

创新不是“选择题”而是“必答题” 416, 重庆的科创密码

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。
市委六届九次全会指出,要突出服务经济主战场推动科技创新和产业创新深度融合,紧扣“416”科技创新布局 and “33618”现代制造业集群体系融合发展需求,坚持智能化、绿色化、融合化方向,全面放大“产业大脑+未来工厂”创新促进作用……
一条以创新为鲜明底色的高质量发展之路,正在巴渝大地上越走越宽、越走越实。

重塑
高能级创新平台串珠成链

于重庆而言,创新不是一道“选择题”,而是一道“必答题”。

这道题,怎么答?重庆把答案凝结在一组数字里:“416”。“4”,打造数智科技、生命健康、新材料、绿色低碳四大科创高地;“16”,发展人工智能等16个领域。

纲举目张。有了系统性、前瞻性、引领性谋划,重庆迈出的每一步,都坚实铿锵——

嘉陵江实验室,研究人员曾泽铨正操控机械臂,上演了一场“隔空取物”。当机械臂能够精准复刻他的每一个动作,它将更好地代替人去干活。与此同时,实验室里的另一群研究人员,正在开展复杂环境具身机器人协同感知与集群控制技术攻关,让机器人在城市搜救、灾后搜救等场景中,有更大作为。

金凤实验室,多模态数智化远程病理会诊平台收到市内某医院上传的脑肿瘤患者病理切片图像,一眨眼的工夫,系统便生成了一份详细的病理报告。随着国内最大病理诊断高质量数据集的建成,金凤实验室正在加快推动医生从经验“看病”向智能“算病”转型,从源头上破解精准医学难题。

明月湖实验室,一个银光闪烁的“大块头”格外吸引眼球——它是目前全球最大的镁合金超大汽车压铸结构件,与常用的同类铝合金铸件相比,力学性能相当,但减重达32%。如今,这个“大块头”已走出实验室,走上赛力斯的生产线,将让汽车更轻、跑得更快、性能更好。

三峡实验室,研究团队正在加快推进微塑料识别等装备研发,并在三峡库区野外监测站点开展示范应用。未来,那些肉眼无法察觉的新污染物,都将无处遁形。科技之力将支撑重庆筑牢长江上游重要生态屏障,守护好一江碧水、两岸青山。

这些高能级创新平台,已成为吸引科技人才的“强磁场”、原始创新的“策源地”、培育发展新质生产力的“主引擎”。

建成国家级、部级科技创新平台基地235家,市级科技创新平台基地519家,引进高端新型研发机构39家……如今,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创新平台体系,正在加快形成,串珠成链、集群起势。



三峡实验室



润生药业有限公司,工作人员使用液相设备检测产品。

攻关
把核心技术掌握在自己手中

上海某医院,皮肤科医生给一位重度斑块状银屑病病患者开具了赛立奇单抗注射液的处方。用药两周后,这位患者的病症得到明显改善。

这个重庆企业自主研发的1类生物创新药,是国内首个全人源银屑病生物制剂,实现了重庆创新药“零”的突破。如今,其成功纳入新版国家医保药品目录,让更多患者用上高品质的国产创新药,显著减轻长期治疗的经济压力。

赛立奇单抗注射液诞生于重庆,并不是偶然。创新药研发周期长、投资大、风险高,对于研发者来说,迎难而上,需要勇气,更需要底气。

底气从何而来?来自重庆敢于为创新“背书”的制度设计。关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的,要掌握在自己手中——实现这一目标,考验的不仅是研发者的攻坚能力,更是政策制定者的胆识与魄力。

重大(重点)科技专项,正是重庆引导各类创新主体啃下“硬骨头”、突破“卡脖子”难题的关键一招——以行业产业重大技术需求为导向,着眼于解决创新链、产业链短板和弱项,通过不断探索完善有组织的科技创新,加强创新资源统筹和力量组织,开展原创性引领性科技攻关,推动科技创新和产业创新深度融合。

具体怎么干?简言之,就是“产业出题、科技答题”,钱往哪投、人往哪去、成果在哪落地,都由产业说了算。

70%的技术需求由企业提出,70%的项目由企业牵头或参与,70%的项目由产学研协同创新。实施重大(重点)科技专项过程中的3个“70%”,不仅让创新资源精准对接产业发展需求,还让企业科技创新主体地位进一步凸显。

目前,重庆累计培育高新技术企业1.03万家、科技型企业8.4万家。打造产业创新综合体、实施企业科技攻关联合行动计划,重点支持企业聚焦产业关键核心技术、前沿领域技术、新城新技术,联合高校、科研机构等协同攻关,企业创新能力持续增强。

赋能
营造「热带雨林」式创新生态

照母山环湖企业公园,刚投用的重庆“模力高地”人工智能创新孵化生态社区,迎来了首批企业入驻。

“无限谷”人工智能体项目团队,致力于打造一款聚焦女性用户的AI生活管家产品。在创始人蔡懋看来,入驻“模力高地”,不仅能依托重庆统筹布局的算力基础设施,低成本获取稳定算力支撑,还能近距离对接园区内的上下游AI企业,开展跨领域协同。

“上下楼就是上下游”,让“模力高地”加速形成人工智能技术生态、应用生态和产业生态,更好地赋能科技企业。

创新发展从来不是一枝独秀,而是百花齐放。生态,起着至关重要的作用。

一个好的创新生态,能实现各类创新要素协同、政产学研金融通,以开放容错之姿,达万物共生之境,如热带雨林般,形成可持续的有机循环系统。

重庆,正在打造“热带雨林”式创新生态——

一项技术到底行不行、能不能卖出去?14家市级概念验证中心,将致力于当好“筛子”,“筛”出有价值的成果。

一项成果从“实验室样机”到“商业化产品”,能不能稳定量产?打造生物制造等一批中试平台,将帮助成果跨越“死亡之谷”。

一个好点子变成好项目,缺少资金怎么办?设立种子基金,“投小、投早、投硬科技”,以单个项目最高200万元的投资,精准滴灌,让创新“种子”破土发芽。培育耐心资本,健全多元化股权投资融资体系,让更多“新苗”长成“大树”、连片成林。

一体推进教育科技人才发展,提质发展大学科技园、环大学创新创业生态圈,持续深化要素市场化配置综合改革、成果转化“五项机制”改革、科技人才评价改革等重大改革,大力营造勇于创新、鼓励成功、宽容失败的氛围,让更多优秀青年科技人才“挑大梁、当主角”,更多想干事、敢干事、能干事者放开手脚大胆干。

当人才、资金、技术、数据等创新要素自动流动、高效配置,一条以西部(重庆)科学城和两江新区科创城为极核、串联全市科创平台和园区开发区的市域科创走廊,将真正成为创新“主动脉”,推动重庆加快形成“一廊引领、多点支撑、全域联动”的创新格局。

惟创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。新重庆,已经吹响“创新强市”建设的冲锋号!

上游财经综合
重庆日报