

新制造 新未来

New Manufacturing ,New Future 2016.5/6



P01 工研院快讯

P06 团队建设

P10 文化建设

P11 媒体报道

主办:广东华中科技大学工业技术研究院

传真:0769-22891523

地址:广东东莞松山湖高新产业园科技九路1号

电话:0769-22891531

网址:www.hustmei.com

微信公众号:dg-hustmei



工研院快讯：

（一）工研院牵头建设的首批国家智能制造试点示范项目顺利投产。工研院与劲胜联合建设的用国产设备及国产软件打造的高标准的智能车间，响应政府从“制造大国转向制造强国”的号召，从纯粹的制造业向服务型制造业转型，对中国制造转型升级示范意义巨大。该智能制造车间采用 180 台高端数控装备，81 台机器人，以及 MES、CAPP、APS 等自主开发的国产化装备、国产机器人、国产工业软件，实现了手机结构件的智能化生产。日前，智能化车间的 10 条生产线已全部投产，人机比 1:12，车间直接人力由实施前 204 人减少至 33 人，设备负荷稼动时间由 20 小时/天提升至 24 小时/天，产品良率由 95%提升至 98%。7 月 24 日将于劲胜车间展开全国经验交流会。



（二）工研院孵化企业参与起草国家射频标准。工研院孵化公司广东思谷智能技术有限公司参与国家标准《信息技术射频识别 800/900MHz 无源标签通用规范》起草。日前，国家电子标签工作组已下达确认函，确认思谷智能作为该项国家标准制定工作组成员，并在标准前言中进行了署名。该标准目前正在上报中。

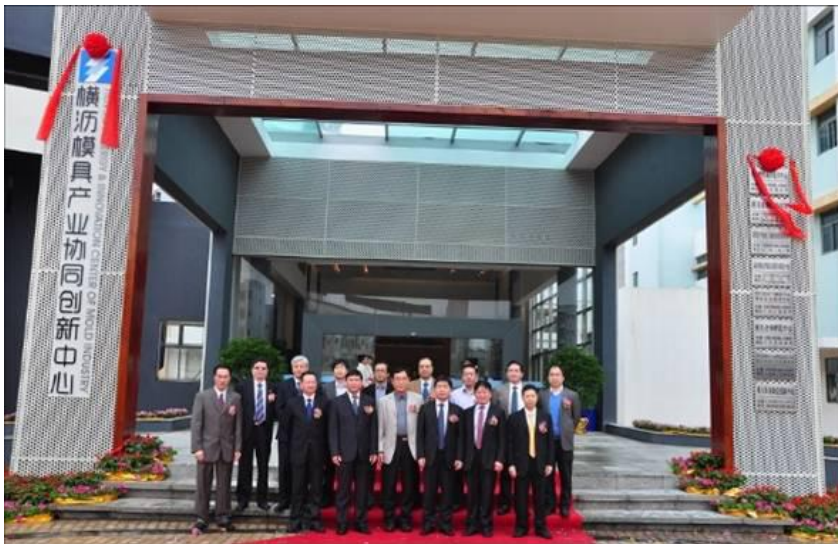
工研院快讯：

（三）多个国家智能制造项目使用工研院孵化企业产品。6月3日，工信部发布了《2016年智能制造综合标准化与新模式应用项目的公示》，在144个项目中，当下热点如智能工厂·工业互联网·机器人·减速器·数控装备等有着典型意义的项目被选入其中。工研院孵化企业思谷智能作为核心智能部件供应商，所参与实施的7个项目均通过工信部批准，入选2016年智能制造综合标准化与新模式应用项目，其中包括1个标准试验验证项目和6个新模式应用项目。



工研院快讯：

（四）工研院参与建设横沥协同创新中心，全省推广建设经验。6月15日，省政府在东莞召开广东省专业镇协同创新工作现场会，总结近年来我省专业镇创新发展情况，部署以协同创新为抓手，加快全省专业镇创



新发展和转型升级，其中工研院参与联合建设的横沥镇协同创新的经验做法被重点推广。省委书记胡春华作重要批示，省长朱小丹出席会议并讲话，副省长袁宝成出席会议。工研院与横沥模具制造专业镇开展协同创新经验主要有以下成效：共同建立了模具产业协同创新中心模具装备制造创新分中心，开展高速、高精度、高刚性、高可靠性、网络化模具数控装备的研究；建立横沥华科城科技企业孵化器，孵化企业30家以上，实现年产值2亿元以上；与横沥中泰模具、台一盈拓、智维成型、鸿泰设备等模具制造企业开展产学研合作和技术成果对接，其中与中泰模具合作研发的国内第一条热成型生产线“汽车零部件自动化大型精密多工位级进模项目”获批2014年国家工业转型升级强基工程，立项金额3958万元；进行注塑机节能改造，并与横沥镇共同建立了首个全国注塑机伺服节能改造示范点。工研院参与建设的横沥镇协同创新模式得到国务院李克强总理及马凯副总理的充分肯定。

