

“低空+旅游”如何激发消费新活力?

从蓝天“一跃而下”体验跳伞乐趣，在直升机上俯瞰山河，于城市烟火中欣赏一场无人机灯光秀……随着各地低空文旅项目“上新”，低空经济以“云端视角”持续点燃消费热情。

记者在多地走访看到，“低空+旅游”正以立体化体验塑造文旅消费新场景，激活“吃住行游购娱”全链条消费，成为撬动文旅市场的“空中引擎”。

新玩法：“低空+文旅”带来丰富体验

“从空中看三亚的海景，像是打开了新世界！”在海南最大的跳伞基地——三亚塔赫跳伞基地，内蒙古游客王晓玲体验了固定翼跳伞后难掩兴奋。

刚刚过去的“五一”假期，三亚塔赫跳伞基地日均接待量较平日增长约70%，2024年基地接待跳伞客人超过1万人次，今年一季度已经达到6000人次。三亚塔赫极限运动俱乐部有限公司总经理张恩铭说：“低空旅游以高空视角赋予传统景区全新魅力，尤其受年轻群体追捧。”

安徽九华山风景区，5月3日，在直升机轰鸣声中，合肥游客王强一家俯瞰春日山景，连声惊叹“半小时太值了”！项目运营负责人刘留告诉记者，目前，该游览项目共开设3条航线，体验时间在5分钟到25分钟之间，价格区间在

几百元至上千元不等。

据赛迪顾问预测，我国低空经济规模有望在2025年跨越8500亿元大关，2026年有望达到万亿元级别。去年以来，多个省份积极规划设计低空应用场景，探索特色旅游飞行航线等低空文旅新业态。

记者走访看到，以载人直升机为主的低空观光项目正从“小众体验”迈向“大众消费”。重庆巫山开通直升机俯瞰长江三峡项目；江苏苏州开通金鸡湖、苏州古城等低空观光航线；安徽肥西县祥源·花世界旅游度假区正在打造空中赏花项目，为游客带来“空中观花海，云端瞰江淮”的全新体验……

科技赋能下，低空文旅应用场景深度拓展，不仅丰富了文旅业态，也带动餐饮、住宿等消费多点开花。

无人机演绎的灯光秀正在点亮夜经济。自4月19日起，重庆将无人机灯光秀从“节庆限定”升级为常态化展演，5000架无人机编队以“月月焕新”模式，演绎“山水人城”联动的视觉奇观；“五一”期间，安徽省黄山市休宁县祥源齐云山生态文化旅游度假区内，约1100架无人机每晚准时腾空而起，展现出仙鹤、宝剑、榔梅花等文化元素，吸引游客打卡。

无人机表演带动酒店、餐饮

商家纷纷推出“观演套餐”。重庆市综合经济研究院院长丁瑶说，“无人机+夜景”的组合拳，推动文旅业态向立体化、科技化转型，形成“空中消费+地面服务”的全新产业链条，助力打造“低空+”文旅生态，让“流量”直接转化为“销量”。

强支撑：政策助力低空文旅“高飞”

低空文旅的“腾飞”离不开政策赋能。低空经济连续两年被写入政府工作报告，《提振消费专项行动方案》明确支持低空消费发展，各地因地制宜推出支持低空文旅发展的各项举措。

“真金白银”推动产业发展。安徽合肥提出，对开设经民航部门审批的载人eVTOL航线的企业，分类别给予补贴，其中观光旅游类航线每人100元/架次；重庆开展低空飞行消费周，今年共发放3000万元低空飞行消费券，今年活动期间拉动消费超5亿元；江苏苏州支持低空载人观光，对开通观光航线的企业，每增加一条新航线给予2万元补助，每家企业最高50万元。

“建圈强链”促进融合发展。海南三亚推动低空旅游产业与酒店民宿、会议展览、节庆赛事等其他产业融合发展；四川鼓励发展以低空经济为主题的新型文化业态、文化消费模式，支持

