

C

# 四川科技报

SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS



2020年8月5日  
星期三  
农历庚子年六月十六  
总第3124期

川渝科协共建共享科普工作格局

03

翻越超导疏水中的“喜马拉雅”

四川科研团队成果  
登上世界顶级科学杂志《自然》封面

08

上好预防学生溺水这把“锁”

05

导读

四川省科学技术协会主管、主办 社长、总编辑:沈军 国内统一刊号:CN51-0046 邮发代号:61-71 网址:www.sckjw.com.cn 新闻热线:028-65059830

本期共8版

# 服务成渝地区双城经济圈建设

## 四川省高新区创新发展战略联盟成立

**本报讯** 7月31日,全省高新技术发展工作推进会暨四川省高新区创新发展战略联盟成立大会在科技厅召开。科技厅厅长刘东出席会议并讲话。

会议总结了上半年全省高科技创新工作情况,分析了当前科技创新工作面临的新形势新要求,对下一步全省高科技创新工作进行了安排部署。

值得一提的是,会上正式成立了四川省高新区创新发展战略联盟。联盟成员单位为四川省内的国

家级、省级高新区管委会和省级生产力促进中心。联盟将搭建具有全国竞争力和影响力的区域开放合作平台,定期开展各类主题活动,做好做实创新创业服务,加快高新技术产业和科技服务业发展,积极融入成渝地区双城经济圈建设,大力支持以“一城多园”模式共建西部科学城,引领带动区域经济高质量发展,为四川省实施“一干多支、五区协同”发展战略提供有力支撑。

刘东在会上指出,全省科技管

理部门和高新区要围绕中央部署和省委要求,针对成渝地区双城经济圈建设“一极两中心两地”的目标任务,特别是建设“具有全国影响力的科技创新中心”,推进“一城多园”模式共建西部科学城建设主动思考,认真谋划,抓紧抓实各项工作。

针对下一步全省高科技创新工作,刘东提出了几点要求。一是要努力适应新形势新要求,准确把握高技术创新面临的新任务。要加快发展高新技术,搭建高端创新创业平台,集聚研发人才、创业团

队、金融资本等一流创新要素,增强协同创新能力,努力为区域经济发展转型升级提供有力支撑。二是要围绕中心服务大局,积极推动全省高新区高质量发展和高新技术产业发展壮大。要着力抓好“5+1”重点产业科技支撑,大力推进科技服务业发展,打造一批科技服务业发展聚集区,积极培育壮大科技型企业,加快提高企业自主创新能力。三是全省高薪战线要立即行动起来,切实抓好2020年和“十四五”开局各项工作。省市区各级

科技管理部门、高新区要上下联动,合力做好科技发展战略布局,把做好“十四五”创新驱动发展的顶层设计作为今年工作的重要任务,抓好落实。要主动作为,依托全省高新区创新发展战略联盟,优化建设环境,发挥高新区要素集聚优势,抱团发展,打造我省创新创业生态体系,积极融入西部科学城建设。

我省各市(州)科技局、国家级及省级高新区主要负责人参加会议。  
**(本报记者 马静璠)**

**中铁科研院西南院一技术写入最新版《公路隧道施工技术规范》**

**本报讯** 8月1日,由中铁科研院西南院地质所自主研发的水平声波剖面法隧道超前地质预报技术(简称HSP法)写入中华人民共和国交通运输部《公路隧道施工技术规范》(JTGT 3660-2020)。

该规范于2020年4月26日公布,8月1日起正式实施,其作为公路行业规范,明确了HSP法的技术要求,是HSP法在公路行业推广的又一重要指导性文件。

据了解,HSP隧道地质超前预报方法是中铁科研院西南院独立自主开发的具有完全自主知识产权的技术,可准确预报隧道工作面前方断层破碎带、岩溶等不良地质体,不仅可以减少隧道塌方、突水突泥等灾害的发生,加快施工进度,而且可以为施工单位节约大量成本。自上世纪90年代起,历经30多年的发展,设备技术不断更新换代,创造了巨大的经济与社会效益,先后应用于国内外数百条铁路、公路和隧道,预报总长度超过2000公里,获中国铁道部、中国中铁股份公司及省市政府部门多项科学技术奖,受到业界广泛好评。该技术本次成功写入《公路隧道施工技术规范》,对助推国内HSP技术发展、提升行业认可度与拓展公路市场有着积极的作用。

