

证券代码：300328

证券简称：宜安科技

公告编号：2018-020 号

东莞宜安科技股份有限公司 2017 年年度报告摘要

一、重要提示

（一）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。

（二）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。

（三）所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

（四）中审华会计师事务所（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。

（五）非标准审计意见提示

适用 不适用

（六）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 460,282,400 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 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。

（七）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	宜安科技	股票代码	300328
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	张春联	曾仕奇	
办公地址	东莞市清溪镇银泉工业区	东莞市清溪镇银泉工业区	
传真	0769-87367777	0769-87367777	
电话	0769-87387777	0769-87387777	
电子信箱	lian@e-ande.com	zengsq@e-ande.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

公司是一家专业从事新材料研发、设计、生产、销售为一体的国家高新技术企业，主要产品包括新能源汽车零部件、消费电子结构件、液态金属产品、高端LED幕墙及工业配件、模具等，是国家产业政策鼓励类产品。公司产品主要采用高效、环保的压铸及后处理工艺，技术含量和附加值较高，主要产品技术水平处于行业领先水平。经过二十余年发展，目前已成为一家具有极强成长潜力的新材料公司，形成了以国内外著名客户为依托，以关键核心技术为保障、以高精尖新材料产品为导向的发展格局。报告期内，公司主营业务收入主要为新能源汽车零部件、消费电子结构件、有机硅胶、工业配件、液态金属、高端LED幕墙及模具等产品的销售。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（二）经营模式

1、采购模式

公司设置有专门负责采购原材料、辅料等物资的资源部，生产所需的各类原材料、辅料、包装材料等均由公司根据生产经营计划按公司质量标准和订单要求自行组织采购。公司供应商的选择标准是在行业具有一定知名度，货源质量有保证，价格合理，发货及时的企业。

为保证采购物资的质量、规范采购行为，公司制定了完善的物资采购管理制度并严格执行，主要有《采购控制程序》、《供应商控制程序》、《仓储管理控制程序》、《进料检验控制程序》等，分别规定了公司物资采购的审批决策程序、采购方式、资源部门的职责、采购物资的验收程序等，并根据公司实际情况及时修订。

2、生产模式

公司主要产品通过销售部将订单传递给计划部后，计划部下达生产计划给生产部，生产部根据客户要求开发模具，并生产样品，交由客户确认。客户确认合格后，公司开始试生产，试生产后，产品符合客户要求，开始进行批量生产。在各工序加工产品过程中，公司品质人员对产品进行检验，产品检验合格后方予以出厂。公司产品主要生产工艺流程如下：客户订单→模具设计→模具制造→熔炼→压铸成型→加工铸件披锋、毛刺→CNC加工→表面处理→涂装→包装入库。

为确保生产过程规范有序进行，公司制定了《生产计划控制程序》、《生产过程控制程序》、《制程检验控制程序》、《APQP控制程序》等相关制度。

3、销售模式

公司销售模式是以订单生产直销模式，即根据客户的订单要求，组织产品开发、模具设计及产品制造服务，所以销售力量主要集中在产品生产前，通过向客户传递公司现有的生产规模、业绩、产品质量等多样化的信息，获取客户订单。

公司建立了完善的销售服务管理制度，主要包括《市场开发控制程序》、《订单评审控制程序》、《客户投诉/退货控制程序》、《客户满意度管理控制程序》等。

报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

（三）报告期业绩驱动因素

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，也是公司经营管理层积极落实2017年度主要经营计划，主动适应经济发展新常态，凝心聚力，锐意进取的一年。2017年度，公司牢牢抓住市场机遇，在公司主营业务持续扩大的基础上，以市场开拓为核心，以业务协同整合为主线，积极构建更具竞争力的产品业务体系，努力为客户提供高附加值的产品和服务。2017年度，公司经营业绩保持较好的发展态势。2017年度，公司实现营业收入81,073.44万元，与上年同期相比增长44.00%；归属于上市公司股东的净利润为3,276.16万元，与上年同期相比增长6.76%。

