

人气旺 市面暖 活力足

——2025年“五一”假期盘点

聚焦

文旅融合热力上扬，消费市场活力涌动，电影文博持续火热……今年“五一”，各地假日经济繁荣活跃，勾勒出一幅人气旺、市面暖、活力足的假日图景。

超 14 亿人次掀起出行热

交通运输部数据显示，预计5月1日至5日，全社会跨区域人员流动量累计为14.67亿人次。

“我们一家四口趁着假期来到北京，带孩子感受传统文化和乡土人情。”来自济南的刘先生说。

人潮涌动，各地采取针对性措施保障假期出行顺畅。安徽蚌埠直属站针对区域客流特点实时优化运力配置，增开列车、扩大编组；广东省交通集团在梁村、坝仔、圣堂等较繁忙服务区增配临时充电桩或充电终端，设置运维服务队及时响应故障处理……

去哪儿平台数据显示，今年“五一”假期首次预订机票人数同比增长超三成，其中60至80岁年龄段的旅客量同比增长四成。为便利老年人、母婴等群体，全国多地机场设置“爱心服务专区”，提供轮椅借用、爱心陪伴等服务项目，让出行体验更舒心。

记者从交通运输部了解到，假期期间，各地交通运输部门和海事管理机构加强同气象等部门信息共享，强化台风、暴雨、强对流等极端天气联动响应和应急处置。

文旅融合解锁多元玩法

剧场里，麦浪翻滚、光影交错，游客既是观众，又是戏剧的参与者……在河南郑州中牟“只有河南·戏剧幻城”景区，沉浸式观剧新场景吸引了众多游客纷至沓来。

这个假期，各地推出丰富多彩的旅游产品，加强文旅融合和科技赋能，热力不断上扬。

五天假期，不少游客选择长线游、深度游。飞猪数据显示，新疆北屯、西藏昌都、云南怒江等地旅游商品预订量同比增长超100%。与此同时，雨林徒步、沙漠骆驼骑行、星空露营等新玩法备受消费者青睐。

各地打造历史感、文艺范儿与烟火气交融的旅游休闲街区，吸引不少游客前往。上海市徐汇区衡复音乐街区以精彩的演出，为市民游客打造“可游、可品、可赏”的城市文化会客厅。重庆市南岸区弹子石老街假期前三天



5月4日，游客在位于甘肃省张掖市的七彩丹霞景区游览。新华社发



5月3日，游客在福建省泉州市中山路游览(无人机照片)。新华社发

累计接待游客近19万人次，同比增长57.66%。

在离境退税、免签等政策助力下，“China Travel”魅力持续释放。携程数据显示，“五一”期间入境订单量同比增长130%，文化体验与多元玩法成为吸引境外游客的核心动力。

携程研究院行业分析师方茜茜表示，“五一”数据印证文旅消费正从“规模扩张”转向“品质升级”，国潮融合、反向旅游等细分赛道崛起，体现出市场对差异化体验的强烈需求。

消费市场释放活力暖意

正值午饭时间，记者在海底捞上海人民广场店看到，不少顾客正在门

口等位就餐。“假期期间，我们门店接待客流量显著上升，其中大部分是游客，还有不少入境游的外籍客人。”门店经理胡先生说。

据商务部商务大数据监测，“五一”假期，全国重点零售和餐饮企业销售额同比增长6.3%。平台数据显示，假期期间，游客贡献的地方特色菜餐饮堂食订单量同比增长超105%；多地酒店呈现满房状态，美团酒店预订量创下历史峰值，酒店住宿消费同比增长14.9%。

商业综合体打造多元化场景，丰富消费体验。

在电竞主题区体验最新的游戏设备，在咖啡工坊享受智能咖啡机“丝

滑”制作一杯咖啡，在沉浸式家场景体验馆感受家电与家装设计的深度融合……5月1号开业的京东MALL南京大明路店，以多元业态吸引大批消费者前来体验。

“门店超60大类、近3万款家电家居和3C数码单品纳入政府补贴范围，‘五一’期间我们还推出专享优惠叠加国补的双重优惠。”京东MALL南京大明路店负责人说，开业当天门店客流量突破3万人次。

