

证券代码：300328

证券简称：宜安科技

公告编号：2019-064 号

东莞宜安科技股份有限公司 2019 年半年度报告摘要

一、重要提示

(1) 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告摘要所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

(2) 所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(3) 非标准审计意见提示

适用 不适用

(4) 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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

(5) 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	
电话	0769-87387777	0769-87387777	
电子信箱	lian@e-ande.com	zengsq@e-ande.com	

2、主要财务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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	523,851,924.74	402,777,492.21	402,777,492.21	30.06%
归属于上市公司股东的净利润（元）	28,342,184.39	23,906,605.83	23,906,605.83	18.55%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	19,178,708.75	20,765,887.80	20,765,887.80	-7.64%
经营活动产生的现金流量净额（元）	14,166,682.80	-48,397,377.34	-43,840,877.34	132.31%
基本每股收益（元/股）	0.0616	0.0539	0.0539	14.29%
稀释每股收益（元/股）	0.0616	0.0539	0.0539	14.29%
加权平均净资产收益率	2.28%	2.27%	2.27%	0.01%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	1,921,643,485.48	2,000,261,697.50	2,000,261,697.50	-3.93%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,239,726,666.15	1,234,182,377.52	1,234,182,377.52	0.45%

3、公司股东数量及持股情况

报告期末股东总数	24,842	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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	29.33%	135,000,000	0	质押	99,620,000
株洲市国有资产投资控股集团有限公司	国有法人	20.64%	95,000,000	0	质押	47,500,000
萍乡市中安企业管理咨询中心(有限合伙)	境内非国有法人	2.46%	11,340,000	0		
港安控股有限公司	境外法人	2.05%	9,450,000	0		
中信建投证券股份有限公司	国有法人	0.44%	2,039,100	0		
楼兰芳	境内自然人	0.42%	1,950,000	0		
天津盈创泓泰企业管理有限公司	境内非国有法人	0.39%	1,797,500	0		
黄雁举	境内自然人	0.36%	1,668,780	0		
沈国成	境内自然人	0.23%	1,055,700	0		
赵小虎	境内自然人	0.22%	1,028,900	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。					
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	1、公司股东黄雁举通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,180,000 股，普通证券账户持有 488,780 股，实际合计持有 1,668,780 股。 2、公司股东赵小虎通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有					

	1,028,900 股，普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 1,028,900 股。
--	--

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、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。

6、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，且在半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，公司管理层紧紧围绕年初制定的经营计划，以创新为基础，以市场需求为导向，准确把握新能源汽车、液态金属、5G、机器人及智能制造等产业的良好发展态势，坚持为现有产品拓展更多客户，为现有客户提供更多产品和服务，集中优势资源，积极发展公司主营业务，增强公司综合竞争力。2019年半年度，公司经营业绩继续保持平稳增长，实现营业收入52,385.19万元，与上年同期相比增长30.06%；归属于上市公司股东的净利润为2,834.22万元，与上年同期相比增长18.55%。

2019年7月，宜安科技研发的国内首款可降解镁骨钉产品获批临床，标志着中国镁金属材料医用产业化进程取得重大进展，这是作为医用可降解镁骨内固定螺钉项目的领头人宜安科技董事长李扬德先生带领宜安科技研发团队联合各大研究院、医院、高校专家教授经过十年奋战在中国镁金属材料医用产业化进程中取得的标志性成果，引发了业界人士的密切关注和媒体的广泛报道。公司在取得上述临床试验批件后，即开展临床试验，完成后就申请产品注册，并上市销售。

主要情况如下：

（一）新能源汽车

报告期内，为推动新能源汽车产业高质量发展，中国政府相关部门陆续出台了《关于进一步完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》、《关于支持新能源公交车推广应用的通知》、《推动重点消费品更新升级畅通资源循环利用实施方案（2019-2020年）》、《关于继续执行的车辆购置税优惠政策的公告》

等多个重要产业政策。随着国家政策扶持力度加大，全面加强生态环境治理等措施的实施，我国新能源汽车产销继续保持稳步增长态势，据中国汽车工业协会数据显示，2019年上半年，我国新能源汽车产销量分别达61.4万辆和61.7万辆，同比增长48.5%和49.6%。

