

# 建设有全国影响力的科创中心，成都优势何在

◎罗洪焱 陈科

在不久前召开的2020年度国家科学技术奖励大会上，成都科技战线再传捷报：22个项目上榜荣获国家科学技术奖，获奖数量在同类城市中继续保持前列。

加快建设具有全国影响力的科技创新中心，在这些亮眼科技成果、澎湃创新动能的背后，成都科技创新的突破口与优势何在？

细数成都的科技资源“家底”，成都目前拥有高等院校64所，国家级研发机构30多家，国家级科研平台126个……

盘活这些创新资源家底，成都正在加快建设具有全国影响力的科技创新中心。

## 把“线路图”变为“施工图”

2020年1月，中央财经委员会第六次会议首次提出“推动成渝地区双城经济圈建设”。之后，开始在成渝地区共建具有全国影响力的科

技创新中心，以“一城多园”模式共建西部科学城成为两地目标。

把“线路图”变为“施工图”，根植于成都这片沃土上的创新路径，早已开始谋划。如今，西部(成都)科学城“一核四区”创新布局和主体功能初步形成，进入了加快形成新阶段的发展新阶段。作为西部(成都)科学城“一核”，成都科学城已经形成集科研、创新、孵化于一体的高新技术产业聚集地。

“下一步，我们将统筹推进国家科技创新中心、西部(成都)科学城、综合性国家科学中心、天府实验室‘四层架构’；同时，将聚焦提升创新策源能力、提升产业发展能级、提升资源配置能力，大力构建引领西部、辐射全国、面向全球的创新策源地和科研主阵地。”成都市科技局相关负责人在今年7月召开的“解读市委十三届九次全会精神新闻发布会”上透露。

今年10月，随着《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》正式印发，实现这一目标的路径更加

明晰。成渝合力，正加快打造带动全国高质量发展的重要增长极和新的动力源。

## 打造创新生态系统“硬核支撑”

大科学装置、重大科技基础设施是科技创新的策源地，是推动城市基础创新能力的重要引擎。在成都科学城鹿溪智谷核心区，硕大的蓝色立方体建筑格外醒目，这里就是城市“最强大脑”——成都超算中心所在地。

成都超算中心相关负责人说，除了围绕科技创新外，成都超算中心更加强调“超算+”的创新应用，强有力地支撑产业发展和智慧治理服务。比如，在助力碳中和方面，与国家电网等43家新能源单位开展测试及商务合作；在医疗健康领域，与华西医院等25家医疗机构用户开展联合研发合作。

除了重大科技基础设施在蓉不断布局，“国字号”实验室也在蓉加速集聚。这不仅是成都打造最具活力的创新生态系统的“硬核支撑”，也是成都推进创新驱动发展战略的城

市比较优势所在。

## 加快“未来产业”技术攻关

走进电子科技大学沙河校区内的电子科技大学信息与量子实验室，这里正进行着量子互联网前沿方向的研究攻关。

“量子科技不断向前发展，它最终的形态应该如同现今的互联网一样——形成量子互联网。”电子科技大学信息与量子实验室、量子互联网前沿研究中心周强教授说。

眼下，在竞速量子科技赛道上，“成都力量”正加速崛起。不仅在科研攻关上，还在蓉高等院校、科研院所多点发力，构筑了量子技术研究的“成都基础”。成都聚集了电子科技大学、四川大学、西南交通大学等多所高校，开展相关领域的研究。

面向未来，成都也正瞄准突破共性关键技术，绘制针对生物医药、量子技术等15个重点产业的技术路线图，为构建现代产业体系提供科技支撑。

## 地方动态

### 福建泉州投逾10亿元

### 携手大院大所促产业协同创新

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员王燕文)记者日前从福建省泉州市科技局获悉，该市积极对接国内知名高校、研究机构、央企等单位，市、县两级财政资金近年来共投入超10亿元，并先后引进和共建18家大院大所。这项工作涵盖智能制造、时空技术与应用、新材料、生态环保、工业设计等领域，基本实现“主导产业全覆盖、新兴产业有支撑”，在研发创新、人才培养、服务企业、成果转化等方面发挥了重要的支撑引领作用。