（四）行业发展阶段及公司所处地位

1、行业发展阶段

（1）新能源汽车

根据工业和信息化部、国家发展改革委和科技部2017年4月6日发布的《汽车产业中长期发展规划》，2016年，我国汽车产销突破2800万辆，连续8年位居全球第一。2017年，新能源汽车发展势头强劲，据中国汽车工业协会数据显示，2017年，新能源汽车产销分别完成79.4万辆和77.7万辆，同比分别增长53.8%和53.3%。应对全球气候变暖趋势刻不容缓，汽车轻量化成为各国焦点。随着汽车轻量化发展的大趋势及新能源汽车产销量的增长，镁铝合金在新能源汽车中的使用量持续提高，为新材料制造企业创造了良好的发展机遇。

（2）液态金属

非晶合金（Amorphous alloy），也称液态金属（Liquid Metal）或金属玻璃（Metallic glasses），具有优越的材料特性，被认为是继铜、铁和钢、塑料之后的第三次材料革命。非晶状态的特殊结构使其兼具金属的韧性、陶瓷的强度和塑料的加工成型能力，可以在一定条件下保持高强度、高硬度、耐蚀性、耐磨性、高电阻率、优异磁性等特性，具有一次成型实现超薄、复杂结构的优势，对于结构复杂、强度要求高的部件，非晶合金可以节约结构件的工艺成本。液态金属时代正加速来临，由于非晶态材料优异的物理、化学特性和广泛的技术应用，使其得到了迅速的发展，液态金属广泛应用于智能手机等消费电子产品、汽车产品、医疗、军事、智能制造以及航空航天等领域，具有广阔的应用前景。

（3）生物可降解医用镁合金

镁合金是与人体骨骼具有最好生物力学相容性的金属材料（镁合金密度约为1.74g/cm³、人体骨骼密度约为1.7g/cm³）。镁合金的弹性模量约为45GPa,也接近于人体骨骼(10~40GPa),能有效避免“应力遮挡效应”，镁合金在人体中释放出的镁离子还可促进骨细胞的增殖及分化,促进骨骼的生长和愈合。镁合金作为一种新型医用植入物，可随着病人的不断痊愈,慢慢在人体内自动降解，不仅免去了病人二次开刀的心理和生理痛苦，还大大降低病人的经济负担，被称为“革命性金属生物材料”，有希望替代部分传统医学中的不锈钢或钛合金等材料。

据行业相关数据显示，我国骨科植入物市场规模已经突破120亿元。每年我国大概有300万人次做骨折手术，其中关节置换约25万例，脊柱装置约为40万例。随着人口老龄化到来，未来10-15年骨科产业年均复合增长率约为15%-20%，仅这一医用镁合金材料市场规模就可达120亿。因此，对其内植入物系列产品的

研发和产业化将会具有革命性和里程碑式的重要意义，市场前景巨大。

2、公司所处地位

(1) 新能源汽车

公司长期致力于研发新能源汽车轻量化新型材料，在新能源汽车轻量化新型材料的技术、产能、现场管理方面能力突出，具有在模具研发设计、新材料工艺、表面处理等领域领先的研发实力，具备较强的精益生产能力和完整的产业链优势。在汽车轻量化方面增加稀土镁合金，超薄镁合金和非晶材料的应用，精密的压铸成型技术，精密的CNC加工技术保证了汽车产品的稳定性和精密度，能够满足不同客户对产品功能和价格的需求，实现客户与公司的共同发展。

(2) 液态金属

公司有超过20多年新材料研发、模具设计、机械制备、成型和生产的经验，是行业内极少数实现非晶合金（液态金属）精密结构件在消费电子领域商用的供应商之一，拥有先进的新材料生产技术、成熟的生产工艺和完整的产业链，不仅在小件产品成型方面日益成熟，而且也具备大块成型产品的生产能力。公司作为行业内较早进行液态金属研发的企业，拥有全球最大规模生产锆基非晶合金的生产线，由材料的精炼、模具制造、精密加工、表面处理及生产非晶合金设备的制造能力。公司在块体非晶合金的应用研究与产业化方面已取得行业领先优势，在合金成分、成型技术设备等方面均拥有自主知识产权的核心关键技术，尤为突出的是，公司在大块成型、表面处理等关键技术和工艺难点上拥有核心优势，成功开发并生产大形块状非晶系列产品。公司也是全球唯一将液态金属应用在汽车行业的企业，公司液态金属材料除应用于新能源汽车、消费电子等领域外，在机器人及智能制造领域也有应用。