为了更好的应对新能源汽车相关产业政策带来的机遇与挑战，报告期内，公司在持续加强与知名科研院所产学研合作，加大对新能源汽车零部件产品的研发力度的基础上，采取多种措施积极拓展新能源汽车零部件业务。一方面，公司利用在新能源汽车轻量化新型材料的技术、产能、现场管理方面的领先优势，对已确立合作关系的客户深度挖掘其需求，对已开发和量产交付的新能源汽车零部件产品，如电机、电控、电池包、转向器和导航类等，进行技术改进和维护，力争满足客户对产品功能和价格的需求；另一方面积极开拓市场、客户，持续优化新能源汽车零部件产品，满足各类型客户的需求，进一步扩大市场占有率和提高市场认可度。报告期内，公司新能源汽车零部件相关业务继续保持稳步增长，公司汽车零部件业务收入为15,000.51万元，与上年同期相比增长12.65%，市场地位进一步巩固。截至报告期末，公司与特斯拉、比亚迪、吉利、TKP、HBA、TRW、GKN、江淮、LG、大陆集团、佛吉亚等国际国内知名客户建立合作关系。

（二）液态金属

液态金属具有熔融后塑形能力、高硬度、抗腐蚀、高耐磨等特点,其抗弯强度、抗拉强度、弹性形变等均优于常用材料，可以实现一步到位制造结构高度复杂的金属部件，满足手机柔性屏的外折方案，被称为跨世纪的新型功能材料。基于上述优越性能，液态金属在新能源汽车、消费电子、医疗器械、军事、空间工程材料、体育休闲用品等领域市场需求大,产业化前景非常广阔。

5G时代的到来，使具有优异性能和成本优势的液态金属在消费电子结构件上的大范围应用条件已成熟，对液态金属的需求大大增加，液态金属将成为终端设备在外观材料及内部结构件上的主流。

报告期内，公司持续加大液态金属产品技术攻关，积极配合知名手机客户进行液态金属铰链的设计和供应。公司的液态金属冰刀已造出实样检测，目前已送样给客户测试。公司在去年液态金属产品市场扩大的基础上，继续加快市场布局，公司非晶合金产品的订单量持续增长，目前批量生产的非晶合金产品包括手机结构件、特斯拉汽车锁扣、智能制造等。报告期内，公司液态金属产品销售收入为4,144.85 万元，与上年同期相比增长94.15 %。截至报告期末，公司与特斯拉、格力、小米、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。

（三）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在国家药品监督管理局的临床试验审批工作。2019年7月，公司收到国家药品监督管理局核发的医疗器械临床试验批件，这是宜安科技自主研发的国内首款获准临床的生物可降解金属螺钉，标志着公司可降解金属植入物产业化步入了新阶段。2019年7月19日，公司在东莞会展国际大酒店（三楼如意厅）现场举行国内首款可降解镁骨钉临床启动的新闻发布会，临床机构代表、合作院校专家和媒体记者等共同见证，中国镁金属材料医用产业化就此迈出坚实的一步。公司在取得临床试验批件后，即开展临床试验，完成后就申请产品注册，并上市销售。

为尽快推动可降解镁骨内固定螺钉在临床上应用并参与国际市场竞争，该产品除了在国内申请临床试

验审批外，还于2018年申报了欧盟（CE）注册申请。2019年4月，公司可降解镁骨内固定螺钉项目取得ISO13485:2016体系证书，该证书的取得，表明可降解镁骨内固定螺钉系列产品在设计开发、生产和服务全过程符合国际质量管理体系标准的要求，有助于同类产品在欧洲等海外市场投放，促进公司海外业务的发展。获得CE认证后，公司可降解镁骨内固定螺钉率先在欧洲等地区实现销售。预计2019年10月取得CE认证。

目前在骨科临床方面，用于骨瓣固定的产品多为不锈钢或钛合金骨钉，均需要二次手术取出，而公司研发的生物可降解镁骨内固定螺钉具有良好的生物相容性、与骨组织接近的力学性能、无应力遮挡作用，利用其在人体环境中可发生腐蚀（降解）的特性，实现在体内的修复功能的同时逐渐降解并最终不在宿主体内残留，可免于二次手术取出。在造价上，镁作为常见金属，成本会远低于钛合金。可降解镁骨内固定螺钉产品主要应用于人体非承重部位骨块的固定，上市后可替代部分传统不锈钢钉、钛钉以及可降解聚乳酸螺钉在非承重部位的应用。

近年来，人口老龄化趋势的加重、社会保障政策的完善、群众健康意识的提高、卫生费用支出的增加等，给中国骨科植入物市场发展带来了机遇。据行业相关数据显示，我国骨科植入物市场规模已经突破150亿元。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。未来10-15年骨科产业年均复合增长率约为10%-15%，仅这一医用镁合金材料市场规模就可达120亿。后续公司生物可降解镁骨内固定螺钉上市销售并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。