抢抓“五一”假期契机，推动消费持续回升——北京以“京彩四季”为主题推出百余项特色消费活动；长沙投入资金1000万元，面向个人消费者发放购车补贴；武汉启动2025小龙虾消费季，联动知名餐饮企业、电商平台等开展促消费活动……

“抓住‘五一’假期等重点节点组织开展更多以旧换新促消费活动。随着各项扩消费政策措施持续发力，消费市场有望继续呈现平稳健康发展态势，将为经济持续回升向好提供有力支撑。”商务部消费促进司负责人说。

电影文博点亮假期生活

“五一”假期第二天，在天津金逸影城大悦城店，前来购票观影的观众络绎不绝。

“新片《水饺皇后》讲的是小人物的创业故事，我比较感兴趣，还计划和朋友一起重温官崎骏的经典动画片《幽灵公主》。”天津市民陈先生说。

记者了解到，今年五一档共有10余部影片上映，涵盖剧情、喜剧、动作、动画等多种题材类型，满足不同群体的观影需求。截至5月5日14时，2025年五一档电影总票房突破7亿元。

“五一档电影保持一定的艺术质量和水准，整体上拥有较好的口碑。中国电影人持续用心创作，不断以更多好作品赢得观众青睐，为电影市场注入活力。”中国电影评论学会会长饶曙光说。

“五一”期间，各地文博热持续升温，丰富多彩的文博活动扮靓人们的假期生活。

陕西历史博物馆、西安博物院等多家文博单位“超长待机”，延长开馆时间并开放“夜场”时段；湖北省博物馆推出数字文物VR体验项目，让国宝文物“活”起来；江西文博大集将历史元素融入日常，让文化触手可及……

“这次趁着假期来到湖北省博，通过数字技术真切‘触摸’文物，更加深刻地感受到中华优秀传统文化的深厚底蕴和魅力。”游客朱女士说。

(新华社北京5月5日电)

前沿

小麦锌肥施用有了精准计算模型

4月29日，据西北农林科技大学消息，该校科研团队在小麦锌肥施用研究上取得重大突破，研发成果为提升小麦籽粒锌含量、改善人体锌营养健康提供了解决方案。相关成果发表于国际期刊《自然·通讯》。

锌是人体必需微量元素。全球约50%土壤缺锌，进而导致谷物锌含量不足，影响全球17%人口健康。西北农林科技大学旱地土壤培肥与高效施肥创新团队历时多年，分析田间试验与超万组数据后，明确了影响土壤施锌与叶面喷锌提升小麦籽粒锌含量的关键驱动因子，并创新性提出“籽粒

锌强化指数”，量化锌肥施用效果。基于此，创新团队建立了一套以人体锌需求为目标的施肥模型。模型可精准计算不同土壤条件、品种特性下的锌肥推荐用量。

据了解，该成果不仅突破了锌肥施用时空受土壤环境、品种差异等因素影响的局限，更将技术方案转化为可推广的实践指南。创新团队负责人王朝辉介绍，该研究首次在全球尺度上揭示了土壤、管理及品种等因素对小麦锌营养的影响，构建了锌肥施用量计算方法及高效强化技术，为全球19个主要小麦生产国提供精准施肥策略。(据《科技日报》)

法国宣布投资1亿欧元吸引外国科研人员

新华社巴黎5月5日电(记者罗毓)法国总统马克龙5日宣布，在美国减少对科学的资助之际，法国政府将通过“法国2030”国家投资计划额外提供1亿欧元来吸引外国的科研人员，特别是来自美国的科研人员。

当天“选择欧洲科研”大会在巴黎索邦大学举行，旨在鼓励全球的科研人员选择欧洲和法国作为工作地点。马克龙、欧盟委员会主席冯德莱恩以及欧洲多所大学校长、研究机构负责人和政府官员、企业家等出席活动。

马克龙在会上还抨击了美国政府的科学政策。他说，没有人会想到，一个经济模式如此依赖自由科学的国家，会犯这样的错误。“面对各种威胁，欧洲必须成为

一个避风港。”

冯德莱恩在会议闭幕时宣布，欧盟将在2025至2027年期间设立一项新的5亿欧元资金计划，“使欧洲成为一个吸引研究人员的地方”。“对基础、自由和开放研究的投资正受到质疑，这是巨大的错误。”她说。