据泉州市科技局相关负责人介绍，该市完善扶持政策和配套服务，实施“一院(所)一策”，从基础设施建设、仪器设备购置、人才团队引进等方面给予专项经费和政策支持。积极推动体制机制改革创新，指导和推动科研院所按照新型研发机构的建设要求，建立完善现代管理制度、市场化运营体制、高效科研管理机制和灵活用人机制，推动落实赋予科研院所自主权，充分调动科研单位和人员积极性创造性。

同时，该市坚持以产业需求为导向，围绕产业链部署创新链，引进建设一批产业指向性强、既服务传统产业升级又培育新兴产业的应用型产业技术研究院，着力解决产业关键共性技术难题，强化产业技术供给，在科研院所与企业之间搭建起产业技术创新支撑平台。加强平台绩效考核和管理，从条件与能力、成果与贡献、持续发展能力等方面对平台进行绩效评价，将扶持资金与绩效考核结果挂钩，推动平台提质增效。

目前，18家大院大所累计引进各类人员800余名，其中博士229名，具有高级职称人员226名，入选泉州市高层次人才186名；承担各级各类科研项目559项，获授权专利632项，发表论文419篇，其中被SCI/EI收录320篇；完成技术合同登记197项，成交金额7500多万元；服务企业4900多家，为企业解决技术难题645项。

### 院士专家进湖南邵东

### 助县域经济发展与乡村振兴

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员姜仁顺 邓星照 魏志刚 宋晓抒)中国农丰节湖南省系列活动之一的“创新湖南高峰论坛”，近日在湖南省邵东市开幕。记者从会上获悉，此次论坛同步启动“院士专家邵东行”活动，助力当地县域经济高质量发展和乡村振兴。

近年来，邵东市委市政府大力实施“兴工旺商、转型升级”战略，着力推动县域经济高质量发展，先后出台了《实施创新驱动战略加快发展实体经济》《促进民营经济高质量发展实施办法》等系列政策，设立了产业引导基金20亿元、创投基金4亿元、过桥担保资金1亿元、工业发展资金1亿元等。

2017年，邵东县县域经济综合实力居湖南省第四位；2019年，该县跻身全国制造业百强县(市)和湖南首批创新型县(市)；2020年获评全国消费品工业“三品”战略示范城市，完成地区生产总值616.7亿元，位列全国百强。

为建设“创新邵东”，该市搭建了多个引领转型升级的公共技术服务平台。如该市组建的智能制造研究院，围绕轻工行业的自动化、智能化、数字化升级以及人工智能，开展技术研发、成果转化、企业孵化、人才培养等工作，协助企业开发创新产品53项、申请国家专利450件，打造了东亿电气、亿利金属等一批智能制造示范企业，助力全市160余家传统企业实现了“机器换人”。

为推动产业集聚发展，该市推行“政府引导、市场主导”的新型工业地产模式，在湖南率先建设湘商产业园，带动仙桃桥五金工业园、黑田铺印刷工业园、廉桥医药科技工业园、团山中小企业创业园加快建设，形成1+4工业园区发展格局。

为实施乡村振兴，当地着力优势产业发展。邵东是“中药材之乡”和全国农业(中药材)全产业链典型县，该县多措并举大力扶持中药材产业发展。目前，全市中药材种植面积达16.5万亩，种植户5万余户，种植专业合作社330家。廉桥中药材专业市场成交额75亿元，位居全国第四。服务这一产业，当地还着力加大建设廉桥医药工业园区。

