

# 推进“揭榜挂帅” 实施“岷山行动”计划 成都高新区：科技创新“高原”之上再攀“高峰”

▶ 本报记者 李争粉

作为首批国家级高新区、西部首个国家自主创新示范区，成都高新区正推进落实科技攻关“揭榜挂帅”，发挥创新引领和示范带动作用，加快建设世界一流高科技园区。

由成都高新区推出的“岷山行动”计划，旨在通过“揭榜挂帅”，积极引入国内外顶尖科技创新团队或科研机构，构建参与主体多元、内部分工合理、相互协同支撑的新型研发机构体系，探索科技成果转化新路径，构筑主导产业新的动力源。

下一步，成都高新区将持续推动“岷山行动”计划，塑造岷山创新品牌，着力提升区域自主创新能力，攻克一批支撑产业和区域发展的关键核心技术，形成一批自主可控、国际领先的产品，奋力夺取成都高新区“十四五”发展新胜利，助力成都加快打造高质量发展的增长极和动力源。

## 成都高新区“岷山行动”计划首批项目揭榜暨第二批需求榜单发布会

成都岷山细胞工程技术研究院签署揭榜任务书



## 成都高新区“岷山行动”计划首批项目揭榜暨第二批需求榜单发布会

“成都岷山先进技术研究院”揭牌仪式



“岷山行动”计划首批项目揭榜、发布第二批需求榜单，成立岷山先进技术研究院……

岷山，这座位于四川省北部的山脉，绵延约500公里，高原、高峰叠起。“岷山行动”是贯彻落实国家加快实现科技自立自强、推广“揭榜挂帅”机制等精神的积极探索，也是成都高新区体现创新驱动导向和塑造创新品牌的重要抓手，对完善区域创新体系、提升经济增长科技含量具有重要意义。

“成都高新区将重点聚焦未来产业，突破‘卡脖子’关键核心技术，力争培育世界级企业，就像高原高峰叠起的岷山一样，在科技创新方面立足‘高原’筑起‘高峰’。”成都高新区相关负责人表示。

### “揭榜挂帅”全球揽才

6月15日，成都高新区“岷山行动”计划首批项目揭榜，成都岷山氢能及碳中和技术研究院、成都岷山综合定位导航授时技术研究院、成都岷山功率半导体技术研究院、成都岷山微电子先进封装技术研究院、成都岷山细胞工程技术研究院、成都岷山华西医疗手术机器人技术研究院等首批6个揭榜挂帅型研发机构项目入选，总计给予支持金额约4.5亿元。

“6个脱颖而出的揭榜项目均由业界核心领军人物发起、有顶尖创新平台作为支撑，能突破‘卡脖子’关键核心技术，并且具备良好的产业化前景。”成都高新区科技人才局相关负责人说，这与我们今年1月份发榜时的要求完全吻合。

据了解，成都岷山氢能及碳中和技术研究院由德国国家工程院院士、国家电网欧洲研究院原院长雷宪章牵头，其在德国20多年的工作和实践中曾担任多项国际科研及学术组织重要职务，与50多家欧洲著名研究机构、企业、高校建立了深入、广泛的合作关系。

成都岷山功率半导体技术研究院则由上海虹原技术负责人张帅博士联合IBM半导体微电子部原副总裁白杰先、功率半导体国际著名专家张波等共同发起。

此外，成都岷山华西医疗手术机器人技术研究院由华西医院人工智能和医疗机器人实验室主任李康研究员牵头；成都岷山微电子先进

封装技术研究院则由中科院微电子所孙瑜博士牵头。

“揭榜挂帅就是把需要的关键核心技术项目张出榜来，英雄不论出处，谁有本事谁就揭榜，具有不论资质、不设门槛、选贤举能、唯求实效的特征。”李康表示，这种创新模式可以把项目交给真正想干事、能干事、干成事的人手中，让有能力领军人才有机会“揭榜”，能够出征“挂帅”。

