回

向外走! 中国户外经济热潮涌动 园健康跑暨永和县"新天杯"第二届迎国庆畅跑乾 坤湾挑战赛在此举办,让这个地处吕梁山区的小村 庄进入许多人的视野。 徒步鞋碾过积叶,风掠过骑行者的耳 的环海公路驶过,朋友圈里晒徒步记录的 47%,滑雪服、滑冰服销量同比增长 "保护好自然,才能更好地享受自 畔,丝丝秋雨敲打帐篷……近期,越来越 34%。"人们的户外消费范围持续扩大,其 然。作为国产户外品牌,我们积极践行并 育赛事也是其举措之一。 多的人走出家门、奔赴旷野,在拥抱大自 中水上运动、冰雪运动等备受欢迎。"唯品 户外活动热起来,离不开场地设施的 推广'无痕山野'理念。"伯希和户外运动 日益完善和政府的引导培育。春天打卡 集团副总裁赵乐说。 然中获得快乐。 与此同时,国内户外相关企业蓬勃发 火热的户外消费,如何走得更远?业 国庆中秋假期"户外徒步"关键词在 大理洱海畔的环湖骑行路线、夏天在三亚 体验冲浪乐趣、冬天前往长白山感受滑雪 展。企查查数据显示,近年来我国露营相 内人士认为,生态保护是其可持续发展的 美团的搜索量同比增长超253%,"户外漂 流"搜索量同比增长121%;2024年,我国 的"速度与激情"……用好丰富的户外资 关企业年注册量整体呈上升趋势,今年前 底线,需政府、企业、消费者多方协同。 在"十一"期间持续显现。 户外运动线上消费人次约2亿…… 源,一年四季、大江南北,"不重样"的户外 4月注册量达2.18万家,同比增长 国家发展改革委宏观经济研究院研 从青藏高原的徒步路线到海滨城市 4.13%。骆驼、凯乐石、伯希和等国产户 究员魏国学表示,发展户外运动设施建设 活动为消费者带来多元体验。 的露营营地,从山林间的亲子野趣到池 数据显示,截至2024年底,我国健身 外装备品牌获得越来越多消费者青睐。 与服务,必须将优先保护生态环境作为首 塘边的休闲垂钓,户外活动从"小众爱 步道已达17.18万条、长度40.75万公里, 户外经济的溢出效益不断显现,带动 要原则,充分利用自然环境打造运动场 好"走向"大众生活",激活消费市场、催

到,自己不仅是"探险家",更要当好大自 然的保护者。 将假期献给大自然

生产业新赛道。越来越多消费者也认识

位于山东青岛崂山区的壹凡森海帐 篷营地假期人气火热。"假期前3天,我 们的帐篷营地客流量同比增长30%,销 售额较去年同期上涨20%。"营地总经理

不仅城市周边短途露营火热,长线徒 步体验也受到年轻人青睐。不少人穿上 登山鞋,前往青藏高原、西北戈壁寻找诗

走在西藏林芝工布汀达具巴松措景 区深处的新错徒步线路上,金黄草甸与雪 山、湖泊相映。

"每一步都像走在风景画里。"来自重 庆的"背包客"张宇说,"这条徒步线路行 程紧凑、景致丰富,很有人气。"据介绍,国 庆中秋假期前4日,林芝共接待游客 31.22万人次,同比增长34.18%。

"与早些年的'种草''尝鲜'不同,现 在不少年轻人已将户外活动变成一种生 活方式。"山东青岛的户外达人刘怡告诉 记者,如今每天都有骑行队伍从她家门口

全国飞行营地、汽车营地等数量达2055 个,全国滑雪场地数量914个。

"'户外热'并非一阵风,它呼应了现 代人对健康、自然、体验的重视,在政策推 动下,户外产业正成为新的经济增长点。" 山东大学政治学与公共管理学院教授王 佃利说。

户外热潮激活消费市场

随着户外活动从"小众爱好"向"生 活方式"转变,从户外装备到场景服务 的全产业链逐渐壮大,进一步激发消费 动能。

重庆南滨路迪卡侬门店店长岑林在 国庆中秋假期前忙个不停。"今年户外装 备类产品增长较快,表明现在消费者越来 越青睐户外运动体验。"岑林说。假期前 3天,迪卡侬重庆地区徒步鞋销量同比增

