活力中国调研行

川味烟火激活文旅消费新动能

“今年夏天卖得最火的就是‘青铜啾’和‘陶陶猪’毛绒玩偶。”四川省广汉市三星堆博物馆文创店负责人宋克花说，“青铜啾”原型是铜神树花蕾立鸟，其萌胖造型深受年轻人喜爱。文创店还推出粉啾啾、白啾啾等不同色系“神鸟啾啾”系列产品，单日平均销售超800个，全网累计销售超30万个。

火热销量的背后，离不开三星堆博物馆以“景区+文创”推动文旅融合发展、打造新消费场景、培育新消费增长点的探索。“我们采取博物馆和文旅公司协同开发的模式，博物馆提供文化资源，文旅公司聚焦市场转化，形成优势互补的产品开发体系。”广汉三星堆博物馆景区管理委员会产业发展部部长何清告诉记者，目前三星堆博物馆有100多家供应商，产品品类30%的年更新率也对参与制作文创产品的生产商和设计师提出了更高要求，倒逼其不断提供新创意，持续点燃游客购买兴趣。

四川拥有悠久的历史文化和丰富的旅游资源，为文旅融合发展提供了深厚基础。四川省文化和旅游厅二级巡视员吕志军说，今年以来，四川省坚持以文塑旅、以旅彰文，持续推动文化和旅游的深度融合，出台《四川省文旅融合新场景项目实施细则》，加快红色文化游、工业农业游、康养银发游、研学研修游、会展博览游等新场景建设，对优质文旅融合新场景项目加大支出力度，为游客提供更加多元的消费场景、更加丰富的消费体验。

夜幕降临，华灯初上，波光粼粼的锦江江面，一艘艘船只蜿蜒穿行其上。如今，看一场美轮美奂的光影秀、听一曲悠扬的《江上清风游》，“夜游锦江”成为不少游客的选择。

“夜游锦江”项目营销负责人杨苛介绍，该项目串联起沿江的商业、文化、旅游等多元业态，创新构建“水、岸、街、坊、船”五位一体的消费新场景。游客不仅能在船上沉浸式享受美景，还能选择特色主题餐饮、旅拍、主题游线等多样化服务；下船后，还可沿岸探访码头特色市集、文创空间与主题餐饮。

“夜游锦江”项目推出以来，迅速成为成都夜间旅游新地标。“今年‘夜游锦江’项目区域已接待游客约290万人次，实现营收约2488万元。”杨苛称，水岸联动，串联起夜经济生态圈，有效延伸了消费链条，丰富了夜间消费场景。

今年以来，位于四川宜宾的李庄古镇景区以“景城融合、文旅创新、农旅共生”为核心路径，围绕不同季节特色策划超千场主题活动。“我们希望通过深度体验让游客更好感受到李庄文化魅力，留下一份独特的‘李庄记忆’。”李庄古镇投资运营方宜宾翠旅投资集团有限公司副总经理卢瑞兴说。

在德阳绵竹年画村，非遗的“破圈”为文创带来广阔空间。记者看到，千年绵竹年画已突破熟宣纸的束缚，裂变为刺绣年画、金丝年画、陶板年画乃至年画伞、年画酒、年画家装等千余种文创产品，布艺系列更获评“天府旅游名品”。

绵竹市孝德镇紧握“农文旅融合”钥匙，年画产品年销3000万元，餐馆民宿、采摘研学蓬勃共生。孝德镇文旅发展中心负责人何艳青告诉记者，今年上半年，孝德镇接待游客66万人次，旅游收入2.3亿元。“到了绵竹就是年”的IP，正把“纸上吉祥”变为“产业兴旺”。

在南充六合丝博园，坐上蒸汽观光小火车，到剑杆织绸车间看生产，体验丝绸扎染非遗艺术之美。“六合丝厂是目前国内唯一保存完整的、规模较大且至百年来从未间断生产的丝绸工厂，是中国近代工业史的见证者，更是中国丝绸发展史的参与者。”四川南充六合（集团）有限责任公司副总经理林森介绍，近年来，六合丝博园以“工业为核、文化为魂、旅游为翼”，走出一条“工文商旅研”深度融合发展之路。

