

奋进新征程 建功新时代

牢记殷殷嘱托 谱写巴渝新篇·璧山特刊

做强研究院经济、激发主体活力、构建一流创新生态——

璧山加快打造科技创新新高地

核心提示

科技创新是发展的引擎，是赢得未来的关键。

近年来，作为主城都市区同城化发展先行区，璧山区深入学习贯彻习近平总书记对重庆所作重要讲话和系列重要指示批示精神，抢抓成渝地区双城经济圈、西部(重庆)科学城等建设机遇，扎实推动创新驱动发展战略，以破除体制机制障碍为主攻方向，以企业创新为主体，以人才驱动为支撑，加快打造科技创新新高地，在更广泛范围集聚创新资源、催生创新活力，提升科技原创能力和高新技术产业化水平，让创新元素、创新团队、创新资本云集互动，使科创企业、科创成果蓬勃涌现，加快打造国家创新型城市，强力推动璧山高质量发展之路越走越宽广。

□本报记者 韩毅

“落户璧山，我是被这里着力打造的‘两个城’吸引。”3月31日，在重庆高新技术产业研究院，钟鸣领衔的团队在实验室里紧张而有序地做着各种测试。随着电脑屏上各项测试数据的跳动，一个

事实上，不仅是钟鸣有此获得感，就在他公司所在的大楼——重庆高新技术产业研究院，还有50余个创新团队在进行研发创新。而整个研究院目前已经汇集前沿技术专利等科技成果近300项。

众所周知，创新是第一动力，引领动力之变！而研究院是推动科技创新、企业技术更新迭代的重要平台。发展研究院经济，则是推动科技、经济紧密结合的重要途径。

近年来，作为西部(重庆)科学城的主战场之一，璧山区锚定创新驱动战略，大力发展研究院经济，探索出一条以院强研、以院引智、以院孵企、以院兴产的研究院经济发展路径，出台《关于加快发展研究院经济的实施方案》，从建设创新平台、科技攻关、人才引进等多个方面给予政策支持，在支持研究院建立各类创新平台、鼓励研究院开展技术攻关、鼓励研究院引进高层次人才等方面给予相应资金支持。重庆高新技术产业研究院就是其中一个

走进璧山福祿镇和平村，璧山空间太阳能电站实验基地施工工地一片繁忙。目前，实验基地已完成实验楼主体工程，正在进行室内隔墙及砌体施工。

作为西部(重庆)科学城璧山片区无线能量传输及环境影响科学工程的重要项目，该基地总占地面积约200亩，其中核心实验建设区约33亩，建成后将进行空间太阳能发电站、无线微波传能以及空间信息网等技术的前期演示模拟与验证。

“该项目已入选国家发展改革委员会项目库，是我和成渝地区双城经济圈重大项目，也是围绕创新链布局产业链、围绕产业链部署创新链的示范性项目。”璧山区科技局相关负责人介绍，该实验基地将建成国际一流、国内领先的无线能量传输大型综合实验基地，集科学试验、技术攻关、科学数据野外观测、学术交流等于一体。璧山还将依托实验基地，在周边

致天下之治者在人才。打造科技创新新高地，人才是第一资源。

3月4日，在璧山区文化艺术中心，璧山区委人才工作会议举行。

会上，璧山区发布了人才工作品牌——“璧玉计划”。“璧玉计划”围绕人才工作“引育用留”全链条，涵盖璧山人才最高盛会——璧山·英才荟、青年人才发展论坛——青玉·青年说、高校校园招聘——玉见·高校行、高层次人才培训——润玉·合知行、人才联谊活动——相玉·芳华里、高校研究生暑期实习——如玉·盛夏时等，旨在不断扩大人才品牌优势，激发人才创新创业活力，抢占人才引进先机，以人才优势赢得未来。

