



“一纸票根激活多城消费”

## “苏超”踢出文体旅融合新样版

本报讯（中青报·中青网见习记者张仟煜 记者李超 通讯员周柳）“苏超”（江苏省足球联赛）热度持续升温，不仅点燃了球迷的热情，更一脚“踢”火了江苏的文旅经济。6月5日，扬州在“苏超”热潮中推出重磅文旅福利，在“苏超”扬州主场比赛日所在周末，面向省内12个兄弟城市市民实行全市国有收费景区免费入园政策，并配套住宿、餐饮、演艺等多种优惠。

此前一天（6月4日），苏州体育局发布公告，6月29日第五轮苏州队对阵扬州队的比赛原定于太湖足球运动中心举行，因座位有限、灯光因素，比赛场地移至昆山奥体中心体育场。这座采用FIFA标准

建造的专业足球场，是江苏省唯一一座满足国际足联比赛要求的国际一流专业足球场，可以容纳约4.5万人。当日，苏州同里古镇宣布，6月28日至30日对扬州市民免费。昆山周庄古镇也不甘示弱——6月28日至30日，9月26日至28日，江苏市民凭本人身份证、居住证（以身份证登记住址为准）免费入园；景区还推出半价观演《只此周庄》及球迷专属套餐。不少球迷计划“白天游古镇，夜晚看球赛”。

“苏超”能让球迷“跟着赛事去旅行”，离不开江苏省内发达的奥体中心网络与交通体系。目前，全省13个设区市均建有高标准体育场，高铁1小时交通圈覆盖全部主场城市。该项赛事已吸引超

18万名球迷涌入各主场城市，上座率堪比职业联赛。不只苏州，江苏多个城市已申请更换座位更多、设施更优的场地。在赛事带动下，6月2日至8日，江苏省内景区预订量同比激增305%，文旅消费呈现爆发式增长。

端午假期期间，江苏各市就已有过多次“体育+文旅”的联动：常州因“输球送免票”吸引超10万名扬州游客，盐城“观鸟+观赛”套餐预订量突破两万单，镇江西津渡夜游人增长3倍，淮安推出“100元吃货球迷狂欢套餐”，泰州提供“景区免票+早茶特惠”……这些均取得显著成效。“苏超”开赛以来，已带动6个主场城市银联异地渠道文旅消费总额增

长14.63%。

江苏省文化和旅游厅副厅长李川表示，将进一步聚焦“苏超”等重大体育赛事，抓住赛事机遇、用好赛事资源，支持赛事举办地文旅部门和文旅企业积极参与、主动配套、靠前服务，在比赛期间策划专题旅游产品，推出便民惠民措施，以优质文旅供给激发公众参与热情，力争把“流量”变成“留量”、把“客流”变成“游客”。

随着“苏超”热度持续攀升，江苏正以“一城一队+一城一主场”的独特模式，将球场激情转化为消费活力，从“一场比赛奔赴一座城”到“一纸票根激活多城消费”，为全国文体旅融合提供了“江苏样本”。



6月8日，志愿者在湖南省天心区考点明德中学考点外引导考生入场。2025年全国高考期间，长沙市天心区组织青年志愿者，在多个考点为考生和家长提供便利服务。新华社记者 陈振海/摄

## 低空经济“热”了，缺什么样的人

本报讯（中青报·中青网记者尹希宁）低空经济“热”了，什么样的人最稀缺？在6月7日举行的2025低空技术与工程大会上，多所高校教授就低空经济人才的培养和创新实践发表观点。

2024年12月23日，教育部官网公示，北京航空航天大学、北京理工大学、北京邮电大学、南京航空航天大学、华南理工大学、西北工业大学6所高校申请增设“低空技术与工程”新专业。北京航空航天大学教授沈映春介绍，该校开设了低空智能航行、低空运载器的系统工程、低空交通、空域管理等方向。她认为，低空经济人才培养应该是综合性的，要根据形势、市场、产业的需要做调整，从学校顶层设计、师资配备、课程体系搭建等方面都要改变。

北方工业大学无人机学院院长董哲提到，2024年，该校成立无人机学院，旨在结合北京市延庆区产业发展和北方工业大学办学特色，着力打造科教融汇、产教融合的科研高地。“成立无人机学院，是发现了低空经济领域人才的稀缺。”董哲说，无人机稀缺人才方向包括无人机系统的运行管理人员、无人机管理专业技术人员等。“最缺的实际是交叉人才，包括复合型人才”，不仅要了解无人机低空经济的关键技术，还要“懂这个行业”。

在中国民航大学空中交通管理学院副院长魏志强看来，低空经济既需要高层次人才为行业定标准、把方向，也需要无人机飞手、无人机生产制造方面的技能人才。“产业需求倒逼人才升级。”北京理工大学科研院副院长胡晓说，随着低空经济正式纳入国家战略性新兴产业，无人机的物流、空中交通、低空遥感等新业态迅猛发展，这一切的基石都依赖于低空经济人才的培养和创新实践。

