



视觉中国

浙江：有了科创平台，“小狗”也能叫板“大象”



改革开放40年
区域力量

本报记者 江耘

初秋，记者走进浙江绍兴柯桥的现代纺织产业创新服务综合体，技术人员在实验室忙着对企业送来的布样进行检测。

这座计划投资1.2亿的创新服务综合体，立足纺织新材料、时尚高端面料服饰、智能纺织装备等领域，将目标定位为“中国纺织科技中心”。今年以来，已为1600家中小纺织企业提供服务1.8万余次。现代纺织产业创新服务综合体是浙江建设

公共科技创新服务平台的一个缩影，也是浙江在推进中小微企业和传统产业转型升级的一个重要平台。改革开放40年来，浙江人凭借敢闯敢拼的精神，创办了数以万计的小微企业。这些小微企业曾以船小好调头的优势为地方经济发展发挥了重要作用，也被业界誉为具有极强爆发力和灵活度的“小狗经济”。

然而，随着经济全球化进程的加快，资源依赖性、劳动力需求量大、研发能力不足的小微企业，原有的优势逐渐变成了劣势。“小狗”要想叫板“大象”，实现产业梯度转移、产品和技术升级换代成为必然选择。

在此背景下，2004年，浙江开始打造科技创新服务平台，通过集聚创新资源、降低创新成本，从而更好地服务中小企业转型升级。

引领上先行先试，以创意设计引领发展。”浙江省现代纺织工业研究院院长胡克勤说道。

“创新体制机制，提高平台活力是平台建设重点和难点。”浙江省科技厅相关负责人表示，浙江省三类重大科技创新平台却是一个个“跨单位整合、产学研结合、市场化运作”的新型创新载体。

作为浙江省首批公共服务平台，浙江现代纺织工业研究院连接了万家企业、数十家国内外高等院校、多名院士和纺织专家，形成了互联网+纺织服务网络，走出了一条“由企业主办的省级公共服务平台为企业提供服务的”路子。

谈及科技创新服务平台的作用，浙江省科

技厅相关负责人表示，首先是整合了科技资源。以浙江省大型科学仪器协作共用平台为例，该平台已有浙江全省高校、科研院所等100多家单位参加，入网仪器数千台，涵盖了光谱、质谱、色谱等各类分析测试仪器。

其次是集聚了创新人才。目前，参与平台建设的中级职称以上科技人员已达万余人，超过50名院士参加平台建设工作。

平台还增强了创新能力。平台建设以来，累计承担国家级科研项目千余项，获资助经费几十亿元。浙江省新药创制科技服务平台积极组织联合科技攻关，不断开拓新的研究领域和方向，成功创制出具有自主知识产权的3个化学药品一类新药，服务企业数达360多家。

资源共享，催生“公共孵化器”

承担国家级科技项目178项、省部级以上科研项目498项，获授权国家发明专利178项，获科研经费2.6亿元，建立了15个全球最大、最强的大宗产品生产示范基地……浙江省新药创制科技服务平台创造如此佳绩仅用了10年时间。

浙江省科技创新服务平台自2004年开展试点，同年启动了“省新药创制科技服务平台”和“省集成电路设计公共技术平台”两个行业创新服务平台建设试点工作。

浙江省新药创制科技服务平台由浙江工业大学、浙江中医药大学、省医学科学院、浙江大学和浙江省食品药品检验所共同建设，可开展新药药理学、药代动力学和安全性评价研究，为新药创制提供了“一条龙”服务。这也被业界称之为

“医药企业新药创制的公共孵化器”。新药创制科技服务平台所取得的成就为浙江的创新平台建设开了一个好头。

试点成功后，浙江提出了通过有效整合科技资源，建立资源共享机制，搭建一批创新资源配置更优、联合创新能力更强、开放服务水平更高、具有良性自我发展机制的公共科技基础条件平台、行业创新平台和区域创新平台的总体方案。

2006年，浙江省科技创新服务平台正式启动建设。经过十几年的发展，如今浙江已启动建设了95个重大科技创新平台。其中包括：大型科学仪器设备协作共用、科技文献共建共享等公共科技基础条件平台；新药创制、集成电路设计、现代纺织技术及装备等行业科技创新平台等。