六合丝博园在原有工业生产基础上，将原老旧破的六合院、丝二厂俱乐部、汽车维修站、生产车间、铁轨运输通道等10余处历史建筑，改造成厂史展陈馆、演出剧场、非遗织染展演基地等，让历史建筑焕发新生机。结合南充丝绸文化以及六合丝厂的百年厂史，打造一台大型杂技情景剧《东方丝源》，让游客沉浸式感受丝绸魅力。2024年，园区共接待游客120.3万人次，旅游综合收入达13.6亿元。其中，六合集团旅游收入7000万元，更带动5万余人次研学实践。

文旅融合打造消费新场景，新场景激发消费新活力。吕志军告诉记者，今年上半年，四川省共接待游客6.82亿人次，游客总花费9125.05亿元，文旅产业对经济增长的拉动效应持续凸显。

文/本报记者 杨忠阳 潘卓然 尚 咲 丁振乾

民生谈

谨防“蹭热点”式诈骗

曾诗阳

每逢热门政策出台或热点事件发生，经常有不法分子利用公众关注度和信息差，实施针对性诈骗。7月底，《育儿补贴制度实施方案》发布，诈骗分子在短时间内就布置好从引流到收割的完整骗局，不仅做出了高仿政务平台钓鱼网站，还利用“限时领取”“过期作废”等话术促使受害人做出不理智决策，可见其“蹭热点”手法之熟练，令人防不胜防。

高考季伪造录取通知书领取渠道、世界杯期间假冒彩票抽奖活动、灾后发布虚假捐款链接……“蹭热点”式诈骗屡见不鲜，其原因一是热点自带流量和话题性，相关内容传播速度快、范围广；二是人们对其降低了警惕性，当诈骗信息与真实政策、场景挂钩，往往让人难辨真伪。

“蹭热点”式诈骗不仅给受害者带来财产损失、隐私泄露等危害，也会削弱公众对政务信息、公共信息的信任度，破坏社会信任基础，还可能导致部分群体对政策产生怀疑或误解，影响政策落地效果。

政策过渡期是诈骗分子“蹭热点”的高发期，当热门政策出台时，相关部门应同步发布权威的配套细则，尽量明确补贴领取方式、证件申办流程等，还要给公众提供官方咨询渠道，提前发布防骗指南，压缩诈骗分子操作空间。还可加强技术赋能，提升大数据智能分析效率，第一时间对涉诈信息进行识别、拦截、溯源，对涉诈APP、域名等建立黑名单数据库，掐断诈骗的信息流。

公众应注意核实信息来源的可靠性，通过官方渠道、政务平台进行相关政策的查询、办理，警惕陌生链接，不随意扫描二维码或下载APP，尤其要保护好身份证号、银行账号、密码和验证码等个人信息，遭遇诈骗及时报警。

诈骗分子的手段借热门政策、热点事件不断翻新，但其蹭流量、套信息、盗资金的逻辑没有变。要多方合力、加强协作，共同构建起抵御“蹭热点”式诈骗的“防火墙”。

9月13日拍摄的甘肃省陇南市康县大南峪镇花庙村千亩水稻陆续进入成熟收获期，农民抢抓农时，收割、晾晒水稻，确保粮食颗粒归仓。 黄培军摄（中经视觉）

2025年中国国际服务贸易交易会闭幕

百余项服务成果全球全国首发

本报北京9月14日讯（记者韩秉志）2025年中国国际服务贸易交易会14日闭幕。本届服贸会共有85个国家和国际组织设展办会，集中展示服务贸易重点领域的最新成果190余项，其中全球全国首发的服务成果百余项。

本届服贸会聚焦服务贸易数字化、智能化、绿色化等热点趋势，吸引近2000家企业线下参展、近5600家企业线上参展。线下参展企业整体国际化率超20%，覆盖26个服务贸易前30强国家和地区。

