

## 达州东部经开区 供水工程试通水

四川经济日报达州讯(记者 王晓英 赵权军)11月30日,达州东部经开区供水工程试通水工作启动,标志着该区域供水保障迈入新阶段。

当日,在任家咀取水泵房内,施工人员正逐一对照配套设施、水泵机组等设施设备进行细致检查,确保试通水期间各项设备稳定运行。据现场管理人员陆泉全介绍:“目前,供水工程已完成单泵调试、全线管道排查等关键环节。接下来,整套供水系统将实现智能化全流程管控。”

据悉,达州东部经开区供水工程包括任家咀取水泵房、输水管网、麻柳工业水厂等。项目建成后,预计近期日输水能力达10万立方米,远期日输水能力将达20万立方米,可彻底解决当地供水能力不足的难题,实现区域供水“一张网”全覆盖,还将为沿线产业园区、住宅小区、学校医院等提供安全可靠的供水保障。

下一步,项目参建单位将加快推进试通水后续工作,全力推动工程早日投用,惠及沿线群众和企业。

## 超十亿元机会清单发布 2025成都高新区IVD产业供需研讨会举办



活动现场(成都高新区生物产业局供图)

四川经济日报讯(记者 蒋师帅)12月2日,2025成都高新区IVD产业供需研讨会在成都天府国际生物城举办。本次大会以“链通川渝·智创未来”为主题,汇聚川渝地区政、产、学、研、资、医各界力量,旨在通过政策解读、前沿技术分享、供需对接、创新技术发布与项目签约等多元环节,搭建起IVD(体外诊断)产业资源高效整合平台,凝聚川渝协同共建医疗器械产业集群的共识,为成渝地区双城经济圈生物医药产业高质量发展注入新动能。

现场,来自川渝的6家IVD龙头企业集中发布机会清单,涵盖体外诊断试剂研发、智能制造设备采购、临床合作等方向,涉及金额超十亿元。同时,四川省医学科学院·四川省人民医院基因测序中心、成都医学院体外诊断产业学院同步推出多个产学研合作项目,涵盖技术攻关、专业人才联合培养等领域。

签约仪式上,多家成都高新区企业现场签署“医工交叉”合作协议。此外,为进一步促进川渝IVD产业链深度融合与成果转化落地,大会特别设置技术专题分享。与会嘉宾围绕“构建一体化监管新模式:川渝医疗器械审评检查的协作模式探讨”“从医者角度看IVD生态产业圈建设”“国际化的机遇与挑战:政策性金融支持医械企业出海的服务体系构建”等主题进行了深入探讨,并结合自身领域经验,从监管协同、产业经验、临床价值、成果转化、金融支持及国际化路径等多维度,为川渝IVD产业高质量发展提供了专业见解与实践建议。

“后续,我们将建立‘研讨会成果跟踪机制’,对签约项目、需求对接情况进行动态跟进,确保会议成果真正转化为产业发展实效。”成都高新区生物产业局相关负责人表示,将持续深化政产学研用融合,推动资源共享、优势互补,全力打造全国领先、具有国际竞争力的医疗器械产业集群。

### 首秀即“圈粉”

### “小芯”硬核技能引爆展厅

“看!这是我们今天见到的第一个大朋友——亚洲象,它的名字叫作‘坎赞!’”在“小芯”的指引下,游客们的目光齐刷刷聚焦到亚洲象标本上。只见“小芯”灵活转动身躯,12自由度的全驱五指灵巧手比画着动作,将“四川曾是大象乐园”的远古故事娓娓道来,“告诉大家一个小秘密,在几千年前,我们四川也是大象的乐园呢!那时候这里的气候就像现在的西双版纳一样温暖湿润……”讲到关键处,它还会做出“疑惑”的手势引发游客思考,随后用生动的动作演绎大象迁徙的原因,让原本抽象的科普知识变得具象可感。

“妈妈,它的手好灵活,比动画片里的机器人还厉害!”7岁的小朋友李雨桐拉着妈妈的手,目不转睛地盯着“小芯”,在听到“小芯”提问“为什么现在四川没有大象了”时,立刻举手抢答。现场不少青少年游客围在“小芯”身边,时而因它的趣味提问而思索,时而为它的精彩讲解而鼓掌。带着孩子参观的市民张女士戴着定制耳机,一边听讲一边点头:“这个专属音频太贴心了,展厅人多也能听得清清楚楚,音量还能自动调节,比跟着人工讲解挤来挤去舒服多了。”