(3) 生物可降解医用镁合金

公司生物可降解医用镁合金项目作为公司发展的重要方向之一，其研发团队“生物可降解镁合金及相关植入器件创新研发团队”是广东省引进的第二批创新科研团队。公司以“广东省第二批创新科研团队”、“广东省院士专家工作站”、“医用镁合金产业技术创新战略联盟”、“可降解镁植入物临床转化创新战略联盟”为发展平台，积极推动可降解镁骨植入物在医疗器械领域临床转化前的各项工作。公司是一家在生物医用材料领域具有核心竞争力的企业，是医用镁合金产业技术创新联盟理事长单位，是国内引领行业标准制定、临床和产业化的先锋，在生物可降解医用镁合金方面科研和产业化能力雄厚，具有极强的科研集群优势，行业影响力强。

公司凭借着独特的新材料技术的获取、研发和产业化整合能力，不仅建立起自己的核心技术壁垒，在细分领域占有一席之地，更借助完整的产业链条、领先的技术水平和严格的质量体系认证，成为一家具有极强成长潜力的新材料公司。目前公司在新能源汽车、液态金属新材料产品行业拥有领先的核心技术，并取得了具有自主知识产权的核心专利技术，为未来的长期发展奠定了一定基础。

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	810,734,360.91	563,025,335.58	44.00%	555,226,058.31
归属于上市公司股东的净利润	32,761,566.51	30,687,721.88	6.76%	53,769,603.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,991,167.23	25,314,038.66	-13.13%	44,335,548.08
经营活动产生的现金流量净额	136,675,880.33	29,095,443.03	369.75%	126,058,528.14
基本每股收益（元/股）	0.0800	0.0759	5.40%	0.1334
稀释每股收益（元/股）	0.0800	0.0759	5.40%	0.1334
加权平均净资产收益率	4.40%	4.47%	-0.07%	8.31%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	1,483,864,027.58	1,132,928,785.87	30.98%	923,633,521.56
归属于上市公司股东的净资产	765,753,626.92	728,856,456.02	5.06%	671,666,050.61

(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	165,405,876.49	187,771,471.63	209,854,615.06	247,702,397.73
归属于上市公司股东的净利润	10,574,869.53	10,477,542.68	4,208,893.40	7,500,260.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,715,535.82	6,487,279.71	2,133,729.27	5,654,622.43
经营活动产生的现金流量净额	31,190,250.53	63,658,118.18	8,920,058.79	32,907,452.83

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	20,838	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,520	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	
宜安实业有限公司	境外法人	43.87%	180,000,000	0	质押	139,890,000	
萍乡市中安企业管理咨询中心(有限合伙)	境内非国有法人	2.76%	11,340,000	0			
港安控股有限公司	境外法人	2.30%	9,450,000	0			
文艺辉	境内自然人	0.63%	2,575,940	0			

欧小平	境内自然人	0.45%	1,838,518	0	
廖美心	境外自然人	0.39%	1,600,000	0	
姚建宏	境内自然人	0.38%	1,547,521	0	
欧鹏	境内自然人	0.34%	1,413,600	0	
李重芝	境内自然人	0.29%	1,182,800	0	
陈刚	境内自然人	0.26%	1,050,000	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	除宜安实业有限公司与港安控股有限公司存在关联关系外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系或一致行动。				

(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

(1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
东莞宜安科技股份有限公司 2016 年非公开发行公司债券	16 宜安科	118716	2019 年 06 月 23 日	10,000	5.20%

