

网上中国

听专业讲解,选文创产品,看虚拟现实

这个暑假,去网上“探馆”

叶子 李飞斐

暑期去哪儿玩?博物馆是大多数青少年的必选项。如今,众多博物馆开启线上直播间、完善数字博物馆,让人们尽兴观赏。数字化手段突破时间和空间限制,给公众提供解锁博物馆的便捷方式,也为文物保护和文化传承打开了新路径。

直播逛馆效率高

画面分成两个镜头,左边是吴文化博物馆的主持人,右边是核雕技艺传承人的工作台。只见10余把形态各异的刻刀依次排开,传承人一边与主持人互动,讲解不同刀法的区别,一边在手指肚大小的橄榄核上刻出蝇头小楷。

今年暑期,江苏苏州吴文化博物馆推出“国宝计划”系列直播。7月6日,系列直播第一期“探寻非遗工作室”与光福核雕非遗传承人周春毅连线,一起探秘苏州雕刻的“精、细、奇、巧”,吸引观众线上观看。连线双方不仅有问有答,还与观众弹幕进行交流,直播间里好不热闹。

陕西西安碑林博物馆推出“百川江海”书法展览直播,中国丝绸博物馆推出“国宝飞跃3000公里”文物展直播,吉林延吉恐龙博物馆推出“触摸地球历史”古化石展览直播……许多博物馆、美术馆等文化场馆的直播活动,让观众“云”游展览,欣赏珍稀馆藏,听到专业



山西运城博物馆的志愿者通过直播讲解书画作品。

景冬波摄(人民图片)

讲解。

“通过直播来逛博物馆效率很高,时间上也方便。”北京居民青女士说,她和孩子都很爱逛博物馆,前段时间在中国工艺美术馆参观时,偶遇“馆长讲展”的直播录制现场。当时,馆长娓娓道来各项非遗技艺,7岁的女儿听得入神,回家后她搜索出直播回放,女儿很感兴趣。青女士说,正是这次机会,让她了解到博物馆线上直播。“暑假期间,有时博物馆门票预约还挺紧张,直播正好可以帮助孩子获得高质量的专业讲解,避免在线下场馆的人潮中走马

观花。”

直播间灯光、主持人仪态、摄像机机位……闵行博物馆日前直播“漠北锋鸣”青铜文物展。闵行博物馆宣教部主任徐迪介绍,暑期是各校研学活动的举办高峰期,但场馆的接待能力有限,为了服务更多求知若渴的同学,闵行博物馆规划了多种直播活动,由专业老师结合展览内容进行讲解,让同学们有机会线上研学。“今后,我们还想和汉服博主、摄影博主等合作,通过多元的博物馆直播,让更多人爱上博物馆。”徐迪说。

线上好物一键购

博物馆的直播间里,不仅有各式各样的主题展览,还有品种繁多的文创产品。

每晚8时,中国木雕博物馆在直播间准时开播,主播一一介绍当天的优惠好物。观众们不仅了解到每件文创产品的用途与功能,也知晓了背后的创意匠心和传统文化。依托直播带货,这家设置在直播平台的木雕博物馆

文创商店已累计销售5.9万件产品。

“选购文创产品是我逛线下博物馆时必备的一个环节,在博物馆的直播间,购买更加方便。”就读于陕西师范大学历史专业的本科生兰慧,对博物馆文创有着浓厚兴趣。她正在使用的九色鹿金属书签,就是在敦煌研究院文创旗舰店的直播间购买。兰慧说,在直播间,一般主播解说一件文物时,画面右下角会弹出相关文创的购买按钮,有时还能抢到直播间福利折扣,操作简洁、物美价廉,不仅能快递到家,还能直接寄送给朋友,她已多次抢购新出的文创产品。

博物馆与电商平台合作在直播间“带货”,拓宽了文创产品的销售渠道,也让相关历史文化内容走进千家万户。浙江省东阳市中国木雕博物馆发展有限公司专门负责经营木雕博物馆的文创产品,该公司员工杨浩说,直播间用户数量庞大,是传统文化进行大众传播的一个重要窗口。“虽然我们的直播还处于起步阶段,数据仍有上升空间,但通过直播这个渠道,激发观众的兴趣,去了解产品背后的文物故事。”

