



P1 热点关注

P5 华科城

P8 团队建设

P9 活动风采

P10 媒体报道



工研院参与建设的横沥镇协同创新中心 喜获广东省科技进步特等奖

2月7日，备受各方瞩目的广东省创新发展大会在珠海宾馆拉开帷幕，会议对2016年度在广东省科技创新工作中成绩突出的优秀集体、单位和个人进行了表彰，其中，广东华中科技大学工业技术研究院参与的项目《东莞市横沥镇模具产业协同创新体系的建设与实践》一举斩获2016年度广东省科学技术奖特等奖成为该重磅奖项唯一获奖者。



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；

❖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。目前已为广东永高塑业有限公司、珠海铭祥电子有限公司、法国法雷奥等知名企业实施了上千台注塑机节能改造项目，市场占有率超过60%。

❖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的充分肯定

工研院召开“不忘初心、砥砺前行”2016年度工作会议

1月7日-8日，广东华中科技大学工业技术研究院2016年度工作会议在石碣华科城顺利召开。本次年度工作会议主题为“不忘初心、砥砺前行”。工研院理事长李培根院士、院长邵新宇、常务副院长张国军、副院长刘国祥、寻格辉、广智院副院长李晓涛、广智院副院长倪明堂、院长助理卢亚以及各部门和产业公司负责人出席了会议。两天的会议由刘国祥主持。

会议全面总结了2016年工研院工作成绩，在科学分析了当前面临的形势与存在问题基础上，对2016年工作进行了反思，提出了2017年的发展战略，重点部署了2017年工作任务。

会议开始，张国军以视频的形式总结了工研院2016年度的主要工作及8年工作回顾，再作了下一步计划的工作报告。张国军在报告中指出今后工作有三个转变，一是产品方向从支撑产业向支撑产业+引领产业发展；二是公共服务从保障型向保障型+业务型发展；三是运作模式从独立运算向市场契约发展。

邵新宇在会议中提出了三心三为，他说道，建设华中工研院有三初心：第一个初心是把国家平台科研能力延伸到地方去；第二个初心是学校初心：发展科技、服务、产业，加强与学校的合作；第三个初心是地方的初心：提高人才建设，服务好区域经济。他认为遇到机遇与挑战时要有主动谋划的意识，谋划核心在于永远领先一步，技术研发、人才引进、模式等这些方面都要善于总结，总结是为了更好地领先一步。他还提到战略研究有三为，一有所为、有所不为，是为了让定位更加清晰；二有所先为、有所后为，是为了更好地抓住机遇；三有大为、有小为，是为了抓住主流发挥优势。他希望发展前进的过程中不要偏离初衷，要有所谋划，共同努力，砥砺前行，在时代中留下属于我们的印记。

李培根院士作会议总结，他高度肯定了工研院过去八年所做的工作和取得的成绩，同时对下一步工作提出了五点希望：一是聚焦特长，多向发展的同时有所构思有所聚焦，把特长做到极致并形成标志；二是要敢于引领行业，关注虚拟的需求等未来产业，尽早布局；三是加强与学校、企业之间的联系，了解企业潜在需求并开展有意义的项目；四是内部管理方面构建一个数据生态体系，用数据说话更好地进行内部管理；五是人文管理，让员工选择喜欢做的事情，使个人价值与企业目标实行最大匹配。最后，李培根院士对一直努力奋斗的工研院人表示衷心的感谢，并祝大家有一个更美好的2017。