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2017 年 5 月 8 日，鹏元资信出具了《东莞宜安科技股份有限公司非公开发行 2016 年公司债券 2017 年跟踪信用评级报告》，公司长期信用等级为 AA-，公司债券信用等级为 AAA。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2017 年	2016 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	9,500.31	8,741.81	8.68%
流动比率	1.7549	2.6035	-32.59%
资产负债率	43.91%	31.80%	12.11%
速动比率	1.4211	1.9003	-25.22%
EBITDA 全部债务比	6.8584	4.1211	66.42%
利息保障倍数	3.1961	5.0574	-36.80%
现金利息保障倍数	12.3456	6.5459	88.60%
EBITDA 利息保障倍数	7.5226	10.1103	-25.59%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、流动比率：较上年同期下降 32.59%，主要是本期流动负债增加所致。
- 2、EBITDA 全部债务比：较上年同期增长 66.42%，主要是本期末负债总额增加所致。
- 3、利息保障倍数：较上年同期下降 36.80%，主要是本期税前利润减少所致。
- 4、现金利息保障倍数：较上年同期增长 88.60%，主要是本期经营活动产生的现金流量净额增加所致。

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，也是公司经营管理层积极落实2017年度主要经营计划，主动适应经济发展新常态，凝心聚力，锐意进取的一年。2017年度，公司牢牢抓住市场机遇，在公司主营业务持续扩大的基础上，以市场开拓为核心，以业务协同整合为主线，积极构建更具竞争力的产品业务体系，努力为客户提供高附加值的产品和服务。2017年度，公司经营业绩保持较好的发展态势。2017年度，公司实现营业收入81,073.44万元，与上年同期相比增长44.00%；归属于上市公司股东的净利润为3,276.16万元，与上年同期相比增长6.76%。

主要情况如下：

（一）新能源汽车

新能源汽车是全世界正在进行研究的热点项目，世界汽车大国如中国、日本、美国、德国等都投入了大量的人力、财力进行相关的研究和推广。发展新能源汽车一方面解决能源短缺、环境污染、气候变暖等全球汽车行业面对的共同问题。另一方面，可以带动钢铁、机械加工、电子等多个行业的发展，容易形成产业集群，是提升一个国家国际竞争实力的重要因素。受益于国家财政补贴等政策、市场及技术合力推动下，中国新能源汽车产业有序推进，产业规模不断扩大，品牌汽车市场认可度逐步提升，在某些细分市场甚至已经能够和国际品牌同台竞争。2017年，新能源汽车发展势头强劲，据中国汽车工业协会数据显示，2017年，新能源汽车产销分别完成79.4万辆和77.7万辆，同比分别增长53.8%和53.3%。新能源汽车产销量

的稳步增长为公司进一步开拓新能源汽车零部件业务创造了优越的外部环境。

公司在新能源汽车零部件领域实力雄厚，具备较强的精益生产能力和完整的产业链优势。鉴于新能源汽车的迅猛发展，为顺应汽车轻量化发展趋势，报告期内，公司通过在技术、设备、市场、管理等多方面搭建业务发展渠道，持续加大新能源汽车轻量化新型材料研发投入，继续深耕新能源汽车零部件业务，公司新能源汽车零部件业务砥砺奋进，成为公司业绩增长的重要基石。报告期内，公司汽车零部件业务收入为29,268.51万元，与上年同期相比增长51.35%。

核心大客户精准发力，公司凭借多年来突出的自主研发能力、领先技术、快速反应及出色的产品品质积累了众多知名客户。公司与作为全球新能源领域的代表型龙头企业特斯拉建立了合作关系，公司已经向特斯拉稳定供应液态金属锁扣，作为创新材料通过实际应用赢得了客户持续的信心。公司和通用汽车研发的超薄超轻的镁合金车门内板正成为汽车行业轻量化发展的先锋，并荣获2017年国际镁业协会(IMA) 优秀奖。公司持续开拓新能源汽车核心部件-电机、电控、电池包系统业务，公司与比亚迪、国轩等一批新能源汽车行业主流客户建立了合作关系。公司继续顺应市场需要和客户需求，扩大汽车项目开发，特别是新能源汽车及大型汽配零部件的技术和生产能力配套，加强与TKP、HBA、TRW、GKN、吉利、比亚迪、江淮等国际国内知名客户展开全面合作关系。公司在新能源汽车领域与知名客户的合作不断深入，彰显了公司产品竞争力。

