

四川省人工智能赋能科学研究联盟怎么建？ 携手 AI 提速 四川细化“施工图”

成立近一个月，四川省人工智能赋能科学研究联盟的“施工图”正式出炉——4月9日，记者从科技厅(省人工智能产业链链长办公室)获悉，《四川省人工智能赋能科学研究联盟建设工作方案》(以下简称《工作方案》)已于近日印发，从建设定位、总体架构、运行机制、组织保障、年度任务等方面细化举措，明确联盟建设的时间表和任务书。

为何建？ 变“单打独斗”为合作共赢

人工智能赋能科学研究(AI for Science,以下简称“AI4S”)并非新鲜事物。早在2020年,科研人员就借助AI工具“阿尔法折叠”成功破解蛋白质结构,将预测周期从数十年缩短至数天,攻克了该领域长期悬而未决的科学难题。

“经过几年发展,AI已渗透到科研创新各个环节。”上海人工智能实验室解决方案与产品中心负责人马乐介绍,从预测蛋白质结构到解决数学竞赛难题,从新材料研发到助力应急救援,AI加快试错进程、降低实验与计算门槛,让科研人员能以更低成本、更高效率的方式探索未知,推动科研效率实现指数级跃升。

各级政府也在加快布局。中央层面,2023年,科技部会同国家自然科学基金委启动“人工智能驱动的科学”专项工作部署,强化统筹指导、系统布局;2025年,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,将“人工智能+”科学技术列为6项重点行动之首,把赋能范围拓展至前沿基础研究、产业关键核心技术攻关和哲学社会科学创新;“十五五”规划建议也提出“以人工智能引领科研范式变革”,将其纳入新质生产力培育体系。在各地,上海、北京、浙江等地自2025年以来相继出台专项计划。

一系列政策出台,让AI4S基础设施加快建设,新研究工具链加速涌现,推动人工智能的赋能作用从单一工具变为科研伙伴。但与此同时,算力、数据、模型供给不足,重点场景应用推进不快、创新生态不完善等问题,也限制了AI4S的发展。

“这需要我们由单打独斗变为合作共赢。”四川省人工智能重大科技专项专家组组长、省人工智能赋能科学研究促进会(筹)会长章毅说,联盟的建设,将系统整合全省科学大模型、自主算力、科学

数据及重大场景方面的优势资源,构建“模型驱动、场景验证、闭环迭代”的科研新范式。“我们目的很明确,就是破解要素分散、协作不畅等突出问题,加速推动各领域的科学发现与技术创新。”

如何建？ 聚焦优势领域取得突破

《工作方案》明确,联盟采用“1+3+N”架构,即以基础模型为核心,以算力数据为基石,干湿实验闭环运行,多元场景应用协同推进。

具体来看,“1”是指研发面向科学研究、具有四川特色的“天府·慧研”科学基础大模型,打造科学领域专用智能

架构：“1+3+N”

- “1”：研发面向科学研究、具有四川特色的“天府·慧研”科学基础大模型，打造科学领域专用智能体
- “3”：打造国产化算力、数据和实验室三大支撑平台
- “N”：低空智能、脑机接口、化学智能、材料科学、先进核能、疾病诊断、新药创制、生物育种、生物结构、地球科学、量子科技等多元应用场景

2026年任务

- 发布“AI赋能科学研究资源供给清单”“AI赋能科学研究关键问题清单”
- 探索以社会化方式设立“AI for Science 创新基金”等

体;“3”是指打造国产化算力、数据和实验室三大支撑平台;“N”则涵盖低空智能、脑机接口、化学智能、材料科学、先进核能、疾病诊断、新药创制、生物育种、生物结构、地球科学、量子科技等多

