

证券代码：300757

证券简称：罗博特科

公告编号：2019-019

# 罗博特科智能科技股份有限公司 2018 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

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

天健会计师事务所（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。

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及资本公积金转增股本预案为：以 80,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 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 3 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	罗博特科	股票代码	300757
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	王宏军	李良玉	
办公地址	苏州工业园区唯亭港浪路 3 号	苏州工业园区唯亭港浪路 3 号	
传真	0512-62535581	0512-62535581	
电话	0512-62535580	0512-62535580	
电子信箱	zqb@robo-technik.com	zqb@robo-technik.com	

## 2、报告期主要业务或产品简介

### （一）报告期内公司所从事的主要业务情况

#### 1、主营业务及主要产品

公司是一家研制高端自动化装备和基于工业互联网技术的智能制造执行系统软件（MES）的高新技术企业。公司拥有完整的研发、设计、装配、测试、销售和服务体系，为光伏电池、电子及半导体、汽车精密零部件、食品药品等领域提供柔性、智能、高效的高端自动化装备及制造MES执行系统软件。目前公司产品主要应用于光伏电池及汽车精密部件装配测试领域。

公司高端自动化装备主要应用于工业生产过程，具体产品包括智能自动化设备、智能检测设备、智能仓储及物料转运系统，通过上述装备可以帮助客户提高生产效率，降低人力成本，为未来智能制造系统打下硬件基础。同时，公司提供的智能制造MES执行系统软件是智能制造系统的核心软件，通过上接ERP系统下接生产设备实现生产任务分配、实时生产数据采集与分析、全过程品质监控与追溯、生产工艺（配方）实时闭环监控以及生产设备健康管理等功能，有效帮助用户实现柔性制造的同时提高设备利用率、提高产品良率、降低损耗，减少人为干预，从而提高客户竞争力。公司已逐步发展成为既有高端自动化装备又有制造执行系统软件完整的智能制造技术提供商。

报告期内，公司业务主要包括工业自动化设备和智能制造系统。其中，自动化设备包括智能自动化生产设备、智能检测设备和智能仓储及物料转运系统，是智能制造系统的硬件组成要素，结合智能制造MES执行系统以实现智能制造系统。

#### 2、经营模式

公司是一家研制高端自动化装备和智能制造MES执行系统软件的高新技术企业，公司产品具有定制化、精细化、柔性化等特点，公司的生产经营核心在于产品方案的研发、设计以及销售环节。公司采用以销定产的经营模式，根据客户需求，组织技术人员进行方案的研发和设计，与客户确定具体方案之后，销售部下达销售预订单，运营中心制订生产计划、采购计划，采购部进行相关原材料的采购，原材料入库后生产人员根据设计方案进行设备组装生产和测试，成品后发至客户处安装、调试和验收。经过多年积累，公司建立了“以研发设计为核心，以市场需求为导向”的生产经营理念，并形成了可持续盈利的业务模式。

### （二）公司所处行业情况及行业地位

根据国家发展改革委、科学技术部、工业和信息化部、商务部、知识产权局联合研究审议的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011年度）》，公司属于先进制造目录下的工业自动化，也属于国家重点支持的智能装备制造业；根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司属于专用设备制造业（C35）。

#### 1、行业发展概况

未来，随着智能制造技术逐步成熟以及环保节能理念的深入人心，智能装备产业在生产、制造、检测、物料流转等环节的应用将更加普及，市场前景良好。我国智能装备制造业行业起步较晚，近年来，政府对智能装备制造业行业扶持力度加大，在2015年《中国制造2025》后，2016年国家发布了《智能制造“十三五”发展规划》。根据国家《智能制造“十三五”发展规划》，到2020年，将培育40个以上主营业务收入超过10亿元、具有较强竞争力的系统解决方案供应商，国内市场满足率超过50%；突破一批智能制造关键共性技术，核心支撑软件国内市场满足率超过30%；制造业重点领域企业数字化研发设计工具普及率超过70%，关键工序数控化率超过50%，数字化车间/智能工厂普及率超过20%，运营成本、产品研制周期和产品不良品率大幅度降低。随着国家进一步加大对智能装备制造业的政策支持和产业扶植力度，智能装备制造业市场容量的增长速度明显上升，行业的发展形势良好。

