

# 成都地铁 13 号线一期、30 号线一期正式开通运营

## 从票务到安检, AI 如何重构出行体验?

12 月 16 日 10:00,成都地铁 13 号线一期、30 号线一期正式开通运营,标志着成都轨道交通运营总里程突破 750 千米,稳居全国第四城。

此次新线开通,除了拓展城市交通版图,更以“人工智能 + 交通运输”战略为核心,将 AI 技术深度融入安检、票务、乘客服务等运营核心场景,为超大规模线网的智能化升级注入强劲动力。

为顺应大线网高密度运营需求,提升运营智慧化管理水平与乘客出行体验,新线搭载了融合人工智能、大数据、物联网、生物识别及边缘计算等核心技术的智能系统,构建起覆盖“行前、进站、安检、候车、乘车、换乘、出站、到达”的全流程智能生态服务,实现了乘客出行与运营管理的双重优化。

### 智慧票务: 多元技术提升出行效率

新线自动售检票系统集成售票、检票、

结算和管理功能于一体,以 AI 技术为核心支撑,构建起多元化、智能化的票务服务体系。例如,系统综合运用人工智能、生物识别、大数据、物联网等技术,打破了传统票务模式局限,为乘客提供丰富的出行支付选择——乘客可通过多元支付方式购买单程票或充值地铁卡,也可通过 App、小程序扫码或刷脸支付等多种方式搭乘地铁。

在后台运算层面,系统可实时捕捉乘客票卡类型、进出站信息,结合线网票价规则自动完成票款计算与出站扣费,整个过程无需人工干预,不仅大幅缩短了乘客进出站耗时,更通过精准化的票务处理,减少了排队拥堵现象,让出行流程更高效、体验更顺畅。

### 智慧安检: 技术重构安全与效率平衡

针对传统地铁安检存在的效率瓶



新线安检通道。成都地铁运营有限公司供图

颈与盲区问题,新线引入 AI 驱动的智慧安检系统,通过数字化手段重构安检流程。例如,系统搭载 AI 判图、智能检测、智能告警等技术,能够快速精准甄别行李中的可疑风险物品,同时实

现“人检、物检、票检”的三合一同步检验,从技术层面扫清场站安检难点。

值得关注的是,系统创新性融入客流预测数据,构建起基于客流预测及云边协同、边端协同的集中判图模型,形成

线网级安检信息实时搜集与集中处理能力。这种“AI+ 数据”的双重驱动模式,既确保了对安全风险的快速响应,又能根据客流变化动态优化安检资源配置,在保障出行安全的同时提升通行效率,有效提升乘客满意度与场站数字化管理水平。

### 智慧城轨数字生态服务平台: 超大规模线网的数字中枢

新线同步上线的智慧城轨数字生态服务平台,作为服务超大规模线网的数字化生态系统,以“AI+ 大数据”为技术底座,为城市轨道交通全域感知与智慧运营管理提供关键技术支撑。平台不仅能实时整合新线运营数据,还可通过数据联动赋能“智慧蓉城”城市管理体系升

级,助力超大城市治理效能提升。

该平台具备强大的扩容升级能力,将伴随成都地铁线网拓展持续完善功能,通过精准的数据分析与智能服务,为乘客提供个性化出行指引、实时运营信息推送等服务,同时为运营方提供线网客流调度、设备运维预警等决策支持,推动城市轨道交通从“被动响应”向“主动服务”“智能管理”转型。

此次 AI 技术在新线中的规模化应用,是“人工智能 + 交通运输”战略的生动实践。未来,随着技术的持续迭代,人工智能将进一步渗透到城市轨道交通运营的各个环节,为构建更便捷、安全、智能的公共交通体系提供坚实技术保障,助力城市交通高质量发展。(丁朝阳)

## 省农科院科技服务人员赴木里县开展帮扶工作

**本报讯** 近期,省农科院科技保障中心副主任张明带队,率农艺师夏武奇等 7 名科技服务人员赴凉山州木里县,针对当地特色种植产业开展精准技术指导。

服务团深入木里县乔瓦镇簏箕箩村,聚焦蔬菜、水果、羊肚菌等特色作物开展实地帮扶。在蔬菜基地,专家现场示范病虫害绿色防控技术,发放生物农药与种植手册;水果种植园里,团队结合土壤检测数据优化施肥方案,指导果树修剪与水肥管理,破解苹果着色不均、裂果难题。

