

证券代码：002006

证券简称：精工科技

公告编号：2018-015

浙江精工科技股份有限公司 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	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，多晶硅铸锭炉产品市场占有率达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系列假捻变形加弹机、JGR系列转杯纺纱机、HKV141系列包覆丝机、JGK系列空气包覆丝机、HKV系列大卷装倍捻机、JGW系列数码精密络筒机、HKV151系列花式捻线机、JGW系列精密络筒机等，产品主要应用于纺织用纱的前道加捻及纱线加工，其中，HKV系列包覆丝机细分市场市场占有率达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、48K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、风力发电、医疗器材以及建筑等领域。

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、金钢线切割等各种新产品、新技术、新路径层出不穷。2017年，中国光伏新增装机超53GW，同比增长53%，累计装机超130GW，新增和累计装机规模均居全球首位。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。

展望2018年，中国光伏行业基本面将再获改善，光伏发电成本将进一步下降，到2020年，发电成本将下降33%至0.35元/千瓦时，“平价上网”时代将来临，根据公开资料显示，2018年至2020年，全球光伏年需求将达112GW至136GW，其中，中国年新增光伏装机容量至少为50GW。

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，通过加大铸锭尺寸提升每生产轮次产量以摊薄单位成本以及用金刚线切割取代传统砂浆线切割降低硅片生产成本，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。2018年，公司将尽快完成JXQ800金刚线切片机和改造机的研发创新，切实做好大规格铸锭炉、剖锭机的性能和工艺提升，进一步加快光伏系列装备升级换代，获得市场发展先机。

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业发展重点方向。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。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，2018年，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，在发展战略战略性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强、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。

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。

从全球范围来看，过去纺织机械制造业的竞争主要集中在德国、意大利、瑞士等纺机生产强国。但近年来，在国内及亚洲市场需求的推动下，中国纺织机械制造行业规模不断扩张，尤其是各类新技术、新工艺、新装备的研发应用极大提升了纺织品附加值，拓展了纺织品应用领域，我国正由纺机需求市场向亚洲纺机制造中心甚至世界纺机制造中心的方向转变，逐步成为世界上最大的纺织机械制造国。

2018年，公司将继续密切关注纺织产业、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，继续实施“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。

公司碳纤维生产线目前已形成批量化生产，在该生产线上生产的碳纤维已广泛应用于汽车交通、航空航天等领域，已具备碳纤维生产线整线供应和整线解决问题的能力。2018年以及未来的一段时期，公司将在总结生产线经验的同时，不断致力于碳纤维生产技术、工艺、装备系统集成创新、生产线国产化推广工作，引进微波石墨化技术、积极探索等离子表面处理以及铺丝缠绕机等新技术和新产品的开发和应用，争取通过颠覆式的产品和工艺技术引领市场，以决定性的成本优势确立公司碳纤维装备的龙头地位。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。2018年，精工机器人将继续围绕智能控制系统、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	950,398,932.96	697,543,067.53	36.25%	651,334,231.83
归属于上市公司股东的净利润	99,144,789.42	62,856,842.23	57.73%	15,863,228.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	94,956,967.14	59,302,905.17	60.12%	6,816,516.38
经营活动产生的现金流量净额	-56,035,017.74	185,626,611.30	-130.19%	173,204,896.15
基本每股收益（元/股）	0.22	0.14	57.14%	0.03
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.14	57.14%	0.03
加权平均净资产收益率	10.16%	7.00%	3.16%	1.85%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	1,782,255,982.64	1,619,061,490.33	10.08%	1,561,677,058.75
归属于上市公司股东的净资产	1,023,047,939.33	930,797,394.41	9.91%	866,337,561.01

(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	167,686,160.05	238,420,995.73	149,844,390.69	394,447,386.49
归属于上市公司股东的净利润	11,535,932.42	16,079,007.47	2,647,905.70	68,881,943.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,707,061.39	14,056,803.08	1,691,957.47	67,501,145.20
经营活动产生的现金流量净额	-11,380,007.20	2,038,875.73	-86,500,067.84	39,806,181.57