全景呈现体验好

如何避开人潮与热浪,“一键抵达”博物馆现场?除了“蹲守”直播间,还可以参观线上展馆。

北京故宫博物院为观众准备了多种数字产品和服务。进入“全景故宫”,用户可以在空无一人的太和殿广场自在漫步,甚至进入太和殿内,获取线下无法获得的视角;在“数字多宝阁”中,只需轻轻滑动鼠标,文物便可以翻转、放大,给参观者提供360度无死角的文物观赏体验;在故宫青少年网站,生动有趣的科普漫画、丰富专业的视听课程、可供下载的主题手账及素材等,已成为青少年暑期娱乐学习的一片“新天地”。河南的何女士是博物馆数字资源的粉丝,她说:“在数字博物馆可以无限次地仔细观察,发现了不少实地观看没注意到的细节。”

良好的线上观展体验,离不开技术赋能。5G、3D建模、大数据、虚拟现实、人工智能等新技术,将实时、全面、真实的博物馆呈现在用户眼前。吴文化博物馆曾历时半年,逐一扫描环太湖明清遗迹,数字化呈现4座古镇、17个古村及上百座古建筑。吴文化博物馆工作人员李爽说,博物馆直播和文物数字化,最终以重要学术资源,以流媒体的形式永久留存。

复旦大学新闻学院教授刘勇认为,博物馆的数字化实现了教育、科普和学术资源的交流与共享;同时,数字技术创新了文物故事的表达手段,为讲好中国故事提供了丰富的文化资源与历史素材。

数字技术赋能农业提高产量提升品质

这些年轻人用“AI”种地

本报记者 王丕屹



国家“八纵八横”高速铁路大通道“甬广”高铁广汕高铁段电力保障工程日前提前送电。广汕铁路电力保障项目跨越铁路档距长约600米,涉及50根导线,跨越档的档距较大。本项目有效保障了广汕铁路重要站点的建设落地和铁路安全运行。南方电网广东广州供电局克服迎峰度夏、检修高峰、送电保供三重压力,运用智慧工程系统实现现场数字化管理,将电力保障项目由设计工期45天缩短至30天,提前完成项目送电为广汕铁路开通打下坚实基础。图为夜间施工现场。 刘海宁摄

银川“跨省通办”解决群众办事“急难愁盼”

据新华社银川电(记者任玮)记者从宁夏银川市审批服务管理局获悉,目前银川市已与北京、重庆等全国254个市辖区签订政务服务“跨省通办”合作协议,持续扩大政务服务“朋友圈”,实现公积金、异地就医、户籍办理等205项便民业务“跨省通办”,切实解决企业群众办事的“急难愁盼”。

据了解,签订“跨省通办”合作协议后,双方采用“统一标准、相互授权、异地受理、远程办理、协同联动”服务模式,实现两地企业和群众办事无差别受理、同标准办理、就近一次办成。患有肾衰竭的银川市民李先生在西安市的医院做了肾移植手术并进行血液透析治疗,办理异地就医备案等手续后,每次数千元的医疗费用只需在西安当地支付个人自付的几百元,不用再担心跨省

就医“报销难”“垫付贵”等问题。为打通跨地区业务协同办理的“数据梗阻”,银川市依托全国一体化政务服务平台,对接住房公积金、社保、医保等专网系统,汇集本地电子签章库、电子证照库等数据资源,并面向全市政务服务单位提出“跨省通办”数据共享需求清单,相关数据据所属部门按照“应享尽享”原则,将所需数据向宁夏政务服务网汇聚,实现数据共享服务。

银川市还以企业群众关注的高频事项为重点,推动更多“跨省通办”事项实现“掌上办”,并在银川市市民大厅及各县(市)区政府大厅设置了14个“跨省通办”专窗,作为线上服务的补充,提供线下办事咨询、证照代发等服务。截至目前,银川市已累计办理养老、医保、公积金等“跨省通办”业务62.6万件。

“现在还有年轻人愿意种地吗?”