户外热潮带动了周边装备需求增 长。野外攀岩爱好者吴雪婷向记者细 数"入坑"3年来的消费记录:攀岩鞋、 攀岩裤、户外绳、头盔、保护器……不 久前她还被队友"种草"了一款新的攀

唯品会数据显示,今年以来溯溪鞋销 量同比增长56%,冲浪潜水设备同比增长 了一些地区的民宿、餐饮等消费增长。

凭借独特的地理区位和生态景观,西 藏阿里地区巴嘎镇成为国内外户外爱好 者的热门目的地。"假期来徒步的游客特 别多,小镇酒店宾馆都爆满。"巴嘎镇党委 书记陈贤刚说。巴嘎镇的牧民瞄准游客 户外旅行需求,还探索出向导、牦牛租赁 等特色服务。"假期每天导游费收入大约 有400元。"当地居民普布说。

"随着户外经济外延不断拓展,未来 新业态、新模式会不断涌现,在这一过程 中,要注重处理好活力与秩序的关系,引 导相关产业蓬勃有序发展。"山东大学经 济学院副院长李铁岗说。

户外消费要"燃起来"更要"走得远"

国庆中秋假期,伯希和联合阿里地 区文化和旅游局举办了首届"冈仁波齐 52环保徒步活动",吸引来自全国各地的 百余名资深户外爱好者参加。活动要求 所有参与者自带垃圾袋,做到全程不留

"每个参赛者一边挑战勇气与生理的 极限,一边以实际行动守护自然之美。"参 加活动的运动达人欧阳女士说,如今越来 越多户外赛事活动开始强调"无痕",环保 日渐成为共识。

景,而不是以破坏或扰乱自然生态系统为 代价。

"一方面属地政府和管理单位要严守 生态保护红线,杜绝垃圾污染、植被破坏; 另一方面,可通过搭建政府、专业团队、志 愿群体互促互进的共治平台,减少户外运 动对生态环境的负面影响。"重庆市综合 经济研究院院长丁瑶说。

如今,许多积极的行动已在路上。 国家发展改革委等部门发布的《促进户 外运动设施建设与服务提升行动方案 (2023-2025年)》明确,在不破坏自然生 态系统的前提下,坚持因地制宜、分类施 策,推动户外运动设施合理建设与服务 绿色供给。

一些地区也推出了相关举措。北京、 湖南、湖北、青海等多地开展净滩净山、森 林抚育、无痕山林等"生态户外活动";重 庆设置生态解说牌、自然观察点,将登山 步道转化为生态教育场所;深圳在"东西 涌穿越线"部署无人机24小时巡查,结合 智能预警系统快速响应环境问题……

"户外经济要走得长远,处理好生态 保护和产业发展的关系至关重要。只有 牢牢守住环保底线,户外经济才能持续释 放活力。"王佃利说。

(据新华社北京10月7日电)

近期,山西省临汾市永和县东征村里游客往 来、热闹非凡。几天前,2025年山西省晋美乡村田

东征村毗邻黄河乾坤湾,是红军东征纪念馆所 在地。近年来,依托黄河一号旅游公路建设和红色 文化资源,东征村大力发展特色乡村旅游,引进体

比赛当天,常住人口700多人的村庄里涌入上 千名路跑选手及观众,当地民宿、酒店全部被订 满。来自全国各地的参赛者携亲带友,不少人将其 当成一次假期旅行的契机,赛事带来的人气和热度

"没想到一场规模不算大的跑步比赛能带来这 社 么大的影响,最近一周我们的客房天天爆满,客流 比去年国庆期间翻了一番。"当地一家农家乐的老

2024年起,山西推出"晋美乡村田园健康跑"系 列活动。这项被跑友称作"村跑"的赛事至今已举办 近十场。近年来,随着路跑热潮持续升温,越来越多 比赛正下沉进入农村,在丰富基层体育服务供给的 同时,也成为一些地方撬动乡村旅游发展的新方式。