（二）消费电子

为鼓励和促进电子信息行业的发展，国家先后出台了《十三五规划纲要》等多项政策，受益于我国电子信息行业的快速发展，智能手机及笔记本电脑制造水平不断提高，我国智能手机及笔记本电脑出货量快速增长。随着人均可支配收入的提高，消费升级成为趋势，消费者对智能手机及笔记本电脑内部结构件、外壳的抗磨损、耐腐蚀、高强度等性能的要求也在不断提高，这为开拓智能手机及笔记本电脑内部结构件、外壳等高性能产品市场，提升市场占有率提供了机会。镁铝合金、液态金属等新材料所独有的特殊性能优势，使其在消费电子产品的应用中快速崛起。

以智能手机、笔记本电脑为代表的消费电子产品关键部件对材料的强度、结构、散热性要求越来越高，公司可为智能手机、笔记本电脑等消费电子行业领域内下游客户提供薄壁、轻盈、防撞等多种解决方案。公司突破了超薄铝镁合金技术难点，完善了笔记本制程全工序配套开发，打通了包括笔记本外观表面处理、镁合金外壳精密模内注塑等核心配套工序的工艺链。报告期内，公司盯紧客户需求和市场变化，加大消费电子产品相关技术研发创新力度，以产品技术和品质为生命线，积极开拓消费电子结构件市场。随着技术、成本等瓶颈的突破和市场认可度的提高，公司镁铝合金、液态金属等新材料在消费电子产品上的应用率快速提升。截至报告期末，公司与华为、联想、三星、纬创、和硕、联宝等知名客户建立了合作关系。与此同时，公司还继续积极布局运动相机、无人机、VR等新兴行业市场，与Idealens、parrot、Gopro、歌尔声学、BOE等知名客户建立了良好的合作关系。

（三）液态金属

液态金属具有强度高、硬度高、近终成型等特性，可广泛应用于新能源汽车、消费电子、可穿戴设备等领域，产业应用价值巨大。随着相关行业对液态金属接受程度提高，越来越多的公司采用液态金属材料

设计和制作精密零部件和产品。

公司作为行业内较早进行液态金属研发的企业，拥有全球最大规模生产锆基非晶合金的生产线，由材料的精炼、模具制造、精密加工、表面处理及生产非晶合金设备的制造能力，是全球唯一将液态金属应用在汽车行业的企业。公司的液态金属产品具备性能、技术、成本等多重优势，为公司产品开拓并占领市场份额创造了良好的条件。液态金属作为公司发展战略方向之一，报告期内，一方面，公司利用液态金属领域的先发优势，切实把握液态金属的应用趋势，通过微信公众号、技术研讨会、参展2017年国际消费类电子产品展览会等形式向参与者展示公司自主研发的新产品及解决方案，获得来自市场的良好反响，极大地提升公司品牌知名度和行业影响力。另一方面，在去年液态金属业务取得一定成果的基础上，持续拓展销售渠道，扩大液态金属产品市场占有率。2017年度，公司液态金属产品销售收入5,383.57万元，与上年同期相比增长71.95%。

公司的液态金属产品目前已有锁扣、卡托、转轴、USB装饰件、指纹模组支架、摄像头外观件、中框、手机金属边框等产品进入量产阶段。公司液态金属材料除应用于新能源汽车、消费电子等领域外，在机器人及智能制造领域也有应用，目前已有机器人齿轮垫圈紧固件、智能手表、高尔夫球头等产品正在开发中。截至报告期末，公司凭借产品的性能与质量优势，通过对客户的积极开发，挖掘新增细分市场，与特斯拉、格立、海恩迈电子、小米、纬创、华为、OPPO、蓝思科技、ABB等国内外知名客户建立了良好的合作关系。