“除了第一批，第二批12个新型研发机构需求榜单已经正式发布，涉及宽带通信网络、柔性电子、脑科学、合成生物学、数字孪生等多个新兴领域及未来产业，再次面向海内外顶尖团队‘揭榜挂帅’。”成都高新区相关负责人表示，未来5年，成都高新区将通过“岷山行动”，投入300亿元建设50个新型研发机构，瞄准世界一流、国内领先，以“揭榜挂帅”的形式，向全球顶尖人才发出邀请。

人才是科技创新的第一资源。向全球揽才，这是上个世纪90年代起，成都高新区就深谙的发展逻辑。从对改革开放后第一波“海归”人才的扶持开始，到金熊猫计划，成都高新区人才政策已经进行了数次的迭代更新。

一次又一次的人才政策出台和迭代，使得成都高新区的人才集聚度和区域创新实力发生了显而易见的增长。截至目前，成都高新区柔性引进诺贝尔奖获得者6名、国家级人才415名，万人有效发明专利拥有量达231.2件，有效发明专利累计22005件，培育高新技术企业2705家，科创板上市公司5家。

### 攻关核心技术

当前，科技创新已成为国际战略博弈的主要战场。“打好关键核心技术攻坚战”写入我国“十四五”规划纲要。

“作为首批国家级高新区、西部首个国家自主创新示范区，成都高新区正推进落实科技攻关‘揭榜挂帅’，多方突破‘卡脖子’技术，以真正发挥区域创新引领和示范带动作用，加快建设世界一流高科技园区。”成都高新区相关负责人表示。

据记者了解，在“岷山行动”计划首批揭榜项目中，成都岷山氢能及碳中和技术研究院聚

焦突破平板型高温电堆、热管理相变流体材料、有机液态储氢技术、高压氢罐瓶口阀等技术瓶颈，实现世界先进、国内领先水平。

成都岷山微电子先进封装技术研究院主要突破高密度高可靠性以及射频SiP等技术瓶颈，打造线焊、倒装焊、可靠性与失效分析为一体的先进封装中试平台及产线。

成都岷山华西医疗手术机器人技术研究院则有望弥补国内在胸腔穿刺手术、关节手术、脊柱手术、康复科以及放射检验科机器人产品上的空白，实现关键技术与国际一流水平同步。

李康表示：“目前我国的医疗机器人尚处于引进阶段，国内手术机器人产业刚起步。成都岷山华西医疗手术机器人技术研究院将围绕医疗机器人产业技术方向，突破医疗机器人中配准与空间映射技术、图像处理技术以及人机交互技术等关键技术，瞄准机器人+人工智能+医疗产业发展需求和国家重大发展战略，形成具有原创性、突破性，对行业发展有重大影响的高水平研究成果和产业项目。”

“半导体芯片是智能化社会发展的重要基石，成都岷山功率半导体技术研究院将聚焦硅基功率半导体分立器件和功率集成技术、第三代宽禁带功率半导体器件、电源管理模块及工艺开发，打造晶圆减薄、可靠性测试两个平台。”张帅表示。

在发布的第二批“岷山行动”计划项目中，成都高新区脑科学技术研究院将聚焦国家在脑科学与类脑研究领域的战略需求，重点围绕脑疾病的诊断与治疗、脑发育与认知行为、类脑人工智能等方面开展科技攻关；宽带通信网络技术研究院则围绕宽带光通信、物联网等领域，聚焦核心芯片、光传输设备、网络系统、物联网终端等产业链环节，开展高性能芯片、高速传输模组、新型网络架构等方面的技术攻关。

据悉，成都高新区众多科技创新主体早就在关键核心技术攻关方面下足功夫。比如，成都高新区本土企业——成都菲斯特科技有限公司打破高性能无源光学屏技术壁垒，其“锥形滚筒大尺寸非涅尔透镜制造技术”让中国激光电视光学屏实现量产。

### 构建全链条创新服务体系

“我们坚持以市场化方式破解成果转化最后一公里难题，以科学家控股的公司化运营模式帮助科学家锁定未来的利益，以‘前天使’的投资理念最大限度保护科学家利益，有效降低天使投资者的投资风险，并由此建立了一套财政资金可持续支持、帮助科学家团队的机制。”成都高新区相关负责人表示，此外，成都高新区以负面清单的“包干制”对科学家团队在经费使用上给予充分的授权和最大的灵活性。

