

证券代码：002006

证券简称：精工科技

公告编号：2017-014

## 浙江精工科技股份有限公司 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	内容和原因
----	----	-------

声明

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
-----------	-----------	-----------	--------

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

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普通股利润分配预案为：以 455160000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	精工科技	股票代码	002006
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	黄伟明	夏青华	
办公地址	浙江省绍兴市柯桥区鉴湖路 1809 号	浙江省绍兴市柯桥区鉴湖路 1809 号	
电话	0575-84138692	0575-84138692	
电子信箱	zjjgkj@jgtec.com.cn	zjjgkj@jgtec.com.cn	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （一）、主营业务

公司属于专用设备制造业，报告期内，公司主要从事太阳能光伏专用装备、新型建筑节能专用设备、轻纺专用设备、碳纤维及复合材料装备、机器人及智能装备等高新技术产品的研制开发、生产销售和技术服务，实行“以销定产”的生产模式和直销方式，公司以客户需求为导向，负责产品的研制开发、生产制造和提供项目一站式解决方案。公司系中国太阳能光伏设备优秀供应商、中国新能源产业发展最具影响力企

业、中国建材机械行业20强企业、全国工商联新能源商会副会长单位、中国光伏产业联盟首批发起单位、中国建材机械工业协会副会长单位、中国纺织机械器材工业协会常务理事单位。

#### 1、太阳能光伏专用装备制造业务

主导产品主要为：JL系列太阳能多晶硅铸锭炉、JXP系列多晶硅线剖锭机、JXQ系列多线切割机等。产品主要应用于太阳能多晶硅铸锭、剖方、切片等制造加工领域。目前，公司具有从光伏装备开发、工艺技术研究、上下游产品延伸研发等技术优势和“产业化、系列化、成套化”的生产能力，在产能、规模、装备及技术实力方面均位于行业前列，产品市场占有率达40%以上。

#### 2、新型建筑节能专用设备制造业务

主导产品主要为：建筑建材机械产品和钢结构专用装备两大类，其中，建筑建材机械产品主要有：PC生产线、琉璃瓦机系列、压型板机系列、复合板机系列、C型檩条机系列、Z型檩条机系列、数控折边机系列、钢承楼板机系列等；钢结构专用装备主要有：JGH波纹腹板H型钢全自动焊接生产线、JF100系列聚氨酯、岩棉酚醛复合板生产线、JGH自承式钢模板成套生产线、JHH型钢焊接生产线、系列纵横剪生产线等，产品主要用于新型墙体材料、保温隔热材料、轻重型钢结构产品的制造加工。产品多次获国家、部、省、市、县（区）科技进步奖，畅销100多个国家和地区，产品市场占有率达40%以上。

#### 3、轻纺专用设备制造业务

主导产品主要为：JGT系列假捻变形机、JGR系列转杯纺纱机、HKV141系列包覆丝机、HKV101系列络筒机、HKV151系列花式捻线机、JGW系列精密络筒机等。主要应用于纺织用纱的前道加捻及纱线加工，其中，HKV系列包覆丝机市场占有率达65%以上。

#### 4、碳纤维及复合材料装备制造业务

主导产品主要为：碳纤维成套生产线，该生产线以12K、24K及以上原丝为原料，具备年生产1千吨以上碳纤维生产能力，整线核心设备和工艺采用德国、意大利等国外知名公司为供应商，技术处于国内领先水平。其所生产的产品可广泛应用于汽车交通、航空航天、武器装备、风力发电、医疗器材以及建筑等军工和民用领域。

#### 5、机器人及智能装备制造业务

围绕智能控制系统、智能制造机器人和智能终端产品应用等领域，采用机器人及自动化最新技术、工艺，为客户提供极具竞争力的集成整体解决方案。主要业务涵盖自动化装配检测装备、机器人集成应用装备、智能仓储物流及AGV装备和MES(生产制造执行系统)四大板块。