为进一步助力乡村振兴，该市还创新发起乡贤资助乡村振兴行动。全市已有乡贤总会1个，乡贤分会26个，村级乡贤工作站579个，并建外地联络站32个。截至目前，乡贤投入乡村振兴帮扶资金达2.16亿元，建农业专业合作社151个。

### 浙江湖州南浔区促人才产业融合

### 推出企业“创新评动力”体系

科技日报讯(洪恒飞 记者江耘)人才是第一资源，创新是第一动力。12月2日，记者从浙江省湖州市南浔区获悉，今年以来，为促进产业链、创新链、产业链深度融合，从科技方面深化“亩均论英雄”改革，加快推进经济高质量发展，湖州市南浔区在浙江省首创“创新评动力”体系，并被纳入浙江省数字经济系统“地方创新应用”板块。

据湖州市南浔区相关负责人介绍，该体系打破以税收、增加值为重点的传统产业绩效评价模式，从研发投入、研发实效、研发主体资质三方面入手，进行量化评估、精准画像，多维度客观评价全区规模以上企业创新投入与实际产出的真实情况，从中筛选出科技投入大、发展潜力足的优质科技企业，在科技项目申报、人才引进、研发平台提升、创新券使用等方面给予优先扶持。

“‘创新评动力’体系深化了企业对自身发展规划的认知，为经济部门掌握企业发展水平提供了科学的参考依据。通过正面激励与反向倒逼双管齐下，引导、激发企业加大人才、科技投入的意愿，实现各类资源要素更优配置，推动企业更高质量发展。”上述负责人说。

截至目前，全区共有107家规模以上工业企业根据自身评价结果及对标提升方案，通过申报国家高新技术企业、提升研发平台资质、外引内培高层次人才等一系列举措，进一步提升了企业科研实力和创新能力，有望在明年晋升为创新“积极型”，企业享受区级相关科技奖励政策上浮10%。

据悉，湖州市南浔区下一步将深入贯彻中央人才工作会议精神，持续优化“创新评动力”指标体系，强化结果运用，加快建设区域创新高地，为高水平建设社会主义现代化共同富裕示范区提供科技动能和人才支撑。

# 大中小企业融通创新 上海浦东跑出引领区加速度

◎王旗 本报记者 王春

12月2日，大型邮轮创新中心、杜邦上海创新中心、科思创开放创新中心、华为5G数字影视国际创新中心等一批重磅企业宣布加入上海浦东新区“大企业开放创新中心计划”(以下简称GOI计划)。这是继7月29日浦东新区公布首批20家大企业开放创新中心以来，第二批获得授牌的大企业开放创新中心。

## 大企业全方位带动小企业成长

开放式创新是国际趋势下大企业的自发选择，大企业开放创新中心是推动企业研发从封闭转向开放的新型载体，创造一个外部创新资源进入创新生态圈协同机制，在激发创新、打破壁垒、降低成本、拓展市场、解决“大企业病”等方面作用显著。浦东新区GOI计划，推动了“政产学研研服用”的协同创新。

大型邮轮作为设计建造难度最高的船型，建造产业链条长、覆盖面广、带动性强，是我国目前唯一没有攻克的大型邮轮产品。上海外高桥造船有限公司总经理陈刚说，12月17日，国产首只大型邮轮将迎来里程碑节点，全船结构建造完成，邮轮开始转入内装和系统调试阶段。大型邮轮创新中心将以赋能产业上下游各企业和中小型企业为主要任务，通过设立大型邮轮研发设计、系统集成、建造工艺、内装工程、信息管控、安全保障、检验检测以及标准验证等9个分中心，实现