（四）5G精密通讯基站零部件

第五代移动通信系统（简称“5G系统”）是我国实施“网络强国”、“制造强国”战略的重要信息基础设施，更是发展新一代信息通信技术的高地。为促进5G系统创新发展，提升技术研发水平，加速产业成熟，在国家政策推动下，我国5G系统频率使用规划取得重大进展。2017年11月，工业和信息化部发布了5G系统在3000-5000MHz频段（中频段）内的频率使用规划，我国成为国际上率先发布5G系统中频段内频率使用规划的国家。2018年1月，IMT-2020（5G）推进组在北京召开了5G技术研发试验第三阶段规范发布会，发布了5G技术研发试验第三阶段第一批规范，奠定了5G第三阶段研发试验的基础。随着5G标准在2020年前分阶段落地，预计全球范围内2020年开始启动5G的规模商用。

截至报告期末，在5G通讯方面，公司与中兴通讯、国人通讯等客户保持良好的合作关系，布局5G相关制造技术及人才，为客户提供优质的产品和服务。

（五）LED结构件

2017年，LED显示屏行业延续去年的增长态势，市场规模持续扩大。在国内市场，随着城镇化建设加速、智慧城市、夜游经济等崛起，LED显示屏应用加速向市政工程方面渗透，需求明显较过去增多。另外随着“一带一路”的推进，沿线国家亦成为显示屏厂商耕耘的重点区域对象。

针对国内外LED市场的新态势，公司在巩固现有客户群市场份额基础上，继续开拓高端LED显示屏结构件市场。报告期内，公司成功收购了LED行业厂商欧普特，向提供高技术附加值和服务的价值链上游靠拢，利用双方优势资源整合并深度耕耘，加强与行业知名厂商艾比森，利亚德等LED客户紧密合作，为后续公司扩大高端LED显示屏结构件业务奠定了坚实的基础。

（六）机器人及智能制造

人类社会向着自动化和智能化方向发展的进程正不断加快，机器人研发、制造和应用已成为衡量国家科技创新和高端制造业水平的重要标志，是国家科技发展的战略需求。《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。伴随2017年持续进行的经济结构调整和《中国制造2025》战略深化，国内机器人产业正面临加速增长势头。

报告期内，公司结合自身发展优势，切实把握市场需求，积极与ABB等知名企业深度合作，共同开发和应用工业机器人，提升公司市场占有率和综合竞争力。

（七）生物可降解医用镁合金

报告期内，公司持续推进可降解镁骨内固定螺钉产品注册工作进展。2017年4月，国家食品药品监督管理总局就公司可降解镁骨内固定螺钉临床试验审批申请召开了技术审评专家咨询会议。2017年5月，公司收到国家食品药品监督管理总局医疗器械技术审评中心下发的有关可降解镁骨内固定螺钉项目临床试验审评申请的注册补充资料通知。公司积极按照补充资料通知要求准备回复材料，并就补充回复材料中的问题与国家食品药品监督管理总局医疗器械技术审评中心的评审老师进行了第三次现场咨询。评审老师就相关问题回复提出了指导性的建议和要求，公司根据评审老师的意见对回复材料进行修改和补充，并通过增加补充实验来完善补充问题回复（目前补充实验仍在进行中），公司将会尽快完成补充实验，争取尽早提交补充问题回复材料。

（八）资本运作

报告期内，公司持续推进非公开发行股票项目进程。2017年1月，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理通知书》。2017年3月，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》。2017年4月，公司按照相关规定向中国证监会报送反馈意见回复材料。2017年8月，公司非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过。2017年10月，公司收到中国证监会核发的《关于核准东莞宜安科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2017〕1872号）。截至目前，公司顺利完成非公开发行5,000万股（株洲市国有资产投资控股集团有限公司足额配售公司此次非公开发行5,000万股）及新增股份上市交易工作。

