

昔日影视“航母”续写文化传奇

——西影电影产业集聚区推动影视作品与旅游消费场景跨界融合

文化中国行

◎本报记者 王禹涵

三年级小学生栾晴蹲下身去“抚摸”一只“尾随”她很久的黑猫，只见黑猫灵活地跳开，眼前黑幕闪过，黑猫竟幻化成头顶金色光环、蹲坐在花瓣状鎏金座上的巴斯泰特女神。“请跟随我开启奇妙之旅吧。”猫神开口说道。

距离西安地标建筑大雁塔不远处，充满厚重历史感的红墙和高大遒劲的梧桐树下，一场现象级文旅项目——“消失的法老——胡夫金字塔沉浸式探索体验”正在西影电影产业集聚区上演。

这里曾是我国在西北建立的第一个电影制片基地——西安电影制片厂，66载光影梦境，打下了中国电影半壁江山。如今，科技之光与艺术之美交相辉映，西安电影制片厂正以全新的姿态续写文化传奇。

艺术+技术 体验穿越 时空的精彩

裸眼看去满是黑白拼色的空荡荡

科技日报昆明7月23日电（记者赵汉斌）以“团结协作、共谋发展”为主题的第八届中国—南亚博览会暨第二十八届中国昆明进出口商品交易会（以下简称“南博会”）23日在昆明开幕。共有82个国家、地区和国际组织参会，参展企业达2000多家，其中新兴产业和科技板块亮眼。

今年的南博会，有诸多亮点和看点。南亚馆增至2个，首次设置咖啡产业园，有160多家企业参展，全力助推云南咖啡产业提质升级；首次开设“VR去南博”数字服务，优化客商参展参会、贸易配对、在线交易等数字化服务，进一步提升南博会的“智慧”含量；首次设立了外贸综合服务区，为企业提供报关、报检等一站式服务。

据悉，南博会的15个展馆中，专业馆占9个，涵盖了诸多新兴领域，畅通了产业合作渠道。来自商务部的数据显示，2023年，中国和南亚国家贸易额接近2000亿美元，比首届南博会举办时的2013年翻了一番。南博会已成为集货物贸易、投资促进、旅游合作和文化交流为一体的综合性展会平台，在深化拓展中国与南亚国家贸易合作方面，持续发挥着政策交流、商品交易、投资合作等“三个平台”作用。11年来，南博会已成功举办7届，累计服务国内外18000余家企业参展，吸引超过400万

第六届全国优秀科普微视频作品汇演活动将办

科技日报扬州7月23日电（许婷 柳鑫 孙嘉隆 记者李诏宇）记者23日从江苏省扬州市科学技术局召开的新闻发布会上获悉，第六届全国优秀科普微视频作品汇演活动，将于7月26日在扬州市江都区南水北调源头公园气膜馆举行。这是该市连续第六次举办这一大型全国性活动。

安徽合肥：院士科普点燃青少年科技“星火”

◎本报记者 洪敬谱

7月18日，中国科学院合肥物质科学研究院（以下简称“合肥物质院”）的多功能报告厅座无虚席，由合肥市科协和合肥物质院联合主办的俞书宏院士科普报告会在这里举行。来自合肥物质院附属学校、合肥市安居苑小学等学校的300余名小学生参加报告会。

中国科学院院士、著名材料科学家俞书宏在会上作了题为《自然界中的科学之美》的报告，带领同学们共同领略自然界中的科技之美。

今年以来，合肥市科协发挥党和政府与科技工作者之间的桥梁纽带作用，多次邀请院士专家为合肥青少年开展科普讲座，为助推合肥高质量发展注入科技动能。

的大厅里，几十名佩戴虚拟现实头戴式显示设备（VR头显）的游客时而向前迈步、时而弯腰蹲下，还不时发出惊叹声。这不是大型“梦游”现场，而是人们正在沉浸式游览胡夫金字塔。

在“电影圈子·西影电影产业集聚区”内，一副VR头显设备将世界四大古都中的中国西安和埃及开罗相连，穿越时空的阻隔，上演了一场45分钟的沉浸式虚拟现实体验。

与传统VR体验不同，“消失的法老——胡夫金字塔沉浸式探索体验”采用了线下大空间娱乐体验技术，游客可以多人组队参与，就像现实中跟团旅行一样，结伴游览。穿戴上特制的VR头显设备后，游客瞬间穿越到4500年前的古埃及村落，跟随着虚拟人——古埃及历史专业毕业的女大学生莫娜和猫神巴斯泰特，穿梭经过金字塔内部狭窄的通道，登顶金字塔之巅俯瞰吉萨高原全景，乘坐古老的太阳船在尼罗河上徐徐航行……甚至可以“亲眼见证”法老死后的祭祀仪式，近距离地观看制作木乃伊的全过程。

这一项目由法国VR/AR内容品牌Excurio与美国哈佛大学吉萨考古项目团队共同耗时3年完成。展览数据基于古埃及金字塔内部和周围环境的实地全景扫描，在虚拟引擎上以1:1高精度重建还原金字塔的内部和周围的环境，实现了“内容+技术”的完美融合，让参观者沉浸式探索金字塔内部结构，亲身感受古埃及文明。