本届美国政府削减科研经费、裁撤专业人士的系列举动令诸多科研和专业人士不安，其中不少人考虑离开美国。4月18日，法国启动“选择法国科研”平台(隶属“法国2030”国家投资计划)，目标是鼓励法国大学及科研机构设立科研项目，接收国际科研人员到法国定居并继续开展科研。法国艾克斯-马赛大学和巴黎文理研究大学此前已分别表示，将启动相关招募计划，接收来自美国的科研人员。

研究发现部分人携带的遗传特征可长期控制HIV

新华社巴黎5月2日电(记者罗毓)法国国家健康与医学研究院近日在官网说，其参与的一项研究发现，一部分人携带某些与自然杀伤细胞(NK细胞)相关的遗传特征，可以长期控制体内的人类免疫缺陷病毒(HIV)，这为开发新型免疫治疗带来新前景。

应对HIV是一项重大的公共卫生挑战，感染者需终身服用抗逆转录病毒药物，如果停止治疗，病毒会迅速反弹。但有一些个体被称为“治疗后控制者”，即使停止治疗后也能将病毒载量维持在检测不到的水平。

由法国巴斯德研究所、法国国家健康与医学研究院等机构开展的联合研究发现，一组“治疗后控制者”普遍携带某些与NK细胞相关的遗传特征。

研究人员还分析了另一组从感染早期就被追踪的HIV携带者，发现这些遗传标记的存在似乎有助于那些早期开始治疗、后因各种原因停药的患者实现持久的HIV病毒感染缓解。这说明，伴随着这些遗传标记的存在，特定的NK细胞群能够更好控制病毒感染。

研究人员表示，这一发现是实现HIV病毒感染持续缓解的关键一步。当提供抗逆转录病毒疗法的项目受到威胁时，迫切需要新疗法让艾滋病病毒感染者能够在不需要治疗的情况下过上正常的生活。为证实这些发现，相关临床试验已于2023年3月启动。

相关研究成果已于近期发表在美国细胞出版社的医学期刊《医学》上。

户外续航无忧 室内精准控温

可穿戴能源管理设备来了

当科幻照进现实，人体或将成为能量流动的智能电网。日前，记者从太原理工大学获悉，该校教授孙宏斌团队提出“人体电网”创新概念，通过可穿戴技术实现个体层面的能源管理，为全球节能减排提供全新路径。相关研究成果发表于《通讯工程》。

近年来，全球气候危机加剧，传统的能源解决方案已难以满足日益增长的节能减排需求。尽管大规模能源转型和区域性低碳项目已取得显著进展，但个体层面的能源效率提升和行为优化仍具有巨大潜力。

“人类既是能源的使用者，又能通过自身活动产生能量，若在人体上构建类似的‘电网’系统，整合可穿戴的‘源网荷储’，不仅可以实现个体层面的能源管理，更能开辟自下而上的减碳新路径。”2019年，孙宏斌萌生了构建人体电网的想法。

孙宏斌解释，人体电网是一种可穿戴的物理信息生命系统。其通过协同人身上的源、网、荷、储与通信，实现对人体及周边环境的态势感知、实时处理和安全预警，并可以针对穿戴者的动态需求与人体、设备、外界环境进行高效交互，在满足人体舒适性需求的同时，达成节能减排的目标。

基于上述目标，研究团队设计并测试了人体电网原型系统。研究团队成员、太原理工大学电气与动力工程学院教师许嘉不介绍，团队充分考量人体不同部位灵活性与舒适度要求，对“源网荷储”设备进行科学合理的布局，以确保系统的轻量化与灵活部署。通过搭建可穿戴的通信网络和能源传输网络，团队打造出高效便捷的数据交互与能源调配架构。同时，借助开源电子原型平台Arduino作为微控制单元(MCU)，实现了对人体电网系统的实时控制以及穿戴者的高效交互，为系统的智能化运行提供了有力支撑。

“人体电网作为一种通用的可穿戴能源平台，能够依据穿戴者所处的环境和需求，灵活调整能源管理策略。”许嘉不说，室外环境下，系统可实时优化能源管理，协同内部设备，智能收集和分配能源。这样不仅能克服用能设备续航的水桶效应，避免因个别设备电量耗尽而影响整体户外活动，还能保障在复杂条件下高效利用能源。而在室内环境下，系统可通过安装加热或制冷设备，精准调节个体温度。

