

配送咖啡的无人机、与青铜人像共舞的AR眼镜……

文旅新生态 成都“文旅+”的无限可能

3月31日,成都市文化和旅游发展大会在都江堰市落下帷幕。这场大会不仅是一场成都文旅成果展示会,更是一次“文旅+”的融合创新展望台。配送咖啡的无人机、与青铜人像共舞的AR眼镜、能预警人流的机器狗……大会展现的文旅新场景、新业态将成都“文旅+”的想象力推向了新维度。未来,成都的文旅新生态正打破产业边界,创造更多可能性。



现场体验eVTOL飞行器模拟舱。

科技赋能 当文旅成为“超级链接器”

宽窄巷子的机器狗不仅能导览,还能预警人流密度、疏散危险区域。宇树科技的Unitree Go2机器狗在模拟景区场景中自如穿梭,用中英文切换讲解青城山的道教文化。在文旅大会现场,观众王女士惊叹:“它甚至能感应到拥挤区域,提前提醒我绕行,像科幻片里的AI助手!”INMO GO2智能眼镜让现场观众“看到”熊猫“花花”的实时动态——通过AR技术,虚拟大熊猫在青铜文物旁打滚卖萌,历史与萌宠的虚实交融引发阵阵笑声。

成都文旅场景中的科技应用已从工具性辅助升级为沉浸式体验的底层架构。域上和美先锋剧场推出的《我的世界都是你》VR大空间沉浸剧场,将这一理念推向极致。在成都东湖公园1000平方

米的5G-A VR剧场内,观众佩戴搭载触感反馈与温控模块的设备,瞬间浸入几米绘本的治愈世界。当虚拟信笺从眼前飘向“天堂”、月光下的小狗脚印渐次浮现时,设备同步释放掌心微颤与暖流,让观众在“抚摸虚拟宠物”时感受到真实的触感与温度。这种“数字孪生”技术正在重构文旅体验边界,让文旅成为“超级链接器”。正如中国旅游研究院院长戴斌所言:“科技让旅游者在每一座城镇都能看见历史的遗产、当下的生活和无限可能的未来。”

文化破圈 文旅融合助力“情绪价值经济”

红果短剧《家里家外》以川渝方言和上世纪80年代成都风貌全网斩获40亿话题量。剧中家属院的红砖房、街边冒着热气的蛋烘糕摊,让62岁的观众张

建军热泪盈眶:“这就是我年轻时生活的样子。”该剧制片人杨科南透露,为还原上世纪80年代成都风貌,团队查阅了大量老照片,“连晾衣绳上的衣服褶皱都要符合年代质感。”这种极致考究激活了城市记忆,为观众提供情绪价值,带动“川渝文化”“蜀地美食”搜索量激增300%,青龙老街等取景地日均游客量暴涨5倍。

文旅融合提供情绪价值的还有文博馆的文创产品和非遗项目。成都博物馆的“这礼是成都”文创大赛孵化3200款产品,镇水神兽石犀盲盒等IP将文物转化为消费符号。非遗银花丝技艺传承人指尖翻飞,将0.3毫米的银丝掐制成蜀锦纹样胸针,灯光下流转的金属光泽吸引观众当场下单,要把成都的千年文脉戴在身上。这种文化变现力,正是成都文旅“情绪价值经济”的鲜活注脚。

低空经济 打破门槛的“轻量化革新”

东部新区通过eVTOL飞行器模拟舱、无人机实操课堂等轻体验项目,将原本高门槛的低空观光转化为“5分钟极速补能”的全民可触场景。在成都彭州市大山深处的“天空之眼”无人机试验基地,只需要打开外卖App便能让无人机送上一杯热气腾腾的咖啡……这种“轻量化革新”正在重构文旅参与范式——成都已开通15条“云端外卖”无人机配送航线,年飞行超3000架次,连武侯祠的文创雪糕都能“从天而降”。

当短剧流量涌入实体景区,当无人机送餐成为旅游标配,成都正在重构“诗与远方”的时空维度。

成都日报锦观新闻记者 王嘉 摄影 魏麟潇 詹妮 据《成都日报》

DeepSeek+水利 治水迎“智”变

四川日报全媒体记者 邵明亮

今年以来,随着以DeepSeek为代表的人工智能技术向垂直领域加速渗透,水利行业也迎来新一轮技术应用变革。

目前,四川省水利系统正积极开展“DeepSeek+水利”的相关应用,除了已经上线“DS都江堰”智慧大模型以外,四川省水资源管理领域首个DeepSeek本地化项目也已完成部署,为智慧水利建设探索示范样本。

应用热 提升管理效率和服务水平

最近,四川省都江堰灌区指挥中心工程师李雪菲忙着撰写一份总结材料,需要翻阅海量文献资料和政策文件。听说“DS都江堰”已经上线,她迫不及待进行了尝试,“仅用几秒钟,‘DS都江堰’就提供了相应资料。”

“通过DeepSeek的本地化部署,我们不仅可以实现知识快速检索、智能问答和深度分析,还能通过发布文字指令,

高效辅助文章写作、业务知识学习等。”四川省都江堰水利发展中心相关负责人介绍,“DS都江堰”整合了水利行业相关的法律法规、政策文件、水利大百科全书、灌区地理数据、工程档案及各类专家知识库等,初步构建起都江堰灌区水利综合知识库。

与此同时,四川省水文水资源勘测中心也在尝试运用DeepSeek大模型,并在四川省水资源管理政务服务平台和四川省水资源管理与调配系统完成本地化部署,开发上线了“小川DeepSeek”,这也是四川省水资源管理领域首个DeepSeek本地化项目。

除了可以协助水行政主管部门或用水企业完成基本的政务咨询外,“小川DeepSeek”还有另一个功能——统计分析。它收录了《四川省水资源调查评价报告》和近年来的《四川省水资源公报》等多种技术报告和基础数据,可针对水资源禀

赋条件、水资源开发利用、水雨情特征进行统计分析。

“治水迎来‘智’变。”四川省水利厅相关负责人表示,未来“DeepSeek+水利”还能在应急能力响应、数字孪生赋能等多个应用场景发挥重要作用。

冷思考 确保应用精准和安全

近日,在四川省都江堰水利发展中心召开的一场关于“DS都江堰”智慧大模型深化应用的座谈会上,如何提升政策、数据的精准性,以及如何保障数据安全,成为大家讨论的焦点。

“应用热”还需“冷思考”。水利行业是否做好了相关准备?

“在技术准备方面,虽然我省水利行业在数字化转型方面取得一定进展,但要推动DeepSeek广泛应用,仍需进一步开展技术适配和基础设施升级。”四川省水利厅相关负责人表示,下一

步,涉水单位将探索如何将DeepSeek与现有的水文模型、监测系统深度融合。在人才储备方面,DeepSeek的应用需要既懂水利又懂AI技术的复合型人才,未来水利行业还需要加强相关人才培养和引进。

今年的全国水利工作会议明确指出,将实施“人工智能+水利”行动,构建水利大模型建设应用框架,打造流域智能防洪“四预”、水网智能调度、河湖库立体空间智能监管、水利工程智能运营等一批示范场景。

对此,四川已做出相关部署:大力实施水利信息化建设项目,推进都江堰灌区数字孪生水网先行先试,抓好亭子口灌区、向家坝灌区等数字孪生水利工程建设,构建水网数字孪生平台和“天空地水工”一体化监测感知体系,不断提高“四预”能力和数字化、网络化、智能化水平。

据《四川日报》