

我国取得的航天成就,激发人们关注星空、探索宇宙的兴趣,星空旅游随之“出圈”

# 凌晨3点,他们在偏远小村里看星星

## 阅读提示

以“仰望星空”为名的旅游热潮,正逐渐从圈层走向大众,从季节性现象演变为常态化产业。热潮背后,挑战与隐忧并存。如何真正助力星空旅游产业可持续发展,让“星光”持续闪耀?

本报记者 徐潇

近日,陕西省汉中市留坝县火烧店村的村民,迎来了200多人的旅行团。“本来打算民宿休息放假,没想到,一场双子座流星雨让冬日里的村庄热闹起来。月初,我们就向市场发出了双子座流星雨观测活动招募,包含住宿、星空讲师等服务,人均费用398元,13日来自西安的200多名游客来到这里,村里热闹极了。”留坝秦岭星空小镇运营负责人王春旺告诉《工人日报》记者,仰望星空,是眼下蓬勃发展的新兴行业。

### 从“小众爱好”到“大众消费”的跨越

12月14日凌晨3点,夜幕低垂。火烧店村的乡间道路上,游客在躺椅上用专业望远镜观测流星雨,“哇!哇!”尖叫声此起彼伏。

谈及为何爱上仰望星空,火烧店村的游客“大枫”告诉记者:小时候自己在农村,看见过满天星辰,觉得星空美丽而神秘。长大后,在城市生活,很难看到记忆中的星空,于是近几年旅游,开始去适合观星的地方旅行。

其实,双子座流星雨划过夜空的那一晚,在成都的丹景山、宁夏的沙坡头、内蒙古的草原深处,无论是扛着“长枪短炮”的专业摄影师,或是背着亲子望远镜的普通家庭,“仰望星空”的人不在少数。

星联CSVA联合发起人蒋晨明认为,中国近些年的航天成就,激发了大量人群关注星空、探索宇宙的兴趣,随之催生相关的科普、亲子、研学等知识性消费。另外,《流浪地球》《三体》等影视剧的热播,也从侧面反映了人们对宇宙、星空、天文等兴趣盎然。

“2023年,星联直播中秋超级月亮,全网流量达5000万+,成为当天微博热搜榜冠军。可以说,星空旅游面对的人群,不仅是天文人群,而是所有人群。”蒋晨明说。

事实也是如此。以“仰望星空”为名的旅游热潮,正逐渐从圈层走向大众,从季节性现象演变为常态化产业,相关数据印证了这股热潮的澎湃之势。《中国气象旅游发展报告(2024)》显示,2024年8月流星雨期间,观星主题酒店预订量较7月增长47%;宁夏沙坡头、哈巴湖等景区8月10~14日单日最高预订量较平日增长超300%。据相关报道,宁夏打造“星星的故乡”文旅IP,大漠星河带动旅游二次消费增幅超50%,主打星空牌的沙坡头景区二次消费增幅超过79%。宁夏中卫沙漠星星酒店在2024年“双11”期间,销售额达5000余万元。随着“星空经济”快速发展,观星游拉动餐饮、住宿消费快速增长,一些“星空旅行”目的地和营地不断涌现。

### “星光+”重塑农文旅产业链价值

“太耀眼的城市不适合看星星。”目前,国际暗夜协会(IDA)认证的“暗夜公园”或“暗夜保护区”,已成为顶级观星旅游名片。中国也在加速暗夜保护地的建设,如青海冷湖火星小镇正在积极创建亚洲最大的天文观测基地和暗夜保护区。这些稀缺资源,为偏远但生态环境良好的乡村地区带来了前所未有的发展机遇。

一般来说,越是偏远的地方,星光质量越好。以火烧店村为例,村子处在秦岭沟壑里,要想到达需要先乘飞机或高铁至汉中,然后还要有一个半小时车程,进出都是狭窄的山路。这样的自然条件决定了人口少、村庄稀疏,整体较为“原始”,星空比较纯净,可达到

国际波特尔分类2级水平。

“越是交通不便的农村想发展农文旅,越需要星空资源加持。”蒋晨明解释说,一个传统观光型景区,游客长途跋涉才能到达,那么这个景区的生存逻辑是有问题的。但交通偏远反而成了星光纯净的利好因素,星空旅游目的地就更容易被游客认可。

提升农文旅“过夜率”与附加值,这是星空旅游赋能乡村最直接的体现。传统乡村旅游常面临“白天热闹,晚上空城”的困境,留客难、消费时段短。星空观测的天然属性,完美解决了“夜间吸引力”这一痛点。在安吉、莫干山、丽水等地,众多高端民宿和营地纷纷投入建设观星平台、配备入门级天文望远镜、聘请天文顾问,将观星作为核心体验产品。游客不再“日出而作,日落而息”,夜间活动被有效延长,平均停留时间从1天增至两三天,直接带动了住宿、餐饮、在地导览等综合消费。