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	46,298	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	43,972	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		冻结	17,000,000	
					质押	120,200,000	
孙建江	境内自然人	5.38%	24,508,170		质押	24,500,000	

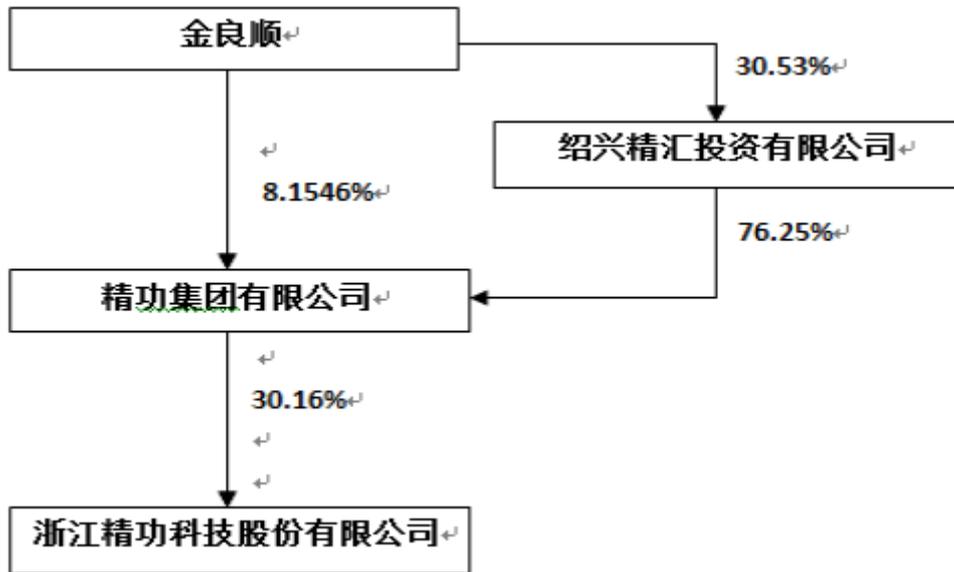
浙江省科技开发中心(浙江省技术交易中心)	国有法人	1.65%	7,500,000			
邵志明	境内自然人	1.39%	6,307,400			
马国斌	境内自然人	1.09%	4,974,239			
张萍	境内自然人	0.92%	4,187,250		质押	4,187,200
孟文娟	境内自然人	0.81%	3,705,653			
王建云	境内自然人	0.75%	3,392,600			
郑清清	境内自然人	0.72%	3,264,900			
陈广伟	境内自然人	0.70%	3,185,600			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，精功集团有限公司、孙建江、邵志明存在关联关系，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

2017年，是我国实施“十三五”规划重要之年和推进供给侧结构性改革的深化之年，也是精工科技完成阶段性转型升级后再上新台阶、实现新跨越的一年。这一年，公司内抓管理、外拓市场，取得了可圈可点的业绩，公司主要分（子）公司均实现了盈利，产品技术及自主创新获得了社会的高度认同，各项战略部署逐步落地，年产25万台（套）机柜智能化生产线投入试生产，吉林精工首条千吨级大丝束碳纤维生产线、精工绿筑首条PC混凝土预制构件生产线如期交付客户并顺利开机，多晶硅铸锭炉、聚氨酯生产线、加弹机、包覆丝机等主导产品市场占有率进一步提高，精工机器人智能装备快速确立了自主品牌及核心技术，精工研究院科研体制改革初见成效，这些成绩的取得，为公司2018年及未来稳步前行打下了坚实的基础。

2017年度公司实现合并营业总收入95039.89万元（不含税，下同），比上年同期的69754.31万元增长36.25%；合并营业成本67586.44万元，比上年同期增长40.60%；销售费用3660.99万元，比上年同期增长34.09%；管理费用10155.98万元，比上年同期增长8.15%；财务费用588.78万元，比上年同期下降17.50%；2017年度经营活动产生的现金流量净额-5603.50万元，比上年同期下降130.19%。具体如下：