如今的成都高新区正通过一系列改革创新，全力支持科学家向企业家转变，培育植根本土创新的龙头企业。

锚定建设新型研发机构集群，成都高新区成立“成都岷山先进技术研究院”，未来将在岷山先进技术研究院的总体架构下，按照既定目标，建设50个新型研发机构，在不同细分领域，聚焦前沿，突破关键核心“卡脖子”技术，孵化未来产业。

除了给予揭榜挂帅团队资金支持，成都高新区聚焦成果转化核心环节，还为新型研发机构提供创业导师、企业管理、梯度培育、投融资等全方位的指导和服务。

成都高科公司负责人表示，为有效支撑新

型研发机构顺利运转，将组建新型研发专业服务机构成都岷山行动科技服务有限公司，围绕新型研发机构不同发展阶段需要，按照项目经理负责制，提供财务、法务、市场、人力、融资等全方位服务，帮助新型研发机构及孵化公司解决日常经营管理中的后顾之忧，能够全身心投入到科技研发和创新中，助力其快速成长。

在科研载体和企业孵化方面，成都高新区已将新川创新科技园AI创新中心4万平方米场地打造为新型研发机构集聚区，并正在新川创新科技园规划30万平方米以上场地建设新型研发机构集中发展区，原则上为每个“岷山行动”揭榜项目提供不超过3000平方米的办公场地支持。

目前，成都高新区正构建全链条创新创业生态体系，为科研团队提供创业孵化、投融资支持、生活配套等全方位服务。建立起覆盖企业发展全生命周期的企业培育和服务体系，支持蓉归派、海归派、学院派、创客派等“四派人才”创新创业。深化科技金融改革创新，盈创动力科技金融服务模式成为国务院首批推广的全面创新改革试验举措之一。深化与电子科技大学校地合作，实施“产业教授”引育计划，推动研发创新平台和公共技术平台建设。出台科技创新新政12条，支持企业“从0到1”关键核心技术攻关，加大研发投入。

### 面向未来产业发力

全链条的创新创业生态体系为成都高新区在产业化集聚方面打下良好的基础。

“国家高新区天然承担着科技成果产业化使命。”成都高新区相关负责人表示。

成都高新区产业结构由工业“一枝独秀”转变为工业、营利性服务业等“多极支撑”。

规上电子信息工业企业数量较“十二五”末增长40%，形成从芯片、显示屏、智能终端到网络通信的完整产业生态圈。新经济企业达10万家，涌现出“王者荣耀”“哪吒”等现象级产品，文创产业增加值实现3倍增长。生物产业规模突破600亿元，连续4年保持20%的增速，生物医药园区排名跃升至全国第3。未来科技城和交子公园金融商务区高位起步、蓄势待发，培育新的动力源。

“岷山行动”则面向未来产业发力。据了解，6个揭榜项目普遍储备了一批优质的拟转化项目，1-2年内即可成立孵化企业，3年左右孵化企业有望实现数千万元甚至上亿元估值。

其中，成都岷山微电子先进封装技术研究院项目团队已和相关资本达成意向合作，将分阶段获得8000万元融资。未来将打造线焊、倒装焊、可靠性与失效分析为一体的先进封装中试平台及产线。

成都岷山细胞工程技术研究院在研究院运营公司成立之初即有产业化团队愿意溢价进入，未来将开展基于干细胞、免疫细胞、类器官与类组织的细胞药物、前沿技术和创新治疗方案的研究，提高临床疗效并降低临床治疗成本，创建国际先进、国内领先的细胞与基因治疗产业集群。

“下一步，成都高新区将持续推动‘岷山行动’计划，塑造岷山创新品牌，着力提升区域自主创新能力，攻克一批支撑产业和区域发展的关键核心技术，形成一批自主可控、国际领先的产品，奋力夺取成都高新区‘十四五’发展新胜利，助力成都加快打造高质量发展的增长极和动力源。”成都高新区相关负责人表示。

本版图片来源：成都高新区

AI创新中心

菁蓉汇

中国—欧洲中心

成都高新南区夜景