

四川省加快推进科技服务业高质量发展

到 2030 年,科技服务业综合竞争力进入全国第一方阵

本报讯 近日，省政府办公厅印发《四川省加快推进科技服务业高质量发展实施方案（2025—2030年）》（以下简称《实施方案》），明确四川推进科技服务业发展的主要目标、重点任务等，旨在加快构建优质高效科技服务体系，促进科技创新与产业创新深度融合，推进我省科技服务业高质量发展。

分阶段确定发展目标

《实施方案》以全面发展和转型升级为导向,突出科技服务业高端化、智能化、绿色化、融合化发展,加强与高能级平台、高校院所和重点产业联动,分阶段确定 2027 年、2030 年发展目标。

到 2027 年,科技服务业高质量发展取得明显成效,规模快速增长、质效全面提升,重点领域加快突破,规模以上科学研究和技术服务业营业收入达到 2500 亿元;培育 20 家综合实力强的科技服务机构,培训取证的技术经理人达到 9000 人次,具有专业技术职称的技术经理人达到 400 人,共享大型科研仪器设备 1 万台(套)以上,私募股权、创业投资基金规模超过 3200 亿元,技术合同成交额超过 3500 亿元。

到 2030 年,科技服务业成为科技创新和产业创新深度融合的重要引擎,培育壮大一批科技服务领军机构,科技服

务业综合竞争力进入全国第一方阵。

系统推进 11 个方面重点任务

《实施方案》坚持问题导向、目标导向,部署了研究开发服务、技术转移转化服务、概念验证和中试熟化服务、企业孵化服务、技术推广服务、检验检测认证服务、信息技术服务、工程技术服务、科技金融服务、知识产权服务、科技咨询及其他科技服务 11 项重点任务。

在技术转移转化服务方面,《实施方案》聚焦科技成果从研究开发向产业应用转移,分领域制定重大科技成果转化清单,加快发展高水平技术评估、对接撮合、技术交易等服务。构建省产业技术研究转化新型模式,链接长三角国家技术创新中心等创新平台资源,建设集“技术发现—评估论证—接续攻关—中试熟化—企业孵化”功能于一体的产业技术创新和成果转化服务载体。

在概念验证和中试熟化服务方面,《实施方案》提出实施中试平台建在“15+N”重点产业链上专项行动,在电子信息、机器人、商业航天、生物医药、核医疗等重点领域,分类分级新布局一批概念验证中心、中试熟化平台,推动技术产品化和产品产业化。引导链主企业自建或参股建设独立运行的专营中试平台,鼓励高校院所自建或与企业、地

方政府共建中试平台,探索“中试+孵化+基金”“中试+代工”等运营模式。

检验检测认证服务方面,聚焦“15+N”重点产业链建设低空装备试验验证检测中心、新药临床前安全性评价、药物有效性评价、机动车综合性能检查、服鞋质量检查等高水平检验检测认证机构,加强锂电、氢能、铝基新材料等重点领域省级质检中心建设;信息技术服务方面,实施制造业“智改数转”行动,争创国家级制造业数字化转型促进中心,建设全省一站式、全流程、智能化“智改数转”赋能平台;工程技术服务方面,加强工程规划、勘察、设计、管理、监理等技术支持和服务,培育壮大我省能源、交通、化工、建筑、水利等领域科技服务业重点企业;科技金融服务方面,探索“股贷债保”联动等创新模式,积极稳妥开展科技企业并购贷款试点、知识产权股权质押生态综合试点、金融资产投资科技股权投资试点,进一步完善金融支持科技服务业发展体系;知识产权服务方面,健全知识产权公共服务体系,布局省平台、市(州)分平台和服务工作站,完善知识产权信息公共服务机构和网点。

此外,《实施方案》还提出培育一批世界一流科技期刊;优化科普基地布局,充分发挥科技馆、文化馆等科普设施作用,举办科技活动周、科普活动月、青少年科普视听大会等科普活动,开展科普

服务;优化“天府科技云”平台,加强科技供需智能匹配。

持续优化产业生态

《实施方案》统筹加大支持力度，从服务主体、人才队伍、政策支持等6个方面明确相关政策举措，加快构建促进科技服务业高质量发展的良好生态。

在壮大科技服务业主体方面，《实施方案》提出开展科技服务机构培优行动，支持优势机构通过兼并重组、交叉持股、战略合作等方式做优做强。壮大规模以上科技服务企业规模，鼓励科技型中小企业升规提质，聚力培育一流科技服务业企业集团。