许嘉不说，这种精准控温方式打破了传统暖通(制冷供暖、通风)对整个空间进行调控的模式，有效解决了能耗较大的问题。人体电网将用能的空间尺度从整体空间缩减到人体，在实现精准建筑供暖供给的同时，节省了大量能量，为节能减排提供了新的思路。

为评估人体电网的节能降碳潜力，研究团队还开展了建筑级别的能耗模拟。实验结果显示，相较于传统空调供暖方案，人体电网的协同策略可减少61.0%的能耗，并降低57.5%的电费支出。其显著的节能效果得益于人体电网与建筑设备的高效协作，通过精准调控室内温度和能源分配，实现最优能源利用。

此外，研究团队利用全球建筑能耗模型进一步验证了人体电网的广泛适用性。模拟结果显示，该技术每年可节省约6611千瓦时电力，相当于全球建筑暖通电力消耗的50%。这一数据表明，人体电网不仅能够大幅降低制冷与供暖需求，还能在不同气候条件下保持高效节能。

许嘉不介绍，未来研究团队将持续深耕人体电网在节能减碳领域的应用，进一步挖掘潜力并优化系统性性能。同时，积极探索人体电网在极寒、极热、太空、高原等极端环境下的应用潜力。(据《科技日报》)

中国羽毛球队如何再捧苏迪曼杯

3:1战胜韩国队，为奥运备赛强信心

体坛纵横

当女双组合刘圣书/谭宁合力为中国队拿下制胜一分，她们激动地振臂欢呼，与冲进场地的队友们围成一圈，相拥庆祝。5月4日，在福建厦门凤凰体育馆上万名观众的见证下，中国羽毛球队以3:1战胜韩国队，连续第四次登顶。

1995年，中国队首次在苏迪曼杯赛中夺冠，至今已14次捧起象征世界羽毛球混合团体最高荣誉的苏迪曼杯。中国羽毛球协会主席、中国队双打主教练张军说：“30年来，中国队收获14个冠军，留下许多精彩瞬间，培养了一代又优秀选手，一代代中国羽毛球人接续奋斗，携手取得了今天的成绩。”

阵容搭配合理 整体人才厚度更优

本次参赛，中国队阵容老中青搭配合理，5个单项中都有世界排名前三位的选手(组合)，整体人才厚度优于其他队伍。从3场小组赛到3场淘汰赛，中国队仅失两盘，展现了不俗的竞技状态。

老将发挥稳，成为队伍“压舱石”。在赛场度过30岁生日的黄东萍，与冯彦哲搭档四战全胜，在每场比赛率先进行的混双对决中，为中国队取得开门红。女双组合陈清晨/贾一凡虽只出战一场，仍用丰富的经验帮助队友。男单宇奇克服伤病，女单

全队一条心 做足准备、灵活应变

团体赛比拼，每一盘的胜负都影响着局势的走向。2023年上届苏迪曼杯半决赛中，中国队曾陷入大比分1:2落后的不利局面。第四盘男双对决，中国队组合刘雨辰/欧烜屹拼到决胜局，落后、追分，又在最后时刻连得6分，挽救4个赛点，以2:1赢下关键一盘，为队伍取胜带来转机。

强队过招，关键时刻拼的是状态和心态，每个人都要尽力，全队才能拧成一股绳、增强战斗力。本届苏迪曼杯赛，中国队虽未遇到类似上届的困局，但面对实力强劲的对手，仍做足准备、灵活应变。

决赛首盘混双比赛，韩国队世锦

竞争依然激烈 将在集团优势中培养突出能力

2024年巴黎奥运会结束后，各羽球协会队伍进入调整期，人员变动、状态起伏、比赛输赢都是常态。从本届苏迪曼杯赛的形势来看，东强西弱的格局不变，竞争依然激烈。张军说：“这次进入前八名的队伍都非常强，每队都有可以拿分的‘拳头’项目。”

韩国队仍是中国队的最大对手。近年来，韩国队保持双打优势，女单取得突破。巴黎奥运会女单冠军安洗莹，今年以来在国际赛场未尝败绩。世锦赛双料冠军徐承宰领衔的混双、男双，仍是韩国队在这个周期的主力夺金点。女双组合白荷娜/李绍希经验丰富，长期保持在顶尖水准。