元应用场景。

“既夯实了底座,又指明了方向。”省科学技术发展战略研究院首席专家王楠说,这一架构强化了基础要素供给,深化了场景应用,有助于形成“底座

模型突破—科研能力迁移—产业场景落地”的全链条发展格局。

同时,她也注意到,低空智能、脑机接口、化学智能等领域是四川具有比较优势的方向,不仅聚集了一批优秀科研团队,还积累了价值密度高、应用前景好的高质量科学数据集和领域知识库,能够加快AI4S的落地应用。“这些领域的科研突破,不仅有利于四川在科技竞争中抢占先机,还能在产业发展中形成新优势。”

在运行机制上,《工作方案》从管理运行、联合攻关、资源共享、运行服务等方面细化举措。比如在联合攻关方面,联盟将组织成员单位按季度梳理提出人工智

能相关基础研究、技术攻关和成果转化需求清单,按照三种模式组织实施,鼓励使用联盟模型、数据、算力、干湿实验室等资源开展研究工作;在资源共享方面,将会同各领域省科学数据中心,建立相关领域的数据汇交、共享使用及分级分类管理机制。

章毅说,当前科研问题呈现非线性、多维度、高不确定性特征,亟须多学科交叉协同、精准实时数据支撑、灵活强大算法赋能。“不同高校、科研院所、企业之间的联合攻关、数据共享、平台共建,将直接影响AI在这些领域的深度应用。”

《工作方案》还细化了联盟2026年的年度任务,包括发布“AI赋能科学研究资源供给清单”“AI赋能科学研究关键问题清单”两张清单,探索以社会化方式设立“AI for Science 创新基金”等。王楠说,这些任务将加快联盟建设,让更多AI4S的研究与应用惠及群众的生产生活。(四川日报全媒体记者 高泉)

图片新闻 TU PIAN XIN WEN

人工培育 29 年的珍贵高山杜鹃首次开花



近日,人工培育了29年的珍贵高山杜鹃——凸尖杜鹃,在位于成都市都江堰龙池国家森林公园里的华西亚高山植物园首次开花。

据华西亚高山植物园科研人员介绍,凸尖杜鹃是杜鹃花中叶片最长的种类,自然分布于云南、西藏高海拔原始林区,人工繁育周期长、难度大。目前开花的这株凸尖杜鹃长势良好,花序硕大,有花28朵,花冠呈乳黄色。

据园区引种记录,这批凸尖杜鹃的种子于1997年10月采自云南省丽江市海拔3000米的原生境,科研人员1998年春季在华西亚高山植物园完成播种育苗。这一成果填补了该物种在国内迁地保护的开花记录,为我国高山杜鹃保育、生物多样性研究提供了关键活体样本和实践经验。图为研究人员王飞观察凸尖杜鹃开花的状态。

(新华社记者 江宏景 摄影报道)

四川省级层面高层次人才创新成果转化对接活动启动 企校地三方联动 打通产学研用“四环”

4月12日,成都天府国际会议中心,由省委组织部(省委人才办)联合清华大学、教育部、科技厅主办的四川—清华校地合作创新发展大会在此开幕。数百名省内外科研教学和产业一线专家齐聚蓉城,开启新一轮校地创新合作之旅。

四川为何要专门同清华大学举办一次校地合作创新发展大会?此次大会有何亮点?对深化省校合作,深入推进人才强省战略有哪些积极作用?

签约忙交流热 企业高校“双向奔赴”

当天上午11时许,活动开幕才两小时,四川爱众发展集团有限公司董事长周绪华已加了6个微信好友,“都是能源方面的专业人才,以前‘打着灯笼都难找’,这次能一次性认识这么多专家,太难得了。”

位于广安市的四川爱众发展集团

有限公司长期深耕能源开发应用领域,因发展需要当前急需能源开发领域专业人才。此次参会,该公司不仅与清华四川能源互联网研究院签订了合作协议,周绪华还在现场结交了一批能源开发领域专家。这样的意外收获让周绪华兴奋不已:“这次活动真正抓住了企业和产业所需,意义重大。”

