

万亿元级低空经济如何“高飞”

■新华社“新华视点”记者

中新天津生态城，无人机按照指定航线自动完成城市巡检任务；深圳坪山燕子湖会展中心，乘客坐上“空中的士”10几分钟后便可抵达福田CBD……

作为全球竞速的战略性新兴产业，今年首次写入政府工作报告的“低空经济”正加快融入各行各业，深刻改变人们生产生活，市场规模不断壮大。根据测算，2026年我国低空经济规模有望突破万亿元。

万亿元级产业浮出水面

低空经济是以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。涵盖航空器研发制造、低空飞行基础设施建设运营、飞行服务保障等各产业。

发展低空经济，通俗来说，就是把“路”修到“低空”去。在这条新“路”上，同样会出现“路上的‘车’”“开‘车’的人”和因“路”而兴的产业。

“垂直高度1000米以下的低空空域孕育着广阔发展空间。”中国民航大学低空经济与低空交通研究中心主任覃睿说，低空经济要“飞”起来，首先取决于低空空域资源的开放程度。

2010年，国务院、中央军委印发《关于深化我国低空空域管理改革的意见》，拉开了开发低空资源、促进通航发展的序幕。

2021年2月，低空经济首次写入《国家综合立体交通网规划纲要》；2023年12月，中央经济工作会议把低空经济列入战略性新兴产业；今年全国两会，低空经济被作为“新增长引擎”之一写入政府工作报告，重要性日益凸显。

近年来，在市场需求和政策支持共同推动下，低空经济涉及的农林植保、电力巡检等传统通航作业保持稳步增长，空中游览、航空运动、医疗救护等新业态也在加速发展。

数据显示，截至2023年底，我国已有超126万架无人机，同比增长约32%；全国注册通航企业690家，是

2015年的2.5倍。2023年，我国低空经济规模超5000亿元。

1月，我国自主研发的AG60E电动飞机成功首飞；2月，5座eVTOL（电动垂直起降）航空器盛世龙首次实现从深圳到珠海飞行；3月底，国产民用载人飞艇“祥云”AS700完成首次转场飞行……今年以来，低空经济领域新事不断、引人关注。

与此同时，国内很多地方抢抓产业发展机遇，开拓低空经济发展新空间。在低空空域管理改革试点城市重庆，从航空发动机、无人机整机研发制造，到运营服务、卫星应用，通用航空企业加快全产业链布局，覆盖物流配送、城市治理、空中通勤、应急救援等场景。

在“无人机之都”深圳，低空经济软硬件基础和配套设施加力完善，企业积极布局末端转运节点、社区级无人机起降场，低空经济设施网、空联网、航路网、服务网“四张网”加快构建。

工信部研究机构赛迪顾问4月发布报告预计，2026年我国低空经济规模有望突破万亿元。

安全管理是发展的底线

今年3月，峰飞航空自主研发的无人驾驶吨级电动垂直起降航空器获得由中国民用航空华东地区管理局颁发的型号合格证，为规模化商业运营打下基础。

记者了解到，为促进低空经济健康发展，国家有关部门围绕装备创新、机场建设、准入管理、服务保障等方面推出一系列支持政策和改革创新举措。其中，中国民航局已批准建立民用无人驾驶航空试验区17个、试验基地3个，覆盖城市、海岛、支线物流、综合应用拓展等场景。

业内人士表示，我国低空经济已初具规模，发展势头良好。作为战略性新兴产业，也不可避免要面临一些“成长的烦恼”。

“低空经济是飞出来的，安全是发展底线。”中国无人机产业创新联盟副秘书长金伟说，低空飞行器的质量至关重要，要加快构建低成本、高可靠、高性能、高安全的低空装备产品体系；还

要在适航审定、安全监管、标准规范制定等方面进一步优化提升，让低空飞行器“看得见、呼得着、管得住”。

前不久，一架载人飞机从重庆龙兴通用机场起飞前往四川自贡，川渝两地跨省低空目视航线首次演示飞行成功。下一步双方将共建共享共用航空信息、低空气象信息等，科学配置低空空域资源，让更多飞行器安全飞起来。

“低空空域资源涉及多个部门，是发展低空经济的基础资源，其开放度、利用率关乎低空经济长远发展。”重庆市经济和信息化委员会装备处副处长平嵩蕊说，低空空域管理改革试点稳步推进，不断落地见效。随着低空飞行活动逐渐增多，低空空域协同管理制度有进一步完善的空间。

记者在一些地方调研发现，当前低空经济产业发展较快的是制造环节，保障、服务等环节相对薄弱。有的地方打造低空经济产业园区，把目光瞄准无人机制造等领域，但由于相关配套设施缺乏、政策不够完善等，新产品、新技术大规模示范应用和商业化发展受到一定制约。