针对新兴羊肚菌产业,夏武奇走进种植大棚,细致讲解温度控制、出菇期湿度管理等关键技术;在草莓基地,针对大棚通风不足引发的灰霉病问题,团队提出“智能通风设备 + 轮作倒茬”的综合解决方案,并向帮扶合作社及农户发放农用肥料。

此次科技服务下沉一线,有效打通了农业技术落地“最后一公里”,为木里县巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接提供了坚实的科技支撑。(木里县教体科局供稿)

### 科协动态 | KE XIE DONG TAI | >>>

## 省科协领导调研指导巴中市“天府科普(研学)游”工作

**本报讯** 近日,省科协党组成员、四川科技馆党委书记、馆长王欢带领对口联系指导组赴巴中市,通过“专题座谈 + 实地调研”的方式,为当地科普研学工作精准把脉、定向赋能。

在巴中市“天府科普(研学)游”专题座谈会上,巴中市教育局、市文广体旅局、市科技局、市农科院等单位(部门)负责人,各县(区)科协、教科局相关代表,以及当地高校、研学服务机构、旅行社负责人齐聚一堂,围绕红色资源开发、研学产品创新、服务流程优化等核心议题展开研讨。

会上,省科协民族科普服务中心主任王朕作专题宣讲,从政策背景、品牌意义、中长期目标及近期重点任务四个维度,系统解读了“天府科普(研学)游”的核心内涵与发展路径,为与会人员厘清工作思路。随后,巴中市级单位(部门)代表结合职能分享实践经验,各县(区)科协负责人汇报推进情况,研学机构代表则针对课程设计、市场运营提出具体建议。市科协相关负责人汇报了全市前期科普研学阵地建设、线路规划等工作成效,并明确了构建特色产品体系、夯

实服务保障等下一步计划。

王欢对巴中市科普研学工作的扎实成效给予充分肯定。她强调,要牢牢把握“天府科普(研学)游”作为全省文旅消费精品品牌的核心定位,以科学精神为内核,创新形式为载体,打造兼具探究性、体验性与项目化的精品研学课程;要聚焦研学基地“焕新提质”,对照标准优化服务流程,激活科普人才活力,主动抢占市场化发展先机;要健全跨部门协同机制,整合各方资源,严守安全底线,将巴中红色文化、历史遗产等特色优势转化为发展胜势,打造可复制推广的“巴中样板”。

此外,指导组还实地走访了川陕苏区将帅碑林、南龛石窟、巴城文创产业园等研学阵地,考察各阵地的科普资源开发程度、特色课程质量及活动成效,重点关注川陕苏区将帅碑林的红色宣讲职能、南龛石窟的历史艺术科普路径,以及巴城文创产业园的科技体验项目运营情况,同时围绕课程体系优化、资源整合力度、研学品质提升等方面提出针对性指导意见。(李强 苟万里 袁崎芳 本报记者 杨永忠)

## 资阳市科协严把院士(专家)工作站“入口关”

**本报讯** 近日,资阳市科协联合市科技局组建专项考察组,对全市第十批院士(专家)工作站申报单位开展实地核实,严把建站质量“入口关”。

考察组先后深入安岳石窟研究院、资阳商业航天发射技术研究院、四川绿杉机械设备有限公司及资阳口腔职业学院 4 家申报单位,重点核查各单位研发基础、生产运营现状及与专家合作渊源,详细了解项目转化、人才培养等进展,并就科研经费保障、预期效益

等关键问题进行深入交流。

此次“面对面”考察不仅让工作组全面掌握申报单位真实情况,更精准明晰其建站方向与规范要求,为后续评审提供扎实依据。

下一步,资阳市科协将以此次核实为基础,推进工作站评审与建设,依托高层次人才引领,为科技创新平台提质、创新驱动发展注入科技与人才动能。

(资阳市科协供稿)

## 四川省青少年科学调查体验活动骨干科技教师培训成功举办

**本报讯** 近期,由四川省青少年科技中心、遂宁市科协共同主办的 2025 年四川省青少年科学调查体验活动骨干科技教师培训班在船山区举办。来自 20 个市(州)的 240 余名青少年科技教育组织工作者及骨干科技教师参加培训。

本次培训中,东南大学副教授叶兆宁围绕“活力青春 健康护航”“中小学开展青少年科学调查体验活动的策略与方法”内容进行了授课,国家自然博物馆研究员金鑫则以“大自然中的科学通识——多彩大自然”为主题进行授课。此外,多位优秀实施学校教师也现场交流了实践经验。