## 引领推动长三角产业向高端迈进

GOI计划发布以后，浦东新区科经委一手抓体系和平台建设，一手积极组织多场对接赋能活动，融通技术、信贷、投资等赋能合作伙伴网络。此次第二批授牌，光大银行、民生银

浦东新区邮轮产业上下游各类企业技术和资源的聚集，形成产地配套、技术赋能、商业赋能等长效赋能机制。

短短4个月，首批授牌的20家大企业开放创新中心已展现出强劲动力，全方位引领带动小微企业技术创新，迅速成长。

此次第二批加入开放创新中心的大企业，既有大型央企、知名跨国公司，也有本土崛起的科创领军企业，他们将浦东新区各领域中小企业一起融通发展，协同创新。

据悉，浦东新区将在实施GOI计划中，通过政策合力、社会资源、专业服务3方面，推动企业双向赋能、激发双向活力使创新引擎更加有力，产出一批高价值知识产权成果。创新氛围更加活跃，壮大一批硬核高新技术企业；创新集群更加凸显，打造一批世界级创新集群；创新生态更加完善，成就一批领军型创新创业人才。

招商、宁波银行、江苏银行、南京银行等6家银行成为新一批的信贷赋能合作伙伴，他们积极谋划大企业开放创新中心专属信贷产品。



视觉中国供图

凭借产业与金融的有机结合，浦东新区正积极打造高质量发展的又一张“金名片”。会上发布的浦东科技金融白皮书显示，浦东新区已形成多方合力推进、有序分工的科技金融推进机制。

浦东新区科经委12月2日还与长三角国家技术创新中心(以下简称国创中心)签订了战略合作协议。国创中心由上海市牵头，协同苏浙皖三省共建，是经科技部批复同意的三大综合性国家技术创新中心之一，也是浦东新区大企业开放创新中心的首批赋能合作伙伴之一。

双方将从7个方面展开深入合作，包括推动国创中心专业研究所落地浦东新区、探索推动关键技术“揭榜挂帅”创新机制、探索推进新型研发机构发展模式与运作机制、探索实施重大项目投贷结合机制、共同引进优质海外创新创业资源、协同打造世界级创新创业集群和协同打造浦东新区科技创新生态体系。

双方通过上述合作，将切实落实《意见》精神，推动GOI计划深化落地，将国家战略部署

与长三角区域创新需求有机结合，充分发挥新型举国体制优势和超大规模市场优势，找准政府和市场在推动科技创新、提升产业链水平中的着力点，着力推动重要领域关键技术攻关，推进科技成果转移转化与产业化。双方通过上述合作推动浦东新区建设国际科技创新中心核心区，打造自主创新发展的时代标杆，为长三角产业向高端迈进、实现高质量一体化发展发挥战略性引领作用。

据介绍，下一步，浦东新区将把GOI计划做细做实，深化开展三大赋能。推动社会资源赋能，努力打造融通政府、企业、创新机构、银行及投资机构的大通道、大平台，充分放大技术、金融、资本等创新资源的“协同效应”。政策赋能，在创新中心建设、绩效评价、人才配套等方面予以支持。谋划构建“GOI云超”，落实“一企一档一专员”制度，为每家大企业开放创新中心、有建设意向的大企业以及赋能中小企业建立档案，长期跟踪发展，提供专业服务赋能，全力打造国际科技创新中心核心区。

# 山东：以一场大赛成就一批乡村振兴青年才俊

◎本报记者 王延斌  
通讯员 郭志华 翟莹

对创业者刘孟来说，眼下是他最忙碌的时刻。刚参加完“青创齐鲁”——“山东农担杯”齐鲁青年乡村振兴创新创业大赛(以下简称齐鲁青创赛)电子商务组决赛，11月30日他就又在山东省滨州市刘家村着手准备面试工作，招聘视频辅导和带货主播。

“参加比赛不仅收获了评委认可，更结识了许多志同道合的创业朋友。创业路上，我们并不孤单，而是不断鼓励、不断学习，不断汲取营养，瞄准更大目标。”刘孟说。

由共青团山东省委联合山东省委组织部、省委农办、省科技厅、省人社厅、省农业农村厅、省商务厅共同主办的齐鲁青创赛，涵盖种植养殖农产品加工、电子商务、乡村文化旅游和社会化服务、大学生乡村振兴创意等领域。主办者的意图很明显，就是通过搭建平台、优化环境、营造氛围，发现、凝聚、培养一批在乡村大显所能、大展才华、大显身手的青年人才，助力打造乡村振兴齐鲁样板。