2024年元旦期间，一飞智控（天津）科技有限公司的近万架无人机在海内外30多个城市进行编队飞行表演，点亮夜空的同时也带动销售提升。

“对科技型企业来说，为技术找到匹配的应用场景是产品落地的首要因素。”公司董事长齐俊桐建议，统筹空域、市场、技术、政策和安全等要素，有序探索和推广更多应用场景，稳步推动低空经济发展。

避免“一哄而上”同质化竞争

业内人士认为，要更好统筹发展与安全，从空域管理、飞行审批、配套设施建设、法规标准体系等方面强化政策支持和安全保障，因地制宜发展好低空经济。

值得关注的是，有受访企业表示，随着低空飞行器数量和航线快速增长，部分低空空域已有些“拥挤”，可能存在一定隐患。

中国民航局有关负责人表示，将配合相关部门做好空域分类和低空空域管理改革试点，增加低空可飞空域；共同

加强低空飞行活动服务保障体系建设，持续改善低空飞行活动的计划审批、空管、气象、通信、监视等服务保障。

这位负责人说，针对低空经济发展对基础设施的新需求，将进一步完善通用机场建设和运行标准，推动通用机场和临时起降点建设；提升适航审定能力，优化航空器适航标准、审定模式与技术。同时，迭代升级低空飞行的安全监管体系。

在多地加力布局低空经济的情况下，怎样避免“一哄而上”和同质化竞争？

“川渝地区旅游资源丰富，低空旅游需求和潜力大，应急救援等场景也很广泛，未来将成为两地发展低空经济的着力点和亮点。”上海交通大学重庆临近空间创新研发中心常务副主任王全保说，对地方政府来说，要立足地方资源禀赋，把握民生需求，突出场景特色，依托产业基础定位低空经济发展方向。引导技术、资本、人才等要素资源向重点企业有效集聚，提升产业链现代化水平，带动地方经济发展，打造地方名片。

王全保表示，发展低空经济拼速度更拼耐力，要坐得住冷板凳，潜心做好装备核心技术和低空智联技术攻关，根据经济社会发展需要创新应用场景。

专家建议，还要不断完善法规标准体系，推进国家标准、行业标准、团体标准协同发展，鼓励龙头企业带动上下游企业共同开展标准研究。构建贯穿低空装备研发设计、生产制造、试验验证、运行支持全生命周期的工业标准体系，为低空经济有序发展保驾护航。

“低空经济对通用航空等前沿新兴交叉领域人才需求巨大、要求很高。”覃睿说，目前我国低空经济领域复合型、交叉型人才培养尚处于探索阶段，要加强相关学科建设，深化产教融合，推进高校、科研机构与企业联合精准育才，助力低空经济蓬勃发展。

新华社北京5月22日电



河南山东等地小麦陆续开镰收割

5月22日，收割机在河南省驻马店市正阳县熊寨镇崔庄村的麦田里收割小麦（无人机照片）。

近日，河南、山东等地小麦进入成熟期，陆续开镰收割。

新华社发



放松心情 迎接高考

5月22日，河南省焦作市温县一中的高三学生在操场上参加减压趣味游戏。

近期，各地高中开展丰富多彩的活动，帮助高三学子以轻松的心态迎接即将来临的高考。

新华社发

危险性极大 危害性极强

——专家剖解赖清德“5·20”讲话

针对台湾地区领导人赖清德“5·20”讲话，多位台湾问题专家连日来受访指出，赖清德谬言论贯穿分离主义思维，“台独”立场更加激进冒险，大肆鼓吹“反中抗中”，煽动对大陆的敌意与仇视，炮制“民主台独论”和“和平分裂论”等歪理邪说，极力贴靠、迎合外部势力，继续“倚外谋独”“以武谋独”，态度很猖狂，性质很恶劣，危险性极大，危害性极强。

彻头彻尾的“台独自白”

厦门大学台湾研究院教授张文生说，赖清德“5·20”讲话通篇毫无善意、诚意，还充斥恶意、敌意。他无视台湾是中国一部分的历史和法理事实，公然宣称“中华民国与中华人民共和国互不隶属”，猖狂贩卖“两国论”，“台独”主张更加激进。

上海台湾研究所所长倪永杰认为，赖清德的讲话是一篇彻头彻尾的“台独自白”，从头至尾贯穿了其“台独”的理念和立场。他的两岸政策论述是“两国

论”的变种、“一边一国论”的翻版，编织了一套完整的“台独”论述，企图改变两岸关系性质。他在所谓“国家”认同上大做文章，企图强化“台独”精神动员，开启新的“台独正名”政治操弄，恶劣程度超越了陈水扁和蔡英文。