公司所提供的工业生产智能解决方案，主要应用于光伏、汽车精密零部件等领域的生产、制造、检测、仓储等环节。智能装备在这些领域范围内的应用不断普及和进一步扩大，是智能装备制造业需求保持快速增长的重要引擎。

#### （1）公司下游行业——太阳能光伏产业

全球太阳能光伏行业发展迅猛，装机量大幅上升，行业全面回暖。据《全球新能源发展报告2016》和德国太阳能协会统

计，全球光伏累计装机量从2007年的9.8GW增至2016年的317.8GW，年均复合增长率达到47%；全球光伏新增装机量从2007年的2.8GW增至2016年的70GW，年均复合增长率达到43%。据统计，2017年全球光伏新增装机量达到103GW。市场需求从地域分布上来看，逐步从欧洲等发达国家转向中国、印度等新兴市场国家。

从中长期来看，根据国际能源署（IEA）发布的《TechnologyRoadmap Solar Photovoltaic Energy》（2014年版），到2050年光伏发电在全球总电力的供应中将达到16%，而目前光伏发电在全球电力的供应中占比不足2%，我国的比例在1.8%左右。依据第七版国际光伏技术路线图（ITRPV）的预测，到2030年全球新增装机容量将超过200GW/年，2050年全球累计装机容量将达到4,700GW，未来光伏产业市场空间广阔，同时，经过多年培育，我国在光伏产业具有较强的先发优势，未来产能的供给仍将主要来自国内掌握核心技术、具有成本竞争优势的企业和/或其海外子公司。

根据中国光伏行业协会统计，2015年底我国光伏累计装机量超过40GW，成为全球最大的光伏需求国，至2017年，连续三年总装机规模全球第一。2017年，在中央与地方政府政策的推动下，我国持续作为全球最大光伏市场，我国新增光伏装机容量达53.06GW，同比增长151.47%，仍保持高速增长；至2018年据国家能源局发布，我国光伏发电装机累计达到174GW，行业增长强劲。太阳能光伏产业的发展将增加光伏领域智能装备制造业的市场需求，随着我国光伏行业的高速发展以及自动化、智能化改造的需求增加，光伏电池自动化设备产业规模逐步扩大，光伏自动化设备发展呈现上升趋势。

2018年5月31日，国家发改委、财政部、国家能源局发布的《关于2018年光伏发电有关事项的通知》（以下简称“531新政”），根据行业发展实际，暂不安排2018年普通光伏电站建设规模，新投运的光伏电站标杆上网电价和分布式光伏发电项目补贴均下调0.05元/每千瓦时。531新政的核心是推进光伏行业降本提质增效，推动光伏产业从规模增长向高质量发展转变的重要部署，也是国家加速行业技术进步、加快光伏发电补贴退坡，降低补贴强度，快速实现“平价上网”，促进光伏行业长期健康有序发展战略的进一步延续和深化。

## （2）公司下游行业——汽车产业

2009年，我国汽车产销量跃居全球第一，并持续保持全球最大的汽车市场地位。根据中国汽车工业协会发布的数据显示，2017年，中国汽车产销量分别为2,902万辆和2,888万辆，同比分别增长3.20%和3.03%。2018年，全年汽车产销分别完成2780.9万辆和2808.1万辆，连续十年蝉联全球第一，产销量比上年同期分别下降4.2%和2.8%，汽车工业总体运行保持平稳。汽车产业的需求增长以及新能源汽车产业的逐步兴起，也推动上游汽车零部件及配件生产企业进行自动化、智能化的技术改造，提高生产效率，保证产品质量，从而为汽车精密零部件领域智能装备制造业的发展提供动力。

## 2、公司主要产品的市场地位情况

公司是国内少数能够提供高端自动化装备和智能制造执行系统软件、且具备一定品牌影响力的企业之一。公司始终坚持“以研发设计为核心，以市场需求为主导”的经营理念，通过长期在技术、生产、管理方面的积累和创新，公司已经具备较强的技术创新、方案设计和快速反应能力，能够为客户提供适用于不同应用场景的智能化解决方案。