公司此次非公开发行股票引进的认购方株洲市国有资产投资控股集团有限公司为株洲市属国有投资类企业集团，株洲市国资委100%全资控股企业，其主要经营范围为：国有资产投资与经营；金融投资与服务；其他与主营业务相关的配套产业经营与管理。其投资的企业涉及工业、农业、金融、地产、旅游、园区等领域，与制造相关的有株洲冶炼集团股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、株洲天桥起重机股份有限公司等，而且其中部分企业与公司业务有一定的相关性，有利于公司与株洲市国有资产投资控股集团有限公司下属投资企业开展深入合作。

本次发行募集资金投向宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目、非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目及非晶合金（液态金属）研发中心建设项目，上述项目实施后有助于公司巩固现有竞争优势，进一步提升公司行业地位。

（九）对外投资

①欧普特在LED显示、照明、电源、通讯等领域拥有一定的客户资源和营销渠道优势，在行业内具备一定知名度。公司与欧普特在LED显示、消费电子领域客户存在较强的关联性和互补性，为整合欧普特原有客户资源，开拓LED显示、消费电子等产品市场，报告期内，公司收购了欧普特全部股权并完成工商变更登记手续。

②为顺应汽车轻量化的发展趋势，辐射长三角地区新能源汽车、5G产品及笔记本电脑领域等目标客户，为客户提供更加方便快捷的服务，公司与南京云海特种金属股份有限公司强强联合，在区位优势明显，位于长三角腹地的安徽巢湖共同投资5亿元建设轻合金精密压铸件生产基地项目（该项目是公司非公开发行股票募集资金投资项目之一）。其中第一期项目占地近6万平方米，生产车间、办公楼、宿舍等配套建筑面积约2.5万平方米。2017年11月16日，第一期项目及其相关配套已经建成投产。

为进一步满足宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目前期投入所需资金，加速其投产进程，2018年1月，公司和南京云海特种金属股份有限公司在宜安云海注册资本为人民币10,000万元的基础上共同对其再增资人民币5,000万元，增资完成后，宜安云海的注册资本由人民币10,000万元增至15,000万元，各股东出资比例保持不变。截至目前，上述增资工商变更登记手续已经完成。

③为深度开展具有一定技术含量和附加值的非晶合金机械设备及其配件的研发，增加非晶合金生产设备的供应，延伸公司液态金属产业链，培育新的利润和业务增长点，公司与液态金属有限公司、安科有限公司共同出资成立了深圳市力安液态金属设备有限公司，并于2017年4月完成工商设立登记。

④为提供后续表面处理配套，形成完整的液态金属和MIM产业链，提高公司液态金属产品的整体竞争力，公司通过子公司逸昊金属投资设立东莞市逸昊液态金属科技有限公司，并于2017年10月完成工商设立登记。

⑤为加强液态金属等新材料的研发力量，打造液态金属等新材料从材料成份开发与优化、批量制备技术、先进成型装备研发、系统性检测分析和对外研发合作高端产业化平台，开展先进技术工业化关键共性技术的科研攻关，提供新技术产业化验证平台，提高公司新材料产业的整体竞争力，公司投资设立全资子公司东莞宜安新材料研究院有限公司，并于2017年12月完成工商设立登记。

（十）研发创新

1、研发投入

作为国家高新技术企业，公司深刻了解研发创新的重要性。为了更好地满足客户需求，达到使用效果最优，提升公司竞争力，公司跟踪行业技术发展前沿，继续以市场为导向，持续加大新能源汽车零部件、液态金属等产品研发与创新力度。报告期内，公司研发总投入金额为4,041.53万元，较上年同期相比增长0.36%。通过持续加大研发投入，不断完善科研管理机制，公司各种产品的研发能力和生产能力取得了长足的进步，公司的竞争能力和行业影响力得到了进一步提升。

2、知识产权

公司持续加强研发创新力度，报告期内，取得26项授权专利。截至报告期末，公司累计拥有授权专利71项，其中发明专利授权17项，实用新型专利授权53项，外观设计专利授权1项，技术创新优势地位进一步凸显。