（四）消费电子

随着社会的发展、技术的日渐成熟，消费类电子产品已由高档消费品逐步转变成为日常生活必需品，消费者不再满足低质低价的产品和服务，智能化、信息化、体验式消费成新趋势，即消费者可以随身携带电子产品，在运动、差旅、聚会或者其他场景都能更好的体验。随着5G商用工作的持续推动，消费电子终端将迎来又一次升级，基于5G硬件创新带来消费电子产品硬件的升级，对其使用的内外材料提出了更高的要求，而镁铝合金、液态金属等新材料特有的性能，能够使产品坚固耐用同时更具有良好的造型、界面和使用体验，成为被应用中高端及专业的消费电子产品的首选材料。

报告期内，公司在原有消费电子业务市场份额的基础上，从产品质量、定价、销售渠道、促销等各个环节快速提高自身竞争力，进一步扩大以笔记本电脑产品为代表的消费电子产品市场份额，并积极关注镁铝合金、液态金属等新材料在新行业、新领域的应用情况，把握市场切入机会。截至报告期末，公司与华为、联想、三星、纬创、和硕、联宝、京瓷、Idealens、parrot、Gopro、歌尔声学、BOE等知名客户建立了合作关系。

（五）5G精密通讯基站零部件

5G全面建设是国家科技和产业发展弯道超车的重要契机，推进5G全面建设的商用，培育新动能和促进消费升级已成为全国共识。从中央到地方政府都出台相关政策瞄准了5G的巨大潜力，而作为重要建设力量的通信运营商也加快5G试点的脚步。目前中国移动、中国联通、中国电信已经在各大城市建设5G基站，开展5G外场测试，并拓展出各类5G创新应用。工信部于2019年6月6日向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放了5G商用牌照，我国正式进入5G商用元年。随着5G商用牌照的正式发放，5G基站建设潮开

启。

报告期内，面对5G商用这一历史性机遇，公司在几年前就已经着手布局相关产品研发的基础上，继续布局5G相关制造技术及人才，为客户提供优质的产品和服务，抢占行业制高点。公司生产的5G基站产品有滤波器，散热壳体等。截至报告期末，公司与国人通讯等客户合作关系进一步增强。

（六）LED结构件

随着目前技术发展的成熟、市场需求的发展，LED显示屏也从技术发展向产品结构性创新方向发展，因此也创造出了更多新的应用形态。镁铝合金、液态金属等新材料具有强度较高、抗震性、抗腐蚀性等优异性能，能够使产品坚固耐用同时拥有更好的美观，被广泛应用于LED产品。

报告期内，公司持续关注新技术的发展方向，加大对新技术新产品的投入，采取积极主动的营销策略，从产品功能设计、品质保障、交期、服务效果等方面持续开展工作，抢占高端LED显示屏结构件市场份额，截至报告期末，公司与行业知名厂商艾比森、利亚德、雷迪奥等客户合作关系进一步增强。

（七）机器人及智能制造

当前，随着全球新一轮科技革命和产业变革的兴起，产业跨界融合日益明显，制造模式和企业形态正在发生重大变化。为推动机器人及智能制造行业发展，中国政府高度重视并出台了相关政策，2019年3月召开的“两会”，提出“智能+”替代以往的“互联网+”，第一次写入政府工作报告之中。2019年4月，中华人民共和国人力资源和社会保障部正式确定机器人相关职业。

报告期内，公司紧抓良好的发展机遇，持续推动与ABB等知名企业开展合作，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。

（八）募投项目情况

报告期内，公司积极推进非公开发行股票募投项目建设。

1、宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目全部生产配套工序都已建设完成，可以提供从精密压铸——精加工——喷涂等一站式服务，其中2台4200T的大型压铸机已完成安装调试，投入生产。宜安云海已取得IATF16949T和ISO14000证书，可以为客户在汽车零部件和电脑面板产品提供更优质的服务。目前二期工程已完成招投标工作，已确定施工单位。

2、非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目是在公司原有基础设施上增购机器设备投入，相关募投项目机器设备正陆续采购到位，一部分已投入生产，一部分正在安装调试。非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目由于新建赣州至深圳铁路客运专线建设项目途经公司部分厂区，东莞市清溪镇人民政府需对公司部分土地及地上建筑予以征收，为避免公司非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目刚实施或实施一段时间就面临被拆迁的风险，公司决定将此项目由2019年6月2日延期至2020年6月1日。

截至报告期末，上述募投项目累计投入募集资金22,622.18万元（其中宜安云海轻合金精密压铸件生产基地项目投入16,208.28万元、非晶合金（液态金属）精密结构件产业化扩产项目投入6,406.46万元、非晶合金（液态金属）研发中心建设项目投入7.44万元）。

（九）研发创新

公司坚持把技术创新和产品开发作为企业持续发展的核心驱动力，持续加大研发投入，提升产品市场竞争力，加快新品开发进度，报告期内，公司研发总投入金额为2,847.90万元，较上年同期相比增长30.99%。