在建设专业人才队伍方面，支持在川高校成立科技商学院、技术转移学院等，设立科技服务类特色学科、专业，与科技型企业联合招生、联合培养科技服务业专业人才。

《实施方案》还提出深化重点领域改革创新，开展中试项目环评审批流程优化、安评服务指导和中试人才激励机制改革，制定科技成果转化尽职免责工作指引，推进科技成果“先使用后付费”“权益让渡”等改革。优化完善省科技創新券支持政策，研究将科技服务业高质量发展有关重点任务纳入支持范围，并加大支持力度。

（本报记者 廖梅）

► 简讯 | JIAN XUN

玲龙一号全球首堆冷试成功

建成后年发电量可达 10 亿千瓦时,可满足 52.6 万户家庭生活所需

10月16日，记者从中国核动力研究设计院获悉，由该院研发的全球首个陆上商用模块式小型堆——中核集团海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程“玲龙一号”冷试成功。这彰显了我国在新型核能系统设计、高端装备制造及复杂工程协同管理上的综合实力，更为后续商运发电提供了有力保障。

冷试即冷态功能试验，主要目的是验证系统和设备及其辅助管道在高压下的各项性能，是对整个反应堆性能的第一次全面“体检”。冷试成功意味着反应堆压力边界完整、密封良好，标志着“玲龙一号”由安装全面进入调试阶段。

“玲龙一号”是全球首个通过国际原子能机构安全审查的陆上商用模块式小堆，被认为是为全球小堆发展树立标杆。“玲龙一号”总设计师宋丹戎介绍，“玲龙一号”可为区

城电网或小型电网进行分布式布局,具有功率可变化、模块化快速组装、运输便捷、出力稳定、适应性强等综合优势;相比于传统大堆的10公里辐射应急计划范围,小堆只有500米左右,可以建在离城市更近的地方,好比一个“城市充电宝”。此外,它的应用场景更加广泛,既可取代老旧小型热电厂,还可用于城市供热、海水淡化、制氢等领域。

目前,全球建成和在建的小堆仅有5个,我国处于技术第一梯队。“玲龙一号”全球首堆于2021年7月在海南开工建设,建成后每台机组发电功率12.5万千瓦,年发电量可达10亿千瓦时,可满足52.6万户家庭生活所需,每年可减少二氧化碳排放88万吨,相当于一年植树750万棵。

(四川日报全媒体记者 宁宁)

成都“空港快通” 让跨境电商货物“秒转”出海

近日，一辆加装“智能电子关锁”的厢式货车满载跨境电商包裹，在成都双流空港国际快件中心完成验放后，一路“绿灯”转场至天府国际机场，直接搭乘航班飞往斯里兰卡。这标志着“空港快通”监管模式在成都双流空港国际快件中心全面落地，成都跨境电商出口迈入双机场“秒转”时代。

传统模式下，这批跨境电商出口货物从成都双流空港国际快件中心转运至双流机场、天府机场时，需企业先后提交转场和出区（出快件中心）2次申请，海关工作人员对车辆进行人工关锁、解锁，转场过程手续繁琐、耗时较长。此次探索实施的“空港快通”模式，依托研发的智能转关系统，打通多方物流数据，企业无需再依据货物装卸情况多次提交转场和出区等申请，智能转关系统将根据货物流向自动抓取相关数据，并在该平台上为企业进行自动申报。

借助该系统，还能利用电子关锁对车辆进行远程施封、解封，并

依托 GPS 定位系统对在途货物进行全程实时监控,在保障货物监管安全的同时,显著提升通关效率。

此批转关货物申报公司——四川牛建张供应链管理有限公司负责人何湧泽介绍,将企业“两次跑腿”变为“一键转场”,转场全流程智能化、自动化、无感化,仅转场时间就缩短 1 小时左右,通关时间总体压缩 30%。

成都海关统计数据 displays,今年前 8 月,成都双流空港国际快件中心跨境电商出口票数突破 1 亿票,居中西部第一,货重同比增长 33%。上半年,从双流空港国际快件中心转场至天府机场、双流机场货运区出境的出口跨境电商货物,占航空口岸出口货运总量近四成。成都海关相关负责人介绍,随着“空港快通”全面铺开,全年有望新增 30% 以上跨境包裹通过成都直飞欧洲,助成都打造西部国际航空枢纽再提速。

