



# 四川科技报

SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS



邻水县:用“彩色屏障”筑牢疫情防控线 >>06

四川大学校长李言荣为研究生讲第一课

**研究生要避免路径依赖** >>03

成都高新区发布营商环境五年行动计划

力争到2025年,形成与世界发达地区比肩的核心竞争力和吸引力

>>02

四川省科学技术协会主管、主办

总编辑(代):姚海军

国内统一刊号:C N51-0046

邮发代号:61-71

2021年9月15日 星期三

农历辛丑年八月初九

总第3228期

本期共8版

· 导读 ·

# 上天府科技云 向科学要答案 为你量身定制精准直达科普服务

本报讯 “汛期出行:注意关注预警信息,及时调整行程;切勿前往易发生山洪、山体滑坡、泥石流等地质灾害的地区。”近日,乐山市民刘冬收到了一条来自“天府科技云”的短信。他告诉记者,这条短信来得很及时,去年这段时间乐山城正值汛期,洪涝灾害突发,让很多群众猝不及防,造成了生命伤害和财产损失。

原来,这条短信是省科协通过“天府科技云”平台面向全省汛期易发生安全事故地区的群众发送的一条应急科普短信。“近期降雨天气频繁,我们通过研判,发现省内有些地区为汛期地质灾害风险区,因此我们触发了‘应急事件’,精准向区域群众发送应急科普短信,提醒大家注意安全,做好防备。”省天府科技

云服务中心相关负责人告诉记者,汛期灾害事件时有发生,“天府科技云”平台在发送应急科普短信的同时也及时开设了“防汛减灾”科普专题,汇聚了大量科学的、权威的防汛减灾知识,让平台用户随时随地了解掌握相关科普知识。

据了解,应急科普是“天府科技云”平台科普服务板块中的一大特色。当应急事件发生后,“天府科技云”平台就会触发“应急事件”,以站内信息或手机短信的方式向区域群众及时精准推送应急科普知识,帮助其提升避险能力,减少生命财产损失。同时,群众也可以通过平台“一键上报”功能上报应急事件,经后台管理员核实时触发应急响应机制。

省科协相关负责人介绍,为确保

应急科普知识的权威性,省科协与相关部门联合协作,建立了自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件等突发事件“应急科普资源库”,涉及公共卫生、防灾减灾、健康生活、资源环境等领域。省、市(州)科协可以充分利用“应急科普资源库”,结合本地热点、重点工作和群众需求,向辖区手机用户发送科普短信,实现科普短信精准直达服务。目前,“天府科技云”平台注册用户已通过平台上报应急事件47次,平台管理员科学研判后触发“应急事件”61次,为城乡群众提供了“新冠疫情防护”“暴雨预警”“防汛减灾”“臭氧污染防控”“高温预警”“地质灾害预警”等应急科普服务。

“天府科技云”平台不仅建立了

“应急科普资源库”,还通过自主开发科普资源、引进科普资源、鼓励平台用户创作科普资源等方式,广泛汇聚科普文章、图片、视频等各类权威优质科普资源,向群众提供精准科普服务。为了保证平台科普资源质量,平台建立了“机器智能审核”“合规性审核”“科学性审核”的多流程审核机制,通过审核后的科普资源将标签化分类进入平台科普资源库。平台再通过大数据、人工智能等技术对用户进行画像,实现个性化精准科普资源推送。“生活中一提到中暑,大家就会想到喝藿香正气水。但有一次我看了‘天府科技云’发的一篇科普文章后,改变了我的认知,原来这是谣言。中暑了不能随便喝藿香正气水,乱服用藿香正气水是很危险的。”成都市民王明

惠告诉记者,相比其他网络平台,她更信任“天府科技云”平台上的科普知识,是因为有权威专家把关,“你看,这个辟谣结论下面显示了是来自该领域专家经过研究得出来的科学结论,可追溯,而不是随口一说。”如今,当王明惠在生活中遇到问题就会习惯性地上“天府科技云”要答案。

省天府科技云服务中心相关负责人介绍,目前各大网络平台都有科普知识,但真伪难辨,可能还会误导用户,而“天府科技云”平台则杜绝了这一问题。因为平台上的科普资源都经过了专家审核,保证了其权威性,真正做到引导城乡群众遇到问题上“天府科技云”

向科学要答案。“目前,‘天府科技云’平台共汇聚各类科普资源10万余条,为群众提供精准科普服务2.8亿余次。”该负责人说。

记者了解到,为形成有效科普互动机制,“天府科技云”平台除了汇聚海量权威科普资源外,还开设了科普活动栏目,用户可通过平台报名参加全省各地丰富多彩的科普活动,如最近开展的大型行浸式山水夜游项目《梦境光雾山》、全国青少年科学影像节、四川省防范邪教宣传月活动等都深受群众喜爱,吸引了不少人报名参加。

(本报记者 刘梦屹)

**天府科技云 专栏**  
www.tfkjy.cn

图片新闻



## 学习贯彻重要讲话精神

近日,泸州市纳溪区永宁街道永宁路社区党支部第一小组成员正在认真学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神,深刻学习领会讲话的重大意义和丰富内涵,并开展学习讨论活动。

习近平《在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话》单行本出版发行后,受到了党员干部的热烈欢迎。永宁街道各基层党组织通过“职工讲堂”“院坝党课”“战壕课堂”等形式,掀起学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神的热潮,进一步激发广大党员和干部职工的干事创业激情。(周超华 雷生 摄影报道)

