

从“展台”到“蓝天”，低空经济如何“飞”得更好？

新华社“新华视点”记者 毛振华 杨文 李亭

16日，为期四天的第七届中国天津国际直升机博览会开幕。本次直博会新增低空经济展示区域，集中展示我国直升机装备谱系化发展成果与低空经济产业领域最新进展，受到外界瞩目。

2024年被称为“低空经济元年”，低空经济首次写进政府工作报告，党的二十届三中全会进一步明确提出发展通用航空和低空经济。从“展台”到“蓝天”，我国低空经济如何“飞”得更好？“新华视点”记者采访了业内人士。

更智慧：新型航空器优势互补赋能未来生活

低空经济，一般是指空域高度范围1000米以下，以民用有人驾驶和无人驾驶航空器的低空飞行活动为牵引，辐射带动相关领域融合发展的综合性经济形态。国研新经济研究院副院长朱克力说，低空经济相关产品主要包括无人机、eVTOL（电动垂直起降飞行器）、直升机、传统固定翼飞机等，涉及居民消费和工业应用两大场景。

与往届相比，本届直博会的一大亮点，是在展示各型直升机外，还以专门展厅展示无人机等通用航空和低空经济领域的新技术、新产品、新成果。

输入指令，可续航120分钟的无人机就能根据设计好的路线自动巡检，并通过热成像和红外线技术，监测钻井平台是否漏油、船体有无磕碰等……在直博会低空经济展厅，无人机企业蜂巢航宇带来的智能无人机场，吸引了不少观众驻足。

航空救援、无人机配送、工业巡检、观光旅游……我国低空经济正走到大众身

边，释放科技发展红利。据中国民航局预测，2025年中国低空经济市场规模将达1.5万亿元，2035年有望突破3.5万亿元。“我国低空经济形成直升机与通用飞机、eVTOL、无人机等多种航空器分工协作、优势互补的发展格局。”朱克力说。

展厅里，一架外形酷炫、可坐7人的eVTOL格外吸睛。工作人员介绍，该机以纯电为动力，最大航程可达300千米。产品为医疗救援市场需求设计，还可同步实现城市空中交通、货物运输等应用，预计2027年面世。

中航工业直升机设计研究所副总设计师刘文琦在会上表示，该所正在加快多款eVTOL的生产研发，它们在环保性、安全性、低噪声、低成本和智能化方面优势显著。

“在低空经济广阔前景下，绿色航空动力市场潜力巨大。”中国航发湖南动力机械研究所副所长金海良说，电推进动力、氢燃料动力和可持续航空燃料动力分别在不同时期和不同通航领域具备较强的竞争力，是未来低空经济新能源动力发展的主要代表。

新生态：协同更紧密 场景更多元

京津冀三地首次组建低空经济展团，联合展示无人机和新型航空器在新质生产力领域的研发、生产、应用、服务等创新成果。

模拟机上，屏幕上正显示GIS系统和MR技术生成的虚拟现实场景。随着机器开启，座位摇晃、手柄震动，伴随飞机起降、颠簸等过程中的失重感，记者

体验了一把“开飞机”。“我们开发出虚拟飞行训练视景系统，可以针对不同城市以及特殊场景搭建对应环境，支持低空环境飞行训练。”北京赛四达科技股份有限公司工作人员刘正晨说。

天津市滨海新区是我国首批民用无人驾驶航空试验区之一。位于试验区内的天津港保税区，依托政策创新与产业链优势，已成为京津冀地区低空经济发展的重要载体。这里的无人机试验空域不断扩大，为企业提供更真实试验场景，吸引50多家相关企业和科研院所落户，其中逾八成涉及无人机及低空经济领域。

首次设立低空经济馆，意味着低空经济正从单一装备展示迈向系统化生态呈现的新阶段。

低空经济展馆覆盖了产业链上下游各环节，包括整机、复合材料、电机、螺旋桨、发动机等核心部件供应商。专注于低空测绘的深圳飞马机器人股份有限公司副总裁张世杰说，直博会作为专业平台，为企业提供了很好的交流和展示机会。

“低空+旅游”“低空+交通”“低空+海洋”……低空经济正从单点突破转向多元应用发展，期盼更多产教融合落地。

开幕当日，21个覆盖研发设计、装备制造、航空培训等领域的航空产业合作项目集中签约，中国民航大学、天津机电职业技术学院与天津海特飞机工程有限公司将共同筹建航空航天制造与服务行业产教融合共同体，联合开展人才培养

与技术攻关。

新挑战：协力护航低空未来

低空经济如何才从“展台”真正飞向“蓝天”？受访专家表示，需要全行业共同努力，形成安全可靠的外部发展条件和完整的风险治理体系，有效应对低空经济发展带来的新挑战。

“要建立完善的行政管理体系标准和完备的装备监管体系支撑，为通航产业发展保驾护航。”国家消防救援局原助理总监理工程师建议，加大对低空安全技术研发的投入，鼓励企业和科研机构开展关键技术攻关。