9月27日,2025年山西省晋美乡村田园健康跑 暨陶寺国家考古遗址公园观测秋分主题活动在临 汾市襄汾县陶寺村举行。赛事承办方山西真跑者 体育有限公司负责人张鑫达介绍说,比赛以展示推 介当地旅游资源与民俗文化为目标之一,赛道串联 起陶寺国家考古遗址公园的核心景观,中途补给站 则准备了当地老字号美食"王老大羊肉锅子",赛事 期间陶寺遗址博物馆免费向公众开放,并组织了天文观象讲解

活动,吸引了大量跑者参观。

除了人气与流量,路跑赛事进乡村也给当地带来了实实在

7月19日,山西晋美乡村田园健康跑暨绿塬汾西欢乐跑活 动在临汾市汾西县师家沟村举办。这场1000多人参加的"村跑" 赛事助推了当地餐饮、住宿等多方面的旅游消费提升。

汾西县政府提供的数据显示,赛事期间,当地便利店、超市、 纪念品商店、体育用品店等批发零售业的营业额明显增长;重点 宾馆酒店、住宿餐饮行业营业收入较前一周增长33.3%;夜市经 济表现亮眼,凤凰广场夜市、人和巷餐饮店、川蜀火锅等为代表 的餐饮行业营业额同比增长超过90%。

此外,汾西县还向参赛选手发放"乡村 e镇"消费券500余 张,撬动蜂蜜、小米、核桃、油茶等农产品线上线下销售额达5.8 万多元。活动结束后一周内,当地农产品网店线上订单明显增 加,营业收入同比增长110%。

"随着各地不断深化文体旅融合发展,群众基础广泛、门槛 较低的路跑赛事在广大农村地区拥有广阔的前景。"张鑫达说, "未来,体育经济也将成为撬动乡村振兴的一个重要力量。"

(新华社太原10月7日电)

我国科研人员解决全固态 金属锂电池界面接触难题

新华社北京10月7日电(记者刘祯)记者从中国科学院物 理研究所获悉,由该所研究员黄学杰团队联合华中科技大学、中 国科学院宁波材料技术与工程研究所等组成的研究团队开发出 一种阴离子调控技术,解决了全固态金属锂电池中电解质和锂 电极之间难以紧密接触的难题,为其走向实用化提供了关键技 术支撑。相关研究成果已干7日发表在国际学术期刊《自然-司

全固态金属锂电池被视为下一代储能技术的重要发展方 向。然而,固态电解质与金属锂电极的界面接触问题一直是制 约其产业化的难题。传统做法依靠笨重的外部设备持续施压, 但锂电极和电解质之间仍然存在大量微小孔隙和裂缝 仅会缩短电池寿命,还可能带来安全隐患。

为破解这一困境,研究团队在电解质中引入了碘离子。在 电池工作时,这些碘离子会在电场作用下移动至电极界面,形成 一层富碘界面。这层界面能够主动吸引锂离子,自动填充所有 的缝隙和孔洞,让电极和电解质始终保持紧密贴合。

经测试,基于该技术制备出的原型电池经历数百次循环充 放电后,性能依然稳定,远超现有同类电池水平。据介绍,这种 新设计不仅制造更简单、用料更省,还能让电池更耐用,未来有 望为人形机器人、电动航空、电动汽车等领域带来更安全高效的

美国马里兰大学教授、固态电池专家王春生评价道:"该研 究解决了制约全固态电池商业化的关键瓶颈问题,为实现其实 用化迈出了决定性一步。"

三名量子物理学家获 2025年诺贝尔物理学奖

新华社斯德哥尔摩10月7日电(记者郭爽 张兆卿)在量子 力学诞生百年之际,瑞典皇家科学院7日宣布,将2025年诺贝尔 物理学奖授予约翰·克拉克、米歇尔·H·德沃雷和约翰·M·马蒂 尼斯三名量子物理学家,以表彰他们在电路中实现宏观量子力 学隧穿效应和能量量子化方面的贡献。