人群中灵活穿梭的“小芯”更展现了惊人的“走位”能力。面对展厅内络绎不绝的游客,它依托自主开发的导航避障系统,轻松避开往来人

# 超190亿元“十四五”达州水利投资创新高

四川经济日报达州讯(记者 王晓英 赵权军)12月2日,在“决胜‘十四五’达州新气象”第二场新闻发布会上,达州市水务局副局长杜成英介绍了“十四五”期间水利系统的工作成果。达州深入贯彻“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,为全市经济社会发展和人民群众生产生活提供了坚实水安全保障。

水利建设投入实现新突破。“十四五”期间,达州重大水利工程推进呈现良性循环。万源市固军水库、李家梁水库,达川区斑竹沟水库开工建设;宣汉县土溪口水库、白岩滩水库,大竹县土地滩水库加快建设;达川区石峡子水库、万源市寨子河水库、通川区双河口水库完工建设;川渝东北一体化水资源配置工程、鲜家湾水库等

(上接1版)

在福建宣讲期间,中央宣讲团成员深入闽江干流防洪提升工程施工现场,对全会提出的“构建现代化基础设施体系”等部署作了重点解读。

“我们将把学习收获转化为工作实效,在提升洪涝灾害防御水平、优化水资源统筹调配效能、强化城乡供水保障能力等方面持续发力,让全会精神在施工现场一线见行见效。”林思文说。

在天津、重庆、广东、江西、河北、宁夏、贵州、河南、云南、内蒙古、甘肃、西藏等地,中央宣讲团成员聚焦大众关切,宣讲现场互动频频,大家深受启发。

### 面向青年群体 激扬青春力量

青年是国家的希望、民族的未来。帮助广大青年领会好全会精神,中央宣讲团责无旁贷、使命在肩。

在北京、上海、新疆、江苏、海南、黑龙江、山东、安徽、辽宁、湖南、青海等地,中央宣讲团成员与各界青年深入交流,激励大家勇挑重担、矢志报国,积极投身中国式现代化建设新征程。

浙江大学校史馆,一张张图片、一件件实

(上接1版)

“园区已建成各类民宿100间160个床位,并构建以‘有机绿色为基底、农产品深加工为核心、休闲度假为依托’的现代农业产业体系,形成了特色鲜明、效益显著的发展模式。”九寨沟县葡萄酒现代农业园区负责人陈开斌说,今年上半年园区共接待游客1.5万人次,收益200余万元。

当前,阿坝州正在推动“民宿之州”建设。眼下,当地许多酒店民宿都在动工改造,主动加入以文化为载体进行提档升级的行列。丽思卡尔顿、希尔顿等品牌酒店以及阿坝州本土品牌酒店,打造差异化体验场景,展现出不同的九寨风情。九寨沟县出台《九寨沟县2025-2027民宿产业发展实施方案》,整合文化、乡村、康养、研学及户外资源,通过文化赋能、产业联动、生态协同三大路径,构建“民宿+”多维融合体系。

### 服务赋能 用宠客细节“留住”游客心

“从成都自驾过来,一路上都有充电桩,特

重大水利项目前期工作积极推进。全市水利投资总量突破190亿元,争取中省水利资金84.06亿元,较“十三五”末增长75.49%,投资总量和资金争取规模均创历史新高。

农村饮水安全达到新水平。达州因地制宜推进“城乡供水一体化、集中供水规模化、小型供水规范化”,“十四五”期间,农村供水领域完成投资36亿元,农村供水工程实施49个,骨干供水工程建成36处,铺设城乡一体化管网6500公里,新增日供水能力17万吨,惠及人口超200万。目前,达州农村自来水普及率达94.31%,规模化供水工程覆盖率达76.74%、水质合格率达97.50%,较“十三五”末分别提升9.31%、27.74%、26.50%。达州7个县(市、区)全部纳入全乡村