周绪华的感受具有代表性。作为四川省级层面首次同单一高校举办的校地合作创新发展大会,此次活动内容丰富、亮点纷呈,参与各方收获满满。

活动聚焦校地协同创新、科技成果转化,以“1场主题活动+3场专题活动+多场特色活动”的“1+3+X”架构展开。在主题活动现场,不仅正式启动“聚智兴川·才创未来”人才创新成果转化对接活动暨企业家进高校、高校书记校长进企业及企业“三进”行动,还发布四川省技术需求清单,举行重点合作项目签约仪式。

主题活动之外,第九届清华—四川科技成果对接会、“十五五”能源科技创新论坛、教育科技人才一体化创新发展论坛3场专题活动聚焦成果落地转化、研判未来方向布局、探索产教融合新机制,搭建科技成果转化交流舞台。多场特色活动围绕新型电力系统、“双碳”路径、油气氢能协同、零碳园区等细分领域展开,构建从学术前沿到产业实践的全链条交流体系。

搭舞台畅渠道 抓住人才工作“牛鼻子”

当天12时20分,尽管第一阶段活动已暂告段落,但参加科技成果对接清华大学专场活动校友企业家座谈会的代表却丝毫没有要结束的意思。介绍研究成果,了解地方支持科技成果转化的政策,邀请清华校友来川落户发展……现场数十名参会企业家和政府部门相关人员越聊越有劲,以至于忽略了午餐时间。

“召集清华校友企业家来川举行座谈会,我们已经连续举办了8次,但这次是参与人数最多、现场氛围最热烈的一次。”活动现场召集人——清华四川能源互联网研究院副院长刘毅介绍,得益于四川—清华校地合作创新发展大会,今年省外不少清华校友企业家主动入川考察,并表达了要在四川发展的强烈意愿。“让科技成果更好转化,是专家人才最为关切的点,此次活动通过搭建舞台、畅通交流渠道的方式来吸引人才、聚集人才,可以说是抓住了人才工作的‘牛鼻子’。”

“传统的人才工作是以人才项目、支持政策等为抓手吸引聚集人才,这种方式具有一定优势,但在加快高水平科技自立自强,积极发展新质生产力的时代背景下,要引进更多高水平人才,就必须创新思维,从人才最关注的地方发力,这样才能确保人才引得进、留得住。”省委组织部相关负责人介绍,此次校地合作创新发展大会是四川人才工作的一次创新,目的是促进人才、技术、

产业精准对接,推动更多人才成果从书柜上货架、从样品变产品,并在此基础上形成强大引擎,助力地方经济社会发展。“高校是人才最为集中的地方,清华大学是首个同四川签署省校战略合作协议的高校,综合各方考虑,我省确定同清华大学共同开启这一极具创新意义的探索。”

进高校进企业 打通成果转化堵点难点

据悉,在接下来一段时间里,省委组织部(省委人才办)将组织企业家、高校书记校长和专家人才进高校、进企业、进市(州),以提升产学研用质效,从高校、企业和市(州)三个维度精准施策,加快发展新质生产力。企业家进高校时,将围绕产教融合、科教融合,协同高校构建企业“出题”、高校“答题”的技术攻关组织体系,以切实提升高校学科设置、人才

培养与市场需求适配度。高校书记校长进企业时,将助推企业创新科研机制,联合开展新技术攻关、新产品研发、新成果转化,不断提升企业创新承载力、市场竞争力。企业家、高校书记校长和专家人才进市(州)时,将聚焦地方重点产业建圈强链,加强人才、技术、项目、资金的对接协作,推动形成以产聚才、以才兴产、产教融合良性循环。

“四川既有高校和科研机构众多、创新人才集聚的优势,也有产业体系较为完善、产业基础雄厚的优势,但在科技成果转化上,还有不少短板。此次活动我们从省级层面发力,实现企校地三方首次联动,并打通了产学研用‘四环’,目的是进一步打通科技成果转化堵点难点,精准匹配创新主体和资源要素,让更多人才创新成果从概念走向场景、从单点突破走向系统集成。”省委组织部相关负责人介绍。

(据《四川日报》)