截至到报告期末，公司主要盈利均来源于上述专用装备。

### （二）、行业发展格局

#### 1、太阳能光伏专用装备行业

光伏产业是可再生能源的重要组成部分，也是我国七大战略性新兴产业的主要内容之一。通过近几年的政策扶持、技术进步，产品市场急剧增长，产业链不断完善成熟，成本快速下降，但也存在发展无序、产能扩张过快、供需失衡等一系列问题。尤其是2011年—2014年，由于受国内外产业环境低迷以及欧盟双反、产能过剩和全球光伏补贴削减等因素的影响，整个行业一度处于低迷状态，光伏企业普遍陷入困境。为促进光伏行业的健康发展，国家先后出台了包括鼓励企业兼并重组、淘汰落后产能、着力推进分布式光伏发电、加大光伏业上网电价补贴等扶持政策和通过实施领跑者计划、竞争电价政策引导企业降低光伏成本，2015年以来，国内光伏产业规模稳步增长，企业产能利用率得到有效提高，盈利能力显著提升，整个光伏产业步入了“高效制胜”时代，黑硅技术、PERC技术、铸造单晶等各种新产品、新技术、新路径层出不穷。2016年，中国光伏新增装机容量达到34.54GW，连续4年位居全球第一。可以预料，未来的光伏市场发展将更加多元化。但无论哪种技术方向，低成本和高效率始终是光伏产业终极目标。

从发展的角度看，2017年，全球市场仍将保持增长势头，印度、美国、日本、欧洲等市场仍会保持在一定规模，南美、中东等新兴市场将快速成长，领跑者项目将会继续催化PERC、黑硅等领先技术的进步，推动N型双面、异质结、半片等超高效电池技术发展和自清洁等新材料的规模化应用，中国市场将保持较好的发展趋势，根据《路线图》的预测，2017年，我国光伏新增装机容量约为20GW—30GW。

作为促进整个光伏产业发展最重要、最基础支撑作用的太阳能光伏专用装备，在未来一段时期内将继续随光伏产业的发展保持一定的市场需求量。关键装备国产化及其成本降低，是达到光伏发电平价上网的关键因素之一。从目前光伏行业的市场发展情况看，太阳能光伏专用装备行业的发展趋势为：太阳能光伏装备制造制造商将在提升现有产品技术水平、强化性价比优势、提供更快捷更优质的技术服务的基础上，围绕“逐年降低制造成本、逐年提高光电转换效率”这一核心，多方面研究生产工艺，加快研发光伏装备系列空白产品，提供整套解决方案，使光伏装备产品进一步向高效、节能、全自动智能化互联方向发展。

从竞争格局来看，经济性仍然是制约光伏发电发展的主要因素。后续随着政策鼓励，多种新技术的导入，高效组件和电池的优势将更加明显，结合了铸锭成本优势和单晶效率优势的铸造类单晶将更具广阔的发展潜力，多晶的降本前景预期更加良好。精工科技自进入光伏专用装备制造领域以来，按照“产业化、系列化、成套化”的发展思路，一直专注于光伏装备及工艺技术的研发与创新，并通过产品的不断升级换代、工艺技术提升，巩固提升业内龙头地位。2017年，公司将在铸锭炉、切片机、大规格线剖锭机装备技术和工艺技术的提升上和光伏企业装备升级换代、技术改造市场需求中获得发展先机。

## 2、建筑、建材专用设备行业

建筑、建材专用设备行业发展环境与国民经济发展、GDP景气度、社会固定资产投资、相关产业发展方向与投资力度、国家金融政策均有一定的关联度，其中与社会固定资产投资有着较密切的关系，投资增长率高，将会拉动建筑、建材专用设备市场需求快速增长。

受益于国家政策的大力支持、城市化和工业化加快引发的需求升温、国际产业转移的加快以及行业市场化改革所激发出的内在活力，过去几年，包括建筑建材专用设备在内的机械制造行业整体有了一个跨越式的发展，年均增速高达25%以上。但制造业“大而不强”，低端产品相对过剩、高端产品依赖进口的整体格局犹存。