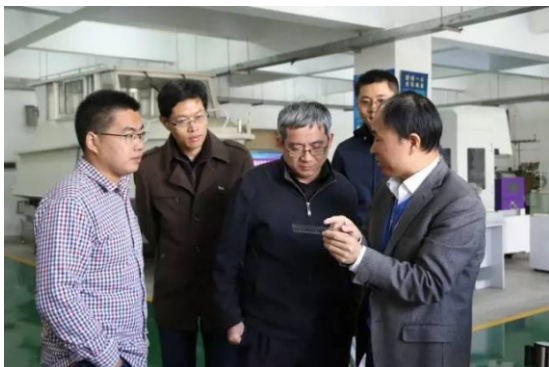
工研院数控一代示范工程项目顺利通过验收

3月2日，广东省数控一代示范工程项目“面向轻工及电子制造行业的数控技术与装备创新综合服务平台”进行了验收。

本次验收会由广东省智能制造研究所研究员胡战虎、广东工业大学蔡延光教授、华南理工大学万加富教授、广东技术师范学院姚屏教授、东莞理工学院任斌教授等5名技术专家组成验收专家组。广东华中科技大学工业技术研究院（简称“工研院”）常务副院长张国军教授，华中科技大学黄禹教授等、工研院院长助理卢亚、工研院数控部总监李海洲及与项目合作单位广东省东莞市质量监督检测中心、东莞立创华科检测技术服务有限公司、广东华南工业设计院的项目技术骨干出席会议。会议由广东省科技基础条件平台中心杨伟聪主持。

验收会上，黄禹教授作建设验收报告。工研院作为全国首批国家支撑计划数控一代机械产品创新应用示范工程实施单位，协助东莞市以及大朗、厚街、横沥、寮步、万江等5个镇街建设广东省数控一代示范市和示范镇，其中，参与的项目《东莞市横沥镇模具产业协同创新体系的建设和实践》一举斩获2016年度广东省科学技术奖特等奖，成为该重磅奖项唯一获奖者。此外，工研院面向纺织、木工、模具等行业研发了十几个系列几十种的行业关键装备，各项性能均达到或优于国外装备，替代了进口装备，已在相关行业推广近2000套。为4000多家企业提供集中式高端技术服务，为企业累计培养、培训各类技术人才5000多人次。

专家组在认真听取了黄禹教授的建设验收报告后现场考察了相关技术装备并与项目相关人员进行了充分交流。经过认真细致的讨论，专家组一致认为：经过四年的建设，较好地完成建设计划任务书中所规定的各项任务，实现了预期建设目标，通过验收。专家组充分肯定项目建设期所取得的成绩，他们认为面向轻工及电子制造行业的数控技术与装备创新综合服务平台研发的各类装备在一批企业中得到了较好的应用推广，为企业培育大批数控技术开发、产品设计与应用人才，取得较好的经济和社会效益。



南方日报

“数控一代”是国家“十二五”期间的重要规划，针对数控技术推广应用的自身特点，在机械行业全面推广应用数控技术，提高机械产品的自主创新能力和产品附加值，大力促进机械工程的科技进步。2012年，东莞在广东省科学技术厅的支持下，承担了“广东省数控一代机械产品创新应用示范市（东莞）”项目。数控一代示范工程实施几年来，使东莞传统制造装备及产品的功能极大丰富、性能发生质的飞跃。

热点关注

副院长寻格辉等3人获评特色人才！

近日,市人才办公示了最新一批东莞市特色人才名单,共14人入榜,其中广东华中科技大学工业院(以下简称“工研院”)共有3名员工入榜。目前工研院经认定和评定的市特色人才累计19名,占全市10%。

工研院副院长、东莞松湖华科产业孵化有限公司总经理寻格辉被评定为二类人才,工研院设计服务中心副主任冯翀、项目经理董思洁被评定为四类人才。



寻格辉：工研院副院长、华科城总裁\东莞松湖华科产业孵化有限公司总经理

✎主持工研院财务与投资、产业孵化工作,建立了滚动预算管理体系,持股孵化企业46家,以委托经营方式实施了孵化载体所有权和经营权分离的创新,施行了团队股权激励,实现了东莞首例公共科技平台向银行贷款。

✎主持华科城系列孵化器建设,在大岭山、石碣、道滘、厚街、横沥建设孵化器,推动经济转型升级和科技创新要素汇聚。已建成6个孵化园,孵化面积25万,孵化高科技企业近300家,实现年产值30亿元以上和相应税收贡献。