培训期间,还组织参训学员赴遂宁市科技馆、莲蓬岛荷花博览园科普基地、龙凤实验学校开展现场教学,促进理论与实践的深度融合。

参训学员纷纷表示,本次培训内容丰富、形式多样,深刻理解和把握了活动要义,提升了科技教师的专业知识和教学实践能力,为活动广泛深入开展打下良好基础。

下一步,四川省青少年科技中心将继续探索“青少年科学调查体验活动”高质量发展的有效路径,结合“天府科普(研学)游”品牌活动,促进科技教育资源共享与整合,为全民科学素质提升作出贡献。(四川省青少年科技中心供稿)

## 眉山依托区县特色高质量打造研学游目的地

**本报讯** 近日,眉山市“天府科普(研学)游”工作座谈会顺利召开。座谈会紧扣省委、省政府关于打造“天府科普(研学)游”的部署要求,围绕挖掘眉山特色点位、打造专属研学线路展开深入研讨。

会上,省科协对口联系指导组系统宣讲了“天府科普(研学)游”品牌打造的背景、意义及目标任务,为眉山明确工作方向、厘清推进思路提供指导。眉山市科协及 6 个区(县)科协负责人结合前期工作实践与调研所见所感,聚焦具体落实举措和下一步计划作主题交流发言,形成上下联动、同向发力的工作共识。

会议对眉山“天府科普(研学)游”工作提出明确要求:市、区(县)科协要提高政治站位、统筹部署,严格按照省科协及市委、市政府指示要求,确保各项工作高质量落地;要立足眉山资源禀赋,用好“三苏文化”“天府粮仓”等特色名片,依托优质科普研学阵地,精心打磨精品研学课程与特色线路;要强化资源整合能力,协调对接市、区(县)相关部门及企事业单位、高校、科研院所,凝聚工作合力,争取最大限度的支持;要坚持市场化发展思路,着力培育优质科普(研学)导师队伍与专业科普教育(研学)机构,为全市中小

生提供高品质研学服务。

会议同时指出,眉山要以优质科普资源阵地建设、精品研学线路推介为重要抓手,积极组织本地优势资源对照标准开展高质量申报工作,推动“天府科普(研学)游”在眉山落地生根、开花结果。

会前,省科协联系指导组赴中国泡菜博物馆、中国泡菜产业技术研究院、老坛子食品有限公司进行了实地调研。(王博涵)

## 四川省青少年科技教育学术年会在犍为县举行

**本报讯** 12 月 12 日—15 日,2025 年四川省青少年科技教育学术年会在乐山市犍为县举办。本次年会由四川省青少年科技教育协会、乐山市科协联合主办,以“智赋科教 慧育英才”为主题,汇聚全省青少年科技教育工作者,共探科学教育高质量发展新路径。

开幕式暨主旨报告环节,中国科学院院士、中国青少年科技教育工作者协会理事长武向平作题为“人工智能时代青少年科学教育的现状与思考”的开幕报告,系统剖析了 AI 技术发展为青少年科学教育带来的机遇与挑战,强调了构建适应智能时代的教育体系对培养未来创新人才的关键意义。此外,清华大学社会科学学

院数字治理研究中心副研究员龚超、北京交通大学物理科学与工程学院副教授陈征等专家学者,分别围绕“从政策到课堂:中小学 AI 教育的顶层设计与课程体系构建思考”“科普科教‘分进合击’的理念与路径探索”等前沿议题分享了真知灼见。

本次年会同步设置主题学术交流、科学工作坊、科技辅导员创新沙龙、科技教育示范课展示、校长主题交流活动、实践研修活动 6 个特色活动板块,不仅为参会者搭建起多维度、深层次的交流研讨、资源共享、合作创新平台,更有效凝聚行业共识,为四川省构建科学教育新质生产力、推进科教融汇与产教融合注入了强劲动力。(李博伦)