工研院快讯：

（五）华科城系列孵化器再下一城，华科城·创新岛（道滘）揭牌。华科城系列孵化器开展孵化器拓展，在东莞大岭山、石碣、厚街等镇街建设各地区产业特征的华科城孵化器，目前已经建成孵化载体面积 200000 m²。华科城·创新岛（道滘）作为道滘镇 2016 年重点建设项目，主导建设运营的东莞中西部首个科技企业孵化器，今年 6 月正式投入使用，同时举办了东莞道滘美食节和首届水乡旅游展，通过当地传统美食、水乡风情结合华科城科技创新形象的模式，向社会大力宣传了华科城作为道滘科技企业的集聚地，为科技创新型中小企业提供专业化的一站式孵化服务，努力打造成为东莞孵化器行业标杆。



（六）工研院检测技术中心新增 6 项资质认证。经国家认监委等机构批准，工研院检测技术中心新增 6 项资质认证，分别为质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、企业信用等级证书、CMA 证书及企业信用等级证书。工研院孵化公司新创股份公司主要从事环保领域检测技术服务，目前已完成股份制改造，新三板挂牌工作已启动。

工研院快讯：

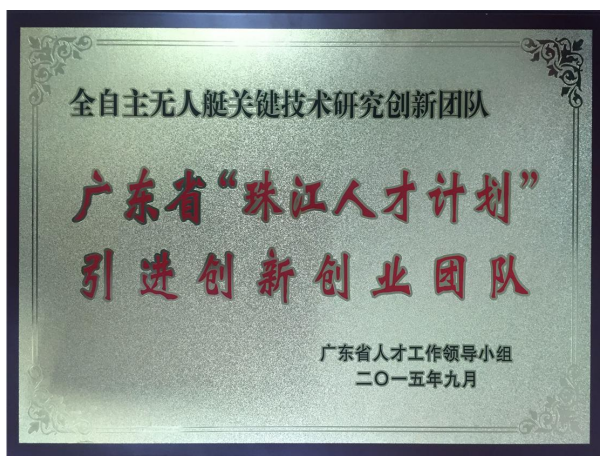
（七）工研院牵头的又一国家 863 计划项目顺利验收。由工研院牵头的“支持模具设计制造全过程精益管控的制造物联技术研发与应用示范”项目开发了适用于模具设计制造的特种标签、传感器读头、分布式智能节点等 5 种物联网感知硬件产品，构建了包含项目管理、设计管理、计划管理、工艺管理、物料管理等 11 个模块的基于物联网的模具设计制造全程精益管控系统，在东莞劲胜等几家大型模具制造企业实现示范应用，应用效果通过行业协会评测认可，实现了较好的经济效益，使传统模具制造业的离散流程精细化管控水平提升、企业成本可控、交付周期缩短，利润提升，对模具行业的健康发展提供了支撑。

（八）工研院协办的 2016 华中科技大学工业设计创新学术论坛圆满召开。6 月 5 日，工研院孵化公司华科中道创客工场作为协办单位，与武汉多所高校的设计专业师生和业界人士齐聚华科启明学院亮胜楼报告厅。台湾云林科技大学的管倬生教授、艺有道工业设计机构创办人邱丰顺总裁（Kumo Chiu，台湾）及美国普渡大学艺术设计系的副教授 Tong Jin Kim 三位专家与业界先锋就《当前新形态下的工业设计发展趋势》发表演讲。



团队建设

(一) 无人艇团队已完成码头图纸设计，并已具备三个系列的无人艇。由工研院引进的无人艇关键技术研究创新团队在实验室环境建设方面已完成了室内试验水池的安装并已投入使用。同时码头建设图纸已出，预计年底完工。另外，在技术研发方面，新增 1m 小艇实验，完成运动控制实验和编队实验。目前团队已经具备了室内编队小艇、室外 1m 小艇、在建 7m 无人艇，三个系列的无人艇。



(二) 引入大功率激光器团队，开展激光器研究。工研院已引进美国 JDSU 公司的高级主任工程师马修泉博士（毕业于美国密歇根大学、国际青年千人候选人）落户东莞开展大功率激光器产业化项目。目前已经建设了激光光学研究室、机械及电气技术研发室、工程技术研发室，相关设备已经到位。