✎主持松湖华科产业孵化园运营,松湖华科是东莞首家获批国家级科技企业孵化器的企业,是连续三年享受免税资格的国家级孵化器(东莞唯一),连续两年被科技部评为A类的国家级孵化器(东莞唯一),也是东莞首个国家小型微型企业创业创新示范基地,与大连机床集团合作的研发中心和孵化基地,获批国家首批“专业化众创空间”。累计孵化企业130余家,其中新三板挂牌企业5家,东莞上市后备企业3家,国家高新企业及培育企业19家,在孵企业年度产值近10亿元;发起成立了东莞首支面向先进制造业的华科松湖基金。

工研院再次荣获新型研发机构突出贡献奖

近日,松山湖国家高新区对2016年度企业创新突出贡献奖和新型研发机构突出贡献奖的通知予以公示。

广东华中科技大学工业技术研究院再次荣获松山湖国家高新区新型研发机构突出贡献奖(总分排名第1),松湖华科产业孵化孵化企业佳禾智能荣获企业突出贡献奖。

“两院一城” 揽获9大荣誉称号！

近日，“两院一城”即广东华中科技大学工业技术研究院、广东省智能机器人研究院、华科城代表出席全市科技企业孵化器导师有约暨授牌活动。

东莞科技企业孵化协会邀请到广东省创业投资联盟秘书长黄攀为在场嘉宾做了关于“创业载体如何帮助创业企业寻找第一笔融资”的主题报告。

随后，活动现场颁发了东莞市级创业导师证书和市级孵化器、广东省级众创空间试点单位、国家级科技企业孵化器培育单位、国家级众创空间、国家级科技企业孵化器牌匾。

东莞科技企业孵化协会为21位创业导师颁发了市级创业导师荣誉证书。其中，“两院一城”广东省智能机器人研究院院长、广东华中科技大学工业技术研究院常务副院长、东莞松湖华科产业孵化有限公司董事长张国军，广东华中科技大学工业技术研究院副院长、华科城总裁、东莞松湖华科产业孵化有限公司总经理寻格辉，广东华中科技大学工业技术研究院副院长刘国祥3位代表均荣获“市级创业导师”荣誉称号。

此外，协会为7个省级众创空间、8个国家级众创空间颁发了牌匾。其中“两院一城”众创空间：美猴王问道、华科中道、大连机床均荣获省级众创空间、国家级众创空间称号。

与此同时，东莞科技企业孵化协会共评定24家孵化企业享有市级孵化器资质，3家孵化企业获得国家级孵化器资质。“两院一城”华科城系列孵化器：华科城·石碣、华科城·道滘2家孵化器荣获市级孵化器资质，华科城·大岭山被授予国家级孵化器培育单位牌匾。



工研院两家企业被东莞点名，入选东莞“倍增计划”

2月7日，东莞市政府官方网站上挂出了《关于东莞市实施重点企业规模与效益倍增计划试点企业名单公示》，公告显示遴选出200家试点企业入选“倍增计划”，松山湖占了17席，数量并列全市第一，其中工研院下属企业广东思谷智能技术有限公司及松湖华科孵化企业佳禾智能科技股份有限公司入选。



企业“倍增计划”

企业“倍增计划”，即在产业集约化发展专题调研基础上，以供给侧结构性改革的思路，从科技创新、业态与商业模式创新、产业链整合、兼并重组、资本运营、总部经济、金融支持等方面制订行动方案，实现企业规模与效益“倍增”。

企业“倍增计划”的亮点

- 1.给企业的扶持政策，将对现行政策作较大突破，大手笔、大力度、大动作地加大扶持力度。
- 2.扶持手段能契合企业的需求。这是一个综合性扶持政策包，相对于过往简单的基金扶持，将给予各种要素的支持，在土地适量增加，不改变土地用途的基础上，来通过产业链整合，经济重组来提升企业，使其产出和产能实现倍增。
- 3.强化“一企一策”的落地。如根据不同企业不同需求会制定不同政策，在政策实施过程中，经过提炼后产生新的政策等。