公司以光伏领域工业生产高度自动化需求为发展契机，为光伏电池片生产商提供自动化生产配套设备，实现公司快速发展。公司已经在光伏电池领域拥有自己稳固的客户群，公司客户包括了乐叶光伏、天合光能、中来股份、阿特斯、晶澳太阳能、晋能能源、晶科能源、江西展宇、东方日升、REC Solar、通威太阳能、爱旭科技等国内外知名的大型光伏厂商。另外，公司还充分利用在光伏自动化、智能化领域的研发优势和客户资源，抓住制造业向智能制造转型的契机，加强市场渗透，积极响应客户需求，广泛布局下游其他的应用领域，为下游制造业客户提供不同产品的差异化解决方案。同时，公司在业内较早将智能控制系统搭载于智能专用设备之上协同运作，实现了对工业生产过程进行全方位控制、优化、调度和管理等功能，为下游客户量身定制智能和高效自动化生产方案。

## 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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	658,584,896.13	428,862,172.92	53.57%	297,024,280.55
归属于上市公司股东的净利润	95,325,854.83	86,920,574.09	9.67%	47,499,192.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	88,419,688.47	83,774,592.19	5.54%	57,367,898.94
经营活动产生的现金流量净额	-9,094,872.71	39,373,642.66	-123.10%	32,366,518.14
基本每股收益（元/股）	1.59	1.45	9.66%	0.79
稀释每股收益（元/股）	1.59	1.45	9.66%	0.79
加权平均净资产收益率	35.59%	49.21%	-13.62%	56.73%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	874,363,722.49	707,417,646.01	23.60%	431,651,661.16
归属于上市公司股东的净资产	315,490,424.08	220,147,496.79	43.31%	133,121,379.30

## (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	63,530,448.25	318,341,858.53	135,041,045.03	141,671,544.32
归属于上市公司股东的净利润	4,588,426.53	36,523,340.20	22,778,178.40	31,435,909.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,517,681.08	36,692,399.87	22,668,237.57	24,541,369.95
经营活动产生的现金流量净额	-25,989,908.42	20,975,119.90	3,556,955.71	-7,637,039.90

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	7	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,031	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	

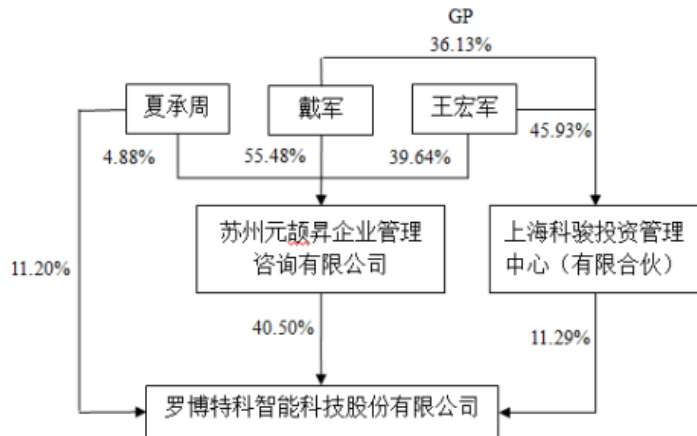
苏州元颀昇企业管理咨询有限公司	境内非国有法人	40.50%	24,300,000	24,300,000		
李洁	境内自然人	15.07%	9,042,000	9,042,000		
上海科骏投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	11.29%	6,774,000	6,774,000		
夏承周	境内自然人	11.20%	6,720,000	6,720,000		
上海颂歌投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	10.00%	6,000,000	6,000,000		
徐龙	境内自然人	8.16%	4,896,000	4,896,000		
上海能骏投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	3.78%	2,268,000	2,268,000		
不适用						
不适用						
不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人戴军、王宏军和夏承周三人签署《一致行动协议》，因而苏州元颀昇企业管理咨询有限公司、上海科骏投资管理中心（有限合伙）、夏承周三位股东一致行动。除此之外，公司其他股东之间不存在关联关系，也不属于一致行动人。					