在陕西延安、山西吕梁等黄土高原地区,一些农庄巧妙地将窑洞民宿、梯田景观与纯净星空结合,推出“摘苹果、住窑洞、数星星”的套餐,让传统的农耕体验在夜晚有了浪漫的延续,极大提升了项目的吸引力和溢价能力。而围绕观星体验,催生了对本地星空导赏员、户外安全员、星空摄影师等新职业的需求,为乡村青年提供了“家门口”的高质量就业新选择。

### 如何让“星光”持续闪耀?

然而,热潮背后,挑战与隐忧并存。2024

年,受文化和旅游部产业发展司委托,中国旅游报社联合星联CSVA(以下简称“星联”)以及业界相关机构和专家,共同组建了星空旅游产业发展调研组,专程前往全国多地开展星空旅游调研工作。

根据相关调研结果,目前星空旅游产业发展中面临诸多问题。星空旅游目的地不断涌现,无法避免“同质化”,但文旅产业的独特性很重要,要避免千篇一律,要研究如何做到“千差万别”。星空旅游专业性强,旅游目的地建设应进行科学的顶层设计,各地应结合当地自然环境、文化特色,引入专业团队,制定涵盖项目定位、产品规划、运营模式等方面的整体顶层设计方案,避免盲目建设。

蒋晨明认为,公众和不少旅游从业者对星空旅游还存在认知局限,将其等同于天文研究或小众爱好,忽略其跨界价值;还混淆“最佳产业孕育带”和“最佳观星带”,产生“星光好才能做星空经济”的误区,导致部分地方要么被动等待,要么直接放弃。而一些已经发展星空旅游的目的地,则存在专业、融合、体验不足,在策划和运营方面,也都有失败案例。

“目前还处于‘星空+文旅’的1.0萌芽阶段,未实现‘星空×文旅’的深度融合。”蒋晨明说,星空旅游项目不能仅仅套用星空概念,而是要设计多元体验场景。民宿作为星空旅游的重要组成部分,对于丰富旅游产品供给、延长游客停留时间、提升旅游体验具有重要意义。在星空旅游发展较为成熟的地区,可率先制定并推行星空民宿的地方标准,明确星空民宿在设施建设、服务质量、安全保障、环境管理等方面的具体要求,确保星空民宿在提供优质观星体验的同时,也能满足游客对住宿的基本需求。

另外,要培养既懂天文又懂文旅的复合型人才,做好设计的同时,要加强当地暗夜资源保护。这样,才能真正助力星空旅游产业的可持续发展,让“星光”持续闪耀。

## G 市场观潮

赵昂

近日,某在线招聘平台公布了对招聘中“套路收费”行为的专项治理进展,并联合外卖平台与102家外卖配送服务企业签署了自律公约,签署公约企业明确承诺发布的岗位信息真实透明,不诱导求职者贷款或高价购车。

事实上,有这样一种套路存在于个别企业的招聘行为中,对外称应聘者不必自己有车,企业会配发车辆,但实际应聘之后,让应聘者从企业这里贷款或高价购车、租车,还有的企业采取与应聘者签署合作协议的方式,将企业和应聘者确定为“合作关系”,而非“劳务关系”或“劳动关系”,其实质就是在以“合作”之名规避用人单位的职责。应聘者还没拿到第一笔收入,反而先倒贴了一笔钱。

法律关系性质的认定,关键在于实质而非形式。企业在招聘时,在制定合同条款时,应该遵循公平原则和诚信精神。“下套式”招聘利用双方信息不对称,钻各种漏洞,不仅不合理地免除了企业自身责任,还加重了应聘者的义务,限制了应聘者的权利,有违诚信原则。杜绝这种“灰色操作”,仅靠行业自律是不够的,相关部门也应加强监管。

求职者也需要意识到,当一个岗位的薪资和条件过于偏离市场平均水平时,职位描述和对应条件的真实性就有待进一步核实了。而对于所谓“合作机会”,更要擦亮眼睛保持审慎态度,对于书面合同中的各类关键条款要仔细审阅,即使入职之后,也要保留好沟通记录和相关凭证,以便在发生纠纷时能维护自身权益。

在移动互联网时代,新业态从业者的求职方式与传统模式有所不同,其更倾向于依赖线上渠道寻找就业机会,也更加看重招聘信息的真实性和岗位的可靠性。而随着越来越多的社交媒体平台利用自身既有的信息资源以及社交媒体优势,开始拓展在线招聘业务,在线招聘平台正在面临竞争压力。与实际情况不符的岗位信息,不仅会损害个人用户的合法权益,也会对平台企业的公信力产生不利影响。

