



十二届全国人大五次会议
全国政协十二届五次会议

两会
2017
特别策划
TEBIECEHUA

创新故事

10

这里是昔日的“世界工厂”，这里正酝酿成为“创新之城”。

在广东东莞，谋求制造业转型升级的创新之路上，“智造”成为企业们续写传奇的新标签——他们专注绿色能源研发，打造液态金属新材料“巨头”，领衔行业标准登陆新三板……

无论是挑战新兴产业的核心技术，还是专注传统产业的改造升级，他们正努力摸索出一条突围之路，并正在成为引领东莞乃至广东经济发展的新引擎。

他们因何能一路加速前行

——广东东莞企业创新突围打造发展新引擎

祥明 久万 荣锋
本报记者 左朝胜

作为世界知名的制造业城市，近年来，东莞着力贯彻广东省的创新驱动发展战略，加快推进产业转型升级和提质增效，产业结构不断优化，企业创新活力不断增强。

在东莞，一个以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式正加速形成，数不胜数的创新故事更为广东建设创新型省份提供了一个又一个新鲜经验和成功范例。



合即得董事长向华(右一)向参观者讲解“水氢机”

深耕技术 掀起回归自然的能源革命

2017年开春之后，广东合即得能源科技有限公司的广告登上深圳国际机场140块显示屏。广告是充满科技感的氢能源汽车以及水基化学创始人、水氢机发明人、动氢移电理念首创人——合即得董事长向华的形象。

向华，从英国牛津大学归国的访问学者，致力于水基化学的创建。面对全球性的能源危机、环境污染，他选择了一条取之自然、回归自然的绿色能源研发之路。

向华创建的合即得是一家致力于氢能转化、氢电转换技术开发和推广的高新技术企业。早在2009年，向华就带领他的团队把甲醇水蒸气催化重整制氢技术和氢燃料电池技术结合起来，实现一体化发电，成功研制出第一台“水氢机”。虽然“水氢机”有了初步结果，但其在应用上还存在诸多问题。随后，研发团队对设备进行了迭代研发，科学论证。通过

近3年的研发，合即得的甲醇水蒸气催化重整氢燃料电池发电技术取得了骄人的进步，很快一种基于甲醇水制氢系统的发电机及其发电方法“一种甲醇水蒸气重整制氢设备及制氢方法”“一种甲醇水制氢设备的膜分离器及其制备方法”等专利接踵而出。

2015年，合即得有关新能源汽车的移动制氢燃料电池研究与应用项目，获得广东省科技厅“重大专项”资金支持。2016年3月，在东莞市科技局主持召开“水氢”创新技术评审会上，专家一致认为，合即得“水氢”创新技术是一种绿色环保的新能源技术，处于国际先进水平，具有广阔的应用前景，该技术的产业化将有效促进氢能技术和燃料电池的发展，为我国进入氢能时代发挥重要和积极的作用。2016年，水氢机通过了中关村兰德科评价研究院20多个专家院士的评审，他们一致认为水氢机的广泛应用极具社会价值和经济价值。

汇聚人才 缔造液态金属新材料“巨头”

2016年底，一则“宜安科技董事长李扬德当选美国液态金属科技公司董事局主席”的消息引起了

全球新材料界的关注，更多的人因此得以了解液态金属龙头企业——东莞宜安科技股份有限公司。

液态金属亦称“非晶合金”，具有强度高、硬度高、近终成型等特性，可广泛应用于智能穿戴、手机产品、汽车高端部件等领域。宜安科技早在2011年前后即着手开发液态金属产品，并进行产业布局。他们与中科院金属所深度合作，引进了由中科院金属所、燕山大学的研究员、教授等组成的以块体非晶合金产业化应用研究创新科研团队。如今，宜安科技在液态金属的材料研发、成型设备、成型工艺、表面处理等方面已完成全链条整合，拥有全球最大规模的生产铸基非晶合金的生产线。

除了掌握液态金属行业领先的核心技术，宜安科技在镁铝合金领域的实力同样雄厚。2011

年，其在已有产业基础上，通过引进高层次创新科研团队，进军医疗器械行业领域，致力于开发高值植入类、可降解、用于骨科修复固定、体内管腔破损修复、血管接驳，以及神经系统损伤连接修复等适应症的镁基高端医疗器械产品。宜安科技引进的创新科研团队以中国工程院院士为带头人，团队成员由中科院金属所、中科院应化所、北京大学、香港中文大学、德国汉诺威医学院的研究员、教授、高级工程师组成。