倪永杰指出，大陆和台湾尽管尚未统一，但两岸同属一个中国的事实从未改变也不容改变。台湾是中国不可分割的一部分，其前途只能由包括台湾同胞在内的14亿多中国人民共同决定。赖清德在讲话中虚构所谓“台湾主权”，鼓吹“中华民国台湾的未来，由二千三百万人民共同决定”，暴露了以“台湾住民自决”推动“法理台独”的图谋和妄想。

“抗中仇中”的嚣张挑衅

倪永杰说，赖清德的讲话充满挑衅与敌意，大肆渲染大陆“威胁”“渗透”“灰色胁迫”，鼓噪“抗中”、煽动“仇中”，蓄意升高两岸对立对抗，只会将台湾进一步推向兵凶战危的险境，给

广大台湾同胞带来深重灾难。

北京联合大学台湾研究院教授朱松岭指出，赖清德恶意煽风点火、叫嚣对抗，态度猖狂，立场顽固，性质恶劣，是危险的“台独”分子。这样一个激进的挑衅者、升级版的“麻烦制造者”，无疑会给台海及区域和平稳定带来更大不确定性和更高风险。其讲话中所谓“和平”，根本是掩盖其台海地区和平稳定破坏者的谎言。

倪永杰表示，赖清德罔顾台湾同胞利益福祉，违逆岛内主流民意，不走和平发展的正道，反而走挑衅对抗的邪路。他无视岛内各界对维护两岸和平的渴望、对恢复两岸交流的期待，反而让台湾民众陷入更深的失望、忧虑甚至恐慌。“台独”与台海和平水火不容，“台独”势力自己一条路走到黑，还要把台湾民众推向灾祸深渊，何其歹毒。

“倚外谋独”的民族叛逆

朱松岭表示，赖清德编造“民主

共同体”“和平共同体”的妄想，极力贴靠、迎合美西方反华势力，以出卖台湾同胞利益和中华民族利益为“投名状”，乞求外国主子为“台独”撑腰。他甘当外部势力遏制中国发展的“马前卒”和“棋子”，企图通过所谓“价值外交”，投靠美西方反华阵营，进一步推动“台湾问题国际化”，这是不折不扣的“倚外谋独”。

张文生说，赖清德毫不掩饰其要与外部势力联手对抗大陆的意图，为谋一己一党之私，不惜分裂国家，完全丧失了基本的民族立场，是极不道德的。

倪永杰指出，赖清德叫嚣所谓“价值外交”，标榜自己“民主战线一员”的角色，企图欺骗台湾民众、误导国际社会。其所谓的“民主”同样是一个谎言，包藏的是愚弄台湾同胞、害台殃民的丑恶心性，其图谋注定失败，不自量力的悖逆者必将付出惨重代价。

新华社北京5月22日电

我国正在编制《生物多样性保护重大工程实施方案》

新华社海口5月22日电（记者高敬陈凯姿）生态环境部部长黄润秋22日表示，我国最新发布了《中国生物多样性保护战略与行动计划（2023—2030年）》，正在编制《生物多样性保护重大工程实施方案》，支持国家战略与行动计划落地落实。

5月22日是国际生物多样性日，今年主题为“生物多样性 你我共参与”（“Be Part of the Plan”）。2024年国际生物多样性日宣传活动，当天在海南省五指山市举办。

“作为生物多样性大国和最早签署、批准《生物多样性公约》的缔约方之一，中国一贯高度重视生物多样性保护。”黄润秋在活动中说。

他介绍，我国不断健全法规制度体系，大力提高生物多样性保护能力和水平。推进生态环境法典编纂，形成“1+4+N”生态环境法律制度体系。创新实施生态保护红线制度，有效保护超过30%的陆域国土面积。推动建立以国家公园为主体的自然保护地体系。持续加强生物多样性调查、监测和评估，组织开展生态

系统资源调查、物种资源调查和各类资源普查。

近年来，我国持续推进生态系统保护修复，实施52个山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，扎实开展国土绿化行动，推进长江十年禁渔，推进典型海洋生态系统保护修复。数据显示，我国90%的陆地生态系统类型和74%的国家重点保护野生动植物种群得到有效保护。

此外，我国积极深化国际合作，为全球生物多样性治理贡献中国力量。我国作为《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）主席国，引领达成历史性的“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”，并联合多个缔约方以及国际组织共同发起“昆蒙框架”实施倡议。