(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



注：上述比例为报告期末的比例，公司发行上市后的比例已发生变化。

## 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

2018年，国际经济环境复杂多变，经济全球化进程正在遭遇单边主义和贸易保护主义抬头、发展速度减缓、金融市场波动等问题。但是国内的国民经济总体平稳，运行增长持续保持在合理区间，且呈现出稳中有进的态势。

报告期内，公司管理层积极应对国内外经济和行业环境的新形势和新挑战，紧密围绕年初制定的2018年度工作计划，贯彻董事会的战略部署，积极开展各项工作，在公司全体员工共同努力下，攻坚克难，基本完成了年初制定的各项工作任务。2018年度，公司实现营业收入658,584,896.13元，较上年同期增53.57%；实现净利润95,231,042.79元，较上年同期增长9.52%；归属于母公司所有者净利润为95,325,854.83元，较上年同期增长9.67%。公司2018年度业绩实现了稳步增长。

报告期内，公司总体经营情况如下：

#### （一）布局智能制造系统，实现业务纵向延伸

公司推出的智能制造系统的技术与产品逐渐成熟，并在光伏电池领域率先得到推广和运用，使公司形成差异化竞争优势。公司自2015年开始技术储备，2017年起在爱旭科技实施该项业务，并于2018年上半年在爱旭科技义乌工厂实现了单体车间2.4万平方米世界首个电池片智能工厂投产验收，形成对主工艺设备、自动化设备、物料转运及仓储设备，以及经营管理的整厂信息交互和指令传递的全闭环控制，使客户生产效率和行业竞争力大幅提升，在业内具有重大标志性意义，同时也为公司带来营业收入的较高增长。除此以外，公司还为新加坡REC Solar等太阳能企业深度合作提供该类业务，并将为天津爱旭打造光伏电池片生产领域无人化整体智能工厂，预计未来智能制造系统业务将持续增长。

#### （二）把握光伏行业转型趋势，加速产品升级保障业务发展

2018年，公司密切关注下游行业动态变化，充分认识到光伏行业降本提效的转型趋势，基于此，公司积极把握光伏产能洗牌的市场机遇，加大研发力度，提高设备产能效率的同时进一步降低成本，提供更具性价比的产品，满足下游客户的需求。

#### （三）不断开发新产品，打造新的盈利增长点

基于现有核心技术储备，公司不断研发新产品，并成功推出汽车电子物料车间传送设备、汽车电刷架组装与测试线和OCV阀气测试台等一系列汽车精密零部件自动化设备；成功推出电子变压器装配测试系统和柔性电路机装配测试线，及SMT卷料智能圆形仓储设备，进入电子半导体领域；公司还进一步开发食品药品等领域的生产过程自动化智能，产品线进一步丰富，实现多领域技术协同、市场并进的经营态势。

截至目前，公司已与博世汽车部件（苏州）有限公司、苏州新业电子股份有限公司、华立科技股份有限公司等企业建立合作关系，预计自动化产品在其他领域应用将进一步增大。

#### （四）加大研发投入，确保技术领先优势

2018年，公司进一步加大研发投入力度，研发创新能力不断增强。公司研发中心充分发挥研发人员的专业知识和技术能力，为公司的新技术研究、新设备开发和智能装配提供专业的技术方案及技术服务，主要体现在以下几个方面：一是积极开

展标准化、模块化设计，从设计源头降低产品成本提升产品竞争力；二是纵向提升产品品质，包括推出高产能一拖二的管式 PECVD、扩散设备以及高产能测试分选设备；三是横向扩宽产品线，包括智能方仓、智能物料转运装置以及智能工厂建设；四是积极开展研发项目工作，2018年共设立了太阳能电池片自由分档式测试分选机项目、100公斤级快速智能货架系统、太阳能电池片高产能管式PECVD插片机等9个研发项目，大部分项目均已达到技术成熟，可进行样机生产的阶段；五是代表公司与江苏移动、爱立信达成战略合作，三方将积极探索5G在工业应用领域的合作，加速5G新技术的核心应用及全球化5G布局。整合各方优势资源，共同探索基于5G工业化创新应用的新模式和新机制，推动技术、产业与应用研发，开展试点示范，携手推进基于5G技术的工业应用全球合作。

