

科技绘新景:国庆中秋假期里的文旅“智”变

2025年的国庆中秋假期,神州大地洋溢着生机与活力,城乡经济因“烟火气”而愈加繁荣,科技的光影也正以灵动姿态融入文旅场景,勾勒出“可感、可触、可参与”的文化新图景。

千年编钟的乐声随着手势摆动悠悠响起,三彩腾空马从展柜中“一跃”进入掌心,鎏金走龙在虚拟的山水间飞腾……采用数字化场域技术的《西博宝藏》精品文物数字艺术互动体验项目,在国庆中秋期间于西安博物院亮相。

在陕西历史博物馆秦汉馆的VR体验区内,戴上头显,仿佛穿越时空“一步入画”。在12K超清光影的加持下,唐墓壁画《马球图》《狩猎出行图》《客使图》中,唐长安的市井喧嚣与宫廷华美,扑面而来。“仿佛穿越时空,身临其境地感受大唐风华。”“00”后游客辛女士说。

像这样的沉浸式体验在全国多地“开花”。文化和旅游部办公厅等五部

门联合印发的《智慧旅游创新发展行动计划》明确,鼓励和支持文博场馆、考古遗址公园、旅游景区等,运用虚拟现实(VR)、增强现实(AR)、拓展现实(XR)、混合现实(MR)等技术和设备建设智慧旅游沉浸式体验新空间,培育文化和旅游消费新场景。

这个国庆中秋假期,浙江省博物馆之江馆区的参观者体验到了一场“穿越浙江一万年”的时空之旅。戴上AR眼镜,万年前的炭化稻米重现生机,良渚古城的水利系统清晰运转。

这是馆内新推出的Rokid AR眼镜智能导览服务,它融合了空间识别、SLAM定位等前沿技术,实现了虚拟场景与实体展厅的精准叠加。据介绍,这一技术解决方案由灵伴科技提供,目前已在首都博物馆、上海博物馆等200多家国内文博场馆及景区落地应用。

借助科技力量,既能“唤醒”沉睡的文物、让历史场景“活”起来,还能对自然景观与人文地标进行深度赋能,

将“静态观赏”蜕变成“沉浸式互动”。

重庆巫山“三峡之光”以崖壁为幕,激光与全息投影将神女传说娓娓道来,让江面夜色化作“可阅读的艺术”;广东潮州的广济桥夜间非遗文化秀里,灯光勾勒古桥轮廓,潮乐与工夫茶香交织,让千年古桥变成可品可玩的活态空间;黄浦江畔的上海徐汇滨江西岸梦中心,光影和音乐让百年水泥厂的“大砬仓”化身“赛博建筑”……

广东珠海长隆海洋王国推出特色光影秀,为游客献上了视觉盛宴——超600台无人机的编队变幻出企鹅、鲸鲨等珍稀海洋动物,结合绚烂的灯光投影以及红色主题的节日编创,再加上珠海科技“特产”无人船,360度环绕烟花效果……

科技推动景观变得更“动人”的同时,还让旅游管理越来越“聪明”。全国各地的热门景区持续探索与应用智慧化管理手段,以提升游客的满意度。

全国社保业务线上办理量已超70%

新华社北京10月7日电(记者 张晓洁)记者近日从人力资源社会保障部获悉,从全国来看,社保业务线上办理量已经超过70%,部分地区接近90%。

近年来,我国不断提高社保经办能力,提升服务水平,为群众提供更方便、更快捷的服务。实施数字人社建设行动,不断完善国家社保公共服务平台和掌上12333等服务渠道功能,开通161项全国性服务,尽可能多地让群众在线上就能方便办理社保业务,“十四五”期间累计为群众提供不见面服务超过600亿人次。

为让社保服务更加智慧精准,各地聚焦智能经办、智能审核、智能风控等场景,不断提升社保服务的智能化水平。例如,一些地区推出集成人工智能和大数据技术的“社保智慧一体机”,实现身份自动识别、服务事项定制和全程引导;不少地方推出“社保规划师”,提供个性化、精准化服务等。

我国科研人员解决全固态金属锂电池界面接触难题

新华社北京10月7日电(记者 刘楨)记者从中国科学院物理研究所获悉,由该所研究员黄学杰团队联合华中科技大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所等组成的研究团队开发出一种阴离子调控技术,解决了全固态金属锂电池中电解质和锂电电极之间难以紧密接触的难题,为其走向实用化提供了关键技术支撑。相关研究成果已于7日发表在国际学术期刊《自然-可持续发展》上。

全固态金属锂电池被视为下一代储能技术的重要发展方向。然而,固态电解质与金属锂电电极的界面接触问题一直是制约其产业化的难题。传统做法依靠笨重的外部设备持续施压,但锂电电极和电解质之间仍然存在大量微小孔隙和裂缝——这不仅会缩短电池寿命,还可能带来安全隐患。

为破解这一困境,研究团队在电解质中引入了碘离子。在电池工作时,这些碘离子会在电场作用下移动至电极界面,形成一层富碘界面。这层界面能够主动吸引锂离子,自动填充所有的缝隙和孔洞,让电极和电解质始终保持紧密贴合。

经测试,基于该技术制备出的原型电池经历数百次循环充放电后,性能依然稳定,远超现有同类电池水平。据介绍,这种新设计不仅制造更简单、用料更省,还能让电池更耐用,未来有望为人形机器人、电动航空、电动汽车等领域带来更安全高效的能源解决方案。

美国马里兰大学教授、固态电池专家王春生评价道:“该研究解决了制约全固态电池商业化的关键瓶颈问题,为实现其实用化迈出了决定性一步。”

