

证券代码：300450

证券简称：先导智能

公告编号：2018-030

无锡先导智能装备股份有限公司 2017 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

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、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。

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 440,137,075 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.30 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 10 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	缪龙飞	
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	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	0510-81163648	
电话	0510-81163600	0510-81163600	
电子信箱	qiang.chen@leadchina.cn	longfei.miao@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	EV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		
	软包叠片机		
	软包注液机		
	四合一成型机		
	抽气热压机（DH机）		
	18650/21700卷绕机		
	EV组装线		
	EV真空干燥炉		
	EV注液机		
	激光摸切机		
	智能物流线		
	化成柜系统		
	分容柜系统		
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	
	汇流条焊接机	光伏组件	
	组件自动流水线	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 AC电容器 电力电子电容器 电解电容器 超级电容器	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		
	老化机		
	测试/检查		

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现情况。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）国际知名车企投产推动因素：国际各大知名车企纷纷加入新能源领域，如沃尔沃宣布2019年开始推出的所有新车型都将是全电动或混合动力车；戴姆勒（奔驰）与北汽签订新的框架协议，建立纯电动车生产基地及动力电池工厂，生产梅德赛斯-奔驰品牌的纯电动车产品，同时开展动力电池的本土生产和研发，其所生产出来的产品将采用国产电芯。国际知名车企的加入，推动了新能源汽车的全球化发展进程，对公司业绩的稳步增长起积极推动作用。

（3）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产能能力不低于 80 亿瓦时，金属氢化物镍动力电池单体企业年产能能力不低于 1 亿瓦时，超级电容器单体企业年产能能力不低于 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、软包注液技术和化成分容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。2017 年，公司被江苏省经信委评为“江苏省管理创新示范企业”，公司的“动力锂电池卷绕机”被评为江苏省名牌产品。公司自主开发的“锂电池全自动焊接卷绕一体机”获得江苏省科学技术奖三等奖。2017 年公司新增多个研发项目包括：EV 动力锂电池卷绕装备研发及产业化、高速双面串联挤压式涂布装备研发及产业化等。

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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□ 是 √ 否

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	2,176,895,329.22	1,078,980,824.28	101.75%	536,110,765.30
归属于上市公司股东的净利润	537,499,992.89	290,652,083.50	84.93%	145,560,757.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	513,581,855.37	286,205,002.03	79.45%	137,875,000.84
经营活动产生的现金流量净额	30,938,365.15	105,203,825.26	-70.59%	216,941,819.72
基本每股收益（元/股）	1.2863	0.7124	80.56%	0.3983
稀释每股收益（元/股）	1.2863	0.7124	80.56%	0.3983
加权平均净资产收益率	34.16%	35.56%	-1.40%	27.34%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	6,651,104,877.10	2,415,745,137.24	175.32%	1,716,577,255.37
归属于上市公司股东的净资产	2,782,408,608.80	944,071,317.39	194.72%	728,219,233.89

(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	262,016,171.79	360,616,536.14	425,276,647.27	1,128,985,974.02
归属于上市公司股东的净利润	90,702,001.62	88,281,036.17	99,602,009.84	258,914,945.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	78,228,170.35	84,777,315.13	98,171,632.74	252,404,737.15
经营活动产生的现金流量净额	2,237,944.57	349,114,277.16	2,270,693.45	-322,684,550.03

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	20,980	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,343	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	37.61%	165,546,000	165,546,000	质押	45,000,000	
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	11.76%	51,744,600	51,744,600			
无锡先导电容	境内非国有	4.94%	21,726,000	21,726,000			

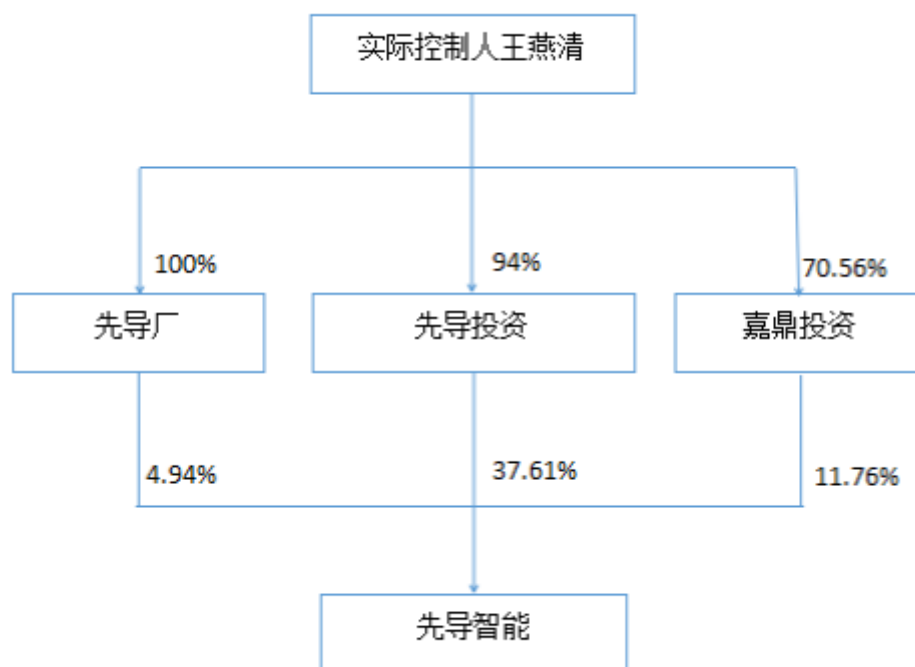
器设备厂	法人					
王德女	境内自然人	2.99%	13,161,004	13,161,004		
上海祺嘉股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.38%	10,496,937			
全国社保基金四一三组合	其他	2.04%	8,999,981			
李永富	境内自然人	1.50%	6,580,502	6,580,502		
中国工商银行股份有限公司一汇添富外延增长主题股票型证券投资基金	其他	1.41%	6,209,917			
中国农业银行股份有限公司一汇添富社会责任混合型证券投资基金	其他	1.32%	5,792,987			
交通银行股份有限公司一易方达科讯混合型证券投资基金	其他	1.15%	5,051,237	1,370,132		
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、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、王德女和李永富是夫妻关系，为一致行动人。				