举办航空会展、航空论坛，支持开发低空文创产品。

持续推动应用场景“上新”。浙江提出，支持发展电动垂直起降航空器观光、热气球环游、滑翔伞运动等低空农文旅活动；四川支持建设航空运动体验基地和航空飞行营地，举办大型航空体育和无人飞行器等赛事活动；海南提出，拓展低空飞行器旅游观光场景，支持海口、三亚等环岛旅游公路沿线市县，结合驿站布局开通直升机、eVTOL、飞行汽车等低空旅游观光线路。

国际先进技术应用推进中心（合肥）执行主任程羽说，在政策驱动下，各地通过创新推出多元化低空文旅体验，撬动文旅消费市场，更通过常态化运营、文化融合与产业链延伸，让低空经济成为文旅产业升级的“空中引擎”。

谋长远：多举措推动低空文旅高质量发展

“低空+”打开文旅想象新空间，如何能“飞得更稳”？

“低空文旅作为新兴业态，行业发展初期难免出现人才短缺、运营不规范的短期乱象，一窝蜂上项目、同一区域同质化竞争也时有发生。”海南省航空运动协会秘书长徐丽文说，近年来，协会一直呼吁运营企业进行人员、飞行器材、运营场地备案，并运用行业协会的专业力量，引导和鼓励企

业规范化运营。

受访人士认为，需通过政策、技术、场景与生态的多维协同，破解成本高、项目同质化等问题，释放低空文旅市场活力。

“要吸引低空领域的高端人才留下来。”徐丽文建议，发展低空旅游要从旅游观光、赛事经济、应用场景开放等方向着手，鼓励相关企业落地，实行低空人才落户补贴，推动当地低空经济人才储备发展。

差异化竞争成为破局关键。祥源齐云山生态文化旅游度假区董事长梅岭以无人机表演为例：“必须深挖本地文化，避免千篇一律。”她提出构建“低空文旅品牌矩阵”，联合文旅、科技企业打造区域IP，通过短视频、直播等精准营销提升转化率。

海南旅游发展研究院院长陈耀建议，以海南为例，未来可推动利用海南自贸港政策对低空设备的展销和交易，进一步吸引低空设备组装、研发和制造企业，逐步形成海南特色的低空经济产业链。

向云端，探新路，低空文旅高质量发展还需技术创新持续赋能。程羽认为，各地可探索推动轻量化、低成本设备研发，推动低空场景的创新，拓展“低空+研学”“低空+康养”等模式，“未来低空旅游将不止于‘天上飞’，更要实现‘地上热’”。

据新华社

走好专精特新发展之路

——5位工业和信息化领域代表讲述奋斗故事

“真正的创新，源于对极致的不断追求。”在芯片行业工作近30年，又跨界进入新型储能行业，上海纬景储能科技有限公司联合创始人葛群对于“创新”有着深刻体会。

近日，国务院新闻办公室举行“新征程上的奋斗者”中外记者见面会，葛群和其他4位专精特新“小巨人”企业代表围绕“走专精特新之路 做大做强先进制造业”与中外记者交流，分享他们的奋斗故事。

芯片体积要越做越“小”，储能时间要越做越“长”，两个行业看似差别巨大，但在葛群看来，它们对于成本和效率的极致追求是完全一致的。

在一次技术攻关中，葛群带领团队夜以继日地尝试不同

电解液配方，实时监控不同电解液配方带来的细微变化，不断对技术细节做数据分析。“我们将芯片行业对于成本效率、良率的极致追求的方法学以及经验积累，跨界融入到储能行业，让储能技术快速突破。”葛群说，对于极致的追求，这正是专精特新发展的产业逻辑。

数据显示，我国已累计培育专精特新中小企业数量超过14万家，其中专精特新“小巨人”企业达1.46万家。它们以专注、专业、专长见长，在特定领域有着自己的“独门绝技”。

“我们的‘绝活’就是通过科技创新来研发出疗效更好、安全性更高的药品。”广东中山康方生物医药有限公司

临床运营资深总监夏梦莹说。

新药关系到人民群众的生命健康，一个新药在上市获批前，需要进行临床试验来验证其疗效以及安全性。夏梦莹参与和负责了11个创新药物在全国范围的临床开发，目前研发上市的两款用于治疗胃癌以及非小细胞肺癌的创新药显示出很好的临床疗效。

