2026年11月11日
农历丙午年十月初三
星期三
总第3701期
新闻热线
028-65059830

四川科技报
SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

欢迎关注“四川科协”微信公众号
欢迎关注四川科技网

四川省科学技术协会主管、主办　总编辑(代):杨国梁　国内统一连续出版物号:CN 51-0046　邮发代号:61-71　网址:www.sckjw.com.cn　本期共4版

四川出台科学技术普及“行动路线图”

把人工智能赋能作为重要创新方向

近日，科技厅、省委宣传部、教育厅、省科协联合印发《四川省科学技术普及三年行动方案（2027年—2029年）》（以下简称《方案》），进一步夯实建设科技强省基础，推进新时代科普事业高质量发展。

围绕发展目标，《方案》统筹部署多项重点任务，推动全省科普体系全方位提质升级。《方案》提出，健全跨部门协同联动的大科普工作体系，完善科普联席会议制度，推动科普基地结对帮扶、资源下沉，组建省级科技特派员服务团深入基层，打通科普服务“最后一公里”。创新科普传播形态，打造全媒体科普传播矩阵，培育本土科普IP，运用VR、AR等新技术丰富科普场景，面向农牧区、少数民族、老年群体开发双语、适老化科普产品，依托应急广播体系实现常态化科普推送。

《方案》把人工智能赋能作为重要创新方向，一方面面向不同群体普及人工智能知识、应用场景以及伦理安全内容；另一方面实施省级科普数字化赋能工程，建设全省科普资源集成与智能调度平台，推动科技馆、科普基地运用大模型打造智能讲解、沉浸式展陈、个性化知识推送等新型科普服务。同时分类施策，面向青少年、党政干部、产业工人、农牧民、老年人等重点人群精准供给科普服务，持续提升不同群体科学素养。

在阵地建设上，兼顾实体场馆升级与虚拟线上基地打造，建设科普创新服务中心，构建“实体+数字”双平台科普阵地。深挖三星堆、大熊猫、川藏铁路、“两弹一星”、三线建设等四川特色资源，持续做强全国科普月、科技活动周、天府科普研学游等品牌活动，融入防灾减灾、生态保护等实用科普内容，推动科普和文旅、乡村振兴深度融合。聚焦民族地区科普均衡发展，推进双语本土化科普传播，通过结对共建、人才培育相结合的方式，补齐民族地区科普短板。

《方案》同步提出培育壮大科普产业，推动“科普+”跨界融合，做强科幻产业；构建“专职+兼职+志愿者”梯队化科普人才队伍，探索科普工作积分认定机制，将科普业绩纳入职称评聘、科研项目管理，完善科普成果认定体系。此外，积极拓展科普开放交流，深化“一带一路”科普合作，推动科普服务对外开放；深化省内资源共享与区域协同，引导优质资源向基层薄弱地区延伸，构建均衡科普格局。

为保障各项任务落地，《方案》明确健全党委领导、政府主导、省市县联动的工作机制，强调建立多元稳定的科普经费保障机制，资金重点向基层、民族地区、边远地区倾斜。同时强化科普激励，将科普业绩纳入职称评聘，完善科普成果认定，依托科普积分、专家库激发社会力量，并搭建大数据评估体系，做好项目跟踪与成效评价。

省科协相关负责人表示，《方案》主要面向五类人群，全面提升青少年、党政领导干部和公务员队伍、产业工人群体、农牧民群体、老年群体科学素质。力争到2029年，全省公民具备科学素质的比例达到17.2%，科普基地建设达300家，创作科普作品700部以上，科普活动覆盖人数增长8%以上，为建设科技强省奠定坚实基础。

（综合自《成都日报》、成都科协微信公众号）

四川打出科技金融服务组合拳

着力支持科技创新和科技成果转化

11月9日，省政府新闻办在四川新闻发布厅举行新闻发布会。发布会上，四川金融监管局副局长蒋怡表示，近年来，四川金融监管局坚持把金融服务实体经济作为根本宗旨，持续完善同科技创新相适应的科技金融服务机制，着力引导金融资源向科技创新一线集聚，并会同相关部门制定印发了推动全省科技金融高质量发展的20条措施，着力支持科技创新和科技成果转化。