“希望每一位观众都能踏入交融汇合的历史河流，感受穿越时空的精彩。”项目运营方博新全宇宙创始人、LWA卢瓦文化首席执行官唐程程表示，“消失的法老”能够在中国电影艺术的发源地展演，既体现了超越时间与国别的文明互鉴，又创造了数字文旅与电影艺术形态共融。

文旅+科技 老西影 迎来新生

成立于1958年的西安电影制片厂，见证了中国电影工业发展的壮丽历程，有着“中国电影从这里走向世界”的美誉。它被称为第五代导演的摇篮，走出了张艺谋、顾长卫、黄建新等众多知名导演，出品了《黄土地》《红高粱》《大话西游》《霸王别姬》等脍炙人口的优秀影片。

2009年，西安电影制片厂改组为西部电影集团有限公司。2019年，秉承“无伤开发”理念，在老厂区基础上打造的“电影圈子·西影电影产业集聚区”面向公众开放，寓意着老西影迎来新生。

拆除围墙后的新西影融入了城市的怀抱，打造了电影博物馆、胶片工业馆、艺术培训中心、商业综合体等多个相关业态聚合的电影圈子，涵盖艺术投资、影视创作和文化体验的影视产业链不断完善。

2021年，西安电影制片厂入选第五批国家工业遗产名单。2022年，“电影圈子·西影电影产业集聚区”入选陕西省首批夜间文化和旅游消费集聚区名单。

电影是科技的产物。步入电影博物馆，游客可以观赏有着悠久历史的电影胶片素材，还可以借助特效绿幕、配音器等设备体验电影拍摄制作的场景。300余台电影放映机一字排开，记者仿佛看到了电影从无声到有声、从黑白到彩色的发展之路。

如今，绿树成荫的星光大道上，游客们在欣赏影视艺术、体验VR节目、娱乐休闲之余，与园区内的建筑、景观和巨幅电影海报一起构成了新的电影元素，成为一座鲜活的“露天电影博物馆”。

“在科技发展不断释放文旅融合新需求，在科技赋能下不断提升文旅产品和服务供给水平。”陕西省文化和旅游厅副厅长杜金根表示，陕西努力让文化搭乘数字技术的时代快车，为世界文化交流融合提供源源不断的陕西力量。

2000多家企业齐聚第八届中国—南亚博览会



图为7月23日，观众在第八届中国—南亚博览会上参观。

本报记者 赵汉斌摄

人次入场参观，外贸成交额累计超过1000亿美元，促成3000多个项目签约落地。

据悉，虽然本届南博会展会只有6天，但执委会搭建的“云上南博”，打造了一个永不落幕的南博会，以期各方

用好南博会上线上线下平台，不断深化各领域的交流合作，形成更加丰硕的合作成果。

据介绍，本届的系列活动节目多为扬州本地团队编排演出。如展示在里下河农科所干了一辈子的程颐和院士先进事迹的“音诗画”、扬州科技馆小演员主创的“力学交响曲”、茱萸湾动物园策划的科普节目“动物园奇妙夜”以及令人拍案叫绝的雕版印刷和漆扇等扬州工艺。

“在科普微视频汇演等活动的引领带动下，扬州市民科学素质有效提升，全市具备科学素质公民比例达14.5%，超过全国总体水平1.57个百分点。”扬州市科技局相关负责人介绍。

士有要求，鼓励大家深入基层，特别是中国科学院学部发起的“科学与中国”院士专家巡讲活动，每次都是选择集中去一个省份，到达之后，院士们分批去一些中学开展科普讲座。

俞书宏认为，院士参加科普活动，可以有效弥补中小学阶段科学素养培养方面的不足，提高青少年的动手能力，激发他们的科学梦想。

在俞书宏看来，科学素养的培养是潜移默化的，应该在中小学甚至更早阶段，引导和培养孩子们的科研兴趣，这就需要开展一些科普活动。

“院士科普活动，不仅普及了科学知识，更激发了青少年对科学的探索欲望，在他们心中种下科学的种子。”俞书宏说。邀请院士参与科普讲座，展示了合肥市在科普信息化建设方面的成果，满足了公众对科普的旺盛需求，提高了公民的科学素质。“接下来，我们将主动与相关院士建立联系，全力做好基础保障工作，开展更多的院士科普活动，点燃青少年的科技‘星火’，推动合肥科普事业蓬勃发展。”俞书宏表示。

俞书宏介绍，中国科学院对所有院

强信心 开新局

◎本报记者 吴纯新

通讯员 张阳春 王欣 何伶俐

7月21日，中国碳市场大会在湖北武汉举办，会上发布的《全国碳市场发展报告（2024）》显示，截至7月15日，全国碳市场碳配额累计成交量超过4.65亿吨，累计成交金额近269.69亿元，业务规模位居全球首位。