根据市场发展趋势和贯彻落实《中国制造2025》、《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》和《绿色建筑行动方案》等要求，建材机械未来五年，将以新型工业化、城镇化等需求为牵引，以促进绿色生产和绿色消费为主要目的，以绿色建材生产和应用突出问题为导向，全面普及成品住宅，以“推进行业结构调整”、“发展高端建材机械装备”等9项重点任务为重心，着力发展“一低一高”建材机械产品，加快开发高效节能环保绿色环保技术装备、高性能建材机械专用基础件等高端建材技术装备的研发和产业化，全面提升行业的竞争力。其中，智能制造装备将作为高端装备制造发展重点方向。另外，《建筑产业现代化发展纲要》、《关于大力发展装配式建筑的指导意见》也明确提出，要大力发展钢结构和装配式建筑，到2020年，装配式建筑将占新建建筑的比例20%以上，到2025年，装配式建筑占新建建筑的比例50%以上，保障性安居工程采取装配式建造的比例达到60%以上。

从竞争格局来看，目前，尽管西方发达国家经济有一定的回暖迹象，但与我国贸易摩擦明显加剧，尤其是国际金融危机以后，贸易保护主义明显抬头，货币贬值、技术壁垒等手段不断翻新，越来越多的国家不断提高机械产品市场准入门槛，整个行业的竞争继续加大，建筑建材专用设备制造业转型升级已是势在必行，一些传统制造企业必须在依托自身产品制造、市场拓展能力的基础上，从单纯销售产品发展成为提供服务和成套解决方案的制造商、集成商和服务商。

“美丽中国”呼唤绿色建筑。钢结构及新型建材作为一种与自然和谐共生的绿色循环低碳建筑，伴随着我国城镇化建设步伐的加快，正在快速崛起。2017年，随着中国城镇化的建设以及产业结构的调整，能源垃圾建筑将会被严格控制，市场将进一步向节能、环保、高效方向发展，公司建筑建材专用设备将切实发挥自身的成套优势、技术优势和品牌优势，重点做好新技术应用、新产品推广、重点客户服务等工作，紧抓住国家“一带一路”和相关国际区域合作及国内新型城镇化等国家层面重大战略带来的发展机遇，将发展目光更多聚焦于与产品相关的产业延伸，向建筑节能、大型化、成套化、智能化方向发展，继续巩固提高聚氨酯和钢筋桁架线等成线产品质量及市场占有率，进一步优化PC预制混凝土构件生产线、波纹腹板焊接生产线、新型折弯机、纵横剪线、岩棉线等新产品的技术性能，并同步开发轻钢装配式住宅生产线、双面硬面层装饰一体板设备等延伸产品，努力培育新的经济增长点。

## 3、轻纺专用设备行业

中国是世界上重要的纺织机械生产基地和消费市场。尤其是近几年，在发展战略新兴产业的大环境下，相关产业对纺织品的需求持续增长，国内企业通过技术引进、消化吸收和自主创新，采用机电一体化技术，使新型纺织机械开发能力逐年提升，技术水平有了较明显的提高，已形成了较为完善的整机制造和零部件生产配套体系，取得了较大成绩。但与国际先进水平相比仍存在较大差距，主要体现在自主创新能力、专用件和配套件生产水平、“两化”融合水平及纺织机械设计制造集成化、模块化、自动化、信息化的应用等方面。

近两年，受国内宏观经济及纺织行业增长放缓的影响，我国纺织机械行业内需市场环境不理想、要素成本上涨，部分行业产能阶段性结构性过剩等因素使得企业原有的生产模式遇到挑战，各分行业发展不平衡，行业整体经济运行微幅增长，投资减缓，全年纺织机械产品出口总额超过进口总额，但出口增速呈现前高后低的走势。在这样的发展背景下，行业内企业纷纷实施“主攻高端、夯实基础、创新驱动、两化融合、绿色优先”的五大战略，驱动力将从数量增长向科技创新、品牌提升转变，市场需求将以效率高、技术先进等高端装备为主。