一组数据直观展现成效：截至今年9月末，投向全省创新型、“专精特新”中小企业的贷款余额达6520亿元，同比增长43.8%。蒋怡介绍，主要从以下两个方面加大支持力度——

一方面，以试点突破带动全链条服务。指导辖内机构抢抓政策窗口，积极推动金融支持科技创新多项试点在川落地见效。一是做实金融资产投资公司股权投资，今年已落地3只基金、总规模30亿元，新增科技项目12个、投放资金7.28亿元，推动更多长期资本、耐心资本投向硬科技领域。二是放宽科技企业并购贷款限制，按照金融监管总局统一安排，对于“控股型”并购，将贷款占企业并购交易额的比例，最高提至80%；贷款期限最长延长至10年。目前已落地业务26户、金额55.87亿元。三是深耕知识产权融资，知识产权质押融资余额达108亿元，同比增长12.3%，并探索落地知识产权组合质押等创新产品，推动“知产”变“资产”。

另一方面，以产品创新强化保险保障。立足四川产业特点，指导保险机构将标准化保险产品向定制化升级，围绕半导体、具身智能等前沿领域开发专属险种，探索组建科技保险共保体，配套风险减量服务。以低空经济保险为特色抓手，依托无人机保险示范条款，推动相关责任险落地，探索构建“保险+维修+救援”一体化服务模式。同时注重央地协同，推动地方落实保费补贴、风险补偿政策，依托科创园区搭建供需对接平台，有效扩大科技保险覆盖面。今年1至9月，全省科技保险提供风险保障37.8万亿元，保险“减震器”和“稳定器”作用持续发挥。

下一步，四川金融监管局将认真落实金融监管总局和省委、省政府相关决策部署，全力推动金融支持科技创新试点扩面，强化与科技创新相匹配的保险保障，指导银行保险机构持续优化面向科创企业的全链条、全生命周期金融服务，助力全省创新驱动发展。

（刘佳慧　何浚哲）

图片新闻
TU PIAN XIN WEN

长十二火箭成功发射卫星互联网低轨29组卫星

北京时间2026年11月9日4时24分，我国在海南商业航天发射场使用长征十二号运载火箭，成功将卫星互联网低轨29组卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

（据央视新闻）



省科协召开2026年省直部门(单位)定点帮扶联席会

本报讯 为落实省委、省政府接续推进常态化精准帮扶部署要求，凝聚帮扶合力、持续做好常态化定点帮扶工作，11月4日，省科协在甘孜州乡城县召开2026年省直部门(单位)定点帮扶联席会议。省科协党组书记、副主席毛大付出席会议并讲话。

会上，乡城县委副书记降拥尼玛汇报了全县2026年乡村振兴工作推进情况。省科协、省测绘局、攀枝花学院、泸州市人民医院、四川能源发展集团、中国进出口银行四川省分行等定点帮扶单位，依次通报本年度帮扶工作进展、特色成效及后续工作计划，对照县域发展需求交流思路、对接项目。

会议指出，各帮扶单位立足职能优势、主动担当作为，紧贴乡城发展实际精准发力，扎实推进各项帮扶工作，为全县巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴提供了有力支撑。会议强调，全体帮扶干部要持续提高政治站位，赓续传承伟大长征精神，紧扣新时代定点帮扶工作使命任务，持之以恒抓实各项帮扶工作，不断巩固拓展帮扶成果。要聚焦乡村振兴重点任务，强化部门协同、深化上下联动、凝聚帮扶合力，统筹推进乡城县乡村振兴工作提质增效、提档升级。要健全常态化、长效化帮扶工作机制，将长征精神融入帮扶工作全过程，以务实过硬的工作作风推动帮扶工作落地见效。同时，要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，统筹用好政策帮扶、资源帮扶、市场赋能，持续激发乡城发展内生动力，推动定点帮扶工作与县域高质量发展深度融合、同频共振，全力助推乡城县乡村振兴事业再上新台阶。