登陆资本市场加速，松湖华科又一家企业挂牌新三板

1月19日，松湖华科产业孵化园在孵企业广东威迪科技股份有限公司正式于全国中小企业股份转让系统挂牌上市（证券简称：威迪股份，股票代码：870419）。至此，松湖华科产业孵化园拥有新三板挂牌企业4家，上市后备企业3家，加速了资本市场的登陆。

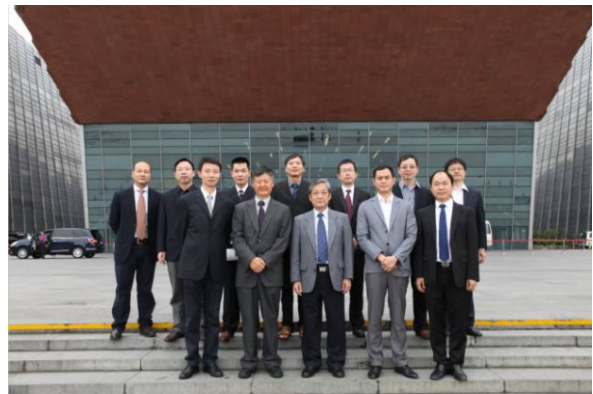
团队建设

无人艇创新团队:10人有9人获批市特色人才，全市仅19名！

发展先进舰船技术是国家战略。全自主无人艇体积小、灵活性大、智能化水平高，将对维护国家海洋权益、管控国家水域资源、实现国家一带一路战略布局具有深远重大的意义。

“全自主无人艇关键技术研究创新团队”由广东华中科技大学工业技术研究院引进，是“珠江人才计划”（广东省委、省政府实施的最高级别的人才引进计划）引进的创新创业团队之一。

2015年获批以来紧紧围绕全自主无人艇环境感知、路径规划、自主控制等基础理论与核心技术开展深入研究与科技攻关取得了一批标志性成果。



核心成员仅10人：

- ✦ 1项成果被国际最顶尖权威期刊《自然 - 物理学》（Nature Physics, 影响因子IF : 18.7）以研究亮点 (Research Highlights) 报导。
- ✦ 已申请国家发明专利11项。五年的专利要求，仅花一年110%超额完成。
- ✦ 团队带头人获得2016年中国人工智能学会最高奖项“吴文俊人工智能科学技术”成就奖。
- ✦ 2人分别入选“长江学者奖励计划”特聘教授和青年学者。
- ✦ 1人入选科技部创新人才推进计划。
- ✦ 1人入选国家青年拔尖人才。
- ✦ 9人获批东莞特色人才，全市共批19名，其中工研院占10名，市占比53%。
- ✦ 相关论文发表或录用标注资助号的JCR一区SCI期刊论文14篇（含IEEE汇刊论文8篇），其中华中工研院牵头8篇。



团队带头人：王钧教授

香港中文大学教授，长江学者
IEEE神经网络先驱奖：自1991年首次颁发以来，全球共有32位杰出的科学家获此殊荣。王钧教授是全球第二位华人，也是亚洲第三位获得此项奖励的科学家。



团队顾问：朱英富院士

中国工程院院士（2011年）
中国第一艘航空母舰“辽宁”舰总设计师
华中科技大学船舶研究院院长
牵头制定长航时无人艇技术发展路线图

活动风采

2017，根叔与我们在一起 工研院与华中大东莞校友会的联欢会

1月8日的下午，天气晴朗、阳光明媚。华中科技大学东莞校友会年会、东莞硕士学位授予典礼暨工研院联欢会在东莞理工学院热闹举行。



央视再次聚焦工研院建设的劲胜智能制造车间

■摘自CCTV



2月11日，CCTV-2《中国财经报道》播出《感受中国制造：智能先锋》，报道用20分钟的时间介绍了由广东华中科技大学工业技术研究院等单位共同建设的东莞劲胜3C智能制造车间 在东莞各项政策扶持下大力发展智能制造。