根据《纺织机械行业“十三五”发展指导性意见》及行业发展趋势，“十三五”期间，纺织机械行业将进

入新一轮结构调整发展时期，纺织产业数字化、智能化、绿色环保的应用要求，将推动纺机产业从传统机械制造向信息、节能、环保、智能、高效、数控化等诸多技术领域复合创新转变。另外，新技术、新材料的普及也将为纺机发展带来新动力。由此可以看出，未来，传统纺机设备销售所占的比例将越来越少，自动化、连续化、高速化、智能化以及大容量高端纺机装备市场将有较大的发展空间和需求潜力。主要包括：新型纺纱设备、新型织造设备、新型非织造布设备、新型印染和后整理设备等节能减排机型和关键配套件等的设计制造技术。“十三五”行业经济运行目标为：全行业主营业务收入达到1500亿元；国产纺织装备出口金额超过35亿美元；国产纺织装备国内市场占有率达到80%以上。

2017年，公司将密切关注纺织产业、产品、地区的调整，紧跟纺织行业的调整方向而调整自身产品结构，在产品工艺技术提升、降本增效和重点市场拓展上加大力度，突破产品生产和市场销售的简单运营模式，实施“金融+产业”的驱动战略，撬动加弹机、气流纺纱机等高端纺织机械装备的市场拓展空间，国内市场主要围绕“一带一路”的辐射区域（新疆、宁夏、云南保山等）；国际市场紧抓印度、孟加拉、越南、巴基斯坦、印度尼西亚等国家新增产能及设备改造升级进程中市场机会。

#### 4、碳纤维及复合材料装备

碳纤维是我国经济发展和国防建设不可或缺的战略新材料，是国家政策重点支持发展的产业。从2010年国务院颁布《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》大力发展碳纤维以来，国家陆续出台了多项举措，在《中国制造2025》中，碳纤维被列为关键战略材料之一，并要求到2020年，国产碳纤维复合材料要满足大飞机技术要求，国产碳纤维用量要达到4000吨以上；到2025年高性能纤维基本实现自主保障（国产化率接近100%）。未来，在政策刺激以及业内公司的大力推动下，碳纤维市场产能、产量将迎来高速增长。

碳纤维性能优异，技术难度大，具有高达200倍的产业链附加值，整个产业链盈利最大端为：从原丝至碳纤维至复合材料设计开发一体化生产，其核心为原材料（原丝）及碳纤维核心装备的研发、生产。其中，碳纤维制备工艺和设备对碳纤维的生产至关重要，其决定了碳纤维的产品质量，由于碳纤维的制备工艺流程复杂，涉及工艺参数较多，积累这些参数往往需要很长的周期，且国外领头企业对该类设备一直实施封锁禁售。目前，国内一些企业在产业链的部分设备上已实现一定技术突破，但高质量的碳纤维整线设备除精工科技外，尚无企业涉足自主生产。因此，未来碳纤维设备进口替代的需求巨大。

公司首条碳纤维生产线在国外合作方等共同努力下已试车运行成功并生产出了合格的碳纤维，2017年以及未来的一段时期，公司将在总结首条生产线经验的同时，不断完善提升装备技术、工艺，并同步开展大束丝碳纤维生产线及小型碳纤维试验生产线的研制和量产工作，做好与重点客户的沟通交流、持续跟踪，通过参加行业协会、国内外展览会等发展平台，以点带面，扩大自身装备行业内的知名度和影响力，率先享碳纤维产业链政策及发展红利。

#### 5、机器人智能装备

《中国制造2025》和《“十三五”规划发展纲要》明确提出：重点实施制造强国战略，其中，智能制造是重中之重，也是未来5-10年制造业转型升级的大方向。2016年12月，国家发布了《智能制造发展规划(2016-2020年)》，该《规划》的发布，最大的受益者是制造业企业，特别与智能制造设备的生产和应用、关键共性技术研发、新型工业网络设备与系统开发等相关的企业和科研机构。“考虑到当前我国制造业超过20万亿增加值的规模，以及制造业处于2.0补课、3.0普及、4.0示范的现状，并结合美国、德国制造业的发展水平，我国智能制造在2020年将至少达到2万亿元的规模，2025年有望超过5万亿元，人工智能及机器人空间巨大。

