设备制造企业在薄膜电容器设备制造技术上居于领先地位，并具有较高的市场声誉。受资金、技术、人才和发展历史等因素的影响，国内从事薄膜电容器设备制造行业的企业多数规模不大、产品研发能力偏弱、精密加工能力不强，缺乏对下游生产线工艺的熟练掌握和成套设备的系统开发经验。

公司在薄膜电容器设备制造的技术水平已经达到或接近国际先进水平，但综合成本相比境外厂商有很大优势。公司不仅研发和人力成本较低，而且随着我国机械电子工业水平的整体提升以及物流、仓储等方面的配套服务更加便利，进而降低了相关加工和配套采购成本和综合成本。

# 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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	1,078,980,824.28	536,110,765.30	101.26%	306,543,666.12
归属于上市公司股东的净利润	290,652,083.50	145,560,757.38	99.68%	65,514,489.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	286,205,002.03	137,875,000.84	107.58%	62,754,547.65
经营活动产生的现金流量净额	105,203,825.26	216,941,819.72	-51.51%	93,548,827.19
基本每股收益（元/股）	0.7124	0.3983	78.86%	1.28

稀释每股收益（元/股）	0.7124	0.3983	78.86%	1.28
加权平均净资产收益率	35.56%	27.34%	8.22%	25.03%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	2,415,745,137.24	1,716,577,255.37	40.73%	735,712,113.20
归属于上市公司股东的净资产	944,071,317.39	728,219,233.89	29.64%	287,061,946.11

## （2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	171,526,280.62	219,857,745.94	201,483,479.59	486,113,318.13
归属于上市公司股东的净利润	48,647,955.03	46,461,990.32	57,912,378.89	137,629,759.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,437,865.78	46,038,768.83	57,031,066.66	136,697,300.76
经营活动产生的现金流量净额	-37,287,624.51	11,535,735.60	-75,511,281.33	206,466,995.00

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	26,372	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	25,160	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							
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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
无锡先导投资发展有限公司	境内非国有法人	40.58%	165,546,000	165,546,000	质押	55,530,000	
石河子市嘉鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	12.68%	51,744,600	51,744,600			
无锡先导电容器设备厂	境内非国有法人	5.33%	21,726,000	21,726,000			
上海祺嘉股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.00%	20,399,900				
天津鹏萱股权投资基金合伙企业(有	境内非国有法人	2.92%	11,912,200				

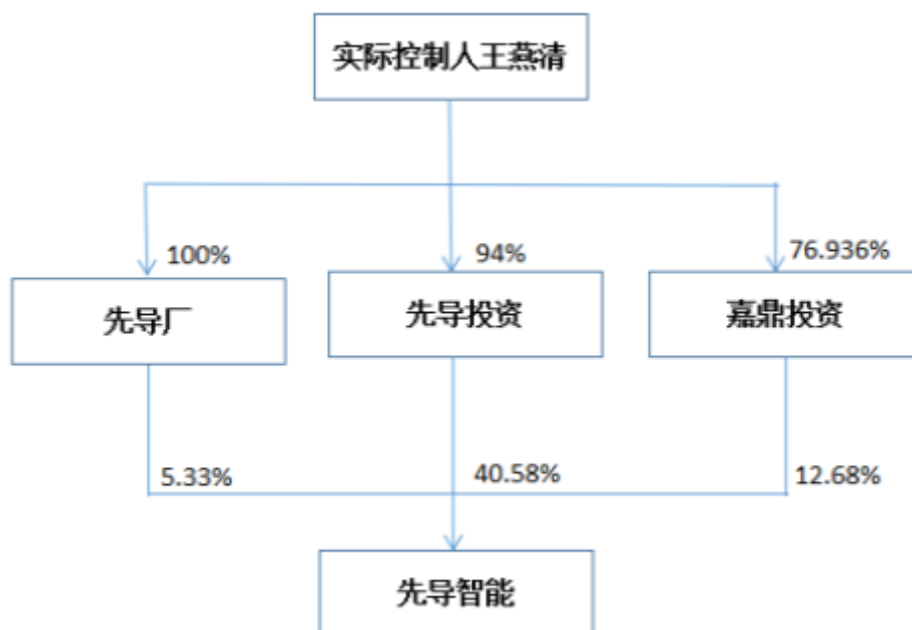
有限合伙)						
全国社保基金一一零组合	境内非国有法人	1.17%	4,768,860			
中国农业银行股份有限公司—中邮信息产业灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.96%	3,922,838			
中国农业银行股份有限公司—宝盈转型动力灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.61%	2,499,915			
中国建设银行股份有限公司—宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金	境内非国有法人	0.49%	1,999,956			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.48%	1,947,600			
上述股东关联关系或一致行动的说明	无锡先导投资发展有限公司、石河子市嘉鼎股权投资合伙企业（有限合伙）及无锡先导电容器设备厂受同一控制人，即上市公司实际控制人王燕清控制。					