## 凉山州选手在省乡村振兴乡土人才创新创业大赛中获佳绩

**本报讯** 12 月 16 日,第七届四川省乡村振兴乡土人才创新创业大赛在绵阳市落幕,凉山州科协选拔推送的 10 名选手表现突出,共获 2 金 2 银 2 铜,其中包揽成长组 2 个金奖,充分展现凉山州乡土人才创新活力与乡村振兴成效。

此次大赛中,凉山州选手角逐成长组、乡村振兴重点帮扶县专项组、科技小院专项组三大赛道,凭借专业能力与贴合实际的项目脱颖而出:成长组获 2 金 1 银 1 铜,乡村振兴重点帮扶县专项组获 1 铜,科技小院专项组获 1 银,各赛道均实现奖项突破,彰显着凉山州在乡土人才培养与创业扶持上的显著成果。

凉山州科协将以此次获奖为契机,加大乡土人才培养力度,搭

建更多交流平台,激发创新活力,推动优质项目落地,为乡村全面振兴注入动能。

(凉山州科协供稿)

### 遗失声明

四川省水电投资经营集团永安电力股份有限公司五名股东股权证不慎遗失,分别为:郭建(股权证号:00000008617,持有股数:2000.00 股),王晶(股权证号:00000011986,持有股数:8000.00 股),刘永元(股权证号:00000001968,持有股数:4800.00 股),梁咸熙(股权证号:00000012435,持有股数:2000.00 股),倪天晓(股权证号:00000010800,持有股数:2000.00 股)。

以上股权证作废,特此声明。

四川省水电投资经营集团永安电力股份有限公司 2025 年 12 月 19 日

●资阳市临空经济区文图建材经营部发票专用章(编号:5120 020071093)、周文媛法人章(编号:5120020071094)均遗失,声明作废。

●四川耀世洋行商务服务有限公司黄蓉原法人章(编号:51 01040296051)遗失作废。

●成都极思沃东贸易有限公司财务专用章(编号:51011203086 47)、发票章(编号:510112020 3741)遗失作废。

## 四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登 省级媒体 权威发布 每周三、周五出版

水务工程项目农民工工资支付专用账户项目标段竣工退款申请公示

我 司 承 建 的 彭 州 市 2021 年 黑 黑 水 体 综 合 整 治 工 程 于 2023 年 12 月 30 日 竣 工。彭 州 市 水 库 除 险 加 固 项 目 于 2023 年 12 月 31 日 竣 工。彭 州 市 沱 江 河 谷 水 处 理 设 施 及 污 水 管 网 建 设 一 期 项 目 于 2024 年 6 月 28 日 竣 工。项目建设期间,农

民工工资已通过农民工工资支付专用账户足额进行了支付,未发生拖欠事件。现拟向成都市水务局申请将该项目民工工资支付专用账户 8796.95 元退回公司基本账户。按照《保障农民工工资支付条例》(国务院令 第 724 号)第二十七条“工程完工且未拖欠农民工工资的,施工总承包单位公示 30 日后,可以公示请注销农民工工资专用账户,账

特此公示。

中铁四局集团有限公司 2025 年 12 月 19 日

●四川田野建筑劳务有限公司杨坤鹏法人章(编号:51090200 14111)遗失作废。

●金牛区兴名优建材经营部(个体工商户)财务专用章(编码:5101061039133)、李锐法定代表人名章(编号:510106103913 6)遗失,声明作废。

●四川尚筑建材有限公司公章(编号:5107225033122),遗失作废。

●四川青皓建筑工程有限公司公章(编号:5109240045089)遗失作废。

●和融泰(成都)科技有限公司财务专用章(编码:51010759 92796)、贺荣秀法定代表人名章(编号:5101075992798)均遗失,声明作废。

●遂宁市河东区智诚泽鑫建材经营部公章(编号:51099800 39329)遗失作废。

●成都致物文化传媒传媒有限公司财务专用章(编号:510109659 1950)遗失,声明作废。

●四川启翔机电设备有限公司公章(印章编号:5101009 515408)遗失,声明作废。

●四川中航城市管理服务有限公司财务专用章(编号:510116 0095617)遗失,声明作废。

联系电话:028-84433698 成华区分局保和派出所

●四川和顺矿业有限公林艳和法人章(编号:51010966838 67)遗失,声明作废。

●成都市龙泉驿区七彩美艺艺术培训学校有限公司财务专用章(编号:510120203740)、法人章秦梦(编号:51011203086 47)、发票章(编号:510112020 3741)遗失作废。