“机器换人”是以装备更新为载体的技术、工艺、管理的创新，是制造业向智能化转型的“工业4.0”的必然方向。目前智能制造逐步深化，其应用领域除了离散行业，还包括流程型行业。从细分行业看，《中国制造2025》中的高档数控机床和机器人、新材料等十大重点突破领域将成为《智能制造发展规划(2016-2020年)》重点推动的智能转型领域，人工成本提升和智能设备以及物联网技术的发展也将会为智能制造提供充足的空间。2017年，精工机器人将围绕智能控制系统、智能制造机器人和智能终端产品应用等领域，在确保激光三维柔性、抛光打磨铣削复合、龙门型柔性弧焊、中功率激光器联合研发等项目实验站的进度外，重点向“MES”、自动装检线、机器人应用、智能仓储等制造领域发展，在行业内或细分市场上占据先发优势，将公司打造成为柔性化解决方案的集成商，成为公司经济增长的新引擎。

### 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	697,543,067.53	651,334,231.83	7.09%	901,867,674.65
归属于上市公司股东的净利润	62,856,842.23	15,863,228.43	296.24%	12,594,713.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	59,302,905.17	6,816,516.38	769.99%	-90,409,473.94
经营活动产生的现金流量净额	185,626,611.30	173,204,896.15	7.17%	56,363,688.96
基本每股收益（元/股）	0.14	0.03	366.67%	0.03
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.03	366.67%	0.03
加权平均净资产收益率	7.00%	1.85%	5.15%	1.50%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	1,619,061,490.33	1,561,677,058.75	3.67%	1,666,280,003.16
归属于上市公司股东的净资产	930,797,394.41	866,337,561.01	7.44%	848,854,422.11

#### (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	226,920,254.94	170,059,268.83	161,684,790.75	138,878,753.01
归属于上市公司股东的净利润	8,672,921.82	21,035,316.32	23,006,418.65	10,142,185.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,652,634.39	20,774,758.11	22,954,737.28	6,920,775.39
经营活动产生的现金流量净额	-70,557,729.34	101,875,298.28	57,556,593.37	96,752,448.99

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	40,446	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	45,071	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	
精功集团有限公司	境内非国有法人	30.16%	137,258,188	0	质押	120,200,000	
					冻结	17,000,000	
孙建江	境内自然人	5.38%	24,508,170	12,254,085	质押	24,500,000	

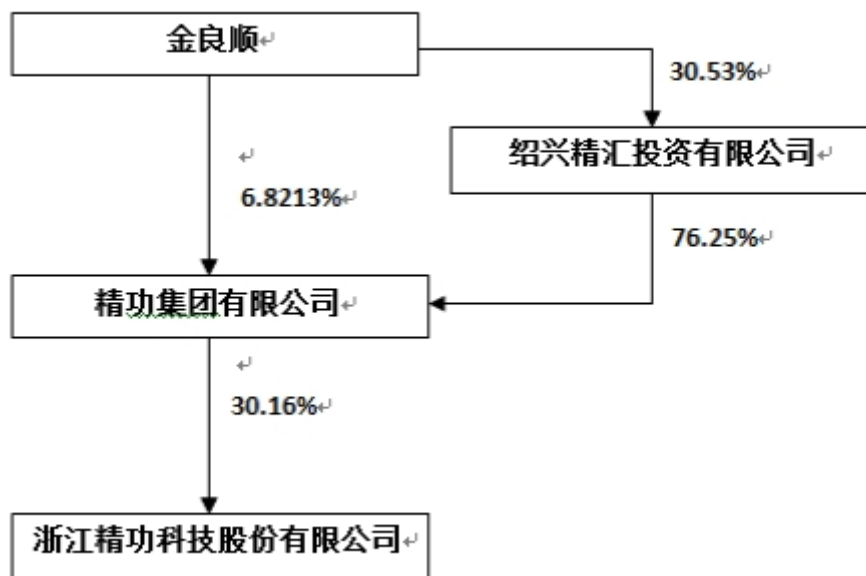
魏巍	境内自然人	2.72%	12,358,285	0	
浙江省科技开发中心(浙江省技术交易中心)	国有法人	1.65%	7,500,000	0	
邵志明	境内自然人	1.39%	6,307,400	0	
张萍	境内自然人	0.85%	3,870,000	0	
孟文娟	境内自然人	0.81%	3,705,653	0	
王建云	境内自然人	0.75%	3,392,600	0	
郑清清	境内自然人	0.72%	3,264,900	0	
全国社保基金四零二组合	其他	0.69%	3,126,400	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，精功集团有限公司、孙建江、邵志明存在关联关系，其中，股东精功集团有限公司的实际控制人金良顺先生与股东孙建江先生系表兄弟关系且孙建江先生在精功集团有限公司担任董事局执行副主席、执行总裁。股东邵志明先生在精功集团有限公司担任董事。公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无				