天津已率先开展了相关探索。据悉，天津低空经济投资发展有限公司打造的省级飞行服务平台，能整合全市空域数据，实现飞行活动实时调度与风险预警。该平台现已完成测试，预计年内正式上线。

多位专家呼吁，加快制定低空经济安全管理法规，明确飞行准入、安全标准等细则；完善《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》等配套措施，构建民航、军航、公安等部门协同监管体系。

业内人士建议，进一步推动研发制造、服务运营、基础设施建设等协同发展，让低空经济蕴含的潜能早日转化为更多现实生产力。

“下一步应加快构建有人机加无人机的协同任务体系，在应急救援等复杂任务中实现效能倍增。积极拓展医疗救护、娱乐飞行、包机等市场，降低使用门槛，不断繁荣低空经济市场。”中国飞龙通用航空有限公司总经理龚全说。

（新华社天津10月18日电）

我国新增4个联合国旅游组织“最佳旅游乡村”

新华社杭州10月17日电（记者 徐壮 朱涵）10月17日，联合国旅游组织在浙江省湖州市举行“最佳旅游乡村”颁奖仪式。会上公布了2025年“最佳旅游乡村”名单，我国申报的贵州省黔东南苗族侗族自治州黎平县双江镇黄岗村、四川省甘孜藏族自治州丹巴县墨尔多山镇基卡依村、江苏省泰州市兴化市千垛镇东罗村、浙江省湖州市南浔区和孚镇荻港村等4个乡村入选。截至目前，我国入选总数达到19个。

本届共有29个国家的52个乡村入选。我国入选的4个乡村，在自然地貌、文化形态与发展路径上各具特色，呈现出乡村旅游丰富多元的发展脉络。

贵州黄岗村位于黔湘桂交界处，800余年历史的侗族吊脚楼群保存完好，人类非物质文化遗产——侗族大歌传承有序，侗族款约习俗和“寨老制”与旅游合作模式有机相融，传统智慧在当代社会治理体系中发挥着独特作用。

四川基卡依村地处藏羌彝文化走廊核心区，有海拔1700至5000米的高原立体农业生态系统，在旅游开发中创造性开展沉浸式演艺和传统工艺体验等活动，促进各民族广泛交往交流交融。

江苏东罗村处于全球重要农业文化遗产和世界灌溉工程遗产——兴化垛田范围内，人、水、垛和谐共生，自然与人文交相辉映，旅游要素与当地生产生活互为依托，主客共享、居游同乐。

浙江荻港村位于长三角腹地，是中国历史文化名村，有全球重要农业文化遗产桑基鱼塘系统。通过建立桑基鱼塘全村保机制，不仅造福村民，也构建了桑鱼共生的文化特色景观。

“最佳旅游乡村”活动于2021年由联合国旅游组织创立，旨在通过旅游促进乡村文化遗产保护和可持续发展，强化旅游助力乡村振兴的重要作用。截至目前，来自57个国家的236个乡村入选联合国旅游组织“最佳旅游乡村”。

我国生成式人工智能用户规模达5.15亿人

新华社北京10月18日电（记者 王思北）2025（第六届）中国互联网基础资源大会18日在北京举办。中国互联网络信息中心在会上发布的《生成式人工智能应用发展报告（2025）》显示，截至2025年6月，我国生成式人工智能用户规模达5.15亿人，较2024年12月增长2.66亿人，用户规模半年翻番；普及率为36.5%。

报告认为，生成式人工智能正逐渐融入我国各类群体的日常生活中，中青年、高学历用户是核心群体。在所有生成式人工智能用户中，40岁以下中青年用户占比达到74.6%，大专、本科及以上高学历用户占比为37.5%。生成式人工智能被广泛应用于多种场景，还在农业生产、工业制造、科学研究等领域得到积极探索实践。

“从生成式人工智能用户的应用场景来看，生成式人工智能产品主要应用场景包括回答问题、日常办公、休闲娱乐、创作内容等。其中，利用生成式人工智能产品回答问题的用户最为广泛，达80.9%。”中国互联网络信息中心副主任张璐说。

报告指出，随着技术环境的不断优化，我国在生成式人工智能技术领域的的话语权持续增强，已成为推动全球人工智能技术创新的重要力量。截至2025年4月，我国人工智能专利申请量达157.6万件，占全球申请量的38.58%，位居全球首位。

“人工智能技术已不再是实验室中的概念，而是形成了能够稳定支撑亿级用户、精准响应多样化需求的成熟服务体系。”中国互联网络信息中心主任、党委书记刘郁林认为，生成式人工智能用户规模呈现爆发式增长，折射出我国人工智能将从“可用”走向“好用”、从“试用”走向“常用”的趋势。