## 坚定发展信心 汇聚发展合力

物、一个个场景,勾勒出这所高等学府的发展历程,镌刻着浙大人“求是创新”的精神底色。在浙大宣讲期间,中央宣讲团成员专程来到校史馆,与师生代表共话全会精神。

重点聚焦建设中国特色世界一流大学、一体推进教育科技人才发展等内容,中央宣讲团成员娓娓道来,把宏阔的“大道理”转化为青年人易于接受、乐于倾听的“小叙事”。

“宣讲犹如一堂生动的党课,既传递思想的力量,也示范宣讲的艺术,令我受益匪浅。”该校学生、青年理论宣讲员王云舒表示,作为青年宣讲员,要进一步夯实理论功底、贴近青年视角、善用“青言青语”,让党的好声音凝聚更多青春力量。

长安大学坐落于古都西安,以培养交通运输、国土资源、城乡建设等领域的专业人才为办学特色。11月4日,中央宣讲团成员走进该校公路学院与未来交通学院,与莘莘学子面对面交流。

政策如何指引专业方向?小我怎样融入大我当中?围绕大家提出的问题,中央宣讲团成员聚焦交通强国建设关键领域,系统阐释了国家战略与青年成长同频共振的深层逻辑,让同学们在宏观政策与专业学习间找到交汇点。

## 九寨沟县旅游收入向百亿元目标迈进

别省心!”游客的好评,源于童话公路上系统化的服务体系。在交通保障上,公路无缝衔接九绵高速和童话公路,可直达九寨沟县各大景区,解决“进出难”问题,沿线设置多个游客服务中心,提供停车、充电、厕所等基础服务,并出台一系列列地旅游管理办法,从准入到提升全过程规范旅游市场,让每一位游客感受到九寨沟旅游的温度。

“目前,我们已在全县布局2座充电站,自建成以来已为超1万辆新能源汽车提供充电服务。”国网阿坝供电公司九寨沟绿电服务站站长艾敬告诉记者,随着新能源汽车的普及,九寨沟县充电站充电量呈持续上涨态势,今年国家电网正陆续在全县进行充电站项目扩建,年底完工后可实现充电效率大幅提升,解决游客充电“等待难”问题。

近年来,川青铁路镇江关至黄胜关段、九绵高速公路相继通车,九寨黄龙机场直飞国内多个城市,九寨沟县日均服务游客超2万人次。九寨沟的青山绿水间,一场关于平安与服务的“双向奔赴”每天都在上演。

水务试点示范范围,全域形成兴水惠民良好局面。

水旱灾害防御取得新实效。达州统筹物防、技防、人防一体推进防御工作,成功应对了诸多极端天气。

河湖生态治理迈上新台阶。“十四五”期间,河湖长制从“有名有实”向“能有效”转变。达州严厉打击河湖“四乱”,非法取水、非法采砂、弃土乱倒等水事违法行为,各级河长巡河35.78万人次,解决管护问题3.58万个。宣汉县清溪河建成国家幸福河湖,大竹县铜钵河获评全国美丽河湖优秀案例,万源市中河、达川区国家河入围全省首批幸福河湖名录。达州严格加强水土保持监管,水土流失综合治理面积累计达到

“宣讲使我对政策的理解超越文字表层,逐渐形成深层认知。”长安大学公路学院博士郑福森表示,未来,他将以全会精神为指引,做好低空经济赋能道路交通安全研究,把生态监测、近自然修复等理念融入科研实践,为交通强国建设贡献智慧。

一场场宣讲,在个人理想和事业发展之间搭建桥梁;一次次交流,为敏于求索的青年们指明前进方向。

作为面向东盟开放合作的前沿,广西正积极开展人工智能创新合作。位于南宁的中国—东盟国家人工智能应用合作中心,是推动产学研深度融合和算力资源互联互通的重要平台,吸引了海内外企业纷纷入驻。不久前,这里迎来了中央宣讲团一行。

“明确了广西在‘人工智能+’行动背景下怎么干”“理解推动创新资源向企业集聚对人工智能领域有何意义”,大家坦言,听了宣讲,方向更明了、思路更清了、信心更足了。

“作为中国—东盟国家人工智能应用合作中心展示中心运营方,我们将搭建好服务合作平台,形成运营模式,为助力人工智能企业出海、助力广西打造面向东盟的人工智能国际合作高地作出自己的贡献。”该运营方“90后”部门