在知识产权与认证方面，截至2018年底，公司已获得与生产经营相关的授权专利73项（其中发明专利9项，实用新型专利64项）和2项软件著作权，掌握多项核心技术。截止2018年末，公司已获得3项商标，1项商标正在注册申请中。公司还在2018年通过了ISO9001国际质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，并被评选为苏南国家自主创新示范区瞪羚企业。

#### （五）顺利推进IPO项目，资本运作助力公司发展

公司于2015年底开始筹备IPO项目，拟借助资本市场融资平台，扩大生产经营规模，提升公司研发能力，发挥原有的品牌优势，进一步强化生产经营与资本市场的有机结合，壮大公司发展实力。经过2016年的股份制改制及证监局辅导等铺垫工作，2017年向证监会递交首发申请材料，2018年公司IPO工作完成了发行上市前的所有前期工作。2018年初完成反馈意见回复，5月顺利通过了证监会下达的现场检查，10月底通过了发审会并于12月获得证监会下发的核准公司首次公开发行的批文，并完成了网上路演、发行等一系列工作。公司于2019年1月8日成功在深圳证券交易所创业板挂牌上市。成功上市将有利于公司借助资本市场平台，将公司做大做强。

#### （六）全方位深化管理，夯实公司发展基石

在公司经营班子的领导下，公司各职能部门的管理水平在2018年度均取得了较大的进步，综合素质稳步提升，为公司的持续平稳发展打下良好基础。报告期内，公司质量部从来料检验、装配过程管控、设备调试后验机、产品出货检验、售后问题反馈与跟踪改善各环节进行全面质量保证管控，规范化管理，确保了质量管理体系持续的适宜性、充分性和有效性。行政人事部门在2018年进一步优化了现有人力资源体系并进一步完善了薪酬管理体系，加强了员工培训力度，提升全员综合素质。项目管理部对公司订单及时梳理，结合公司各生产要素情况，全面统筹安排，项目全程跟踪督办，确保了各项的实施进程可控。售后服务部门进一步提升了客户后台服务工作，提高了响应速度及解决问题的效率，赢得了客户更高的满意度。

### 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
自动化设备	464,544,560.13	151,806,587.60	32.68%	12.60%	-11.47%	-8.88%
智能制造系统	167,673,781.95	23,996,344.66	14.31%	-	-	-

注：公司上年度无智能制造系统业务收入。

#### 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

营业收入本期为65,858.49万元，较上期增加22,972.27万元，同比增长53.57%，主要系由于公司产品市场反响较好，业务规模扩大；营业成本46,479.03万元，较上期增加21,449.22万元，较上期增长85.69%，主要系销售规模扩大，导致营业成本相应增加。

#### 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

根据财会[2018]15号文件的要求，公司调整以下财务报表项目的列示，并对可比会计期间的比较数据进行相应调整：

1、资产负债表主要是归并原有项目：

- (1) 原“应收票据”和“应收账款”项目合并计入新增的“应收票据及应收账款”项目；
- (2) 原“应收利息”、“应收股利”及“其他应收款”项目归并至“其他应收款”；
- (3) 原“固定资产”及“固定资产清理”项目归并至“固定资产”；
- (4) 原“工程物资”及“在建工程”项目归并至“在建工程”；
- (5) 原“应付票据”和“应付账款”项目合并计入新增的“应付票据及应付账款”项目；
- (6) 原“应付利息”、“应付股利”及“其他应付款”项目归并至“其他应付款”；
- (7) 原“长期应付款”及“专项应付款”项目归并至“长期应付款”。

2、利润表主要是分拆项目，并对部分项目的先后顺序进行调整，同时简化部分项目的表述：

- (1) 将“管理费用”项目分拆“管理费用”和“研发费用”明细项目列报；
- (2) 在“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”明细项目列报。

3、所有者权益变动表主要是新增项目：新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

公司本次会计政策变更只涉及财务报表列报和调整，除上述项目变动影响外，不存在追溯调整事项，对公司资产总额、净资产、营业收入、净利润均无实质性影响。



**(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

本期合并范围增加1家控股子公司Robotechnik Europe GmbH，具体情况如下：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
Robotechnik Europe GmbH	新设子公司	2018.1.29	EUR21,250.00	85.00%