引进一个人才，集聚一个团队，培育一家企业，带动一条产业链……这无疑是一招好



在重庆热谷机器人科技有限责任公司，工人在组装机械手臂。通讯员 曾清龙 摄/视觉重庆

个外观看似不起眼的器件在他们手中逐渐定型。“我们主要从事高端MEMS传感器的自主研发和制造，其应用于航空航天、军工、石油、化工、气象等领域。”钟鸣称。

上世纪80年代末，钟鸣毕业于北京航空航天大学自动化专业，后在美国硅谷从事半导体研究近20年。2010年，他回国在上海组建公

司，专门攻克传感器及测控方面的技术壁垒。一个偶然的机会，他到璧山访友，参观了郭沫若笔下的“黛山秀湖”，聆听了庄奴心中的“小城故事”，起先是被这里的“生态之城”吸引，后随着了解的深入，更被这里打造的“创新之城”吸引。

2021年8月，钟鸣正式在璧山创建重庆宸

硕测控技术有限公司，入驻西部(重庆)科学城璧山创新生态社区。

“目前，公司成立仅7个多月，已与业界多家知名公司签订合作协议，取得实际订单1200余万元。我们掌握的关键基础器件的核心技术，已打破国外技术垄断。”钟鸣将公司的良好开局，归功于很好地扎根在璧山优越的创新创业土壤上。

做强研究院经济 为高质量发展提供强劲动力源

典型案例。2019年6月，着眼成渝地区双城经济圈建设和西部(重庆)科学城发展大局，重庆高新技术产业研究院有限责任公司应运而生。

研究院着力探索打通科技成果转化“最后一公里”，实行成熟科研成果“孵化+推广+迭代”全生命周期培育，在国内率先探索科技成果从“实验室”走向“生产线”的“直通车”模式。

目前，该研究院孵化落地“碳化硅半导体”“高端MEMS智能传感器”等领域21家科技企业，培育孵化企业累计营收达1亿元、获得订单超6亿元，并荣获国家高新技术企业、重庆市科技企业孵化器、重庆市技术转移示范机构等多项荣誉。

其中，2019年12月，研究院与重庆大学孙

跃教授团队联合创建的华创公司，致力于发展中国具有自主知识产权的无线电源技术。经过短短两年多的发展，公司已经成为中国领先的无线电能传输核心技术、产品及解决方案供应商，取得ISO9001、ISO14001等4项质量认证，拥有无线充电相关发明专利100余项，动态、大功率无线充电技术处于国际领先水平，并交付了全球首款无人机双机库自动停机坪，正在规划建设2000平方米AGV无线充电自动化生产厂房，预计产能1.5亿元以上。

重庆创新燃料电池技术产业研究院有限公司是由研究院引进新加坡淡马锡理工学院先进的氢能技术及研发团队联合创建，成立于2020年4月。目前，创燃公司核心团队已掌握

氢燃料电池设计核心技术，在风冷电堆领域处于国内领先地位，拥有7项国际发明专利，获得美国、新加坡、中国以及欧洲专利授予权，还成功开发了多个型号的超轻空冷式燃料电池电源系统，重量比功率密度、体积比功率密度等性能指标均高于业界知名企业同类产品，自主研发的4kW风冷氢燃料电池已成功应用于快递物流车，并与邮政集团合作，获得意向订单约8000万元。

不仅如此，璧山还依托康佳、比亚迪两大龙头企业，大力发展研究院经济。目前，重庆康佳光电技术研究院围绕光电显示产业迭代升级，着力于下一代新型半导体显示的核心关键技术领域Micro LED显示技术研发，已完成1218件全球有效知识产权提案；比亚迪动力电池研究院正在布局比亚迪新能源汽车电池生产基地，拟建成比亚迪动力电池产业全球研究中心。

激发创新主体活力 推动产业链与创新链深度融合

打造科普基地等，牵引能源、航天等交叉领域技术创新和产业发展。

创新链是产业链发展的动力之源，产业链是创新链的价值体现。推动产业链与创新链深度融合，是实现产业链供应链现代化的基本要求，是促进经济高质量发展的重要支撑。

制造业是璧山的传统产业。近年来，璧山大力推动产业链与创新链“双链”融合，在推进西部(重庆)科学城璧山片区建设方面，聚焦科学主题“铸魂”，优化科创空间和资源要素布局，编制科技产业图谱，提升科技创新策源能力；面向未来发展“铸城”，全面启动璧山光片区开发，力争“智慧之眼”项目启动建设，快速