1145平方公里,严格落实河湖生态流量管控,加强水污染防治,达州母亲河焕发新颜,23个国考考核断面水质优良率常年达100%。

水利改革探索激活新动能。达州在全省21个市(州)中率先组建水利发展公司,作为市级水务部门行政职能延伸和拓展的载体,为水利投融资、水资源盘活利用等方面发挥重要作用。完成达州市达川区与重庆市梁平区全国首单跨省取水权交易,被纳入水利部《取水权改革典型案例》。达州市宣汉县完成四川省水土保持生态产品交易首单,成功实现水资源价值转化。创新将渠江渠县段采砂权出让拍卖价款的30%专项用于河湖监管、水生态修复等领域,实现“砂石保供—财政增收—生态反哺”的良性循环。

负责人龙浩说。

在中国科学院武汉岩土力学研究所,“80后”科研骨干、研究员谭贤君就自己关心的科研问题与宣讲团成员进行交流,并得到积极回应。他表示,党中央把支持青年科技人才创新创业写入全会《建议》,为科研人员注入“强心剂”。

作为第十八届中国青年科技奖获得者,谭贤君长期致力于寒区隧道冻害防控研究,带领团队通过系统性理论探索、技术攻关与工程实践,推动实现“冻融现象认知—病害机理揭示—防控方法设计”的全链条创新。

按照全会精神指引的方向,沉潜于心、专注于行,以甘坐“冷板凳”、敢闯“无人区”的坚韧与胆魄,持续加强原始创新和关键核心技术攻关,谭贤君说,这条路,他和同事们会坚定不移地走下去。

从白山黑水到太行深处,从南海之滨到黄土高原,中国式现代化建设的光明前景振奋人心,前进共识广泛凝聚。通过宣讲活动,广大党员、干部、群众在全会精神的学习中坚定发展信心,汇聚发展合力,实干担当、接续奋斗,以更加昂扬的姿态和更为务实的作风,迈向“十五五”新征程。

天然低矿矿泉水三大系列12款产品。”九寨沟矿泉水有限责任公司负责人熊杰告诉记者,九寨沟矿泉水依托高铁、高速全线通车的交通红利,抢抓九寨沟旅游市场火爆机遇,已在县城及景区游客中心设立产品体验馆,同步覆盖九寨沟景区内90%以上的酒店、商超,目的就是“让游客喝到优质水”。

如今,从单一景区到全域旅游,从观光旅游到多元体验,从季节经营到全年经济,九寨沟县的转型升级之路,为国内旅游目的地如何应对“巨大流量”提供了借鉴。由一地带动一地的经济联动体系也逐渐完善,全域上下都找准了定位和发展方向,形成独具特色的产业体系,一幅“各美其美、美美与共”的发展新画卷正逐步形成。

今年,是“十四五”规划收官之年,九寨沟县正向游客突破千万人次、旅游收入突破百亿元迈进。明年,是“十五五”规划开局之年,九寨沟县将以“干”字当头,加快迈向国际生态旅游目的地。

四川经济日报记者 严易程

## “小芯”试岗成都自然博物馆

# 我省首个博物馆自身智能机器人讲解员亮相

12月2日,在成都市经信局市新经济委、成都市文广旅局的联合支持下,四川省智能感算芯片与系统技术创新中心(以下简称“芯华创新中心”)联合成都自然博物馆重磅发布文旅场景全周期解决方案,其核心成果——智能机器人“小芯”在成都自然博物馆试岗。方案整合多模态具身智能交互、导览音频私享、高精度场景定位等关键技术,已在实景验证中完成技术闭环与商业验证,标志着成都文旅智慧服务迈入以场景牵引赋能产品持续创新迭代的高质量发展新阶段。

群,避障成功率高达99.2%,在小熊猫、金丝猴等标本前精准驻停。“之前带老人孩子参观,总担心跟不上讲解员,现在跟着‘小芯’走,节奏刚好,还能随时提问。”游客王先生笑着说,他刚刚问了“小芯”关于金丝猴迁徙的问题,得到的回答既专业又通俗,连老人都听得明明白白。据现场统计,试岗首日“小芯”累计服务游客超800人次,互动问答超500次,上下文理解准确率达96%,现场满意度高达98%。