现在看来，效果很明显。

全国16个省(市、自治区)3499名有志青年报名，1136个创业创意项目参赛，115个项目入围决赛，50个项目脱颖而出……越来越多像刘孟一样的创业者将自己的作品带到大赛上，从这里带走了资源和朋友，并以此作为创业者前进路上的“跳板”。

## 冬枣红了，老百姓的笑容多了

乡村振兴的大舞台，离不开新技术对传统产业的提升，更少不了乡村里的能工巧匠们。

从2014年辞职回乡创业到去年成立公司，如今依托“互联网+”发展沾化冬枣全产业链模式，刘孟心里放不下家乡的父老乡亲。他想要做的是带动周边数百万农户实现家门口就业。

他高兴地告诉科技日报记者：“沾化冬枣陆续上市，借助互联网渠道，我们要让更多人陆续品尝到沾化冬枣的甜美。”

“我们的产品，涵盖了生活家居用品的方方面面，材质以真丝为载体，通过传统中国画技法绘制，不掉色、不褪色，既有实用性，更具有收藏价值。”来自山东日照的杜倩说。此前，她凭借原创纯手绘服饰配饰系列项目，在乡村文化旅游和社会化服务领域决赛中，摘得三等奖。

传统手艺人找到了新的生存空间，并完成了商业变现，这让杜倩一下子打开了话匣子。

她告诉科技日报记者，通过举办公益培训，自己还帮助1000多名农民脱贫致富。未来，她还将依托跨境电商平台，进一步提高文创产品价值，打造“营绘”地域品牌。

## 从互联网到黄土地，将“新玩法”带入传统产业

如何让绿水青山真正变为乡村振兴的金山银山？越来越多的高校学子正在通过实际行动探索这一课题。

赤霉病是危害小麦的主要病害之一，山东农业大学教授孔令让发现并解析的抗赤霉病基因Fhb7将有效增强小麦的抗病性。这一次，在孔令让教授的指导下，山东农业大学农学院大三学生张保月和团队成员将科研与创业相结合，希望利用传统育种技术为中国的粮食安全贡献一份力量。

今年10月份，抗病小麦品种通过了山东省的品种审定。这意味着其可以在山东省内推广种植。张保月最大的心愿是“让抗赤霉病小麦可以在全国范围播种，有效缓解小麦赤霉病害的发生，降低亩产损失，实现增产增收。”

名利之外，“新农人”们更看好深耕乡村振兴的未来。

至今，金炳奎回想起来还像做梦一样，因为他在大赛的种植领域获奖，并赢得了5万元支持资金。

每个傍晚，金炳奎都是最后一个从潍坊伏奈尔生物科技有限公司实验室离开的。他和同事们另辟蹊径培育的西瓜藤蔓矮化品种，不仅能增加亩产收益，还具有优良的抗性品质，能减少藤蔓回收量……

目前，这个新品种已在山东、辽宁、新疆、海南等地推广种植近万亩，累计带动300多户农民增收致富。

“2019年，我从韩国釜山大学获得农学博士学位。因为看到了山东良好的发展环境就决定回国发展了。”金炳奎说，公司发展至今，离不开当地政府的一系列优惠政策与支持。

戏好要靠唱戏人。没有人才，乡村振兴就是一句空话。齐鲁青创赛组委会负责人告诉记者，我们就是要通过大赛发现、凝聚、培养一批优秀青年和创新创业项目，为参赛获奖青年提供金融扶持、资本对接、技能提升、导师辅导、展示交流等一系列奖励激励措施，更好地助力打造乡村振兴齐鲁样板。