## (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

2016年是我国“十三五”开局之年，这一年，全球经济复苏曲折、资本市场跌宕起伏，英国脱欧公投以及美国大选等事件令经济形势更为复杂严峻，行业间竞争更为激烈。面对错综复杂的国际、国内形势，公司主动适应经济发展新常态，坚持稳中求进的总基调，从容应对各种困难和挑战，在研发、生产、销售、管理等方面扎实开展工作，苦练内功，潜心新产品、新工艺的研究开发，抓好生产经营和控股子公司的运营，2016年，在疲弱的市场需求和激烈的市场竞争环境下，公司光伏专用装备继续保持市场领先地位，首条千吨级碳纤维生产线成功运行，布局进入机器人等智能制造领域，整体业绩逆势增长，这些成绩的取得，为公司2017年及未来稳步前行打下了坚实的基础。

2016年度公司实现合并营业总收入69754.31万元（不含税，下同），比上年同期的65133.42万元增长7.09%；合并营业成本48069.95万元，比上年同期下降0.42%；销售费用2730.15万元，比上年同期增长14.33%；管理费用9390.53万元，比上年同期增长16.27%；财务费用713.68万元，比上年同期下降60.51%；2016年度经营活动产生的现金流量净额18562.66万元，比上年同期增长7.17%。具体如下：

##### （一）加强市场拓展，紧抓效益促发展。

2016年，公司调整销售和服务政策，进一步加强销售人员的日常管理，调动销售人员的积极性，全年销售取得了一定的成绩：能源机电装备分公司抓住国内光伏行业电价调整政策引起的630抢装潮的有利时机，审时度势，及时调整策略，加大库存产品和新产品的销售力度，占领了绝大部分的多晶硅铸锭炉市场份额。建机分公司采取多种销售策略，加强网络推广力度，运用阿里巴巴、百度、谷歌等网站加强公司产品的宣传推广，主动提供服务，重点拓展成线产品订单。纺机分公司加强对现有重点市场的拓展，针对区域特点制定个性化销售方案，运用纱线宝等平台，成功打开新疆地区的气流纺机销售局面，为后续市场打下良好的基础。同时，加强新产品研发与推广，进入新兴市场领域，拓宽新的利润增长点。碳纤维装备分公司千吨级碳纤维成套生产线克服重重困难，顺利开机生产，为精工科技进入碳纤维装备行业跨出了重要的一步。目前，正在进行吉林精工碳纤维有限公司大丝束碳纤维成套生产线的筹备工作，计划今年10月完成安装并交付使用。精密制造公司巩固与米其林的合作和转型升级工作，2016年对智能化机柜生产线进行调研、论证、布局，同时，顺利通过武器装备质量管理体系认证，进入军工制造领域。精工机器人公司于2016年8月30日注册成立，建立了完善的组织架构、内控制度，在团队建设、市场开拓、技术储备等各方面取得了进展，当年承接内外项目十余个。

##### （二）梳理公司运行机制，加快管理业务流程再造，提升公司管理水平。

1、重点推进公司ERP管理信息化项目建设，2016年，公司与用友公司合作，完成了NC ERP项目（一期）的实施工作，实现了产品成本核算从计划价到实际价的转变和销售、采购、生产、仓库及财务的一体化，打通了各部门的流程及数据，把信息化从部门级应用提升到了公司级应用。