“本届服贸会行业‘顶流’集结，480余家世界500强和行业龙头企业线下参展，占参展商比例超四分之一，头部企业数量和占比均超上届。”北京市商务局党组成员、副局长张华雨介绍，各省区市及港澳台地区优势服贸企业组团参展。其中，主宾省安徽量子科技、人工智能等领域领军企业集体亮相，北京遴选近140项“北京服务”带标展出，共同展现了多元化、高质量的“中国服务”。

本届服贸会展览展示链接全球向新向质。全球首款光子计数CT、具身智能清洁产品等新成果，5G规模化应用全链条、智能手术室等新场景，数字供应链创新方案、燃气泄漏检测方案等新案例，充分展示了科技服务赋能发展的蓬勃生机。围绕服务“无形化、抽象化”特点，本届服贸会借助数字人、VR模拟设备等载体，更好展示新技术应用场景、解决方案和产品背后的附加服务。

“本届服贸会进一步凝聚深化全球服务业和服务贸易合作的重要共识。”商务部服务贸易和商贸服务业司二级巡视员朱光耀说，本届服贸会聚焦“数智领航，服贸焕新”主题，同期举办主题论坛、专题论坛、洽谈推介、配套活动等200余场，汇集服务贸易领域中外各界精英，聚焦服务贸易发展前沿问题和新趋势开展交流，探讨新形势下服务贸易国际合作和创新发展的方向和路径，社会各界对于加强服务业和服务贸易合作的共识进一步加强。

（上接第一版）

全球新一轮科技革命与产业变革蓬勃兴起的大背景下，东博会、峰会积极推动中国与东盟国家在数字经济、绿色经济等新兴领域开展深度合作，培育区域经济新的增长点。

“第22届东博会将举办中国—东盟经贸合作对话活动，引导企业围绕中国—东盟自贸区3.0版涵盖的数字经济、绿色经济等重点领域加强对接合作。”中国—东盟博览会秘书处秘书长韦朝晖说。

人工智能是第22届东博会、峰会的最大亮点。东博会首设1万平方米人工智能专馆，将同期举办中国—东盟人工智能部长会议，并推出“AI东博”智能体，为企业提供更加便捷的参展参会体验。

峰会也坚持以人工智能赋能办会各环节、全过程。中国—东盟商务与投资峰会秘书处秘书长杨雁雁介绍，峰会将实施政商高层对话、贸易投资产业合作、国际合作网络拓展、制度型开放、应用型智库建设五大人工智能赋能行动，推动中国和东盟在人工智能领域深化合作。

面对单边主义、保护主义对全球产供链带来的冲击，即将开幕的东博会、峰会，将进一步发挥交流合作平台功能，为凝聚东盟各方共识，维护自由贸易和多边贸易体制，服务加快构建更为紧密的中国—东盟命运共同体贡献新力量。

零碳园区 绿意浓

本报记者 管培利

零碳能源供给创新突破、绿色产业集聚趋势显现、碳足迹管理水平提升……近两年，云南省发挥能源资源优势，主动布局零碳园区建设，制定“推动零碳园区建设工作方案”及其评价指标体系，省级统筹推进建设，取得阶段性成效。

零碳园区指通过规划、设计、技术、管理等方式，使园区内生产生活活动产生的二氧化碳排放降至“近零”水平，并具备进一步达到“净零”条件的园区。今年6月底，国家发展改革委等部门印发《关于开展零碳园区建设的通知》，提出“支持有条件的地区率先建成一批零碳园区”。

云南省发展改革委副主任梁旭东说，云南重点聚焦应对国际绿色贸易壁垒和下游采购商碳足迹需求，筛选并启动建设3批15个省级零碳园区，“一园一策”推进建设。以为落户园区企业提供100%全绿电为目标，持续实施“源网荷储”一体化项目，加力探索绿电直连，制定出台“推动绿电直连建设实施方案”，更好满足企业绿色用能需求。南方电网云南电网公司推出企业办电一站式与用电保姆式服务，提供用电体验、能效账单等一揽子综合能源解决方案。