（一）以销售为中心，基本完成年度经济目标。

2017年，公司坚持以销售为中心，加强对销售人员的激励与考核机制，积极开拓市场，基本完成年度经济目标：能源机电装备分公司通过各种渠道及时掌握市场信息，拓展业务。建机分公司重点突破聚氨酯等大型生产线订单。纺机分公司巩固加弹机和包覆丝机销售，同时建立新疆地区业务拓展点，扩大气流纺设备销售渠道，为下一步大范围拓展市场打下良好基础。碳纤维装备分公司完成了吉林精工千吨级大丝束碳纤维生产线从吉林精工合同签订、生产制作到安装调试，开创了同类项目建设最短周期之先河。浙江精工精密制造有限公司加快实施厂区布置改造及产业布局，完成了智能机柜生产线实施并投入试生产，同时加快设备改造升级，提升加工效率及业务承接能力。浙江精工机器人智能装备有限公司紧紧围绕机器人集成应用装备、自动化装配检测装备、智能仓储物流AGV装备和MES四大板块领域展开业务，加快新产品开发，提升核心竞争力。

（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。

一是全面推广ERP信息化项目，加快公司信息化管理步伐。2017年ERP项目在2016年度第一期项目成功实施基础上向各分子公司全面推广，并加入资金管理模块，实现业务财务一体化，资金管理流程化，费用报销电子化。2017年年底ERP系统已正常运行。二是加强研发人员的激励与考核机制，在精工研究院实现对研发人员的集中统一管理、资源共享的基础上，制订精工研究院薪酬激励管理暂行办法，实行科研体制改革，提高研发人员的积极性。三是调整资金结构，降低财务成本，保证资金高效运转。四是开展公司展示厅、样本等文化建设，进一步统一规范各类样本形式，通过公司形象、宣传信息建设，提升公司品牌形象。五是优化人力资源配置，实施人力资源管理信息系统建设，继续调整深化绩效考核管理，推动全员绩效考核体系的建立健全，确保企业经营目标的顺利实现。

（三）加快技术研发，增强企业发展后劲。

2017年度，公司进一步加强技术人员力量，增加研发投入，持续技术创新活动，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JXP1200D型单晶、多晶金刚线剖锭机、JL1600铸锭炉、JXP1600剖锭机、JXQ660金刚线切片机等。二是在纺织机械装备领域开发完成了JGR231气流纺纱机提升改造、高速包覆纱机、碳纤维放丝装置、1500型碳纤维罐体缠绕机，并同步开展JGR232气流纺纱机、空气变形丝机、480锭加弹机、1500型碳纤维罐体双头缠绕机等新产品的研发。三是在建材机械装备领域开发完成了PC生产线、机柜纵横剪生产线以及十六折板成型生产线等。四是碳纤维复材装备在确保交付使用的生产线正常运行的前提下，基本完成1m的碳纤维试验线图纸部分，实施石墨化生产线、滨海低碳马弗改造等工作。五是机器人装备搭建有激光焊接、激光切割、机器人打磨抛光、机器人弧焊、熔覆平台等五个代表性实验站，并自主研发负载500KGAGV小车、六轴工业6KG负载机器人本体、自动落体小车等新产品。完成水处理项目(PC生产线回用水处理系统、精密机柜生产线纯水系统、会稽山20T/h软化水系统)以及酒类项目(酒糟输送系统、酒坛封泥头系统)。