劲胜智能制造车间是工业和信息化部 2015 年国家智能制造试点示范项目之一。项目以东莞劲胜精密组件股份有限公司的3C制造车间为对象，华中科技大学常务副校长、工研院院长邵新宇亲自担任该项目总负责人，工研院常务副院长、广东省智能机器人研究院院长张国军担任现场总指挥。2016年7月24日，全国智能制造试点示范经验交流会在广东东莞召开，劲胜智能制造车间，被选为全国智能制造试点示范交流会的唯一示范现场。该条生产线将在 2017年6月接受国家验收，这将是我国首批智能制造投产生产线、验收线。

劲胜3C智能制造车间是智能制造技术在3C行业的示范，该示范点以手机金属件加工为对象，综合应用了国产装备、国产数控和国产工业软件（“三国”），实现了设计制造一体化、过程管控一体化、生产协同一体化和现实虚拟一体化（“四化”），同时通过云数控实现了基于大数据的分析和优化（“一核心”），目前已建成拥有10条自动化钻攻生产线的智能车间。

项目实现了高速高精国产钻攻数控设备、数控系统与机器人的协同工作，在业内率先实现零件装夹环节采用机器人代替人工操作，节省70%以上的人力；建立基于物联网技术的制造现场“智能感知”系统，改造升级现有智能化系统，建立全制造过程可视化集成控制中心,实现对加工中心、机器人、物流装备等的全面支持，降低产品不良率，缩短产品研制周期，提高设备利用率，提升车间能源利用率，最终实现少人化、人机协同化生产。





美的、三一重工都是其客户 东莞这家企业凭的是什

■摘自东莞日报

2010年在松山湖创立，去年营收达到7400万，伴随着国内智能制造市场的井喷，广东华中科技大学工业技术研究院下属企业广东思谷智能技术有限公司（以下简称“思谷”）在过去几年也实现了业绩爆发式增长。

思谷专注研发生产应用于工业领域的RFID识别、机器视觉等智能感知产品，总经理王瑜辉向记者介绍，思谷研发的产品在恶劣的工业环境下也可使用，其技术与产品已在国内汽车、物流、3C、工程机械、能源动力、精密制造、高端装备等领域实现应用，包括企业的供应链、物流和生产过程自动化、智能化。

经过几年的市场培育，思谷也赢得了多个大企业的青睐，其相关技术产品已在美的、华为、东莞劲胜、三一重工等行业龙头企业得到成功应用，思谷也逐渐成为这些龙头企业的智能制造产品与方案提供商。

通过与这些龙头企业合作的示范项目，思谷迅速敲开了汽车、3C、模具等行业的市场。记者了解到，思谷为三一重工建立的“基于智能传感器的数字化车间解决方案”，曾被工信部列入“2015年国家智能制造首批试点示范项目”，并于2015年获评工信部“工业RFID领域最佳产品”。

王瑜辉向记者介绍，伴随着国内智能制造市场的井喷，思谷在这两年也迎来爆发式增长。2015年，思谷的营收超过2000万，而去年，企业营收就突破了7000万。

今年，思谷成功入选东莞市企业“倍增计划”试点名单。按照思谷的规划，2017年，企业营收将达到1亿元，到2019年，年营业收入有望达到1.5亿元，实现规模及效益的“倍增”。

是谁这么大胆，要把厚街汽车站改成飞机场

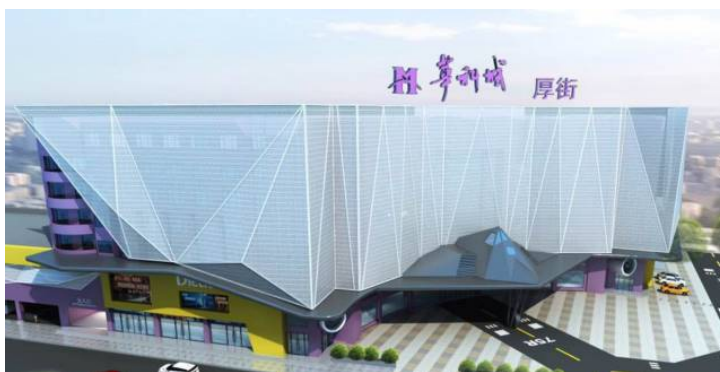
■摘自厚街视界

厚街华科城位于镇中心区商业配套完善的腹地——S256与南环路交汇处北侧（原厚街汽车客运站），正门出入口与地铁2号线珊美站B出入口仅距50米，交通位置优势突出。



厚街镇引进广东华中科技大学工业技术研究院建设华科城厚街科技企业孵化器，聚焦了厚街电子信息、玩具、家具、箱包鞋帽等产业集群的发展优势，通过提供科技资源、提升企业的自主创新能力，发展成为厚街镇转型升级新引擎、自主创新的新标杆。