报告期内，公司取得12项授权专利。截至报告期末，公司累计拥有授权专利95项，其中发明专利授权23项、实用新型专利授权69项、外观设计专利授权1项、国外注册的专利2项，技术创新优势地位进一步凸显。

2、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的说明

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)(以下简称“财会[2019]6 号”)的通知	2019 年 8 月 26 日，公司第三届董事会第三十二次会议及第三届监事会第二十八次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，独立董事对此议案发表了同意的独立意见。	
财政部于 2017 年修订发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》(财会〔2017〕号)、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》(财会〔2017〕8 号)、《企业会计准则第 24 号—套期会计》(财会〔2017〕9 号)、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》(财会〔2017〕14 号)等四项金融工具相关会计准则，简称“新金融工具准则”，要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。	2019 年 8 月 26 日，公司第三届董事会第三十二次会议及第三届监事会第二十八次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，独立董事对此议案发表了同意的独立意见。	

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则解释及修订，对会计政策相关内容进行调整。

本公司根据财会[2019]6号规定的财务报表格式及相关解读编制 2019 年半年度财务报表，并采用追溯调整法对比较财务报表的列报进行了调整。

相关列报调整影响如下：

2018 年 12 月 31 日受影响的合并资产负债表项目：

单位：元

合并资产负债表项目	调整前	调整数(增加+/减少-)	调整后
应收票据		48,553,453.80	48,553,453.80
应收账款		351,264,265.14	351,264,265.14
应收票据及应收账款	399,817,718.94	-399,817,718.94	0.00
应付票据		549,800.00	549,800.00
应付账款		272,003,844.90	272,003,844.90
应付票据及应付账款	272,553,644.90	-272,553,644.90	0.00

2018 年 12 月 31 日受影响的母公司资产负债表项目：

单位：元

合并资产负债表项目	调整前	调整数(增加+/减少-)	调整后
应收票据		22,163,953.17	22,163,953.17
应收账款		216,069,209.03	216,069,209.03
应收票据及应收账款	238,233,162.20	-238,233,162.20	-
应付账款		227,729,471.11	227,729,471.11

应付票据及应付账款	227,729,471.11	-227,729,471.11	0.00
-----------	----------------	-----------------	------

2018年半年度受影响的合并利润表项目:

单位: 元

合并利润表项目	调整前	调整数(增加+/减少-)	调整后
管理费用	54,260,463.85	-21,741,705.89	32,518,757.96
研发费用	0	21,741,705.89	21,741,705.89
其他收益	2,396,561.02	20,721.77	2,417,282.79
营业外收入	1,358,375.97	-20,721.77	1,337,654.20

2018 年半年度受影响的母公司利润表项目:

单位: 元

合并利润表项目	调整前	调整数(增加+/减少-)	调整后
管理费用	32,475,734.89	-13,211,937.81	19,263,797.08
研发费用	0	13,211,937.81	13,211,937.81
其他收益	2,375,191.50	17,579.77	2,392,771.27
营业外收入	318,874.69	-17,579.77	301,294.92

2018 年半年度受影响的合并现金流量表项目:

单位: 元

合并现金流量表项目	调整前	调整数 (增加+/减少-)	调整后
收到其他与经营活动有关的现金	7,980,334.09	4,556,500.00	12,536,834.09
收到其他与投资活动有关的现金	4,556,500.00	-4,556,500.00	0.00

2018年半年度受影响的母公司现金流量表项目:

单位: 元

母公司现金流量表项目	调整前	调整数 (增加+/减少-)	调整后
收到其他与经营活动有关的现金	3,897,537.99	3,556,500.00	7,454,037.99
收到其他与投资活动有关的现金	3,556,500.00	-3,556,500.00	0.00

(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) 与上一会计期间财务报告相比, 合并报表范围发生变更说明

适用 不适用

本报告期的合并范围与上年末相比, 不纳入合并范围取消了一家全资子公司详见下表:

序号	子公司名称	2019年度	2018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	深圳市宜安投资管理有限公司	否	是
6	东莞市镁乐医疗器械科技有限公司	是	是
7	巢湖宜安云海科技有限公司	是	是
8	辽宁金研液态金属科技有限公司	是	是
9	沈阳金研新材料制备技术有限公司	是	是
10	深圳市宜安液态金属有限公司	是	是
11	东莞市逸昊金属材料科技有限公司	是	是
12	深圳市欧普特工业材料有限公司	是	是
13	深圳市力安液态金属设备有限公司	是	是
14	东莞宜安新材料研究院有限公司	是	是
15	东莞市逸昊液态金属科技有限公司	是	是
16	江西欧普特实业有限公司	是	是
17	株洲宜安新材料研发有限公司	是	是