### 技术解密 三大核心能力破解行业难题

“小芯”的亮眼表现,源于三个月超1000次的场景化训练与跨团队联合攻关。针对当前文旅智慧服务中“服务覆盖与动态客流适配不足”“内容供给与多元需求匹配失衡”“场景体验与环境适配性欠缺”三大痛点,芯华创新中心牵头联合多家孵化与合作企业构建创新联合体,主导制定技术整合方案;以成都首条元宇宙纪元研发的设备为“交互载体”,集成成都它思科技与枢途科技的语言大模型打造“智能大脑”,结合枢途科技的高精度导航构建“行动中枢”;成都自然博物馆同步深度

参与,开放全馆展陈空间,提供核心展区展品详细知识库与专业讲解规范,并围绕咨询答疑话术逻辑、展品讲解知识深度、不同客流时段服务路径等环节提出优化建议,共同形成贴合文博场景的全链路技术闭环。并在芯华创新中心与天府锦溪实验室共建的机器人训练技术创新中心,持续优化“小芯”服务性能,最终打造出兼具灵活性、互动性与精准性的智能服务方案。

“灵活走位不卡顿”是“小芯”的首要优势。其搭载的高精度导航系统与先进SLAM(即时定位与地图构建)技术,实现了厘米级定位,既能在人流中自由穿梭,又能精准停靠展品前,彻底解决了传统讲解中“跟不上、找不准”的问题。“巧手演示更易懂”则让科普效率大幅提升,百余种手部动作作抽象知识转化为直观演绎,较传统讲解方式知识传递效率显著提高。而“专属音频听得清”的设计,通过定制耳机与自适应音量调节技术,将有效收听率提升至95%,完美破解了公共环境的噪声干扰难题。

值得一提的是,“小芯”还是一位高效的“数据分析师”。其搭载的多维度采集模块能实时记录游客停留时长、互动热点等运营数据,为博物馆精准优化展品布局、调整讲解内容提供数据支撑,推动

服务从“经验驱动”向“数据驱动”转型。芯华创新中心智能无人事业部负责人胡松介绍:“通过第二批实景验证,‘小芯’已完成自主路径规划、智能问答、展品讲解等核心功能的迭代升级,现在能快速适配不同展区需求,讲解内容更新时间从2天压缩至2小时,迭代效率提升超20倍。”

### 场景牵引 实景验证让技术落地“开花”

事实上,“小芯”在成都自然博物馆的试岗,是成都机器人与人工智能实景验证成果的生动缩影。该文旅解决方案已在前期实景验证中成功完成商业闭环,仅第二批验证期间就吸引超3万人次游客互动,成为“科技+文化”深度融合的热门IP。

目前,“小芯”已开启新的“试炼”——在武侯祠锦里点位参与第三批机器人与人工智能实景验证活动,开展文化主题讲解与游客偏好数据采集。今年6月起,成都常态化开展机器人与人工智能实景验证活动,目前已组织三批共29家企业49款前沿产品在天府广场、成都大熊猫繁育研究基地等多个场景推广应用,通过真实场景打磨产

品、链接供需,实现从“技术突破”到“产业应用”的转化。

### 产业赋能 多场景布局开启新篇章

“小芯”的成功试岗,背后是成都人工智能与机器人产业的坚实支撑。近年来,成都聚焦人工智能三要素,四大品牌赛道,构建“3+4+1+1”产业体系,打造全国人工智能产业发展新高地。2025年1—9月,全市人工智能与机器人产业规模同比增长超过35%,8家企业入选省级链主企业,实现基础层、技术层、应用层产业链全覆盖,人工智能综合实力位列全国第一方阵。这一成绩的取得,离不开“场景应用之城”的建设理念——成都市经信局市新经济委设立“场景应用推进处”,构建“四专一家”服务模式,统筹场景培育与推广,让新技术在真实场景中“点石成金”。

展望未来,芯华创新中心将以文旅场景全周期解决方案为起点,持续深化文化与科技融合,推动机器人在零售、养老等多场景应用。成都市经信局市新经济委相关负责人表示,下一步将聚焦场景创新与供需对接,遴选创新性强的新技术新产品,挖掘潜力场景,开展“揭榜挂帅”技术攻关,以场景应用牵引产业升级。随着更多“小芯”式的人工智能与机器人产品落地生根,成都将为新质生产力发展注入强劲动力,让公众享受更优质的智能服务。

四川经济日报记者 苏俊