每当患者因为检验单上的疾病指征改善而欢欣雀跃，或通过五年以上的用药逐渐回归到正常生活时，夏梦莹会觉得自己的坚持和努力非常有意义，“尽管前方困难重重，我们仍然希望通过科技创新，让广大患者能够率先使用全球突破性的疾病治疗方案。”她话语笃定。

电子陶瓷材料——这是浙江嘉兴佳利电子有限公司研究院副院长童建喜，扎根十八载的赛道。

电子陶瓷材料关系着通信信号传输质量。童建喜带领团队日复一日雕琢技术，成功开发出10余款陶瓷材料，这些陶瓷材料在5G通信以及消费类电子等领域实现了大批量应用。

“与其说是‘独门绝技’，不如说是我们企业在细分行业30年的长期深耕。”童建喜认为，他会继续把“绝活”转化为前行的动力。

做大做强先进制造业，离不开一颗颗饱含热诚的匠心。

杨兴德是北京微纳星空科技股份有限公司机热工程部卫

星总装工艺工程师，主要工作是确保卫星从图纸到实物的完美转换。

整星电缆怎么走线、使用什么样的工装吊具、总装流程怎么安排……几十道工序、几百个测试项目都需要严谨细致地处理好每个细节。杨兴德在机械加工、电装、电缆、装配、工装设计等方面潜心打磨技术，攻克技术难关，其参与的多颗卫星，实现了“国内首创”。

“每当我仰望星空时，知道自己亲手打造的卫星正服务于国土监测、减灾救灾等，职业自豪感油然而生。”这名深耕航天领域20多年的工程师动情地说。

15年时间，江苏冈田智能（江苏）股份有限公司总经理陈亮只专注一件事——为中国机床装备上自主研发的刀库。

刀库，是工业刀具的仓储中心，能够将手动换刀转化为快速精准的自动换刀。进口刀库价格高昂，陈亮便决定投入所有积蓄自主研发。在攻坚链式刀库技术时，他和团队在实验室搭起行军床，三个月吃住在车间，通过183次不间断试验，最终将核心技术逐个攻破。公司生产链式刀库效率大大提升，生产成本大幅下降。

“制造业是国家的基础，总要有人来守住这份匠心。在未来，我们坚持把更多刀库短板弱项技术转化为‘杀手锏’。”陈亮说。据新华社



前4个月我国汽车产销量首次突破千万辆

据中国汽车工业协会信息，2025年1至4月，我国汽车产销量分别为1017.5万辆和1006万辆，同比分别增长12.9%和10.8%。前4个月产销量首次突破千万辆，彰显汽车产业活力。图为江苏省江都高新技术产业开发区某汽车生产企业工人正在作业。

新华社发

具备太空在轨计算能力 我国太空计算卫星星座发射看点解析

新华社电 将人工智能送上太空，赋能卫星在轨实时处理对地观测数据，支撑科学家探索更多的未知。

记者从浙江省新型研发机构之江实验室了解到，随着太空计算卫星星座14日在酒泉卫星发射中心成功发射，我国整轨互联太空计算星座“三体计算星座”正式进入组网阶段。

这是之江实验室主导构建的“三体计算星座”的首次发射，也是国星宇航“星算”计划的首次发射。

本次发射的一箭12星，最高单星算力达744TOPS（每秒744万亿次计算），整体具备5POPS（每秒5千万亿次计算）在轨计算能力和30TB存储容量。“三体计算星座”是由之江实验室协同全球合作伙伴共同打造的千星规模的太空计算基础设施，

建成后总算力可达1000POPS（每秒百亿亿次计算）。

据介绍，通常，卫星需先将数据传回地面，再由地面数据处理中心对其进行解析，但这种“天感地算”的模式受限于地面站资源、带宽等因素，仅有不到十分之一的有效卫星数据能传回地面，且存在数据时效较差等问题。解决这些问题正是“三体计算星座”的出发点。

据了解，本次首发入轨的12颗计算卫星均搭载了星载智算系统、星间通信系统，能够实现整轨卫星互联，具备太空在轨计算能力，将构建天地一体化网络。卫星同时搭载了80亿参数的天基模型，可对L0-L4级卫星数据进行在轨处理，将执行异轨卫星激光接入、天文科学观测等在轨试验任务。