刘郁林表示，伴随着技术能力与服务能力的双重成熟，我国人工智能产业具备了大规模落地应用的坚实基础，将加速向“深度实用”新阶段迈进。同时，人工智能技术红利也将从“少数人专享”迈向“多数人共享”，成为推动社会包容性发展的新力量。

新增170万亿元！金融“活水”激发实体经济活力

新华社北京10月19日电（记者 吴雨）170万亿元！这是5年来，我国银行业保险业通过信贷、债券、股权等多种方式，为实体经济提供的新增资金总量。

“十四五”期间，源源不断的金融“活水”，流入实体经济沃土，持续激发中国经济活力。

灌溉充沛有效，增长蓬勃有力。从金融总量看，我国社会融资规模存量超过430万亿元，广义货币（M2）余额超过330万亿元，人民币贷款余额超过270万亿元……5年来，金融总量合理增长、稳固而持续的资金支持我国经济实现历史性跃升。

从金融结构看，金融“五篇大文章”领域贷款增长占比约七成，基础设施贷款余额较“十三五”末增长62%，为“十四五”规划102项重大工程项目提供充足资金……5年来，更多金融资源投向国民经济重大战略、重点领域和薄弱环节，促进金融与实体经济良性循环。

一组金融数据走势，映照“十四五”期间经济发展亮点：金融“含科量”越来越高——“十四五”期间，高新技术企业贷款、科技型中小企业贷款年均增速均超过20%，科技贷款年均增速高达27.2%；近年来上市企业中九成以上是科技企业或者科技含量比较高的企业，目前A股科技板块市值占比超过1/4。

金融“获得感”不断提升——“十四五”期间，普惠小微授信户数超6000万户，覆盖约三分之一的经营主体；6月末普惠型小微企业贷款余额达36万亿元，是“十三五”末的2.3倍；8月末创新型中小企业获贷率提升至66%，其中“专精特新”中小企业获贷率超过72.3%。

金融提振消费持续发力——“十四五”以来，批发零售、住宿餐饮等消费服务行业贷款余额增长80%；8月末全国服务消费重点领域贷款余额达2.78万亿元，同比增长5.12%。

在金融“活水”精准灌溉下，重大项目推进如火如荼，小微企业拔节生长，创新创业浪潮奔涌，消费市场活力迸发，勾勒出实体经济高质量发展的生动图景。

如今，我国银行业保险业总资产超过500万亿元，股票、债券市场规模位居世界第二，应对各类挑战的基础更牢、韧性更强、底气更足，也提升了人们对金融服务的期待：更高质量、更可持续、更有温度。

新征程上，金融服务效能持续提升，金融“活水”加速奔流，不断为中国经济的沃土注入生机与活力。



农历八月

10月10日，湖北省种归县沙溪镇镇长春村村民用无人机转运收获的水稻（无人机照片）。

农历八月，仲秋时节，凉爽的秋风带来丰收的气息，各种作物陆续成熟，劳作中的人们脸上挂满收获的喜悦。宋代诗人陆游生动地描绘出这一场景：“八月暑退凉风生，家家场中打稻声。”

新华社发（雷勇 摄）

绕开误区，别让骨骼悄悄“变老”！

新华社记者 李恒 徐鹏航

误区一：不骨折，就“没毛病”

骨质疏松症，是一种以骨量低下、骨组织微结构损坏，导致骨脆性增加，易发生骨折为特征的全身性骨病，在国际上也被称为一种“静悄悄的疾病”。

全国骨质疏松症流行病学调查数据显示，我国50岁以上人群骨质疏松症的患病率为19.2%，其中女性为32.1%，男性为6.0%；65岁以上人群骨质疏松症患病率为32.0%，其中女性为51.6%，男性为10.7%。

北京医院骨科副主任王强表示，50岁以后低骨量率和骨质疏松患病率增高，主要与年龄增大导致的性激素水平下降密切相关。很多骨质疏松症患者早期可能没有症状，待病情发展到一定阶段，就会出现腰背疼痛、身高变矮、驼背等症状。

“不能认为中老年人骨头不疼不痒、没有骨折就是健康的。”王强说，骨质疏松症患者一旦受到外伤，极易发生骨折，还易引发或加重多种并发症。临床上常见老年患者因轻微跌倒导致髋部骨折的案例。

误区二：补钙越多，骨头越硬

“我每天喝骨头汤、吃钙片，怎么还是骨质疏松？”68岁的王女士体检时发现骨密度偏低，十分困惑。

北京大学第一医院院长助理、骨科常务副主任孙浩林介绍，骨头汤补钙是常见误区，即使长时间熬煮，汤里的钙含量仍然很低，而其含有的脂肪和嘌呤，长期喝可能加重代谢负担，增加肥胖和痛风风险。至于吃钙片，也不是越多越好，过量补钙会干扰锌、铁等矿物质的吸收，引发便秘、浮肿、多汗、厌食、恶心等症，严重者可能引起高钙血症、肾结石、血管钙化，甚至肾衰竭等。