## （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



### 三、经营情况讨论与分析

#### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求  
否

2016年，受国家对新能源汽车发展政策以及下游锂电池生产企业尤其是国内、国际高端锂电池生产企业投资速度加快、规模扩大趋势的影响，公司锂电设备业务增长明显，成为公司业绩增长的主要动因。公司管理层紧密围绕年初制定的2016年度工作计划，贯彻董事会的战略部署，积极开展各项工作，在报告期内实现营业收入107,898.08万元，同比增长101.26%；归属于上市公司股东的净利润29,065.21万元，同比增长99.68%；锂电池生产设备收入占比67.76%，得益于国家对新能源行业的大力支持，公司认为锂电池生产设备行业在未来3-5年还会高速发展。报告期内，公司为国内知名锂电池生产商成功研发出了国际首条以自动化输送设备构造的动力电池全自动物流生产线，帮助电池企业打造真正的智能车间。根据上述情况，公司今后会继续加大对锂电池生产设备业务的投入。与此同时，受国内光伏产业复苏的影响，公司加快对光伏设备的性能提升，并加快新产品研发，报告期内，公司所处光伏设备领域的业务同比增长约106%。

报告期内，公司总体经营情况如下：

##### (1) 完善营销网络，提高市场占有率

报告期内，公司重视产品的口碑建设和推广，对内加强对销售团队建设和企业文化建设，对外巩固现有客户基础，继续加大营销和品牌推广力度。公司开发的锂电池生产设备已被国内的多数高端锂电池生产企业认可，并形成了进口替代。

##### (2) 加大研发力度，实现技术进步

报告期内，公司继续加大研发投入，不断向高端新能源装备领域发展。截止本报告期末，公司研发人员252名，公司研发事业部调整为锂电池事业部、光伏事业部、电容研发事业部、电气研发事业部等，调整后的研发团队组织架构明确，功能清晰，进一步提升了公司研发与创新的效率。目前公司在高端锂电池生产设备、光伏配套生产设备及电容器生产设备领域

均具有较成熟技术，公司的“方形锂电池焊接卷绕一体机”先后被评为无锡名牌产品、江苏名牌产品。公司被江苏省经济和信息化委员会评定为江苏省示范智能车间——“电池装备智能装配车间”，被江苏省经信委评为“江苏省管理创新优秀企业”。2016 年度公司通过科技局备案新增多个研发项目包括：高速半片串焊机研发及产业化、锂电池模切卷绕一体机研发及产业化等，累计还在持续投入的研发备案项目共5个。

### (3) 加快与互联网+相融合的智能制造

报告期内，公司大力加快智能工厂建设，与IBM合作开发了“先导云”和大数据中心，建立全价值链的协同平台。2015 年，公司被认定为国家两化融合示范企业，为客户提供系统集成和智能工厂解决方案，打造理想智能工厂，实现工业4.0目标。

### (4) 内生外延式发展，推进重大资产重组项目

报告期内，公司拟筹划收购芬兰JOT公司100%股权，但由于交易标的JOT公司2016年经营业绩的实现存在较大不确定性风险，公司与交易对方友好协商，决定终止本次重大资产重组，并承诺自终止重组公告刊登之日起三个月内不再筹划重大资产重组事项。同时公司因终止重大资产重组事项而终止了本报告期内的非公开发行股票的方案。

报告期内，公司积极寻求国内以及国际在技术上、成本上以及客户资源等方面能为公司提供协同价值的企业。2016年11月16日，公司确定筹划实施重大资产重组项目，拟以发行股份及支付现金的方式购买珠海泰坦新动力电子有限公司100%股权，同时，拟以询价的方式向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金金额不超过62,100万元，且拟发行的股份数量不超过本次发行前总股本的20%，亦不超过本次交易中以发行股份方式购买资产交易价格的100%。此次重大资产重组报告书（草案）已于2017年3月1日成功提交公司董事会审议通过，后续仍需公司股东大会通过后报中国证监会核准。本次重大资产重组完成后，将进一步提升上市公司的业务规模，构建新的盈利增长点，有利于提高上市公司的价值，并为上市公司的股东带来更好的回报。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

☐ 是 ☒ 否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
光伏设备	288,149,521.93	140,506,362.63	48.76%	106.28%	95.92%	-2.58%
锂电池设备	731,104,490.25	289,181,749.16	39.55%	103.37%	107.91%	0.86%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

☐ 是 ☒ 否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

☒ 适用 ☐ 不适用



报告期内，公司实现营业收入107,898.08万元，同比增长101.26%。主要原因为受下游锂电池行业的高速增长，锂电池生产厂商的加大投资扩产规模，公司的销售业务规模增长所致；营业成本为61,981.62万元，同比增加103%，主要原因为销售收入的增加，成本也相应增加；归属于上市公司普通股股东的净利润29,065.21万元，同比增长99.68%，主要原因为销售收入的增加，利润也相应增加。

## 6、面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### （1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

#### 1. 会计政策的变更

##### （1）执行《增值税会计处理规定》

财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），适用于2016年5月1日起发生的相关交易。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将合并利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加
将自2016年5月1日起本公司经营活动发生的房产税、土地使用税、印花税、车船税等从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	调增合并利润表税金及附加本期金额1,792,065.17元，调减合并利润表管理费用本期金额1,792,065.17元。调整母公司利润表税金及附加本年金额1,510,478.77元，调减母公司利润表管理费用本年金额1,510,478.77元。

#### 2. 会计估计的变更

报告期内，本公司无重大会计估计变更。

#### 3. 前期会计差错更正

报告期内，本公司无前期会计差错更正事项。

### （2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### （3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。