

科创发力 创新平台

助力重庆建设科技创新中心 国之重器——中国复眼 最强大脑在渝诞生

哈工大重庆研究院

两江新区，明月湖畔，北理工重庆创新中心墙上悬挂的一块大屏幕上，呈现着一张月球环形山地形基雷达的三维彩色图像，地面凸出、凹陷部分清晰可见。

“这是当年‘中国复眼’的‘开眼’之作。”现场科研人员介绍，2022年12月，在附近的明月山上，“中国复眼”一期项目正式开机。次年2月，在云阳县龙角镇中洲岛，“中国复眼”二期项目开建。

“中国复眼”在渝落地，是北理工重庆创新中心依托北理工优势学科技术，深度融入重庆发展大局的缩影。

高能级创新平台是国家创新体系的重要组成部分，被誉为科技创新“最强大脑”。当各地纷纷抢抓高端创新资源，近年来，重庆也花了大力气引育“最强大脑”，统筹布局建设高能级创新平台，提升科技创新战略地位和影响力。北理工重庆创新中心便是其中之一。

这背后是一场双向奔赴的结果。

“不仅是政策、载体、资金的支持，更重要的是应用场景。”北理工重庆创新中心相关负责人说，重庆的产业基础与北理工的优势学科高度契合，简单来讲，在这里，学校的人才和技术成果有用武之地，且大有可为。

通过校地合作，引入创新资源，目前，北理工重庆创新中心已在渝形成500余人的科研队伍，由院士领衔，支撑建设2个国家级平台、获批建设9个省部级平台，承担了108项国家级项目、148项省部级项目，并在智能网联新能源汽车、新一代电子信息、先进材料、智能装备及智能制造、先进空天等领域取得了一系列重要成果。

这不是个案。来自市科技局的数据显示，目前重庆的国家级、部级科技创新平台基地达到235个，以重庆实验室为核心、国家级平台为引领、市级平台为基础、高端新型研发机构为补充的科技创新平台体系正在加快形成。

创新平台不仅是原创技术的“策源地”，还是打通实验室“最先一公里”到生产线“最后一公里”的核心载体。

哈尔滨工业大学重庆研究院作为哈工大首个综合性地方研究院，自落地以来，一直很“接地气”。在区县，在企业，经常都能看到哈工大重庆研究院团队的身影。

重庆百钰顺精密工业股份有限公司（原名重庆百钰顺科技有限公司，下称百钰顺精工）是一家国家级专精特新“小巨人”和高新技术企业，专注于笔记本金属结构件研发制造。

在一次院企交流中，百钰顺精工负责人道出了长期以来的困扰：企业在进行金属结构件外观检测时，遭遇了金属高反光导致细微缺陷难以识别的问题，人工检测效率低、漏检率高、售后成本高，这直接导致企业承接高端订单受限。

企业之困，就是攻坚方向。哈工大重庆研究院团队主动进驻企业蹲点，守在产线边上，仔细观察每一件产品的合格标准，分析瑕疵是怎么产生的，吃透每一个生产环节。

经过几个月的技术开发和迭代，团队依托自研的知元AI大模型视觉算法，研发出一款定制化的智能检测设备，让缺陷识别精度大幅提升，检测效率提升数倍，每年能为企业节约质检成本超百万元，产品品质同步升级。

“产业出题、科技答题”，攻克关键核心技术瓶颈，让“最先一公里”直达“最后一公里”。

“未来，我们将深度融入重庆‘416’科技创新布局和‘33618’现代制造业集群体系，靶向布局科研平台与创新团队，推动哈工大优势学科与重庆产业需求同频共振，让更多‘哈工大技术’转化为‘重庆智造’。”哈工大重庆研究院相关负责人表示。

事实上，不仅是推动高校院所持续发力，重庆还加快布局以科技企业为主体的产业技术创新平台。

如今，不少创新平台还有另一种身份——孵化器。

今年4月，工业和信息化部发布首批科技型企业孵化器名单，哈工大重庆研究院旗下的明月湖·紫丁香孵化器，成功获批“标准级孵化器”。

之所以能跻身“国家队”，是因为近年来，该研究院构建了一套“概念验证—中试孵化—产业对接—资本赋能”的全链条成果转化服务体系。

“多亏有了他们的帮助。”2022年成立的雷曼智能科技（重庆）有限公司（下称雷曼科技）便是明月湖·紫丁香孵化器孵化的科技企业之一。当年，雷曼科技董事长汪万竹瞄准了充电桩的巨大市场，从零开始创业，但面临启动资金、场地、核心技术等不少难题。

哈工大重庆研究院的技术经理不仅帮他对接哈工大的教授团队开展技术攻关和验证，帮忙联系场地建设产线，还以科研入股方式，给他投资了200万元。

如今，这家最初只有几个人的小公司，已成长为西南地区充电桩领域的优质企业，今年产值有望突破5000万元。

不仅雷曼科技，如今哈工大重庆研究院已引育企业135家，其中重庆市瞪羚企业1家、专精特新企业8家、国家高新技术企业24家、科技型企业75家。

北理工重庆创新中心也通过建设重庆理渝科创园，引育孵化了重庆睿行、数元道、谱视达等科技型企业近40家，累计营收已达近3亿元。

市科技局相关负责人表示，下一步，我市将全方位推动“产业链、创新链、资金链、人才链”融合，持续营造活力迸发、要素集聚的“热带雨林式”创新生态。迭代升级“教育+人才+科创+产业”的明月湖模式，升级打造国家大学科技园，提质发展10个环大学创新创业生态圈，通过中试平台、概念验证中心、孵化器等载体，加快构建全链条科技成果转化体系，以一流创新生态不断激发各类主体创新创造活力。

上游财经综合重庆日报

从建平台到出成果

国家级、部级科技创新平台基地达到235个

从实验室到生产线

让「最先一公里」直达「最后一公里」

从破土而出到拔节生长

「热带雨林式」创新生态激发创新创造活力

6月的重庆，一群北京理工大学重庆创新中心的科研人员，正在争分夺秒建设一个国之重器——“中国复眼”。

作为我国首个大规模分布孔径深空探测雷达，它像昆虫的“复眼”一样，由多个单元协同工作，合成强大的探测能力。建成后，将对近地小行星的高精度、高分辨雷达探测。

这也是校地协同在渝建设的重大项目，将为重庆建设具有全国影响力的科技创新中心，助力我国高水平科技自立自强增添“硬核”力量。

高能级创新平台是原创技术的“策源地”、科技成果转化的“助推器”、高质量发展的“强引擎”。当前，重庆正在加快高能级创新平台布局，以科技创新和产业创新深度融合，不断塑造发展新优势。

两江新区明月山，“中国复眼”项目4部口径达16米的天文雷达矗立在此观测太空。
(资料图片)