项目通过“三旧改造”盘活原有物业，在原厚街汽车客运站建筑主体的基础上进行升级改造，建筑面积约2.3万平方米，已于2016年12月24日正式开工建设。



国家级技术平台服务

工研院是由东莞市人民政府、广东省科学技术厅和华中科技大学三方合作共建的科技创新、技术服务、产业孵化、人才培养于一体的公共创新服务平台。

建立了一支600余人的研发团队和1000余人的工程化成果转化团队，获得各类知识产权400余项和国内外技术资质600余项，服务企业近万家。孵化高科技企业280余家，其中国家高新技术企业40余家，新三板上市企业5家，上市后备企业3家，合计孵化面积约26万平方米，获批国家技术转移示范机构，人民日报将工研院誉为全国新型科研机构的典型代表。

媒体报道

为在孵企业提供“高大上”的创业环境

厚街华科城在孵企业提供“甲级写字楼、一级物业管理”，高标准精装修孵化大楼，给在孵企业一个舒适的办公环境。

同时，按照先进制造企业创业需求，配备1600KVA变压器，为在孵企业提供大功率用电。还配置了承重货梯，方便创业企业物品或试制产品、小批试产产品出入。让制造业的创业者也能在“高大上”的环境创业。

搭建一站式服务体系

搭建一站式服务中心，引进知识产权、律师事务所、会计师事务所、行业协会等专业服务机构，为在孵企业提供入驻办理、工商注册、知识产权规划、高企认定、科技项目申报服务，以及法律咨询、会计咨询和培训研讨、成果展示、展会组织等全方位的企业服务，构建了完善的一站式科技成果转化服务体系。

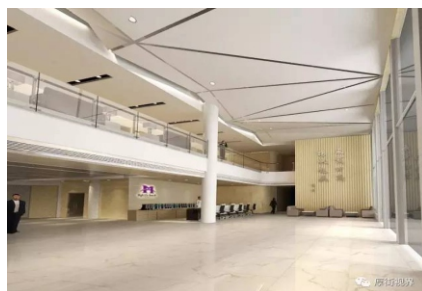
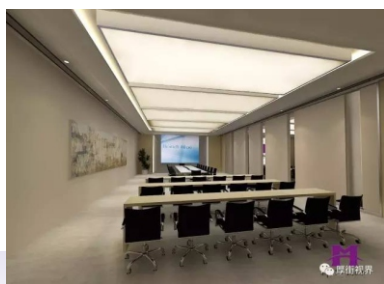
为在孵企业提供多元化投融资服务

先进制造型企业创业期间需要投入大规模的资金用于设计、研发和推广销售，投资回收期相比互联网等轻资产企业较长。

工研院发起成立了天使基金和4亿元的产业基金，天使基金用于投资初创型企业，为在孵企业提供启动资金保障。当在孵企业的技术和商业模式发展成熟时，通过银行、金融机构帮助企业拓宽资金渠道，同时，产业基金也会对成长型企业进行股权投资。在企业加速发展面临上市的时候，则会引进风险投资及证券公司助推企业进入资本市场。

为大学生创业提供“拎包入住”的空间和孵化服务

厚街华科城为大学生创业团队、创客提供提供“拎包入住”，包括空调、办公桌椅、电话及网络接入，还提供公共接待前台、公共会议室、洽谈室，全套的打印、复印、传真、扫描等硬件设施和办公设备，还可为大学生和创客提供样件试制、检测、验证、用户体验等服务。



 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