增强活力，撬动千亿产值

服务于服装纺织产业的浙江现代纺织工业研究院，在成立之初获得了2000万元财政补助。但如今，该院已为企业创造了数以千亿的

产值，其发挥的杠杆作用不言而喻。

“对一个省级公共服务平台来说，就要有担当，抓住牛鼻子——在纺织面料研发和设计

平台升级，打造服务综合体

在浙西的丽水龙泉市，诞生了闻名于世的龙泉宝剑和龙泉青瓷，同时还诞生了一个在国内占据重要地位的汽车空调产业。

2003年—2017年，龙泉汽车空调产业产值从1.2亿元增加到约70亿元，成为当地工业经济中发展最快、潜力最大的支柱产业。

龙泉的汽车空调产业多为中小企业，单体企业规模并不大。“以前我们的产品要送到合肥、重庆、长春等地做检测，费时费力又费钱。”浙江新劲空调设备有限公司董事长范爱松道出早期企业的心声。

2011年，龙泉投入4100余万元建设汽车空调产业技术创新服务平台。该平台让众多企业在家门口就能体验“一条龙”的检测服务。

但近年来，企业“胃口”变得越来越大，平台所提供的服务已满足不了他们发展的需求。创新平台升级不仅是企业转型升级过程中所期许的，政府也看到了问题症结所在。

去年3月，浙江省委副书记车俊在考察了浙江省现代纺织工业研究院、大唐袜艺小镇后，提出要推进产业创新服务综合体建设。

所谓产业创新服务综合体，就是以科技创新公共服务平台为基础，围绕新兴产业培育和传统动能修复，集聚公共科技创新资源，为中

小企业提供技术创新、业态创新、营销模式创新等产业公共服务的创新平台。

浙江省科技厅相关负责人介绍，综合体对深化科技体制改革、补齐公共科技服务短板、培育科技型企业、促进中小企业“小升规”、完善产业创新生态、推动块状经济转型升级、打造创新型新兴产业集群具有重要支撑作用。

科技厅业务部门更通俗地称之为，是探索中小微企业共享经济的新平台。

龙泉的汽车空调产业技术创新服务平台也位列创建名单。“一切都是为了企业更好地成长。”龙泉市产业创新服务中心副主任叶俊表示，下一步，龙泉汽车空调产业创新服务综合体将打造研发设计、检验检测、人才交流服务、科技公共服务、品牌营销、国际合作、科技金融、大数据服务等八大中心。

“浙江打造一批创新要素互联互通，创新链、产业链、资金链‘三链一体融合’的产业创新服务综合体。”浙江省科技厅相关负责人介绍，计划到2020年，浙江将新建科技创新服务平台20家左右，累计100家左右，力争为3万家企业提供科技服务10万次，技术交易额达800亿元。

区域面积小 人口仅有300万 这个地级市GDP增速何以名列前茅

第二看台

本报记者 王延斌 通讯员 安娜

汽车车身修理向来“看起来简单，做起来难”，因为它涉及到对车身问题的诊断、结构件、非结构件的更换、面板维修……类似于对人体受损伤皮肤病理、病症的熟捻和治疗，90后技工邓欣凭借精湛的技艺打败俄罗斯、韩国选手从而登上国际技



邓欣在修汽车 受访者供图

能大赛的最高领奖台。9月初，邓欣出现在“技能中国行2018—走进山东”展示现场，向与会专家展示自己的拿手绝活。

在政策孕育、竞赛比拼、机制保障“组合拳”激励下的日照市，邓欣并不是唯一的冠军。刚刚过去的8月份，三次创造矿石卸船效率世界纪录的日照职工陈晓红跟她的80后同事、设备技术员工程永荣一同晋升“全国青年岗位能手”。

人才资源是经济社会发展第一资源。作为各自领域里的“佼佼者”，邓欣、陈晓红、程永荣能成为各自领域的冠军顺理成章，也成就了日照经济强势的一面。数据显示，今年上半年，日照上半年GDP增速在山东省17个地市中位列第二，部分主要经济指标继续领跑全省。

这并不容易。要知道，“GDP大省”向来不缺强有力的“地方军”，无论是青岛，还是烟台、济南，都掌握发展经济的一手好牌。人们追问，区域面积小(5359平方公里)、人口300万的地级市日照，何以连续成为GDP增速“领头羊”？

“组合拳”培养“国际冠军”

1997年出生的邓欣初中毕业后进入日照职业技术学院，他并没有想到有朝一日，自己能成为国际大赛冠军。

与一些90后不同，记者面前的邓欣性格沉稳，上进心强，甘于吃苦。在他的指导老师王永成心目中，邓欣学习非常刻苦，不懂的问题必须研究透彻，“经常自己钻研，晚上在实训室基本都是最