团队建设

（三）博士后工作站成功开题。2015年9月工研院获批博士后工作站，今年6月成功引进耿涛博士并完成进站手续办理。耿博士为华中科技大学博士，河南大学副教授，从事船舶与海洋技术领域的研究，研究课题为《全自主无人艇研究》，目前服务于无人艇关键技术研究创新团队。

（四）引进国际创新人才。工研院着重人才发展战略，广纳人才。工研院电子制造部引进创新人才王东海，王东海为华中科技大学博士后、佐治亚理工学院联合培养博士、访问学者。王东海博士担任工研院电子制造部首席研发工程师，研发一套具有自主知识产权的行走式体重支撑下肢康复外骨骼装置和一套轮椅式下肢康复外骨骼训练平台，实现小批量产品。以“产、学、研”为模式，在下肢医疗康复领域形成一条以“理论研究→基础元件→系统融合→装备集成→临床应用→典型示范”为思路的完整产品研发链。

（五）工研院核心骨干获荣誉称号。工研院常务副院长张国军获“中国创业导师”“东莞荣誉市民”称号，副院长寻格辉获“中国创业导师”称号，副院长刘国祥荣获“东莞市科技企业创业导师”称号，设计服务中心主任曹准教授荣获“东莞市创新创业领军人才”称号及“东莞市特色人才”称号。



文化建设

（一）第六届“松湖创新杯”50公里徒步：路虽远，迈步不停即可到达。

5月7日，由工研院及松山湖管委会主办的第六届“松湖创新杯”松山湖50公里徒步活动拉开序幕。原本50公里徒步活动只是工研院自发组织的团队活动。从2011年工研院举办第一届徒步行活动到今天，队伍也从几百人增长到今天的近5000人，这是徒步爱好者相约松山湖的第六年，“松湖创新杯”徒步活动屹然成为了松山湖一年一度的一大盛事。



（二）员工体验活动：我们的船承载理想，扬帆起航。6月，广东华中科技大学工业技术研究院、东莞松湖华科产业孵化有限公司及广东省智能机器人研究院员工于东莞隐贤山庄进行了“这是我们的船”主题体验活动。在工研院成立之初，理事长李培根院士为工研院题字“承载理想，扬帆起航”。他寄寓我们从这里起航，顶风破浪，驰骋远方，追逐理想。如何在浪潮中大海行船，抵挡风雨，必须用内部的“水手”制造出属于“我们的船”！两院一器的精英“水手”们时刻准备着！





东莞新梦想：从大学教授到工厂导师

高端人才逐梦推产业转型升级

摘自南方日报

早上9时不到,广东华中科技大学工业技术研究院(以下简称“工研院”)常务副院长张国军的办公室就迎来了第一批客人。一家制造业企业慕名派人前来,希望从这里找到帮助其产品升级的新技术。

作为智能制造领域的专家,张国军已经逐渐适应从教授到院长的转变。张国军旗下有一支600余人的技术团队,针对建材、家具、电子制造、模具、毛纺、能源等行业的重大需求,自主研发了十几类、几十个系列的行业关键装备。

在劲胜精密的智能工厂车间,机器人被安装在传送带上,解决生产过程中个性化、柔性化、定制化的问题,这一自动化生产线的改造来自张国军的手笔。制造业里一家大型企业的技术进展,往往意味着整个行业的变化。这正是张国军和他的研究院对制造业的公共意义所在。“我在这里实现自己的人生价值。”张国军说。

媒体报道

当张国军走进东莞的工厂车间搞创新时，刚从华中科技大学研究生毕业的李海洲也在这里开启新的梦想。他和团队四处走访，了解企业的需求，研发专用的数控系统。2010年，在工研院的资金支持下，东莞华科精机有限公司成立，李海洲担任公司总经理。

由于有强大的技术支撑，短短几年，华科精机的控制系统在针纺智控、特种缝纫和特种机床等行业得到应用，公司也完成了A轮3000万元的融资，估值高达1.5亿元。

数据显示，目前东莞共有高层次人才7.5万名，其中博士以上学历人员1300多名，中央“千人计划”专家22名。

扎根“世界工厂”的“学院派”“技术流”，与数量庞大的工厂、企业发生“化学反应”，推动技术与产业化的紧密结合，正在支撑起中国制造的未
来荣耀。



 广东华中科技大学工业技术研究院
Guangdong HUST Industrial Technology Research Institute

新制造 新未来

New Manufacturing, New Future

策划：邵新宇 张国军 主编：张国军 编辑指导：刘国祥 采编/版式：黄丽华