当日下午，毛大付一行到乡城县热郎宫村开展定点帮扶调研和党支部结对共建活动。

调研组深入田间地头，与村干部、驻村队员、种植户交流，详细了解村集体经济、特色产业培育和群众生产生活情况。今年，热郎宫村红心土豆迎来丰收，总产量超5万公斤，但因地处高原，受地理位置偏远、物流成本高、销售渠道有限等因素影响，土豆出现滞销问题。结合当地高海拔、光照充足、昼夜温差大的独特资源条件，调研组现场研究确定产销帮扶举措。省科协将以新轮换驻村力量为骨干，发挥帮扶牵头单位作用，统筹产销对接，打通从乡城到成都的运输通道，指导推动当地红心土豆申报绿色有机认证，并进入成都市场销售。同时，依托高原生态优势，打造绿色有机的“乡城红心土豆”特色品牌，以品牌建设带动标准化、规模化种植，推动生态优势转化为市场效益，破解当地优质农产品“藏在深山、卖不远、卖不贵”的难题。

调研中，调研组充分肯定前期驻村帮扶成效，细致了解驻村队员思想动态、工作困难和生活保障。调研组要求，驻村工作队要扎根一线、摸清民情，扎实推进特色品牌工程，坚持小切口实现大突破，集中精力做好品牌培育和市场拓展，以高原马铃薯、松茸等特色产业为牵引，壮大村集体经济、带动群众稳定增收，以单项特色产业带动全村产业升级，助力乡村全面发展。

（文艺）

国内首套超深竖井智能焊接成套装备投用

近日，我国首套专用于超深竖井的压力钢管智能焊接成套装备正式投用。该装备面向深地工程狭小深井极端工况自主研发，补齐了超深竖井高强钢钢管自动化焊接短板，意味着我国超深地下工程装备自主化再次迈出关键一步。

此次投用的智能焊接成套装备配置外环缝焊接机器人和内环缝自动横焊机，搭载5G控制、激光焊缝跟踪和焊接专家数据库，可自动识别焊缝位置、匹配焊接参数。通过这套装备，压力钢管安装可实现吊装、焊接、探伤、防腐全流程一体化作业，焊接速度可达每分钟0.3—0.5米，焊接效率较传统手工焊提升65%以上，焊缝一次性合格率达到99%。

目前，该套装备在国内抽水蓄能领域最深竖井——浙江松阳抽水蓄能电站的引水竖井内作业，引水竖井总深637米，相当于200多层楼高，竖井采用钢管衬砌，钢管外壁和岩壁之间，留给焊接作业的宽度只有大约0.45米。本次智能焊接成套装备投用，意味着超深竖井从掘进、支护到焊接，形成了完整的智能建造方案。

随着交通建设、能源勘探持续向更深的地下延伸，我国超深地下工程装备研发明显提速，世界首台高寒高海拔超大直径硬岩竖向掘进机、全球首台1.2万米特深井自动化钻机、国内首套超深竖井智能焊接成套装备等一批自主研制的高端装备相继投入使用，广泛应用于交通建设、资源勘探、矿山开发等领域。我国正加快突破关键核心技术，推动超深地下工程装备向智能化、无人化方向发展，持续提升自主可控水平。

（何亮）

全面深化天府科技云服务
www.tfkjy.cn

泸州市科协举办专业能力提升培训

本报讯 为深入贯彻落实中国科协、省科协工作部署，扎实推进园区(企业)科协组织建设，做优做实天府科技云“保姆式”科技服务，持续提升基层科协队伍科创服务能力，11月5日，泸州市科协举办园区(企业)科协负责人及“科服保姆”能力提升专题培训会。

会议传达学习了党的二十届五中全会精神，对天府科技云服务等工作开展情况进行了分析，明确了下步工作重点。培训围绕如何建强园区（企业）科协阵地、当好“科服保姆”、提升科创服务质效等内容，结合一线案例开展专题讲解，为参训人员厘清工作思路、传授实操方法。

会议要求，全体参会人员要提高政治站位，将党的二十届五中全会精神全面贯彻落实到科协各项业务工作中，持续夯实企事业科协组织基础，提升科技服务质效。

各区县科协分管领导、业务负责人，园区(企业)科协代表以及全市“科服保姆”共50余人参加培训。

（何国庆）

四川科幻世界杂志社有限公司出版　地址:成都市人民南路四段十一号七楼　邮政编码:610041　监督举报电话:13980421510　本版责编:董沙沙　美编:代俊