“德国稀土镁合金螺钉、韩国镁钙螺钉先后上市，拉开了镁合金产业化序幕。可降解纯镁螺钉以其更加独特的优势，必将迎来迅速走向市场并完成产业化的春天。”李扬德说。

持续创新 实现企业规模与效益倍增

近日，东莞市公布了一批“倍增计划”试点企业，广东百味佳味业科技股份有限公司凭借其科技创新的优势和实力入围，成为东莞市唯一一家新三板上市的新型复合调味品生产企业。

经过多年努力，百味佳凭借较强的科技创新实力，研发的百味佳鸡汁制作标准，经国家商务部审核，于2008年7月成为中国鸡汁行业标准起草单位。

百味佳在鸡汁产品的基础上，集中科研优势力量，对鸡精产品进行研发。短短数月，百味佳就研发出能够代表企业产品特点的新一代鸡精新品。

产品推向市场，当年就获得“中国调味品行业鸡精十强品牌企业”。

2015年，百味佳董事长钟沛江开始考虑走向资本市场，多维度寻求创新发展。同年10月26日，百味佳作为东莞唯一一家新型复合调味品民营企业高新技术企业，成功登陆新三板。

未来5年，百味佳计划通过利用资本市场，建设二期厂房等顺利完成倍增计划。2016年，百味佳实现营业收入3亿元，倍增计划第一年目标实现营业收入3.45亿元，发展至2021年可实现营业收入7.4亿元，达到规模与效益倍增。

科技新政

《广东省促进科技成果转化条例》： 让“政策洼地”变“环境高地”

《广东省促进科技成果转化条例》(简称《条例》)于2017年3月1日起正式实施。这是自1996年国家出台《促进科技成果转化法》后，广东首次制定出台的地方性科技成果转化法规，标志着广东促进科技成果转化工作进入新阶段。

《条例》共6章52条，内容全面、亮点纷呈。一是重点突破，解决核心问题。从最大程度调动高等院校、科研机构转化科技成果积极性，从激发科技人员科技成果转化动力的角度出发，建立“财政性资金项目合同中，单位与成果研发团队或完成人可约定转化机制”。二是强化落地，突出可操作性。为保障科技成果转化所有权、处置权、收益分配权等主要权益原则性规定

落实，全力打通科技成果转化全链条，按“组织实施一保障措施一技术权益一法律责任”进行谋篇布局。三是注重平衡，保障各方利益。最大化平衡高等院校、科研机构与研发团队或完成人之间的利益分配。在平衡各方主体利益的基础上，重点考虑激发和调动研发团队或完成人开展成果转化积极性，让科技人员在创新活动中得到合理回报。

《条例》的正式实施是广东创新驱动发展推动“政策洼地”向“环境高地”转变的重要举措，必将有利于广东在全国率先营造最为优越的体制机制与法制环境，极大提高广东科技成果转化效率，形成创新型广东的良好局面。



◀2016年12月，广东省人大常委会投票通过了《广东省促进科技成果转化条例》。

主 编 林莉君
副 编 张 琦
责任编辑 陈 萌

走近加速器

东莞天安数码城： 打造链式创新企业生态圈

本报记者 左朝胜

近日，记者从东莞天安数码城获悉，该园区通过孵化器和加速器运营模式，共培育出7家企业登上主板、新三板，产生上百个千万富翁。经过10年的发展，东莞天安数码城通过打造大孵化器和加速器，从政策、人才、技术、资本、市场等方面，助力企业发展，走出了一条成功之路。

去年8月，广东省推进珠三角创新驱动发展培育高新技术企业工作现场会在东莞召开，副省长袁宝成带着全省21个地级市书记、市长等人，到东莞天安数码城考察。100多人的“超级考察团”，被这里的专业孵化器运营模式震撼。

在“大众创业，万众创新”的浪潮中，天安数码城构建的创新企业生态圈聚集了创客、风投、项目、孵化器、企业家和人才等各种创新资源，让创新环境能够像生物圈一样自成系统、自我发展。

据东莞天安数码城总经理何文介绍，很多中小企业有好的创意和项目，但因为缺乏支持往往在破壳而出之前就夭折了，天安数码城就是要做一个孵化器、一个加速器，让中小企业度过最初的艰难阶段，生存下来然后发展壮大。

为了推动园区科技创新型企业快速发展，天安数码城努力拓展服务领域、提升服务质量、提高孵化功效，促进孵化器增量提质，推进建设运营模式创新。

目前，除东莞天安数码城大孵化器和加速器外，园区内还有许多小型的孵化器和加速器，如天马创业营、3W咖啡孵化器，并形成加速链式的创新企业生态圈。

针对培育新兴科技产业，东莞天安数码城牢牢抓住孵化科技企业这个根本，选好科技孵化“苗子”，加强创业指导，完善孵化服务支撑体系，加强专业孵化器建设，围绕战略性新兴产业，发展更多专业孵化器，培育更多科技型企业 and 高新技术企业。

近年来，天安数码城把创新型企业作为重点招商对象，形成了主导优势产业倍增发展，高端服务业、生产型服务业协同推进的良好发展态势。入驻企业涉及高端电子信息、新材料、环保技术、云计算、电子商务、3D打印技术等17个领域，逐步形成了具有一定竞争优势和良好发展潜力的企业集群。