在大会主会场，中国电子学会和国彩低空技术产业研究院进行了无人机等级考试签约。全国青少年无人机技术等级考试是由中国电子学会发起，面向8-18岁青少年机器人技术能力水平的社会化评价项目。依托等级考试体系，将建立统一的无人机操作员等级评定标准，填补行业空白，推动产业规范化发展。

会上，北京理工大学与中国电子学会共同发布了《低空技术与工程发展报告》和《低空技术产业创新场景清单》。其中，报告以国家战略视野，解析低空技术与工程如何构建空地一体化创新生态，为科技强国开辟“第二发展空间”；清单涵盖工业场景低空智能化应用、低空旅游、文化遗产数字化保护与展示、海洋综合治理与污染处置等14个场景，用技术突破地理边界，以创新重构产业生态。

官方门票开售“秒空” 第三方平台却频现高价票

## 博物馆“一票难求”背后有玄机



中青报·中青网见习记者 刘胤衡  
记者 陈晓 通讯员 苏双丽

上海市静安区人民检察院日前披露了一起利用抢票软件抢购倒卖博物馆等文化场馆门票案。

去年7月，在上海市静安区某博物馆外，王瑶想为来看望她的父母购买门票，多次刷新手机预约页面，均显示“预约已满”。王瑶发现，尽管官方小程序每日放票时就“秒空”，但社交平台上却频繁弹出“代抢成功”的推广。一天，王瑶收到一条私信，自称“小陈”的卖家表示有内部渠道可购票。王瑶支付了比原价高出3倍的费用，收到了电子票码。

5月16日，检方以非法获取计算机信

息系统数据罪对该案3名犯罪嫌疑人提起公诉，由此揭开博物馆门票“秒空”背后的玄机。

2024年10月12日，某博物馆工作人员前往上海市公安局静安分局报警，称自当年7月底至报案时，第三方平台频繁出现该馆高价门票待售现象，怀疑有“黄牛”通过技术手段抢票，导致部分通过正规渠道购票的游客无法抢到门票。

公安机关很快锁定了犯罪嫌疑人，同年12月，先后将王平、刘阳、何东等犯罪嫌疑人抓捕归案，并当场查获抢票软件、设备等。

王平到案后交代，他在大学期间就开始从事“黄牛”生意。一次偶然机会，他购得一代码文件，将其加载到某应用程序中，就能避开文化场馆微信小程序的时间限制，提前进入购票页面，填写信息进行抢票。

“通过这种方法，抢票成功率远高于手动操作，严重扰乱了正常购票秩序。”该案承办检察官胡俊君说。

2023年8月，王平与好友刘阳等人成立“工作室”，王平负责购买抢票软件、寻找

客户、组织“枪手”抢票及分赃等，刘阳负责整理客户信息、结算“枪手”报酬等。

该团伙的数百名“枪手”紧盯博物馆等文化场馆放票时间，提前利用抢票软件录入游客身份证号、联系方式等购票信息，放票时集中抢票，成功率一般在60%-70%。

该团伙与某旅行社达成合作，旅行社相关负责人凭借其在旅游行业的资源和渠道，在各大网络平台招揽游客，将门票以讲解服务套餐形式加价出售，“黄牛”和旅行社均获取丰厚利润。

“游客购买的所谓‘门票+讲解服务套餐’，实际上大部分费用都是‘黄牛’加价。”胡俊君介绍，“几十元门票，经过‘黄牛’和旅行社层层加价后，价格翻了数倍。”

办案检察官了解到，该旅行社提供讲解服务的人员大多没有导游证，不是博物馆等文化场馆的专职讲解员，旅行社一般通过校招、员工内推或同行介绍等渠道招揽讲解员。

经检方审查认定，2023年8月至2024年10月，王平、刘阳等人组织数百名

“枪手”，抢购文化场馆门票9000余张，获利20余万元并进行分赃。本案其余犯罪嫌疑人的涉案情况正在进一步查证中。

检方认为，本案中，犯罪嫌疑人王平、刘阳、“枪手”何东等人非法避开购票系统的时间限制，提前获取网络平台操作权限并超越授权时间访问修改信息，抢票获得的购票凭证二维码，系利用抢票软件非法获取计算机信息系统处理、传输的数据。

胡俊君表示，博物馆等文化场馆是传承和弘扬文化的重要场所，“黄牛”利用技术手段抢票加价出售的行为，破坏了公平的购票环境，损害了公众的文化权益。

4月15日，中国国家博物馆发布公告称，在原有参观实名制基础上进一步推出预约账号实名认证，门票预约迈入“双实名制”时代。业内人士分析，此新规的一大亮点在于对门票预约资格进行严格“过滤”，直接封堵了“黄牛”借助虚拟账号抢票的关键通道，未通过实名认证的预约账号将无法进行门票预约。