在此情况下,岗位信息透明度高,打通双方的信息壁垒,才是在线招聘平台企业核心竞争力所在。当然,海量的招聘信息在线上不断更新,岗位待遇的市场平均水平也处于动态变化中,仅靠人工审核显然是不够的,平台企业的技术能力需要与用户需求相匹配。而能否在技术上实现突破,取得竞争优势,例如通过AI技术发现潜在非真实招聘信息,完善相应反馈和处理机制,将影响在线招聘平台企业接下来的发展走向。毕竟,在线招聘平台已经不能只是单纯的信息平台了,应该为企业用户和个人用户提供数字驱动下全流程透明的招聘解决方案。

## 国内首次实现将混凝土泵送340米高空

本报讯 (记者张翀 通讯员许琛)近期,由中建商品混凝土有限公司(简称中建商砼)研发的LC35全轻集料混凝土(简称全轻混凝土)在武汉长江中心项目实现340米超高层泵送,开创了全轻混凝土一次性泵送高度国内之最。

过去,100米以上超高层建筑结构为减轻自重,往往采用钢结构作为楼板结构支撑。全轻混凝土的出现,为高层/超高层结构施工提供了全新的解决方案。除此之外,全轻混凝土凭借其优异的隔声、隔温性能,可有效解决高层住宅楼板隔音效果差、房屋顶层“冬冷夏热”问题。“全轻混凝土内部充满封闭微孔,孔隙内的静止空气形成高效热障,从而实现自保温;它的多孔结构和复杂界面可消耗、散射声能,从而实现降噪。”中建商砼技术质量部(技术中心)功能材料所负责人包明介绍,“全轻混凝土在建筑楼板中的应用,可有效提升办公与居住环境舒适性,实现从‘好材料’到‘好房子’的价值升级。”

## 企业组建高原医务室筑牢健康防护网

本报讯 (记者刘静 通讯员张振宇)在青海省海西州都兰县诺木洪地区,海拔3500米的茫茫戈壁上,中铁十九局集团轨道公司承建的诺木洪水库配套灌区工程正如火如荼推进。在这个距离都兰县人民医院207公里、海西州人民医院300多公里的偏远工地,诺木洪项目部医务室默默守护着建设者的健康。

“刚进场时,几乎每位同事都有不同程度的高原反应,头痛、气短、失眠是家常便饭。”项目负责人回忆道。面对海拔高、气温低、氧气稀薄、医疗资源匮乏等多重挑战,项目部迅速组建医务室,在工程全面推进前,筑牢职工的健康防线。医务室里配备制氧机、血压仪、听诊器、氧气瓶等基础医疗设备,以及红景天等抗高原反应药品。医务室虽小,却功能齐全,24小时为职工提供医疗咨询、急救应急和健康监测服务。未来,诺木洪项目部医务室将继续完善高原医疗保障体系,创新服务方式,提升救治能力,为工程顺利推进、为建设者健康安全保驾护航。

广告

# 招聘去『水分』,百企自律迈出关键一步



## 江苏太仓: 汽车出口稳增长

12月9日,江苏省苏州港太仓港区,专业汽车运输船装载出口汽车。

今年1~11月,太仓海关监管太仓口岸出口汽车约77万台,同比增长76.5%。其中,出口共建“一带一路”国家约30万台,同比增长81.4%。今年以来,已出口比利时、巴西、沙特等170余个国家和地区,稳居江苏及长江沿岸汽车出口第一大港。

钟鑫旺 摄 / 中新社发

锚定产业痛点,破解检测瓶颈

## 西部锂电产业多了个“质量管家”

本报讯 (记者蒋菡)“此前送样至外地检测机构,X射线衍射分析结果需等待一周才能出具。如今与国家锂电质检中心合作,半天即可获取检测结果。”厦钨新能源成都研究院研发负责人的表述,道出了众多合作企业对国家锂电材料及产品质量检验检测中心(简称“国家锂电质检中心”)服务效率的认可。

这种高效服务能力,源于国家锂电质检中心创新打造的“一体两翼”实验室布局。成都在实验室是“学术脑”,依托省会人才与信息

优势,聚焦前沿技术研究(如固态电池检测技术)、行业标准制定、高端人才培养,为产业发展提供技术方向引领。射洪实验室是“产业手”,深度嵌入遂宁锂电产业集群,为企业提供“样品就地送检、问题就地分析、技术就地升级”的快捷服务,大幅缩短检测周期,降低企业研发与生产成本。