聚集总部经济、研究院经济、高新技术产业、创新资本、高端人才，打造“科学之家、创新之城”；联动全域创新“赋能”，秉持“一体化”理念，在科技、产业、人才等方面加强与科学城核心区及其他片区交流合作，提升联动发展融合度。

值得一提的是，璧山还创新实施了“揭榜挂帅”制度，将制约企业发展的关键“卡脖子”技术难题张榜公布，广邀科研单位和企业前来“揭榜”攻关。

“揭榜挂帅”项目主要围绕璧山区重点产业发展方向，包括智能装备、新一代信息技术、新能源汽车、大健康、优势传统产业等。对于

“卡脖子”技术和共性关键技术的研发资金由发榜单位和该区财政共同承担，其中区财政支持比例不超过总经费的30%，单个项目不超过500万元。而对于重大公益性需求项目，研发资金由该区财政承担，单个项目不超过300万元。

“过去，科技项目攻关往往‘自上而下’，‘揭榜挂帅’则通过征集企业需求后张榜公布，寻求解决方案，实现‘自下而上’，进而可以推动传统产业加快转型升级、战略性新兴产业集群发展。”璧山区科技局相关负责人称。

数据显示，截至2021年底，璧山区累计培育科技型中小企业1440家，有效期内高新技术企业301家，区及以上各类研发平台达249个，其中市级及以上研发平台125个。2021年，璧山区有效发明专利拥有量达1013件，全社会研究与试验发展(R&D)经费投入总量增长15%以上。

才、育才，比如支持重点企业引进重点产业人才团队，鼓励企业通过猎头公司等，努力引进“塔尖”人才，培育“塔基”人才。

据统计，璧山已连续9年实现人口净流入。2021年，璧山区共引进培养高层次人才1164名，累计引进培养高层次人才4629名，该区人才总量已突破9.3万人。

“有了人才的加持，目前我们初步构建起文化、人才、研发、产业、金融‘五大创新生态’。接下来，我们将在更广泛范围集聚创新资源、催生创新活力，提升科技原创能力和高新技术产业化水平，让创新元素、创新团队、创新资本云集互动，加快建设国家创新型城市，把璧山打造成科技创新新高地，成为重庆建设国家科技创新中心的重要策源地。”璧山区政府相关负责人称。

建“五新四城” 迈进千亿级经济大区

——对话璧山区委书记秦文敏

□本报记者 韩毅

作为主城都市区同城化发展先行区，璧山区如何建设高质量发展样板区、打造高品质生活示范区？4月1日，璧山区委书记秦文敏接受了重庆日报记者专访。

秦文敏表示，接下来，璧山将以“五新四城”为主要任务，以“两城三片”为关键支撑，以“十大项目”为重要抓手，用“大片区+大项目”拉动大投资、大发展，加快与中心城区同城化发展，走好新的赶考路。

“五新四城”，就是要打造科技创新新高地、制造业发展新引擎、城乡融合新范例、营商环境新标杆、对外开放新门户，建设生态之城、儒雅之城、活力之城、一生之城；“两城三片”，就是要建好西部(重庆)科学城璧山片区、中新(重庆)科技城，推进璧中、璧南、璧北三大片区开发。

“十大项目”，是指一批即将实施的带动性强、牵引性强的重大项目，包括以曙光湖“智慧之眼”为代表的科技创新项目、以玉泉湖“进化光环”为代表的数字经济产业项目、以新能源装备产业园为代表的生命健康产业项目、以重庆生命科学城为代表的大健康产业项目、以绿色新型材料产业园为代表的建筑建材产业项目、以循环经济产业园为代表的绿色低碳产业项目、以专业市场集群为代表的临空经济项目、以大成广场片区改造提升为代表的城市更新项目、以“云雾花河”为代表的乡村旅游项目、以国家农业科技园区产业基地为代表的农产品加工产业项目。

力争五年内，璧山区地区生产总值增速位居全市前列，迈入千亿级经济大区行列，数字经济增加值占比提高至35%，全社会研发投入强度提高到3.5%，成为全市有影响力和竞争力的创新型经济强区，城镇化率达到80%，“山水交融、百园千姿”的公园城市品牌塑造成型，成为重庆人才荟萃活力迸发的生态宜居区。



在蓝黛公司，工作人员在组装变速器。通讯员 曾清龙 摄/视觉重庆