云南加快传统产业改造升级，培育绿色产业，大力发展“绿电+先进制造业”。“绿色制造体系建设加快推进。”云南省工信厅工业园区处处长魏冬说，云南累计培育创建省级以上绿色工厂186家、绿色工业园区12个，认定10家绿色低碳产业园区。

作为绿色能源大省，云南绿电装机占比超九成。昆明电力交易中心总经理黄炜说，为充分发挥绿电资源优势，云南创新提出存量常规水电溯源技术，实现每度电从电厂到用户的精准可信追溯，实现存量常规水电绿证无偿划转。随着持续推进，云南年均存量常规水电绿证无偿划转规模有望保持在1亿张以上，折合电量超1000亿千瓦时，为零碳园区打造提供源源动力。

云南还逐步完善省级碳排放管理体系，发布碳足迹核算重点产品目录清单，引导开展绿色铝等重点产品碳足迹核算认证，玉溪高新区与南方电网云南电网公司、云南大学开展园区综合能源服务合作，升级“电可维”能碳管理平台，支撑产品碳足迹核算。

据介绍，云南将围绕全绿电供给、“以绿制绿”产业发展模式、能碳管理提升等，深化省级零碳园区建设，全力争创国家级零碳园区，带动园区提升绿色低碳发展水平。

虚拟电厂从蓝图到实践——

“化零为整”促电网供需平衡

本报记者 李治国 梁 婧 崔 浩

随着新型电力系统和电力市场建设加快推进，虚拟电厂作为电力系统新业态、新模式，正从技术蓝图走向规模化实践。无论是能源大省还是超大城市，都在通过建设虚拟电厂整合多元资源，提升电网调节能力。

从分散到协同的灵活调节池

虚拟电厂的核心价值在于将分散的电力资源“化零为整”，构建动态响应的灵活调节池。它不依赖实体厂房，而是通过智能技术聚合分散资源，成为平衡电力供需、促进新能源消纳的关键力量。

近日，国网上海市电力公司成功实施百万级虚拟电厂需求响应专项调用，本次调用聚合上海全市包含数据中心、楼宇空调、充换电等多类特色资源在内的47家虚拟电厂运营商，实测最大响应负荷首次突破100万千瓦，达到116.27万千瓦，创下上海虚拟电厂实测调用新纪录。在当日气温直逼35摄氏度的高负荷压力下，此次调用为保障上海电网稳定运行提供了关键支撑。

国网上海电科院电源技术中心专业工程师杨忠光称，虚拟电厂通过物联网和人工智能技术，在电力供应紧张时“供电”，在可再生能源电力负荷过载时消纳电力，既缓解供需矛盾，又避免资源浪费，成为新型电力系统的“灵活调节池”。

作为全国能源革命综合改革试点省份，山西在电力市场领域的创新实践持续引领前沿。虚拟电厂这一新型业态的蓬勃发展，更为改革增添了鲜活案例。目前，山西的虚拟电厂已聚合122户用户，可控容量超过202万千瓦。自2023年9月正式进入市场以来，这些虚拟电厂持续稳定运行18个月，累计结算电量4.87亿千瓦时。

走进山东烟台市数字化虚拟电厂运营中心内，巨大的控制大屏映入眼帘，交易员正在紧张有序工作。据介绍，烟台市数字化虚拟电厂由东方电子集团有限公司（以下简称“东方电子”）承建并运营。2023年11月，实现与国网烟台供电公司和国网山东省电力公司互联互通，正式投入运行。

在可调负荷资源池建设方面，烟台市数字化虚拟电厂计划总规模50万千瓦，目前已累计接入39万千瓦资源。“50万千瓦对应的是烟台市峰值负荷的5%，也就是可以将烟台市能源调节能力提升5%。”国网烟台供电公司营销部相关负责人表示。目前，接入的可调资源包括烟台市360多家用户，资源类型包括工商业负荷、光伏、储能、充电桩等10余种。

