

C919首条国际航线开通

商业化运营助力国产大飞机“飞”出国门

●记者 陈梦娜

8月12日下午，从北京首都国际机场起飞的国产大飞机C919平稳降落在蒙古国新乌兰巴托机场。这是C919机型首次投入常态化国际客运运营，标志着国产大飞机从国内航线迈向跨国飞行的新阶段。

C919安全运送旅客超750万人次

北京—乌兰巴托航线的开通为国航在区域航线提供了一种全新的运力选择。乌兰巴托也成为首个同时运营C919、C909航班的境外城市。2025年7月1日，国航启用C909执飞呼和浩特—乌兰巴托航线，通过机型调整将两地间航班加密至每日一班，一年多来，该航线稳定运行。

目前，国航已运营12架C919客机，开通北京至上海、广州、中国香港、哈尔滨、重庆等航线，执飞超1.2万班次安全运送旅客超162万人次。记者从中国商飞了解到，截至8月10日，由中国国航、中国东航、南方航空运营的C919客机，累计开通57条航线，通航25座城市，安全运送旅客超750万人次。

航班管家数据显示，截至2026年6月末，C919执飞客运航班量呈现逐月增长的趋势，6月单月执飞超过3600班次，同比增长102.6%。上半年C919整体利用率达6.4小时/天，单机日均起降达3.2班次，接近主流窄体客机A320水平。

C919大型客机是我国首款按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式干线客机。基本型客机158座到192座，航程4075公里至5555公里。

国产大飞机实现了多个里程碑时刻：首架C919于2022年12月9日正式交付给中国东

航；2023年5月28日C919实现全球首次商业载客飞行；2024年12月19日，C919累计承运旅客突破100万人次；2024年9月19日，C919首次加注SAF（可持续航空燃料）执行商业航班任务。此外，C919多次亮相新加坡、迪拜等地举办的海外航展。

民航专家林智杰在接受上海证券报记者采访时表示，从行业发展规律来看，C919走向全球、布局多国国际航线，是国产大飞机产业化、国际化进程中不可逆转的必然趋势。

“对现阶段的C919而言，国际化发展的关键在于突破多样化、高复杂度的运行场景，落地更多的国家，更多类型的机场、深耕不同的民航市场。”林智杰认为，尤其是进入民航规则成熟、竞争充分的主流国际市场，通过高强度、多场景的商业化运行形成示范效应，才能真正验证国产机型的全球适应能力，树立国际市场对中国制造的长期信心，这也是C919国际化的价值所在。

7月29日，C919高原型首架机在上海浦东国际机场开展首次飞行试验，并完成全部预定试飞科目。据悉，C919高原型在基本型基础上，采取了机身缩短、系统功能改进等针对性设计，以满足高原运行要求。此前，西藏航空与中国商飞签署协议，订购40架高原型C919。

助力更多国产飞机“飞”出国门

走出国门、飞赴国际空域，始终是全球航空市场检验商用机型成熟度、认可度与市场竞争力的核心标尺，也是国产大飞机走向世界的关键一步。

对此，林智杰强调，国际适航认证是国产大飞机走向世界的“加速器”，而非单一准入门槛

或绝对准入凭证。它不是进入国际市场的前置“准生证”，而是帮助机型缩短市场认可周期、提升全球运行认可度的，需要理性、客观地看待适航认证的作用。

航班管家数据显示，2026年上半年C919和C909两款机型累计载客781.4万人次，运力正在稳步释放。国内民航客运机队中，国产飞机总架数占比4.7%，上半年国产客机执飞航班量占民航全部客运航班的4.4%。

中国商飞制造的另一款国产商用飞机C909，在2026年6月28日迎来商业运营十周年。目前，C909已成为中国支线航空运输市场的主力机型。

C909飞机率先加快“走出去”步伐，为国产飞机出海取得一系列阶段性进展，陆续开辟了印尼、老挝、越南等东南亚市场。目前，C909海外累计开通25条航线，通航28座城市。今年7月，柬埔寨国家航空与中国商飞在上海签署20架C909飞机购机协议。

此外，备受关注的290座级的C929宽体飞机设计工作正在稳步推进。

“当前，C919的全球运维保障体系仍处于培育建设期，海外备件供应、维修网络、技术支持、地面保障等全链条配套能力仍在持续补齐完善，尚未形成成熟的全球化服务生态。”林智杰坦言。

不过，我国完备的工业体系和扎实的高端制造基础，已经为国产大飞机产业化发展筑牢了根基，提供了坚实底气。林智杰表示，未来，应当以大飞机终端整机需求为牵引，坚持自主攻坚与开放合作相结合的技术路线，逐步提高核心部件与系统的国产化率。以过硬的制造能力和质量控制水平，提升飞机的稳定性和可靠性。