记者了解到，湖北依托全国碳排放权注册登记结算系统（以下简称“中碳登”）与湖北碳交易中心两大核心平台，正加速构建一个更加有效、更有活力、更具国际影响力的碳排放权交易市场，为实现“双碳”目标贡献“湖北智慧”。

12台火电机组参与碳计量监测试点

作为全国碳市场的核心功能平台，中碳登是国家统一碳排放的“登记簿”，被誉为“碳资产大脑”“碳交易枢纽”。中碳登承担着注册、登记、清结算三大主要功能，迄今累计清结算规模突破530亿元。

在碳市场机制推动下，碳排放目标被直接分解到企业，企业成为减碳主体。全国碳市场以发电行业为突破口，首批纳入2162家企业，已经完成两个履约周期。2024年，全国碳市场步入第三个履约周期，钢铁、水泥、电解铝也有望成为全国碳市场新增纳入的控排行业。

其中，精确的碳计量体系是电力行业控碳减碳必不可少的工具。2023年10月，湖北启动区域碳市场电力行业碳排放计量试点。该试点工作由湖北省市场监管局统筹协调，国网湖北电力牵头开展，建设了全国首个电力碳计量与碳核查一体化服务平台，能为用电企业提供低碳管理指导。

目前，湖北省内已有3家发电企业的12台火电机组参与了碳计量监测试点，标志着湖北省电力行业碳计量体系的初步构建。

近日，国网湖北省电力有限公司电力科学研究院与中汽碳（北京）数字技术中心有限公司达成了我国首笔碳数据资产交易。“电力碳数据将成为各行业开展全生命周期碳足迹管理的关键基础。”国网湖北电力发展策划部副主任邢杰表示，要着力把电力行业的碳排放量准确，挖掘碳数据价值。

让全社会真正感受到“减碳有收益”

在绿色低碳发展领域，湖北创新举措频出。

7月20日，湖北绿色低碳发展母基金正式成立，该基金总规模达100亿元，主要投资方向涵盖清洁能源、绿色交通、绿色基建、节能环保以及先进制造、人工智能等产业。湖北省财政厅相关负责人表示，该基金将发挥金融集聚效应，促进全省各级政府引导基金、国资基金、市场化基金的协同联动，吸引并撬动更多资本、项目、技术、人才等核心要素向湖北聚集。

7月4日，“中碳—兴业全国碳排放配额现货质押价格指数”发布，并实现应用该指数的首批融资投放。

近日，全国首个企业电—碳—金融服务中心（以下简称“服务中心”）在武汉成立。中心由湖北碳排放权交易中心与国网武汉供电公司共同打造，整合了双方在政策、技术、客户、数据和金融等多方面的资源优势。

服务中心在全国率先打通了电、碳、金融三大市场，由此企业可以凭借碳配额抵押办理贷款，又可通过贷款购买绿电，而绿电又可抵扣碳排放，实现绿色低碳与金融的深度融合。

“企业在绿色低碳转型的过程中，不仅需要掏钱，还可以获得相应的收益。”服务中心负责人、国网武汉供电公司华源电力设计院副总经理杨轩说。

湖北碳排放权交易中心碳能力建设部负责人王威表示，服务中心能让企业乃至全社会真正感受到“减碳有收益”，为推动实现“双碳”目标和绿色发展，贡献积极力量。

复杂环境下北斗无人机作业性能检测体系建成

科技日报讯（记者华凌 通讯员谈家英）

近日，从中国电力科学研究院（以下简称“中国电科院”）获悉，该院高压所智能巡检技术研究所与信通所电力北斗质检中心携手，在无人机技术和北斗卫星导航系统深度融合领域取得重要进展，成功完成33项北斗无人机综合检测。这标志着北斗无人机在复杂环境下作业性能检测体系建成。

近年来，我国能源转型和新型电力系统建设加速推进，无人机作为线路巡检最有力的技术手段，能够提升电网运维效率、降低人工风险，已成为基层班组不可或缺的工具。随着北斗卫星导航系统实现全球组网，无人机定位服务更为精准、可靠，这为无人机技术在电力行业的应用创新带来更多可能。

中国电科院高压所智能巡检技术研究所负责人邵瑞玮表示，此次联合检测旨在全面评估北斗无人机在电力巡检场景下的综合性能，确保北斗无人机在各种复杂环境条件下都能稳定、高效地完成任务。检测内容覆盖通信能力、卫星捕获跟踪能力、定位精度、环境适应性等无人机多项关键性能，检测环境与真实环境高度吻合，每一项测试严格遵循行业标准规范，力求结果客观、准确。

据悉，本次检测引入北斗模块与无人机性能检测“双报告”与“双认可”机制，不仅能对单一北斗模块的性能检测认证，还能对北斗模块与无人机其他模组间的配合效果进行验证，增强检测结果的权威性和公信力，加快新技术、新产品推广应用。



近日，2024中国国际金融展在北京举行。本届金融展以“数字金融引领未来，守正创新共筑金融新生态”为主题，展示了金融业及信息产业在人工智能、量子技术、算力、5G、网络信息安全等领域的创新成果。图为观众正在了解人工智能技术在金融领域的应用。本报记者 洪星摄