瑞典皇家科学院常任秘书汉斯•埃勒格伦当天在皇家科学 院会议厅公布了获奖者名单及主要成就。诺贝尔物理学委员会 当天表示,今年的诺贝尔物理学奖成果为开发量子密码学、量子 计算机和量子传感器等下一代量子技术提供了可能。

量子力学在1925年诞生,今年正值百年。诺贝尔物理学委 员会主席奥勒·埃里克松当天表示,百年来量子力学不断带来新 的惊喜,它大有用处,为数字技术提供了基础。

诺贝尔物理学委员会成员埃娃·奥尔松当天接受新华社 记者采访时说:"我们在评审时并没有意识到今年是量子力学 诞生百年,直到颁奖前才意识到这一巧合。"她说,今年的获奖 成就打开了一扇门,使人们能够在更大尺度上研究量子力学

据诺奖官网介绍,约翰·克拉克于1942年出生于英国,为美 国加利福尼亚大学伯克利分校教授;米歇尔·H·德沃雷1953年 出生于法国,为美国耶鲁大学和加利福尼亚大学圣巴巴拉分校 教授;约翰·M·马蒂尼斯出生于1958年,为美国加利福尼亚大学 圣巴巴拉分校教授。

三名获奖者将平分1100万瑞典克朗(约合117万美元)的

火树银花的焰火绽 放天际,编队无人机点燃 国庆氛围……在位于天 津市滨海新区的泰达航 母主题公园,绚烂夺目的 夜空与游客们手中正在 拍摄的手机屏幕,构成了 一幅欢乐祥和的夜景图。

国庆中秋假期,泰 达航母主题公园人流如 织。在这里,不仅有航 母和驱逐舰可供游客参 观探访,由焰火和上千 架无人机共同上演的 "津彩盛焰•礼赞祖国" 大型沉浸式无人机焰火 秀表演更是重头戏。"白 天带孩子参观学习,晚 上看焰火表演,一天的 游览非常充实。" 京的李女士说。

海滩音乐节上欢唱 "解压"、海风集市上悠 闲散步、国家海洋博物 馆里探索海洋文明…… 近年来,天津充分挖掘 和利用"海"资源,打造 多个可临海观海的景 点,通过不断改善生态 环境、丰富文旅业态,一 些标志性项目串珠成 链,吸引不少游客。

东疆亲海景区就是 其中的典型代表。观海 上日出、赶海拾贝、品尝 特色海鲜……浪漫惬意 的海滨风光和丰富多元 的游玩项目,让这片在

几年前还沉寂的海滩变得十分热闹。

东疆综合保税区文化与旅游局副 局长苏頔介绍,除亲海景区以外,为迎 接今年的国庆中秋假期,东疆围绕海洋 文旅特色设计了亲子奇趣线、情侣浪漫 线、银发舒逸线等6条文旅线路,满足不 同年龄段游客的游览需求。国庆中秋 假期前4天,东疆综合保税区累计接待 游客近30万人次。

"海洋文旅热"带来的不仅仅是人 气,还有商机。国庆中秋假期正值渤海 开海后不久,天津滨海新区寨上街的渔 民刘翠波在这个假期十分繁忙。这几 天,他每天天不亮就起床为出海做准 备,早晨7点带游客从鲤鱼门渔船码头 出海,最多时一天要跑5趟船。

介绍传统美食汉沽八大馇、非遗技 艺汉洁飞镲,时不时还得来上两句当地 渔民代代传唱的渔家号子……面对来 自五湖四海的游客,刘翠波每天都得说 上不少话。他说,希望能将自己了解的 家乡故事和风土人情,通过这个热闹的 文旅季分享给更多游客。

(据新华社天津10月7日电)



10月6日晚,游客在湖北省宣恩县乘坐竹筏欣赏夜景(无人机照片)。国庆中秋假期进入尾声,各地游客游兴不减,赏

国庆中秋假期里的文旅"智"变

2025年的国庆中秋假期,神州大 地洋溢着生机与活力,城乡经济因"烟 火气"而愈加繁荣,科技的光影也正以 灵动姿态融入文旅场景,勾勒出"可 感、可触、可参与"的文化新图景。

