

2025年北京市文化和旅游科技创新优秀解决方案

序号	解决方案名称	申报单位/合作单位	解决方案简介
1	大型实景演出的任意曲线轨迹运行无线智能控制车台	北京北特圣迪科技发展有限公司	该解决方案基于多AP协同组网的智能控制系统和智能双冗余电池供电系统等核心技术，通过集成多组旋转、水平导向及车轮转速自适应装置，实现了在大型文艺实景演出中，车台可以在任意曲线、粗糙地面（含水中）的轨迹下进行无线智能控制，并可以多车台协同运行，为沉浸式演艺提供技术支撑。适用于文旅演艺秀场等需要复杂轨迹移动舞台设备的场景。
2	星火伴游：AI大模型驱动的文旅融合创新服务平台	科大讯飞（北京）有限公司/合肥市科技馆/上海科技馆/国家自然博物馆	该解决方案基于讯飞星火4.0 Turbo大模型及自研“科普中国-AI小科”文旅行业模型，结合多语种交互与智能推荐算法，可实现个性化讲解、知识互动问答与智慧导览功能，能有效提升服务的实时性、交互性和精准度，推动游客体验从“单向输出”转变为“双向互动”。适用于科技文化场馆、主题公园、文化街区、文化旅游基地及户外旅游景区等场景。

序号	解决方案名称	申报单位/合作单位	解决方案简介
3	文化数据资产柜：打造文化数据治理新基建	中国数字文化集团有限公司	该解决方案基于多模态数据识别、AI治理和中国数字文化链确权等核心技术，集成国家文化数据标准体系及文化数据治理专用硬件设备（文化数据资产柜），通过全流程一体化操作、数据精细化治理及权限安全管理等功能，实现文化数据结构化、标签化、可视化与资产化，让文化单位的非结构化数据高效处理，数据管理安全可控且运维便捷，有效提升文化资源数字化管理效率，为文化资源数字化管理提供技术支撑。适用于文化馆、非遗保护组织等各类文化企事业单位。
4	文旅展演数字化系统解决方案	北京澜景科技有限公司	该解决方案基于Hi-render播控软件与hecoos全域制作平台两项核心技术，通过深度融合声、光、电及机械控制，实现对多媒体内容的统一调度与高效制作。该文旅展演数字化系统具备视频解码、大屏拼接和多元场景制作能力，能够有效提升视觉呈现质量和创作效率，解决传统文旅夜游、沉浸式展览、光影秀和虚拟拍摄等场景的设备软件系统联动控制过于复杂的问题，推动文化展演领域的数字化创新与升级。适用于舞台演艺、展馆展厅、文旅夜游等场景。
5	乡村数字文旅服务平台快速生成解决方案	北京畅天游科技有限公司	该解决方案基于自研VR引擎、AR技术、5G及“云-边-端”协同架构，通过构建集实景地图、乡村名片、在线交易与宣传引流于一体的一站式平台，实现了乡村资源沉浸式展示、智能导航、安全交易与个性化推荐等功能，有效提升游客体验，推动农商旅体融合的数字化乡村发展。适用于乡村文旅宣传、公共服务等多种场景。

序号	解决方案名称	申报单位/合作单位	解决方案简介
6	5G+VR全景智慧文旅沉浸式制播系统	新华融合媒体科技发展有限公司（北京）有限公司	该解决方案基于32麦全景声场与4目8K全景视频同步采集、AI动态码率优化、高精度时空配准及720°沉浸式编码等核心技术，通过软硬件一体化集成全景沉浸式制播系统，实现了从拍摄、编辑到播出的全景音视频高效生产与低延迟传输，支持多场景协同和VR/AR直播。可广泛应用于文旅演艺、线上音乐会、体育赛事等场景，为沉浸式视听体验和行业数字化升级提供技术支撑。
7	“UniCity”轻量化文旅空间智能交互解决方案	北京数原数字化城市研究中心	该解决方案基于人工智能三维重建与增强现实技术，依托“空间智能交互原型系统UniCity”，开发了“京西水峪嘴云村民”小程序。通过蹄窝遗迹数字化复现、高清3D在线云游览和沉浸式AR空间创作等功能，实现了线下实体场景与线上虚拟体验的深度融合。有效助力乡村文旅中的历史资源活化和乡村旅游模式创新，推动数字化保护与文化消费协同发展。适用于景区、博物馆、古村落等文旅单位和场景开展数字文旅建设和智慧化运营。
8	声智AI耳机：多语言文旅智慧导览解决方案	北京声智科技有限公司	该解决方案基于“声学+AI”底层技术，采用4克超轻珠宝外观耳夹式硬件、自研远场声学算法、物理约束多模态大模型及声智APP等组合，实现了66种语言实时翻译，AI语音转写、AI情感陪伴与助听功能，解决了文旅场景中跨语言沟通难、导览体验不足、穿戴不舒服及听障群体参与难等问题，达到多语言智能导览、无障碍服务与语音安全防护效果，为跨境旅游、国际文化展览等场景提供技术支撑，提升交互体验。