多家文化场馆通过技术手段防范“黄牛”抢票。故宫博物院通过AI算法识别恶意请求，拦截80%以上机刷流量；南昌八一起义纪念馆利用技术识别异常IP，将频繁预约、退票的账号列入黑名单；九寨沟景区在满员后，游客可通过小程序候补退票资源，按候补顺序自动分配，阻断“黄牛”的“秒退秒抢”操作。（文中犯罪嫌疑人均为化名）

（上接1版）在扩大自身招聘规模的同时，不少大型企业还积极响应政策号召，围绕新就业形态持续发力，千方百计保障多样化就业，拓展就业空间。

在支持骑手高质量充分就业方面，自2023年起，美团便启动“春风达岗”行动，通过六大举措为骑手群体提供全方位

就业支持，同时创新推出“伯乐奖”激励、线上线下联动招聘、专送站点兼职模式等多元化就业渠道。

“去年全年，月均有单骑手数量达336万人。”美团相关负责人告诉记者，去年全国范围内美团高频骑手的月均收入在6650元至9344元之间，各地高频

骑手平均收入仍然略高于当地居民平均收入。

骑手的权益保障体系也逐渐建立起来。近年来，美团已出资14亿元为600多万名骑手缴纳职业伤害保费。去年年底至今年年初，美团陆续上线防疫疲劳机制、取消超时扣款，并宣布为全国范围内的全职

及稳定兼职骑手缴纳社保。5月8日，首批参与美团养老保险试点的骑手收到补贴到账的消息。

国家统计局日前发布的数据显示，4月全国城镇调查失业率为5.1%，比上月下降0.1个百分点，连续两个月下降。这一成绩的取得，离不开政策的支持，更离

不开企业“真金白银”的支持。

近期，拼多多推出“千亿扶持”助商惠农计划，支持中小商家创业，进一步扩大就业容量。“千亿扶持”计划负责人表示，拼多多将以此为主要抓手，充分发挥平台型企业在稳就业、促增长等方面的社会效益，全力构建用户、商家及平台多方

共赢的商业生态。

前不久，滴滴宣布追加投入20亿元专项资金，聚焦“稳就业促消费”，助力制造业“走出去”。其中，10亿元将用于增加司机补贴、优化司机收入和提升司机权益保障等。滴滴方面表示，将充分发挥就业“蓄水池”的兜底作用。

## 青春筑梦“电”亮星城：国网长沙供电公司青年数智军团解锁电网创新密码

——“光明调度员+数字沙盘+电网小安”三阶跃迁，创新构建电力生态新范式

在长沙电网的数字化转型战场上，一场静默的变革正悄然发生——“光明调度员”以10分钟生成负荷转供方案的“超脑速度”，重写着电力调度的时空法则；堆积如山的纸质台账化作数字沙盘上的流光轨迹，指引着基层站所破解高损台区难题；而曾需多人开展的安稳稽查工作，如今被“电网小安”的智能预警精准覆盖。

国网长沙供电公司的95后青年数智军团，正以“光明调度员+数字沙盘+电网小安”三把数字密钥，解锁新型电力系统的未来密码。这支平均年龄29岁的青年突击队，在基层减负与数字赋能的攻坚战中，创下典型现场作业场景识别准确率85%、主动感知客户诉求8.4万起，平均压降抢修时长25分钟的斐然成果，让星城电网跳动着青春创新的脉搏。

## 重塑调度法则：“光明调度员”的分钟级决策

3月11日，一配电网线路发生故障，名叫“光明调度员”的人工智能配网调度应用在20秒内完成故障定位，同步生成五个可视化解决方案。每个方案不仅动态展示负荷转供路径及操作步骤，更是同步生成技术指标对比和安全校核结果，将传统人工需要30分钟的决策流程压缩至1分钟完成。这种创新性变革源于国网长沙供电公司研发的“基于人工智能的配网调度辅助决策应用”，也是全国电力领域领先的可解释的配网调度人工智能应用。

在分布式能源快速增长与配网规模几何级扩张的行业背景下，传统依赖人工经验的调度模式面临挑战。长沙配电网日均40次的负荷转供操作背后，是人工方案编制效率低、专家知识传承难、安全校核耗时等痛点。2023年9月，以数字化、供指中心和调控中心等业务部门为核心的技术攻关小组正式启动，青年员工主动扛起技术革新重任，创造性提出“大模型+小模型”融合架构，积极推动人工智能技术重构配网调度法则的落地实践。