千年编钟的乐声随着手势摆动悠 悠响起,三彩腾空马从展柜中"一跃" 进入掌心,鎏金走龙在虚拟的山水间 飞腾……采用数字化场域技术的《西 博宝藏》精品文物数字艺术互动体验 项目,在国庆中秋期间于西安博物院

在陕西历史博物馆秦汉馆的VR 体验区内,戴上头显,仿佛穿越时空 "一步入画"。在12K超清光影的加持 下,唐墓壁画《马球图》《狩猎出行图》 《客使图》中,唐长安的市井喧嚣与宫 廷华美,扑面而来。"仿佛穿越时空,身 临其境地感受大唐风华。""00"后游客 辛女士说。

像这样的沉浸式体验在全国多地 "开花"。文化和旅游部办公厅等五部 门联合印发的《智慧旅游创新发展行 动计划》明确,鼓励和支持文博场馆、 考古遗址公园、旅游景区等,运用虚拟 现实(VR)、增强现实(AR)、拓展现实 (XR)、混合现实(MR)等技术和设备建 设智慧旅游沉浸式体验新空间,培育 文化和旅游消费新场景。

这个国庆中秋假期,浙江省博物 馆之江馆区的参观者体验到了一场 "穿越浙江一万年"的时空之旅。戴上 烟花效果…… AR 眼镜,万年前的炭化稻米重现生 机,良渚古城的水利系统清晰运转。

智能导览服务,它融合了空间识别、 慧化管理手段,以提升游客的满意度。 SLAM 定位等前沿技术,实现了虚拟场 景与实体展厅的精准叠加。据介绍,这 一技术解决方案由灵伴科技提供,目前 已在首都博物馆、上海博物馆等200多 家国内文博场馆及景区落地应用。

借助科技力量,既能"唤醒"沉睡 的文物、让历史场景"活"起来,还能对 自然景观与人文地标进行深度赋能, 将"静态观赏"蜕变成"沉浸式互动"。

重庆巫山"三峡之光"以崖壁为幕, 激光与全息投影将神女传说娓娓道来, 让江面夜色化作"可阅读的艺术";广东 潮州的广济桥夜间非遗文化秀里,灯光 勾勒古桥轮廓,潮乐与工夫茶香交织, 让千年古桥变成可品可玩的活态空间; 黄浦江畔的上海徐汇滨江西岸梦中心, 光影和音乐让百年水泥厂的"大砼仓" 化身为"赛博建筑"……

光影秀,为游客献上了视觉盛宴-超600台无人机的编队变幻出企鹅、鲸 鲨等珍稀海洋动物,结合绚烂的灯光

投影以及红色主题的节目编创,再加 上珠海科技"特产"无人船,360度环绕

科技推动景观变得更"动人"的同 时,还让旅游管理越来越"聪明"。全 这是馆内新推出的Rokid AR眼镜 国各地的热门景区持续探索与应用智

> 丽江古城的"智慧小镇"通过先 进的网络基础设施、指挥中心和智能 应用,正在推动智慧旅游与文化保护 的协同发展。假期里的古城热闹非 凡,"智慧大脑"实时掌握各街巷人 流,提前预判拥挤点,并通过智能广 播提示特定区域游客调整路线避 堵。指路机器人忙着给游客当"导 游",5G无人机空中巡护,为这方热闹 增添了一份安心。

> 当下,科技正从多维度赋能文旅, 让"诗与远方"有了更丰富的表达,也 让文化传承有了更鲜活的载体。

"科技已不是文旅融合道路上的 '选修课',而是驱动产业高质量发展 的'必修课'。"广州市社会科学院广州 文化产业研究中心执行主任李明充 说,这场文旅"智"变的核心,始终是让 广东珠海长隆海洋王国推出特色 技术服务于文化、服务于人,如此才能 既有炫酷"外表",更有深厚"内核",持 续为大众带来更优质的文旅体验。

(新华社北京10月7日电)