（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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

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

报告期内，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、规模持续扩大趋势的影响，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 2017 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 217,689.53 万元，同比增长 101.75%；归属于上市公司股东的净利润 53,750.00 万元，同比增长 84.93%；锂电池生产设备收入占比 83.72%，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。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。

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，在报告期内新增客户 75 家。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 662 名，公司研发事业部分为锂电池事业部、光伏事业部、电容研发事业部、电气研发事业部等，研发团队组织架构明确，功能清晰，有助于提升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。

（3）内生外延式发展，推进重大资产重组项目

报告期内，公司顺利完成了重大资产重组收购泰坦新动力 100% 股权的事项，泰坦新动力成为公司全资子公司。公司与泰坦新动力同属于专用设备制造业行业，公司的锂电池前端、中端生产设备制造业务和泰坦新动力的锂电池后端生产设备制造业务能形成较好的业务协同，将延伸公司锂电池生产设备业务链。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	231,906,657.87	106,386,397.77	45.87%	-19.52%	-14.98%	-2.89%
锂电设备	1,822,546,524.54	719,049,907.42	39.45%	149.29%	149.70%	-0.10%

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

- 1、营业收入本期较上期增长101.75%，主要系公司销售业务规模增长所致；
- 2、营业成本本期较上期增长106.72%，主要系营业收入增长而随之增加；
- 3、税金及附加本期较上期增长77.58%，主要系营业收入增长而随之增加；
- 4、销售费用本期较上期增长174.52%，主要系公司业务量增长以及后期的市场开拓，相应销售费用比较大幅度增加；
- 5、管理费用本期较上期增长76.53%，主要系公司业务量增长，相应管理费用增加；
- 6、财务费用本期较上期增长63.22%，主要系公司利用闲置资金取得银行利息收入增加及珠海泰坦新动力纳入合并范围所致；
- 7、资产减值损失本期较上期增长225.98%，主要系报告期计提坏账、存货跌价准备及珠海泰坦新动力纳入合并范围所致；
- 8、投资收益本期较上期增长74.71%，主要系公司闲置资金理财收益增加及珠海泰坦新动力纳入合并范围所致；
- 9、资产处置收益本期较上期增长265.66%，主要系报告期资产处置收益新增；
- 10、其他收益本期较上期增长100%，主要系自2017年1月1日执行《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号）相关规定，采用未来适用法处理所致；
- 11、营业外收入本期较上期减少70.84%，主要系执行《企业会计准则第16号——政府补助》（财会〔2017〕15号）相关规

定，本期部分政府补助计入其他收益所致；

12、营业外支出本期较上期减少69.76%，主要系上期收购JOT失败支付违约金；

13、所得税费用本期较上期增长96%，主要系报告期实现净利润增长及珠海泰坦新动力纳入合并范围所致。

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

2017年10月27日，公司召开了第二届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》：根据财政部修订的《企业会计准则第16号—政府补助》的要求，与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用，从利润表“营业外收入”项目调整为利润表“其他收益”项目列报，计入其他收益的政府补助；与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。公司依据财政部修订的《企业会计准则第16号—政府补助》的要求变更会计政策，符合相关规定和公司实际情况，能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，不影响公司当年净利润及所有者权益，也不涉及以往年度的追溯调整，其决策程序符合相关法律、行政法规和《公司章程》的有关规定，不存在损害公司及中小股东利益的情况。

2018年3月7日，公司召开了第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》：根据财政部《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》及《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，公司调整了财务报表列表，该变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。本次会计政策变更是公司根据财政部颁布的最新会计准则进行的合理变更，符合《企业会计准则》及相关法律法规的规定，执行变更后的会计政策能够更加客观、公允地反映公司财务状况及经营成果，不会对公司财务报表产生重大影响。

（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

2017年，公司重大资产重组成功收购珠海泰坦新动力电子有限公司。2017年8月14日，泰坦新动力过户手续完成，成为公司全资子公司，并入公司合并报表范围。