**(肖洋)**

**天府科技云**

www.tfkjy.cn

“科技工作者可以在‘云上’开店摆摊”“科学技术也能网购”……在“天府科技云”上线仪式现场,这样的声音此起彼伏。这些目标到底如何实现?科技服务“云商城”的后台又在哪里?天府科技云服务中心又是如何服务的?近日,记者一行走进四川省天府科技云服务中心一探究竟。

# 四川织就科技服务“一张网”



四川省天府科技云服务中心大厅

中心位于四川科技馆一楼西南厅,建筑面积660平方米,整体风格以简约大气的黑白色调为主。走进大厅,正对大厅的巨幅LED屏上,滚动播放着科技工作者人物专访和平台MG动画宣传片;IP形象“科宝”为大家介绍着平台的功能:“天府科技云”通过大数据、云计算、人工智能等技术,实现科技供需智能匹配……;每个部门外还配备有可触摸的电子白板……扑面而来的科技感让记者耳目一新。

办公区内,工作人员各司其职,正为平台上线后的运维工作忙碌着。“中心以‘智慧服务、精准服务、高效服务’为工作标准,通过整合科协现有人力资源,借助采购服务等方式,成立了科技工作者服务部、企事业单位服务部、交易服务部、第三方机构服务部、全民科普服务部、技术服务部和综合办公室、宣传推广部等8个部门,现共有40余名工作人员入驻中心集中办公,为平台的运行保驾护航。”中心相关负责人一边带领记者参观一边介绍。

以中心精准服务科创。为让科技服务快速落地,记者了解到,伴随着省天府科技云服务中心的正式投用,今年,省科协将推动建成省、市、

县三级天府科技云服务中心155个,包括1个省级中心、21个市级中心、133个县级中心。各级天府科技云服务中心建成后将成为“天府科技云”的运维枢纽,为科技服务交易双方提供“一单一策”“一企一策”“一人一策”的精准服务;这也是省科协精准服务广大科技工作者、精准服务企事业单位、精准服务城乡群众的窗口阵地,更是中国科协“科创中国”品牌在川落地落实的服务载体。

以平台精准服务全川。当前各县市天府科技云服务中心建设情况如何?记者为此连线了甘孜州科协办公室主任王聪。王聪告诉记者

者,当前州县两级的天府科技云服务中心都在规划建设中,将设业务咨询与受理区、公共服务区、办公区、会议及决策区等功能区。“建设天府科技云服务中心,使用好‘天府科技云’,对于少数民族地区和边远地区尤为重要。”谈及中心的建设,王聪感慨万分。他表示,自己最为重视“天府科技云”的智慧科普功能,“科普无所不在、无所不能,‘天府科技云’广泛汇聚权威优质科普资源,通过智慧精准直达地方式为全川群众提供科普服务,也能更好地满足少数民族地区的科普需求,也希望平台下一步能有针对性地增加少数民族科普内容,为全民科普素质提升和三州地区打赢脱贫攻坚战贡献力量。”

回顾过去,从构想、论证、建设、试运行到正式上线,“天府科技云”的问世历时仅仅一年零四个月;从规划建设到挂牌投用,省级天府科技云服务中心的建成历时仅六个月。展望未来,21个市级中心、133个县级中心将陆续揭牌,点线相连,上下贯通,天府科技云运维服务体系正加速构建,全新变革精准科技服务模式的这一张创新服务大网正撒向全川,服务巴蜀大地。  
**(姚晗 本报记者 罗潇郁)**

**图片新闻**



## “建军节”感悟红色精神

7月31日,泸州市纳溪区永宁街道退役军人、社会事务办党员干部唐代国在护国战争爱国主义教育基地给泸州北方公司员工讲述军用飞机的用途和红色革命故事。

连日来,纳溪区人武部组织广大党员、退役军人深入村、社区,开展“学老兵、守初心”活动,引导退役军人守初心、担使命,厚植红色基因,感悟红色精神,以特殊的方式过一个愉快的建军节。

**(周超华 雷生王元明 摄影报道)**



科技之眼看世界

四川科技报 四川科技馆 四川省青少年科技中心

# 联合招募 科技小记者

探秘三星堆、大熊猫、九寨沟,近观国家重点科学实验室,自己动手做科学小实验  
与科学家面对面,写出科技趣新闻,拍出科学美照片,画出科幻大世界

主办单位:四川省科学技术协会  
支持单位:中国科学院成都分院  
四川大学  
电子科技大学  
西南交通大学  
成都理工大学  
四川师范大学  
成都信息工程大学  
核工业西南物理研究院  
中铁科研院