后走。”高效利用时间是成为冠军的保证。3年时间里，他参加了日照市中职技能比赛获得第一名，山东省职业院校中职比赛获得二等奖，全国比赛二等奖，最后晋升国际大赛冠军。

在邓欣同事、数控加工一体化老教师黄伟斌看来，现在的90后不少拥有佛系特点，比如有也行，没有也行，不挣不抢，不求输赢。不过，那些夺取冠军的学生却不一样，学习认真、踏实、聪明，“眼里有话儿”，不达目的决不罢休。

那么，90后邓欣的成就能够复制吗？黄伟斌表达了乐观情绪，他强调，“环境的塑造很重要”。这一环境便是日照市正在戮力打造的政策、竞赛、激励机制。日照市人社局副局长伏广廷向记者阐述了三方面的努力：“我们建立起涵盖高技能人才引进、培养、评价、使用、激励、保障全流程的政策体系；打造竞赛品牌，搭建高技能人才‘演兵场’，促使更多高技能人才脱颖而出；完善激励机制，激发高技能人才干事‘正能量’。”

“政策落地，再加上个人努力，冠军便可以‘流水线式’的诞生。”伏广廷说。

把人才作为“第一资源”

作为目前国内最大的柠檬酸生产商，日照金禾生化集团已经连续多年领跑全行业。金禾为什么能成为“行业龙头”？当家人寇光智提到了梁培森。

以玉米为原料，粉碎加水调浆后通过均质机

或胶体磨处理后进行两次连续喷射液化，同时通过添加合适的氮源和酸性蛋白酶进行发酵，并调整相应的生产参数与之适应，这是柠檬酸行业一项颇具影响力的发明专利“一种高强度发酵技术生产柠檬酸的方法”，其发明人之一便是梁培森。

梁培森外表大大咧咧，却执着于探索发酵这个微观世界里的未解之谜。20多年来，他实施了26项技术创新项目，累计创造了7000余万元效益；从设计、安装、到调试、试车，他参与公司大规模技术改造，勤于钻研，攻克多个技术难题，直至成长为中国柠檬酸行业高级技术专家。

在位于黄海之滨，以“日出东方而先照”而得名的日照，长期以来坚守着一个理念：高层次专家规划方向，高技能人才落实规划，把握育才、引才、用才三个关键环节，以一支规模宏大、结构合理、素质优良的人才队伍推动区域经济发展。

“近3年，我市共引进121个高层次人才团队(团队)、188个创新团队、1600名创新人才，其中，33名院士、50名千人计划专家。”这是近3年日照市交出的成绩单。与之配套的是，日照全市人才总量37.02万人，其中，高技能人才6.7万人，全国技术能手11人，齐鲁首席技师61人，省有突出贡献技师19人。

在推动城市发展的众多资源因素中，把人才当做“第一资源”，而在城市发展的诸多动力中，把科技创新当成第一动力，日照连续GDP增速名列前茅便不足为奇。

创新直播间

招才引智实现“流水”作业

本报记者 过国忠 通讯员 郭长清

一个缺乏科技人才资源的县级市，如何破解招才引智难，提升科技创新水平？9月4日，江苏省高邮市副市长王永海在接受科技日报记者采访时说，去年以来，高邮通过建立高邮“院团会”联动工作机制，有效解决了过去科技、人才、服务不衔接的问题，实现招才引智活动的“流水”作业，大大提高了科技人才对接的效率与成功率，传统企业转型、新兴产业和社会经济发展，提供了源源不断的人才技术动力。

江苏省高邮市位于江苏省中部、里下河西缘，是经济后发地区。这里农业养殖业和工业传统产业比重较大，转型压力很大。尤其高新技术产业和战略性新兴产业，由于受到科技、人才、资本等因素的严重制约，与其他地区相比，起步晚、发展慢，尤其转型压力非常之大。

高邮市委常委、组织部部长王学峰告诉记者，高邮“院团会”是高邮在县域人才科技体制改革上的一个创新做法。这个“院团会”既不是一个独立的单位，也不是一个综合性的部门，而是由高邮市产业技术研究院+高邮市科技镇长团+高邮市高层次人才协会，三方联合建立的一种联动工作机制，能够做到信息互通、资源共享、优势互补。