▶ 简讯 | JIAN XUN |

## 国内首台50Mvar凸极调相机投运 东方电机研制的新能源输电“安全卫士”上线

本报讯 9月13日11时38分,东方电气集团东方电机有限公司(以下简称“东方电机”)自主研制的国内首台50Mvar分布式凸极调相机在青海海南新能源基地330千伏夏阳变电站一次并网成功,投入运行。机组并网期间和投入运行后,瓦振、瓦温、噪声等各项参数优

异,得到了业主及运维人员的高度认可。

本次投运的50Mvar分布式凸极调相机也是首次应用于新能源侧的分布式调相机,标志着东方电机研制的新能源输电“安全卫士”正式上线。该调相机成功上线,对于保证国家能源安全,保障区域电网安全稳定,守护区域人民美好生活,服务“碳达峰”“碳中和”目标具有十分重要的意义。

东方电机研制的50Mvar凸极空冷分布式调相机主要用于加强送端近区系统的电压支撑,具备优异的暂态稳态特性、较强的无功调节能力,可以有效提高系统短路容量和转动惯量,助力更多的新能源有效外送。

随着我国风电和光伏等新能源的持续快速发展以及特高压直流输电电网的大规模建设,在特高压电网形成初期,特高压直流送、受端电网稳定性需进一步提高,调相机对电网安全稳定运行具有十分重要的作用。

东方电机相关负责人介绍,“十三五”以来,东方电机先后成功研制世界单机容量最大的300兆瓦换流站专用空冷调相机、国内首台50兆瓦凸极空冷分布式调相机和国内首台50兆瓦隐极空冷分布式调相机。东方电机研制的“安全卫士”在每个需要它的区域,持续护航电网安全稳定运行,服务“碳达峰”“碳中和”目标,守护人民美好生活。

(张林 袁聪军)

## 四川新增落户世界500强企业13家

本报讯 记者日前从四川省经济合作局获悉,截至9月10日,全省新增落户世界500强企业13家,累计达到377家。其中,境外世界500强新增落户6家,累计达到256家。

近年来,四川着力打造市场化、法治化、国际化营商环境,推动外向型经济高质量发展,利用外资成绩单“亮眼”。今年1~7月,四川外商直接投资(FDI)17.53亿美元,同比增长98.07%,规模居全国第9位、中西部第一。同时,境外500强企

业纷至沓来、接踵而至。

新企业不断入驻的同时,老企业则继续看好四川、不断追加投资。今年以来,丰益、圣戈班、丰田通商、博世集团、英特尔等10家企业已落户境外世界500强企业在川布局加快,如圣戈班与我国本土独角兽企业领筑智造在成都合资新设创新科技企业,阿斯利康在川办事处升级为独立法人、西区总部,英特尔入股芯片供应商成都澜至电子等,共增加投资总额1.12亿美元。(本报记者 肖小红)

唱好双城记 建好经济圈

# 川渝云联动 共圆科技梦

—2021四川省暨成都市全国科普日线上主题活动精彩纷呈

本报讯 9月11日,以“百年再出发,迈向高水平科技自立自强”为主题的2021年四川省暨成都市全国科普日线上主题活动正式启动。

本次活动由四川省科协、成都市科协、成都市金牛区委共同主办,金牛区新经济和科技局、金牛区科协共同承办。活动将持续至17日,包括百年科技成果、幸福美好工程、致敬科学家、云游科普基地、科普最强音、全民竞答、科学实验秀7个单元。

“模式开展,通过川渝科协联合、线上线下融合、优质资源整合的方式,打造内容丰富、趣味性强的主场科普活动,以生动活泼、轻松易懂、深度体验等多样化方式,展现川渝地区科技创新和科学普及事业蓬勃发展的生动局面。

在活动期间,公众不仅可以领略百年科技成果,了解建党百年来科技领域的重大变化;还可以致敬“四川百年百杰科学家”,学习他们的奋斗精神、创造精神和爱党爱国精神。

此外,川渝两地的朋友还能轮番“打卡”成渝地区十佳科普基地和研学基地、四川省科普共享基地以及幸福美好生活·成都十大科普应用场景,体验一场精彩、有趣的科学表演超级秀,线上更有科普最强音、全民

竞答等丰富多样的科普活动,切实提升广大群众的幸福感和获得感。

### 潮流科普云端共享

本届全国科普日活动“科技感”与“潮流感”满满,活动种类繁多,活动形式更是让人应接不暇,力争从视觉、听觉、触觉各个方面给大家带来一场全方位的立体式科普盛宴,让川渝两地市民近距离感受科学、参与科学、亲近科学。

进入“云游科普共享基地”活动单元,大家可以用精美的贴画装饰卡通小人,一键切换服装与场景,用你最喜欢的方式打卡四川省经典科普共享基地。

更有“科普最强音”互动小游戏

戏,打破科普惯性思维,玩家需要利用耳朵辨别日常生活中常见的具有科普价值的声音片段,获取相应知识,加深科普印象。

与此同时,省科协还新增了“科学实验秀”直播环节,通过线上与线下统筹推进、深入融合的方式,形成网络科普传播热潮,推动青少年科技教育活动健康发展,激发青少年爱科学、讲科学、学科学、用科学的兴趣,从而提升广大青少年科学素质。

全国科普日活动已连续举办18年,如今已成为全民科学素质行动的重要载体,成为全社会科普活动和资源集中展示、社会各界群众广泛参与体验的大型平台,成为科学研究服务于广大人民群众的长期生动实践。(本报记者 廖梅)

### 主场活动丰富多彩

根据当前疫情形势,今年我省科普日活动立足面向基层、服务发展、惠及群众,以“川渝云联动活动、系列科普活动以及云端科普日活