能源动脉大秦铁路开始秋季集中修施工

新华社太原10月7日电(记者 许肇)记者从中国铁路太原局集团有限公司获悉,10月7日,能源动脉大秦铁路开始秋季集中修施工。此次集中修施工至10月26日结束,为期20天,为今冬明春电煤保供运输夯实线路基础。

大秦铁路西起山西大同,东至河北秦皇岛,全长653公里,是我国首条双线电气化重载运煤专线,也是我国“西煤东运”的重要通道,年运输煤炭约4亿吨。

施工期间,国铁太原局运输部门将根据实际“一日一图”动态调整运输方案,确保均衡运输,力争使大秦铁路在集中修期间的日均运量保持在100万吨以上。

集中修施工的20天里,大秦铁路每天停运180分钟,将累计完成成段更换钢轨107.438公里、成段更换轨枕1.57万根,大型捣固线路519.408公里等任务,以及隧道整治、电缆更新、接触网维护等施工。

大同工务段线路科业务主管杨磊说,此次施工,国铁太原局共调集捣固车、清筛车等大型施工机械67组,挖掘机等小型机械114台,以及施工人员10000余名,人、机投入较去年均有增加。通过精细化人机协同、多工种立体式作业,此次集中修有望实现施工质量和效率的进一步提升。

农业农村部紧急调剂调运救灾机具保障黄淮地区秋粮抢收抢烘

新华社北京10月7日电(记者 胡璐)记者7日从农业农村部了解到,近期黄淮地区特别是河南、山东、安徽等地受持续阴雨影响,秋收进度偏慢。为做好抗灾救灾机具保障,农业农村部强化农机应急救援响应,努力保障黄淮地区秋粮抢收抢烘。

据了解,灾情发生以来,农业农村部成立工作专班,加强机具调度调配和改装技术指导,依托区域农机服务中心,发挥农机应急救援服务队作用,全力投入抢救抢烘作业,紧抓机收作业服务保障。截至目前,按照黄淮地区需求调剂调度履带收割机24.43万台、移动烘干机1986台。同时与财政部门进一步明确救灾机具补贴事项,救灾资金可用于支持农机检修、运输和作业。

下一步,农业农村部将密切与河北、山西、江苏、安徽、山东、河南、湖北、陕西等黄淮8省沟通协调,根据最新灾情形势进一步调度救灾机具应急作业需求。继续落实防灾减灾农机储备和调用制度、黄淮地区区域农机应急抢救抢烘抢烘互助合作协议等应急响应机制,跨省份调剂调运履带式收割机、烘干机应急机具,跨省调运仍有缺额的,部省两级共同努力直连农机制造企业强化兜底保障。积极沟通财政部门进一步加大政策支持力度,简化工作流程,确保应急作业机具能以最快速度支援受灾地区。



文昌航天科普中心焕新升级

10月7日,游客在文昌航天科普中心参观。

近日,位于海南文昌的文昌航天科普中心升级改造工程施工进入收尾阶段,并短期向公众免费开放,以检验场馆运营能力与服务水平,为后续正式开放奠定基础。

该中心依托中国文昌航天发射场的区位优势,以“星辰大海·文昌启航”为主题,系统展现中国航天从追梦到圆梦的辉煌历程。经过本次改造,该中心的展陈内容升级为覆盖航天历史、火箭发射、空间科学、未来探索等多维主题的沉浸式体验体系。

■新华社记者 蒲晓旭 摄

长假尾声 游兴不减

10月7日,游客在江苏省南京市秦淮区的夫子庙景区休闲游玩(无人机照片)。

国庆中秋假期进入尾声,各地游客游兴不减,赏美景、品美食,乐享假期。

■新华社记者 李博 摄



河南:推进项目建设 拼出发展新气象

决胜“十四五” 打好收官战

不只是本土项目,外资项目同样按下了建设“快进键”。“十四五”期间,外资投向河南的高新技术产业、现代服务业项目数量与投资金额稳步提升。据统计,目前已有201家世界500强企业落户河南,以新加坡丰益国际为例,其旗下益海嘉里在河南投资超80亿元。

在位于河南周口的益海嘉里(周口)现代食品产业园,项目建设成果显著。目前,中央厨房项目作为该产业园的先行示范项目,已于2022年9月底顺利投产;大豆加工项目首创循环

经济模式,已于2024年4月正式投产;玉米精深加工项目专注于玉米的综合加工与利用,于2025年1月全线投产。

“周口拥有丰富的粮食资源,产业园的建设为当地粮食提供了稳定的销售渠道,同时也促进了食品行业的规模化、标准化和现代化发展。”该产业园项目负责人王昆表示,目前园区内还有部分项目正在建设中,待项目全部建成投产,后,预计可实现年产值超260亿元,同时吸引大量上下游企业集聚,进一步带动相关产业发展。

“十四五”期间,河南滚动实施、压

茬推进“三个一批”(签约一批、开工一批、投产一批)项目建设活动。一批批科技含量高、带动能力强的大项目、好项目落地生根,一个个补短板、惠民生的基础设施和民生项目加快推进,为经济高质量发展注入新动能。

数据显示,2025年,河南规划重点项目1044个,年度计划投资8510亿元。今年前8个月已完成投资7335亿元,占年度投资目标的86.2%,超出时序进度近20个百分点。

“十四五”规划收官之年,河南正拼出发展新气象。在这片古老又年轻的土地上,项目建设的浪潮澎湃,一幅高质量发展的新画卷正徐徐展开。

(新华社郑州10月7日电 记者 翟濯)