价格信号与收益共享的双向驱动

市场化机制是虚拟电厂持续运转的重要动力。各地通过构建多元交易体系、明确收益分配规则，让参与主体切实享受到改革红利。

山西已构建起“中长期+现货+零售”的全周期电力市场体系。2013年省内电力直接交易电量仅13.59亿千瓦时，2024年已跃升至1803亿千瓦时，年均增长率达55.9%。今年3月至8月开展的国内首次中长期多月连续撮合交易，吸引291家主体申报31833笔，成交9.22亿千瓦时，经营主体可提前6个月锁定电价，价格发现机制更透明。虚拟电厂参与市场后，为用户创造额外收益385.27万元。

上海通过补贴与激励机制激发参与活力。上海市首个区级虚拟电厂精准响应管理办法——《上海市松江区虚拟电厂精准响应管理办法（试行）》于近期开始实施，通过采用电量补贴、精准响应激励、调节容量补贴的形式，进一步提高企业建设虚拟电厂精准响应的积极性。

上海市莘庄工业区经济技术发展有限公司在参与虚拟电厂过程中，通过调节用电负荷，有效实现了降本增效和节能减碳目标，并获得了相应的经济补贴。该公司低碳组成员滕雷杰介绍，在切实感受到参与带来的综合效益后，公司主动转变角色，从最初的参与者积极升级为号召众多企业共同参与虚拟电厂的推动者。

在政策体系不断完善、市场机制持续健全的推动下，电力系统将呈现“海量用户既是消费者又是生产者”的新场景。普通用户或将可以通过虚拟电厂，将自家分布式电源产生的多余电量卖入市场，真正参与到能源生产和交易中。

山东烟台则以现货市场运营为核心，实现收益共享。烟台市数字化虚拟电厂每天常态化参与山东电力现货市场运营获取增值收益，今年6月收益超13万元，随着资源规模化接入，月收益预计超20万元。收益分配中，大部分分给接入用户，每月直接从用户电费单中扣减。烟台市公交集团接入后一年收益近百万元，成为行业示范。该集团负责人说：“虚拟电厂给我们带来实在的收益，很多其他地市的公交集团都来学习经验。”

从实战验证到生态构建

技术迭代与模式创新是虚拟电厂升级的关键，各地通过优化调度算法、拓展应用场景，推动虚拟电厂从“可用”向“好用”跨越。

随着国家《关于加快推进虚拟电厂发展的指导意见》出台，山西的探索实践方向更为明晰。政策明确支持民营企业参与虚拟电厂建设运营，有效激发市场活力。目前，山西正加速技术优化，计划将现货市场出清周期从15分钟缩短至5分钟，同步优化交易算法。山西大学电力与建筑学院电力工程系主任闫来清展望，未来有望通过人工智能实现秒级调度响应，让社区光伏、电动汽车等更多元化的资源都能参与进来，最终构建起全要素协同互动的能源互联网生态。

烟台数字化虚拟电厂建设过程中，烟台市委、市政府及多部门多次组织资源接入推进会，协同推进可调负荷改造，让企业从“被动参与”转向“主动加入”。烟台还强调“全产业链运营能力”，虚拟电厂不仅是平台建设，更涵盖资源勘探、改造接入、运维运营全流程。

东方电子通过迭代多市场联合优化调度算法，针对需求响应、现货市场、辅助服务等场景差异化调度，确保指令精准执行。同时，把海阳丁字湾、长岛国际零碳岛等绿色项目串联成网，实现新能源最大化消纳，提升城市能源安全韧性。

上海结合实际培育不同特点的虚拟电厂主体，鼓励各类企业积极参与，共同推动技术及模式创新。截至2025年8月，上海虚拟电厂管理中心接入49家虚拟电厂运营商，总申报可调能力达203.24万千瓦，较2024年底大幅提升81.17%。今年以来已累计开展25次专项实测，成功开展国内首次无功需求响应、首次算电协同跨域调度，实施秒级调节车网互动、楼宇空调资源技术链路验证。这些实践不仅提升了虚拟电厂的技术水平和实战能力，也为全国虚拟电厂的发展提供了宝贵的经验。

未来，上海将联合深圳、武汉等地，构建虚拟电厂生态圈，推动建立超大城市虚拟电厂运行行业联盟，以提升超大城市内外开放能级为支撑，加快开展城市间合作，促进区域协同发展。