近日,国家锂电材料及产品质量检验检测中心(以下简称“国家锂电质检中心”)正式通过国家市场监督管理总局组织的现场验收,标

志着西部首个覆盖锂电全产业链、全生命周期的国家级质检中心建设迈出关键一步。

四川拥有得天独厚的产业基础。锂资源掌控量占全球11%,正极材料、负极材料、锂电池产能均居全国前列,形成“锂资源开发—材料生产—电池制造—回收利用”全产业链。

2025年该省电池产量预计超200GWh,约占全国五分之一,产业链聚集企业超200家,且正加速布局全固态电池、储能等新赛道,全力打造具有全球竞争力产业生态圈。

锚定产业痛点,破解检测瓶颈

## 优化服务流程 护航产业发展

近日,随着中金数据中卫零碳算力产业基地项目(一期)两座110千伏变电站正式送电投运,主变容量合计72万千瓦的“能源心脏”正式启动。这一关键节点的达成,不仅标志着宁夏中卫地区云计算产业发展迈入全新阶段,更表明了国网宁夏电力中卫供电公司以“极速响应、攻坚破难”全链条服务的有力担当,为中卫市推动“东数西算”工程筑起坚强电力保障。

该公司以“宁让电等项目、不让项目等电”为准则,通过“专班驻场踏勘、多专业联合会审、闭环整改验收到位”的全流程保障,精准匹配数据中心“高负荷、不间断”的用电需求,为项目落地按下“加速键”。

下一步,该公司将持续优化业扩报装服务流程,针对数据中心等数字产业项目特性坚持“一企一策”定制服务方案,动态响应项目扩容、负荷调整等后续需求,为中卫打造数字产业高地、夯实算力发展根基注入持久电力动能。(张昊)

## 发挥基层作用 推进司法救助

兰州市皋兰县检察院深入推进“检调对接”,融合构建“司法救助+社会救助”模式,在化解社会矛盾,促进社会稳定,参与社会治理中发挥积极作用。

强化多元救助,提升帮扶质效。积极构建“检察主导+部门联动+社会参与”救助格局,对困难家庭实行“一户一档”,将发放救助金与就业帮扶、教育支持、心理疏导等结合起来,跨部门救助的“暖心桥”。强化资金监管,做实精准救助。努力探索救助金多方监管机制,结合被救助人每月、每年预计使用金额,对司法救助金采取“活期+定期+临时+定额”的存取方式,确保救助金专款专用,最大限度保障被救助人合法权益。强化矛盾化解,纾解群众诉求。入驻人员对接待处理的涉法涉诉问题做到首接首办、即接即办,运用领导包案、公开听证和释法说理等方式,促成轻微刑事案件刑事和解、矛盾调解。运用“检察调解+司法救助”方式,实现案结、事了、人和。

(魏霞)

## 筑牢电力保障 服务企业需求

近日,国网新疆电力阿克苏供电公司工作人员在阿克苏市建鑫果蔬农民专业合作社分拣车间排查用电隐患,为苹果产销旺季筑牢电力保障。随着阿克苏苹果产业升级,种植、加工、销售各环节对电力依赖度持续提升,该公司加大主产区配电网建设投资,累计完成26个配网基建项目,精准发力保障企业用电需求。

围绕产业链条用电需求,该公司深入电商产业园、合作社、快递点开展负荷监测与安全用电宣传,对重要线路多轮巡视,全面提升供电稳定性,助力阿克苏苹果“走出去”。国家电网新疆电力(阿克苏白水)天山雪莲共产党员服务队精准对接企业需求,结合用电数据与“能效账单”,优化制冷设备运行策略,指导科学利用峰谷电价降本。

“销售旺季里,从分拣机到冷库温控系统都被细致排查,有电力保障我们特别踏实。”建鑫果蔬合作社负责人李桂花的话,道出了当地果企的心声。(潘婷 邱敏)

## 筑牢运维基石 赋能区域发展

中铁二十二局电气化公司广州运维项目部落户黄埔后,聚焦城市交通运维与低空产业保障,为大湾区发展添力。

在城市交通领域,该项目部承担黄埔区有轨电车1、2号线“强弱电+工务”维保工作,实行“24小时应急响应”模式,并练就“5分钟响应、30分钟处置”能力。此外,项目深度布局智慧运维体系建设,累计提报专利与学术论文近60项,形成多项可落地的技术成果。并积极探索“无人值守”等前沿技术在有轨电车运维中的应用,有效实现运维效率与智能化水平的双重提升,成功保障全运会等重点时段及恶劣天气线路畅通,守护市民安全出行。

项目部承接了低空新基建建设及大湾区低空设施维保,并多次为智慧大厦研学等活动提供了坚强的运维服务保障。未来,项目部将深植低空领域,升级城轨维保技术,以“低空+城轨”立体服务为大湾区陆空协同赋能,擦亮行业名片,践行发展使命。(刘昊妍)