(四川日报全媒体记者 陈碧红)

第十届世界传统武术锦标赛 在峨眉山市举办

本报讯 10月19日,以“慧定峨眉·武动世界”为主题的第十届世界传统武术锦标赛在乐山峨眉山市落幕。

本届锦标赛设境内、境外两大组别,分为个人、对练与集体项目。来自54个国家和地区的5092名运动员,在四川国际旅游交易博览中心展开为期3天的激烈角逐,为观众带来一场场精彩纷呈的武术盛宴。

闭幕式上,国际武术联合会向峨眉山市委、市政府颁发了突出贡献奖,表彰峨眉山市在赛事筹备保障、武术文化传播等方面作出的杰出贡献;颁发了境外组赛事集体拳术一、二、三等奖和集体器械一、二、三等奖,表彰他们在集体项目

中展现出的精湛技艺、默契配合与深厚武术底蕴；并向志愿者代表颁发了优秀志愿者团队奖。

赛事期间，金顶论剑、武术名家讲坛、境外人员段位制考评、武术功夫表演秀、体育文化商品展销等一系列配套活动同步展开，深度释放“文旅融合”的独特魅力。同时，通过“以武彰旅、以旅促武”的主动实践，塑造独具魅力的峨眉武术文化品牌，为区域建设世界重要旅游目的地注入蓬勃活力。

本届赛事不仅为全球武术爱好者提供了展示技艺的舞台，通过多元的文化交流活动，还促进了传统武术在全球范围的传承与发展。据悉，下一届赛事将在江苏省无锡市江阴市举办。（本报记者 苏文保）




全面深化天府科技云服务
www.tfkjy.cn

精准对接需求 开展“靶向”培训

四川省智慧农业科技协会组织专家为安岳白芷产业“把脉开方”

本报讯 自承担《2025 年度天府科技云专家团“深耕”赋能行动示范项目》以来,四川省智慧农业科技协会始终以“赋能智慧农业、助力乡村振兴”为服务宗旨,迅速组建“智慧农业技术领域专家团”,持续推动农业科技资源向基层延伸。

9月下旬,四川省智慧农业科技协会通过“天府科技云”平台获悉资阳市安岳县对白芷种植技术的需求后,第一时间联动安岳县科协及协会资阳服务站、高效统筹专家资源,组织协会专家团成员——四川省农业科学院董顺文教授团队,于近日赴安岳县合义乡、忠义镇厂房村开展白芷标准化种植技术培训,以专业服务破解当地产业发展技术瓶颈,为白芷产业高质量发展注入科技动能。

培训当日,董顺文结合当地的土壤墒情、气候特点及白芷生物学特性,采取“集中授课与田间实操”相结合的形式,系统讲授了白芷标准化种植的全链条关键技术,内容涵盖选地整地标准、科学播种时机、水肥一体化精准管理、病虫害绿色综合防控等。

针对困扰农户已久的根腐病、斑枯病等常见病害,董顺文不仅详细讲解了其发病规律与早期识别特征,更重点推广了生态友好的综合防治策略。他现场演示了成本低廉、操作简便的物理诱杀装置的使用方法,大力倡导“以有机肥部分或全部替代化肥”“精准施药以实现减量增效”等绿色、可持续的种植理念。

“连作障碍如何有效克服?”“如何判断白芷的最佳采收期?”“提升产品品质的关键技巧有哪些?”……互动答疑环节,种植户就白芷生产中遇到的问题争相提问,董顺文逐一进行了耐心、细致地解答,并结合丰富的实践经验给出了具有可操作性的解决方案。参训人员纷纷表示,此次培训内容精准对接了他们的生产痛点,解了“渴”,支了招,学到了促进白芷增产提质的好方法,是真正“接地气”的技术指导。这些实用技术和前治理念,也有效破除了他们的传统种植误区,能很好地提升科学种植水平和应对种植风险的能力。

此次白芷种植技术培训,是四川省智慧农业科技协会深化“平台+协会+专家”服务模式的生动实践。下一步,协会将持续依托“天府科技云”平台,加强与地方科协、基层服务站的常态化联动,健全“需求对接—专家下沉—技术落地”的科技服务长效机制,助力安岳打造白芷标准化种植示范区,推动特色产业绿色化、品牌化升级,为四川农业农村高质量发展与乡村振兴战略实施贡献更多科技力量。

(张琳)