“资深调度员在决策上通常考虑因素不超过10个，目前‘光明调度员’综合研判所考虑的因素已经达到35个，决策考虑更加全面。”技术负责人张亚说。这位96年的青年工程师坚持“模型开发必须扎根调度现场”，与调度员陈明、曾赞多次开展业务研讨会，提炼负荷转供业务的35项关键决策因素，解析2万余份负荷转供正确样本，构建覆盖10余个典型应用场景的决策模型库。为确保模型可靠性，他带领开发团队完成



2024年6月20日，张亚作为代表在长沙新型电力系统发布会上发布长沙配电网调度辅助决策AI

上百次现场验证，最终打造出策略可用率90%的“人工智能配网调度员”。

在团队的攻坚下，“光明调度员”实现大型保供电方案编制时间从10小时压缩至10分钟，负荷转供策略实现秒级生成，在2024年12月的国家电网光明大模型发布会上作为典型场景进行发布。作为青年开拓者的一员，张亚基于人工智能技术突破传统模式桎梏，以“分钟级决策”重塑调度法则，也为电力行业数字化转型树立了技术性标杆。

## 重构供电生态：“数字沙盘”的基层突围战

2023年，国网长沙供电公司面对供电所服务被动，设备管理效率低下等痛点，锚定数字化转型目标，组建“业务+数据+技术”柔性攻坚团

队。以莲花、荷花、柳梨供电所的业务需求为开发基础，青年员工谢尊荣、彭润海、彭杰等骨干共同开发“数字沙盘”，通过“前辈带后辈”的传帮带模式，以“需求从一线来、方案到一线验”的敏捷开发模式，深度融合供电所实际场景与智能算法，打造出能主动感知用电故障、智能分析电网负荷的数字沙盘，构建起供电服务的“智能中枢”。

3月10日，长沙浏阳枫冲供电所接到辖区内章女士打来的电话：“我家新装的充电桩无法充电，你们哪位师傅能来检查一下吗？”副所长谢尊荣立刻在“数字沙盘”上查看用户电表数据，用户充电时电压瞬间骤降，仔细询问发现用户使用的电车存在充电保护功能，压降过大自动停止充电。他迅速利用沙盘制定运维方案，开展线路更换。这种“数据先行+精准研判”的模式，使原本需要多次排查的故障实现了“一次上门解



罗丽与团队成员开展问题探讨



使用人工智能“配网调度员”开展工作

## 筑牢安全基石：“电网小安”的智能防控革命

1月13日，在一条高空线路放线作业现场，“电网小安”突然发出警报。原来，现场布控球设备捕捉到有人在牵张机前停留，自动发出高风险作业现场预警。这种创新预警机制比传统人工稽查效率更高，风险精准识别度更高，是国网长沙供电公司推动安全生产数字化转型的生动注脚。

针对每年数万次电力作业中人员、设备、环境交互所潜在的安全风险，国网长沙供电公司自2024年起便开始大胆尝试，通过整合公司安监部、安监中心和数字化专业的青年骨干力量，组建“安全管理+人工智能”专项团队，依托人工智能、计算机视觉与大数据分析等前沿技术，打造基于人工智能的作业安全风险智能防控应用“电网小安”，全力破解传统人工监管效率低、风险辨识滞后等难题，为电力施工安全筑起智能防线。

1月，以“电网小安”为雏形的智能风险防控及识别应用在第二届全国人工智能应用场景区挑战赛摘得特等奖。回顾研发历程，项目负责人罗丽仍记忆犹新：去年四月接到参赛任务后，我们团队便开启了百日技术攻坚。

深圳决赛前夜，团队仍在酒店会议室演练到凌晨。罗丽手持着激光笔逐帧推敲演示材料，从技术逻辑框架到可视化呈现进行全要素优化；反复模拟答辩环节，预演20多道可能出现的问答，持续提升项目展示的精准度与感染力。正是这种追求极致的工匠精神，团队将精益求精的理念贯穿于项目始终，在技术创新性、场景适配性及方案完备性等维度均展现出卓越水准，最终在激烈的竞争中脱颖而出，成功斩获殊荣。

以罗丽为代表的青年工程师不断探索，通过智能化技术深度赋能安全生产场景，“电网小安”自运行以来，累计精准识别预警高空作业风险1055次，准确预警变电站有人工作98次，推动安全监管从“事后处置”向“事前防范”转变。如今，这个凝结着青春印记的应用已覆盖在多个电力作业现场，成为守护电力作业安全的智慧防线。

在这场数字与电力的交响中，国网长沙供电公司青年军团以技术为弦，创新为弓，奏响了电网转型的青春强音。从“光明调度员”的秒级决策，到“数字沙盘”的精准研判，再到“电网小安”的智能防线，他们用代码重写电力法则，用算法解构传统桎梏。当每一组数据都化作万家灯火的守护，这群青年正在实践证明数字化转型不是未来式，而是现在进行时——在星城大地上，智慧电网的密码，已深深镌刻在青春与时代的交汇处。