作为COP15主席，黄润秋呼吁，各缔约方对标“昆蒙框架”，加快推进生物多样性主流化进程，更新国家生物多样性战略与行动计划，积极调动各方资源加强生物多样性保护。各方要落实承诺，大幅提升对发展中国家资金、技术和能力建设的支持力度，推动全面平衡有效执行“昆蒙框架”。

文博会：以新质生产力赋能文化产业繁荣发展

新华社深圳5月22日电（记者王丰）第二十届中国（深圳）国际文化产业博览交易会将于5月23日至27日举行。作为以新质生产力赋能文化产业繁荣发展的关键举措，本届文博会加快转型升级，积极引进国内外高端文化产业资源，着力提升国际化、市场化、专业化、数字化水平，力争办出新特色、新亮点、新成效。

本届文博会共设8个展馆，分别是文化产业综合展A馆和B馆、粤港澳大湾区文化产业创新发展、文旅融合·文化消费展、影视·出版·版权·游戏电竞展、非遗·老字号·工艺美术展、艺术·设计·国潮展、国际文化贸易展。线下展览内容将在云上文博会平台同步展示。

本届文博会将重点聚焦新时代新的文化使命、扩大对外文化贸易、文化产品与项目交易、优化展会综合服务、实施文化数字化战略、满足人民群众精神文化需求等六个方面。

本届文博会设立“文创中国”专题展区，展示推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展最新成果，吸引全国文化企

业30强、大型上市公司等知名文化企业参展；首次设立国际文化贸易展，邀请西班牙贸易协会、尼泊尔工商联合会等国外贸易机构参展。

此外，本届文博会还将通过AI、AR等多媒体方式，展示数字化转型、媒体融合、元宇宙、文化和科技创新等新业态、新应用、新模式；举办“文博会消费季”、艺术品拍卖等活动；组织各地高水平文艺院团和表演团队现场演出等。

第二十届文博会共组织6015家政府组团、文化机构和企业线上线下参展；全国31个省、自治区、直辖市及港澳台地区全部参展；来自60个国家和地区的300多家海外展商线上线下参展；3万余名海外专业观众线上线下参会。展会将展出文化产品超过12万件，4000多个文化产业投融资项目在现场进行展示与交易。

自2004年在深圳正式创办以来，文博会展会规模、观众数量、国际化程度等不断攀升，成为推动中国文化产业发展的重要引擎、中华文化走出去的重要平台和扩大文化对外开放的重要窗口。

规范管理 推动基础教育高质量发展

■新华社记者王鹏

建设教育强国，基点在基础教育。基础教育的高质量发展、少年儿童的健康成长，离不开风清气正的教育环境和生态。

近日，教育部办公厅印发了《关于开展基础教育“规范管理年”行动的通知》，要求重点规范整治安全底线失守、日常管理失序和师德师风失范等三方面问题，明确了严禁出现违反社会公序良俗、歪曲历史、美化侵略等错误言行，严禁校园内发生学生欺凌行为等基础教育规范管理的十二条负面清单，全面规范基础教育领域办学行为。

推动基础教育高质量发展，需要着力解决基础教育领域存在的突出问题 and 底线问题。

近年来，我国中小学规范办学水平不断提升，但个别地方和学校仍然存在一些违法违规、违背教育规律和教育功利化短视化行为。本次通知明确的整治重点和负面清单，不是新政策、新规定，而是对于基础教育坚守底线红线要求的重申，覆盖学校办学治校各方面，有助于筑牢制度堤坝，推动办学治校明底线、守规矩，增强基础教育战线的政治意识、法律意识、规矩意识。

推动基础教育高质量发展，需要营造学校、家长和社会共抓规范管理的浓厚氛围。

新华社北京5月22日电

从“规范管理年”行动的通看，既明确了有关部门和学校的主体责任，也提出切实加强组织领导、建立监督曝光机制等，广泛动员学生家长和社会各界的力量。这一方面要求教师和学校严格遵循教育规律和学生身心成长规律开展课程教学，另一方面也要求各地教育行政部门周密安排部署、加强正面宣传，同时需要健全家校社协同育人机制，凝聚校家社合力，充分利用社会资源共同办好基础教育。

推动基础教育高质量发展，需要建立起规范管理的长效机制。

“规范管理年”虽然是全国范围的年度重要行动，但并非单纯的年度性工作，应该以阶段性行动为契机，树立正确的教育理念，增强规范办学的内在自觉，把“规范管理年”行动成果，转化为教育系统和广大中小学依法管理、从严管理、规范管理的长效机制，从整体上提升基础教育质量、营造良好教育环境，进而让教育的发展成果更好惠及每一位少年儿童。

新华社北京5月22日电