2、优化融资结构，降低财务成本，保证资金高效运转。2016年根据资金存量情况，降低银行借款总体规模，在节省财务利息支出的同时，同步拓展低风险低利率的融资渠道，适度调整优化合作银行的借款额度和借款利率。

3、规范人力资源管理：①改革薪酬体系，通过薪酬结构调整增加薪酬的灵活性和激励作用，提高公司的薪酬竞争力及员工的工作积极性。②注重人才引进的层次性，通过引进高层次专业技术人才提升公司整体技术水平。③加强培训工作，以技术比武为载体，促进员工成长、发展和员工队伍整体竞争力提升。

4、完善内控管理体系和规范运作。2016年，公司在完善法人治理结构、做好日常各项企业规范运作的同时，公司审计室对公司内部控制的健全、有效、会计及相关信息的真实、合法、完整、经营绩效以及经营合规性等进行全面内部审计、检查、监督、评价，切实完善公司内控管理体系。

##### （三）加快技术研发，增强企业发展后劲。

2016年，公司研发部门在新产品研发、工艺技术升级改造等方面开展了大量的工作，一是在光伏专用装备领域完成了JXP1000型剖锭机金刚线切割硅锭的试验，新设计研发了JPT1200新型坩埚喷涂装置、JL1600铸锭炉、JXP1200D型单晶棒剖锭机、JXP1600型剖锭机，JXQ660金刚线切片机也已确定方案，开始细化设计。二是在纺织机械装备领域开发完成了JGR331气流纺纱机样机、锦氨一体假捻变形机、HKV304

空气包覆丝机，碳纤维性能测试装置。三是在建材机械装备领域开发设计了JZW640型数控折弯机、JBH15型波纹腹板焊接生产线、JF100W9聚氨酯大理石复合板生产线、JJW9精密冷弯9折板成型机、JPC10及JPC1642型PC混凝土预制构件生产线、JGH35型钢筋桁架生产线。四是完成精业新材料超纯水系统、红绿蓝中水回用系统、会稽山天河水净化系统提标改造等水处理项目。完成高压射流式酒体醇化设备设计并交付，设计完成古井贡酒酒醅输送系统、南通圣果蒸饭机系统。

#### （四）设立子公司，布局智能设备及机器人产业促发展。

2016年，公司利用自筹资金先后投资组建了浙江精工机器人智能装备有限公司、绍兴精恒光电技术有限公司等2家合资公司，布局进入了智能设备及机器人产业。其中，精工机器人主要从事工业机器人集成装备，机器人控制系统，机器人离线编程软件，特种机器人装备，激光焊接、切割、熔覆装备，3D打印装备，自动化成套生产线，特种行业装备，制造执行系统(MES)的研发、生产和销售业务；精恒光电公司主要从事智能传感器及控制设备的研发、生产、销售、安装及技术服务；智能控制软件的开发、销售。

2016年度公司被评为中国建材机械工业协会20强及龙头企业，荣获“中华新能源十年贡献奖”；完成了浙江制造精品、浙江制造标准、省级新产品试制计划、省级企业技术中心评价、区级重点企业研究院绩效考核；新申请专利21项（其中发明专利3项）、软件著作权8项，授权专利29项（其中发明专利3项）、软件著作权3项。

## 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
建材机械	72,135,377.67	13,099,784.58	18.16%	-4.19%	-19.99%	-3.59%
纺织机械	128,022,785.14	17,308,680.55	13.52%	-27.48%	-17.58%	1.63%
太阳能光伏装备	374,635,454.96	145,845,582.60	38.93%	1,078.49%	1,070.99%	-0.25%

## 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

归属于上市公司股东净利润同比增长296.24%，主要是报告期太阳能光伏装备受光伏回暖影响，订单陆续交货，其营业收入比上年同期同比大幅增长所致。

## 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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

### (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

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
浙江精功机器人智能装备有限公司	设立	2016年8月30日	600万元	60%

### (4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

适用  不适用

浙江精功科技股份有限公司

董事长：金越顺

二〇一七年四月十三日