“有!”今年2月,一群年轻人跑到上海崇明岛种菜,还在暑假展开了农业科研大赛。他们尝试突破学科壁垒,在没有土壤与日照的条件下,精细调控温、光、水、肥、气,不断设计优化智能算法,以更低碳耗种出更高产量、更好品质的生菜。数字技术赋能农业,已经成为现代农业高质量发展的必选项。

农研大赛促进成果转化

来自中国农业大学、上海市农业科学院、上海交通大学等多个科研院所的农研团队日前在崇明岛进行了“第三届多多农研科技大赛”,比赛项目为集装箱“AI”生菜种植。赛后,主办方鼓励获奖团队进一步完善农业科研成果,把技术方案应用到广袤的田间地头,助力农业农村发展。

“我们希望借此促进农业领域的技术交流、创新和发展,推动中国农业技术的高质量发展。”主办方多多的高级副总裁王坚表示,赛事可以吸引更多青年农业创新人才和优秀的现代农业企业参与农业领域科技创新,促进农业科技成果的转化和应用,提高农产品质量和农民收益。

参赛者徐丹介绍,中国大部分农民种菜还是凭经验,但年轻一代不是凭经验,而是凭数据。徐丹所在农业公司的玻璃大棚里有自动化的喷淋装置、保温幕布、温度湿度传感器等,每天哪个时间段需要哪个人去哪一间大棚干哪些农活,都由计算机后台直接派任务。

智慧栽培草莓产量增长30%

智慧农业发端于物联网设备和与其对应的农业信息化系统,通过监测和改善生长环境,使农业生产更稳定可控。农民在生产、加工、销售过程中越来越多地应用智能技术。

两年前在农研大赛上获得二等奖的“智多莓”团队看到了“智慧农业”的场景和广阔的市场,决定成立智多莓公司,将更多数字技术赋能农业种植。“智多莓”已形成智能灌溉、智能温室环控等硬

件、软件、算法产品,在辽宁、云南、安徽、内蒙古、上海、北京等地输出40套智能系统,用于辅助草莓、蓝莓生产。在云南省怒江傈僳族自治州老窝村,“智多莓”搭建数字化草莓生产体系,使老窝村草莓产业总成本下降约30%,其中每亩肥料支出减少2500元、植保支出减少1000元,草莓产量增加30%,助力当地农民增收与产业发展。

专家表示,乡村振兴,需要人才、需要技术。长期以来,由于人才单向从农村流入城市,农村人才严重短缺,一些好政策、好项目、好产业无法落地实施。现在,一批又一批懂“AI”的年轻人投身到农业发展,为乡村振兴带来无限可能。

农活是“体力活”更是“技术活”

近年来,植保无人机、北斗导航、免耕播种机、智慧农业物联网……各式各样的新科技在中国农

村的农业生产中广泛应用。操作这些“新农具”的生力军正是新一代年轻人。

曾经,离开面朝黄土背朝天的农村生活,是很多农村青年的梦想。如今,看准农业生产向规模化、机械化、科技化、现代化转变的机会,一些年轻人选择走进农村干事创业。他们把高新技术应用于田间地头,不仅提高了农业生产力,生产成本也逐步降低,经营效率进一步提升。

现在的农村里,“大学毕业生到乡、能人回乡、农民工返乡、企业家人乡”已不是新鲜事,相关部门也在尽力帮助回乡创业的人解决后顾之忧,让其留得住、能创业。今年的中央一号文件明确提出,要加快农业农村大数据应用,推进智慧农业发展。有专家说,乡村就业、创业的大学生变身“新农人”,运用智能技术务农,让农活不仅是“体力活”更是“技术活”。



在北京市平谷区西樊各庄,科技助农的大学生查看园艺种植机器中的植物生长情况。 胡然洋摄