北京协和医院临床营养科主任于康介绍，50岁以上中老年人每日推荐钙摄入量1000毫克，有骨质疏松症病史，或正在服用糖皮质激素等可能影响钙吸收药物的人群，可在医生指导下适度增加每日钙摄入。

“适量运动和补充蛋白质对骨骼健康至关重要。”于康说，维生素D、维生素K2等微量元素也有助益，前者可通过晒太阳或服用维生素D制剂进行补充，后者主要存在于发酵食品中，有助于将血内的钙“转运”到骨骼中。

此外，牛奶、奶制品及豆类食品都是补钙的“好帮手”；浓咖啡、碳酸饮料则会增加钙的流失，要适当减量；草酸也会影响钙的吸收，食用菠菜、茱白等含草酸高的食物时，应焯水后再食用。

误区三：骨质疏松症，老年专属

科学研究表明，人体骨骼中的矿物质含量在30岁左右达到峰值骨量，之后逐渐流失。峰值骨量越高，老年时患骨质疏松症的时间越晚、程度越轻。

“骨质疏松并非老年人专属。”北京大学第一医院骨科主治医师雷雷表示，年轻时的骨骼状况会对老年产生重要影响，因此从年轻时就应该通过健康生活方式提高骨骼健康水平。

多位专家建议，儿童青少年时期要保证充足的钙摄入，积极参加体育锻炼，刺激骨骺生长；成年人要保持良好的生活习惯，戒烟限酒，避免过度饮用咖啡和碳酸饮料等，增强骨质的强度和韧性；孕产期女性要特别注意钙和维生素D补充；50岁以上人群每年进行骨密度检测，特别是绝经后女性和65岁以上男性，必要时在医生指导下进行药物治疗。

近年来，我国发布《健康中国行动（2019—2030年）》，将“强健骨骼肌肉系统”“延缓肌肉衰减和骨质疏松”纳入老年健康促进行动内容；在国家基本公共卫生服务项目老年人健康管理相关内容中，纳入骨质疏松症预防等；在《中国公民健康素养——基本知识技能（2024年版）》增加骨质疏松健康知识……

“做自己健康的第一责任人，老年人群的健康素养尤为重要。”中国疾控中心慢病中心有关负责人说，还要继续深入科普，让更多老年人拥有健康体魄，共享健康中国！（新华社北京10月19日电）

猎户座流星雨21日迎来极大，观测条件极佳

新华社天津10月18日电（记者 周润健）通常每年10月，大名鼎鼎的哈雷彗星都会给地球派送一份“礼物”——猎户座流星雨。21日，猎户座流星雨将迎来极大，恰逢无月夜，观测条件极佳，喜欢流星雨的发烧友不要错过。

流星是太空中的尘埃或碎片进入地球大气层时，因摩擦燃烧等综合作用产生的光迹。平时看到的无规律出现的单颗流星，称为偶发流星；一大群有规律地从辐射点迸发出来的流星，就称为流星雨。

星联CSVA联合发起人蒋晨明介绍，猎户座流星雨是一个南北半球都适合观看的中等流量流星雨，极大时ZHR（天顶每小时出现率）约有20，它的母体是众所周知的哈雷彗星。作为人类确认的第一个周期彗星，哈雷彗星“孕育”了每年上半年的宝瓶座η流星雨和下半年的猎户座流星雨。

猎户座流星雨辐射点的位置位于猎户座和双子座之间，活跃期比较长，大概从10月2日开始，一直持续到11月初，10月21日前后猎户座流星雨的流量会达到极大。猎户座流星雨特征非常明显，流星速度快、亮度高且尾迹明显，有时还会出现耀眼的火球，非常壮观。

今年猎户座流星雨的极大预计出现在21日21时左右，无爆发预期。理想条件下每小时有20颗左右的流星划过夜空。

“21日的月相恰好是朔，整夜没有月光干扰，观测条件堪称完美。猎户座流星雨的辐射点约22时（以北京地区为例）后升起，最佳观测时间是在辐射点升起后至黎明前。不过，该流星雨极大峰值相对平缓，21日前后几天也都适合观测。”蒋晨明说。

观测流星雨无需特定设备，肉眼是观测的最佳方式，但要避开城市光污染，尽量选择郊区、乡村、高山等光污染小的地方。

“秋夜寒凉，在做好保暖的同时，可准备好躺椅或防潮垫，舒舒服服地躺下，仰望整个天空；不要只盯着辐射点，流星随时随处可能出现，比如在离它稍远的天空区域，或能看到更长的流星轨迹。”蒋晨明说。