（四）投资新建智能化生产线项目，加快公司装备智能制造。

随着国家实施互联网+、工业4.0、《中国制造2025》、机器人和柔性化生产的国家战略以及计算机技

术、网络技术和大数据的迅速发展，近年来，网络机柜的市场需求迅速增长，公司抓住有利时机，加快制造业智能化发展步伐，推动公司产业持续转型升级。2017年4月13日，公司召开了第六届董事会第十五次会议，审议通过了《关于投资新建年产25万台（套）机柜智能化生产线项目的议案》，利用自筹资金，投资25,195.50万元新建年产25万台（套）机柜智能化生产线项目，委托全资子公司浙江精功精密制造有限公司负责项目的实施。该生产线利用最先进的钣金柔性加工系统，将剪切下料、冲裁加工、折弯加工、焊接连接、整体组装融合为一体，整条生产线集信息化、数字化、智能化、自动化为一体，技术处于国内领先水平。目前，生产线已安装完毕，投入试生产。

2017年度，公司顺利通过了国家高新技术企业重新认定、连任全联新能源商会副会长单位、入选“中国制造2025浙江行动计划”专项信贷支持省级重点企业名单、荣获“2017年浙江省信息经济创新引领型企业”、“绍兴市柯桥区重才爱才先进单位”、“劳动保障诚信示范企业”；JL1200多晶硅铸锭炉被确定为2018年浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品，“年产25万台（套）机柜智能化生产线项目”入选2017年浙江省智能制造重点项目计划，浙江省精功科技智能装备研究院被认定为省级企业研究院；2017年新授权专利17项（其中发明专利2项），软件著作权1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	119,657,295.71	18,991,744.95	15.87%	65.88%	44.95%	-2.29%
纺织机械	221,191,470.68	35,018,523.01	15.83%	72.78%	102.26%	2.31%
太阳能光伏装备	298,739,637.00	111,809,761.68	37.43%	-20.26%	-23.33%	-1.50%
碳纤维生产线	298,739,637.00	58,143,917.54	31.53%	3,151.35%	7,113.86%	46.15%

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

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

一、本次会计政策变更概述

1、会计政策变更的日期

《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》自2017年5月28日开始执行；《企业会计准则第16号—政府补助》自2017年6月12日开始执行。

2、会计政策变更的原因

2017年4月28日，财政部颁布《关于印发〈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〉的通知》(财会[2017]13号)，自2017年5月28日起在所有执行企业会计准则的企业范围内施行，准则规范了持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报。

2017年5月10日，财政部印发《关于修订〈企业会计准则第16号—政府补助〉的通知》(财会[2017]15号)，自2017年6月12日起施行。根据新准则要求，与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本费用或损失；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用或损失。与日常活动有关的政府补助，应当按照经济实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。企业应当在“利润表”中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，反映应计入其他收益的政府补助。企业对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至新准则施行日之间新增的政府补助根据新政府补助准则进行调整，可比会计期间的财务报表不进行追溯调整。

上述会计准则的颁布或修订，公司需对原会计政策进行相应变更。

3、变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行的是中国财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

4、变更后采用的会计政策

本次变更后，公司按照财政部于2017年4月28日颁布的《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》和2017年5月10日修订的《企业会计准则第16号—政府补助》中的规定执行。其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

二、具体情况及对公司的影响

1、根据财政部《关于印发〈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〉的通知》(财会[2017]13号)的规定和要求，执行《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》，并根据要求在财务报告中进行相应的披露。公司执行上述新准则不会对当期和会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生任何影响。

2、根据财政部印发的关于修订《企业会计准则第16号—政府补助》通知(财会[2017]15号)的要求，公司将修改财务报表列报，在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”科目，将自2017年1月1日起与公司日常活动有关的政府补助从“营业外收入”项目重分类至“其他收益”项目。上述会计政策的变更不会对当期和会计政策变更之前公司总资产、负债总额、净资产及净利润产生任何影响。

(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

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
浙江精恒数据管理有限公司	设立	2017年12月11日		[注]

注：经公司2017年10月25日第六届董事会第二十二次会议同意，公司以自筹资金5,000万元设立子公司浙江精恒数据管理有限公司，该公司注册资本5,000万元，公司占100%。截至2017年12月31日，公司尚未实际缴付出资。

(4) 对 2018 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

二〇一八年四月十八日