“我们三方各自职责与分工明确，产业技术研究院加快集聚各类科技创新资源，运用市场化方式服务创新创业；科技镇长团全力挖掘后方高校院所的人才技术资源，发挥校地合作的‘双面胶’作用；高层次人才协会要成为市委市政府联系、服务人才的纽带，培养乡土人才的摇篮。”高邮市委组织部副部长、市委人才办主任、科技局局长谭旭说。

“院团会”自建立以来，三方联合深入调研，围绕主导产业转型升级、新兴产业发展，排定重点服务对象，深入了解企业科技人才需求，累计收集人才、科技需求1600多项，在全国梳理出能为高邮产业、企业切实解决人才、技术需求的70家大院大所，以及10名院士和100名高端人才。

近年来，“院团会”有的放矢开展招才引智活动，邀请专家来访700多人次，其中两院院士、国家“千人计划”专家、长江学者、国家杰青等高端人才近60人，促成校地、院地全面合作68项，服务引进科技成果转化项目30多项。其中，武汉理工大学高邮研究院、济南大学技术转移中心和中国人民大学农业教授工作站等都已在高邮落户。

高邮市科技局副局长刘长华介绍，今年是高邮市委确定的“聚才创新”工程年，也是高邮推进产学研、引进高层次人才、加速科技成果转化力度最大之年。今年以来，全市已先后举办各类产学研对接30多场次，与国内20多家高校和院所建立全面合作关系，已达成科技人才合作协议100多项，实施成果转化30多项。上半年，全市高新技术产业产值达到191.63亿元。

数说创新

2000万元 重庆巴南设立人才开发专项资金

记者近日从重庆市巴南区获悉，为助推科教兴区和人才强区行动计划，该区每年设立2000万元的人才开发专项资金，加快重庆南部创新中心、教育强区和内陆开放型人才高地建设。

2000万元人才开发专项资金主要用于人才引进、奖励、培训和服务。对入选重庆市“鸿雁计划”的给予最高不超过200万元奖励，入选区“菁英计划”的给予最高不超过100万元奖励。对创建或联合企业引进国家级重点实验室、工程研究中心、技术创新中心、工业设计中心及新型研发机构等创新平台，给予100—300万元平台建设扶持；建设市级院士(专家)工作站给予50万元建站补助，最高100万元研发项目资助；建设区级院士(专家)工作站给予20万元建站补助。新建博士后科研工作站并引进博士后开展科技研发工作的，给予30—50万元建站资助。

此外，出台优秀名师引进优惠政策，从区外引进的优秀名师正式聘用并与用人单位签订不少于5年的服务期协议，可享受10—30万元安家补助。同时，在龙洲湾、李家沱、花溪等地配建40套中高层人才公寓，在麻柳沿江开发区新建3万平方米人才公寓。对落户的高素质人才采取实物与货币相结合方式解决人才安居问题。

(田荣盛 记者雍黎)

43平方公里 湖南沅江建洞庭湖畔“两湖新区”

记者从湖南省益阳市沅江“两湖新区规划”新闻发布会上获悉，沅江市将包括浩江湖片区和胭脂湖片区在内的沅江市中心城区西侧、总面积约43.05平方公里的区域，规划为水城共生、产城融合的“两湖新区”，着力强化洞庭湖生态保护，打造以“体育+”为主的大健康产业。

沅江市地处洞庭湖腹地，东洞庭、西洞庭部分水域，南洞庭大部分水域均在其境内。近年来，沅江市积极以“三个生态”为中心，突出抓好创新开放、产业项目、乡村振兴等工作。2017年完成生产总值293.48亿元，同比增长8.7%。该副市长邹军表示，根据“两湖新区”地形地貌特点，将新区分为东部的环浩江湖城市建设和西部的环胭脂湖生态保育区。旨在依托浩江湖、胭脂湖以及自然的水、洲、垸、林、田等良好的生态条件，保护自然资源丰富的农林地及水体，并结合片区发展需求，形成“一环三湾七岛”的整体空间结构及“水脉交织湖区”空间特色。其中，“七岛”包括总部研发岛、创新产业岛、湿地生态岛、特色农业岛等。

发布会现场还签约了自动化设备及环保产品研发制造、农商互联产业基地建设、海洋领域军民融合产业等18个产业项目，共计投资额达50亿元。(记者俞慧友 通讯员曹希雅 钟柱)

扫一扫
欢迎关注
区域创新工厂
微信公众号