3、荣誉成果

报告期内，公司获得非晶态合金材料及成形关键技术开发与产业化应用优秀奖、优秀奖（轻量化汽车镁合金车门）、广东省院士专家企业工作站（2017—2020）、广东省守合同重信用企业、企业信用评价AAA级信用企业、环保自评“绿牌”企业及绿色供应链五星级评价证书等多项荣誉。这些荣誉的获得，为公司打造核心竞争力、保持行业领先地位奠定了扎实的基础。

4、研发项目

公司依托多年的技术创新和研发积累，继续与知名科研院所加强产学研合作，提升公司的研发实力。报告期内，公司汽车抗冲击部件用高韧性压铸铝合金的研发与产业化、高性能轻合金汽车传动系统关键部件技术集成与产业化及高强铝在汽车零部件上的应用及产业化项目已处于应用阶段。

（十一）股票期权

为充分调动各层次骨干人员的积极性，让更多的员工分享公司发展成果，提升公司竞争力，报告期末，公司第二期股票期权激励计划所涉预留授予12名中层管理人员和核心技术（业务）人员被授予57.50万份股票期权；公司首期股票期权激励计划预留授予授股票期权的20名激励对象在第一个行权期完成自主行权共51.24万份股票期权。

（十二）公司治理及投资者关系管理

报告期内，公司继续严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的要求规范运作，持续深入完善公司治理结构，加强内控监督，严格防范内幕交易，切实维护公司及全体股东利益。公司严格按照法律法规和规范性文件的规定，做好信息披露工作，认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。2017年度，公司未有被处罚及采取其他监管措施情况。

报告期内，公司进一步加强投资者关系管理，通过来访调研、互动易、投资者咨询电话专线、专用邮箱等沟通渠道与广大投资者进行互动、交流，加深投资者对公司的了解和认同，促进公司与投资者之间长期、健康、稳定的关系，维护了公司公开和透明的良好市场形象，切实维护全体股东的利益。

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

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
铝制品	272,197,981.01	202,053,171.26	25.77%	14.81%	21.00%	-2.38%
镁制品	274,834,509.63	209,614,815.26	23.73%	51.22%	39.44%	-2.74%
有机硅胶	98,550,024.12	65,867,759.27	33.16%	100.00%	100.00%	100.00%

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据中国财政部发布的《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)及《关于印发修订《企业会计准则第 16 号--政府补助》的通知》(财会〔2017〕15 号),公司需对会计政策有关内容进行变更。	2017 年 11 月 13 日,公司召开第三届董事会第十六次及第三届监事会第十三次会议,审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》,独立董事对本次会计政策变更事项发表了同意意见。	根据财政部《关于印发修订《企业会计准则第 16 号——政府补助》的通知》(财会〔2017〕15 号)的规定:与公司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。与公司日常活动无关的政府补助,应当计入营业外收支。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响,不涉及以前年度的追溯调整。

(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

本报告期的合并范围与上年相比,增加了二家全资子公司,一家控股子公司,一家全资孙公司,一家控股孙公司,详见下表:

序号	子公司名称	2017年度	2016年度
1	宜安(香港)有限公司	是	是
2	东莞市镁安镁业科技有限公司	是	是
3	东莞德威铸造制品有限公司	是	是
4	新材料科技有限公司	是	是
5	东莞心安精密铸造有限公司	是	是
6	深圳市宜安投资管理有限公司	是	是
7	东莞市镁乐医疗器械科技有限公司	是	是
8	巢湖宜安云海科技有限公司	是	是

9	辽宁金研液态金属科技有限公司	是	是
10	沈阳金研新材料制备技术有限公司	是	是
11	深圳市宜安液态金属有限公司	是	是
12	东莞市逸昊金属材料科技有限公司	是	是
13	深圳市欧普特工业材料有限公司	是	否
14	深圳市力安液态金属设备有限公司	是	否
15	东莞宜安新材料研究院有限公司	是	否
16	东莞市逸昊液态金属科技有限公司	是	否
17	江西欧普特实业有限公司	是	否