汇智向新

祁连山论坛共探绿色融合发展新机遇

●记者 李少鹏

8月12日上午，第九届“甘肃·祁连山论坛”在兰州开幕。本届论坛以“智能驱动、绿色融合：祁连山十年蝶变”为主题，全方位展示甘肃省践行绿色发展理念和推进生态文明建设的新思路，展现谱写中国式现代化甘肃篇章的新成果。

自2018年由新华社联合中国工商银行创办以来，祁连山论坛历经八载深耕打磨，已成为展示甘肃生态文明建设成效、拓宽“绿水青山”向“金山银山”价值转化的高端权威平台。

算力为核 深挖陇原绿色发展竞争优势

绿色算力是数字技术与低碳发展深度耦合的关键载体，依托全国一体化算力网络国家枢纽节点（甘肃）庆阳数据中心集群与省内丰富风光资源优势，甘肃绿色算力产业如何更好“发力”，成为本次论坛交流研讨的核心话题。

“绿色发展是高质量发展的重要动能，祁连山十年蝶变正是甘肃依托自身资源禀赋走上绿色转型道路的生动样本，甘肃要充分发挥新能源基地优势，打造西部绿色产业发展高地。”上海新金融研究院理事长屠光绍的演讲收获一片掌声。

“通过实施‘新能源+’融合战略，促进绿色产业发展。”屠光绍认为，甘肃可依托能源基地优势，健全现代绿色产业体系。他提出，要把科技创新和绿色发展结合起来，优化绿色产业区域布局，做好绿色产业链条延伸，构建装备制造、系统集成、运用服务全链条发展格局。

在中央党校（国家行政学院）教授汪玉凯看

来，作为“东数西算”八大国家枢纽节点之一，庆阳在清洁能源等方面先天优势明显。他建议，甘肃进一步夯实算力与算网双底座，补齐单纯出租机柜的低端产业短板，打造全国一流绿色智算供给高地。

“绿色算力是甘肃差异化竞争的核心优势，甘肃电信全力参与庆阳‘东数西算’国家枢纽节点建设，今年年底总算力将突破10万P。”中国电信甘肃公司总经理杨岭才介绍，庆阳项目采用液冷节能技术，充分消纳本地绿电，将风光资源转化为优质绿色算力。同时，依托“息壤”算力调度平台，实现算力跨域互联、弹性调配，形成绿电就近消纳、算力按需供给的良性循环。

智算服务已为祁连山生态管护提供硬核支撑。据介绍，甘肃坚持科技护绿，智慧赋能，已建成“遥感天机+无人机空机+监控站点地基”的天空地一体化的监测体系，推动高寒脆弱生态保护，迈入科学精准、智能高效的现代化治理新阶段。

祁连山国家公园青海管理局依托卫星遥感搭建大数据平台，形成覆盖8000平方公里的立体监测网络，并通过AI识别等技术，系统搭建了雪豹AI个体识别算法，精准锁定雪豹高密度核心栖息地。

产融协同 绿色金融持续精准赋能

论坛现场，与会嘉宾通过实践分享，共同探讨产融协同发展新路径。

中国华电集团甘肃分公司副总经理浦善晖表示，将以新获批的九墩滩100万千瓦光伏治

沙项目为抓手，在甘肃倾力打造国家级光伏治沙基地，实现“新能源+生态治理”融合发展。面向“十五五”，中国华电集团计划在甘投资超500亿元，发电装机力争翻两番、达到1600万千瓦。

“我们将甘肃陇东综合能源化工基地定位为新时代能源革命的‘升级版’和‘示范田’，在绿色低碳、智慧运营、产业融合、区域协同等方面全面发力。”中煤（甘肃）能源有限责任公司负责人宋伟表示，根据规划，陇东基地全部建成投产后，在实现煤、电、化、新、储运的完美耦合的同时，也有望成为我国西部乃至全国能源绿色转型标杆。

实体产业落地是绿色融合发展的落脚点，绿色金融则持续为新能源、算力基建、生态修复等项目注入资金活水。

“我们把绿色金融作为服务国家西部生态安全保障建设的重要支点，持续向甘肃倾斜绿色信贷资源，重点支持沙戈荒新能源基地，风光储一体化、光伏治沙等重大项目。”中国工商银行党委委员、副行长姚明德在演讲中表示，工商银行将积极探索生态产品价值实现机制，助力甘肃把生态优势转化为发展优势。

在中国社会科学院金融所研究员杨涛看来，数据运用尤为关键。“所有的矛盾在于金融机构跟企业间存在信息不对称，无法利用有效的数据评估科技创新成功概率，进而把它转化为金融信用语言。”为此，杨涛建议在做好金融支持新质生产力方面，要用好数据要素解决信息不对称问题，从而实现金融对产业发展的精准滴灌。

逐“新”向未来

聚势育新机——“十五五”开局之年各地培育壮大新兴产业观察

（上接1版）

“我们把锂电新能源产业确立为首位产业，依托‘链主’企业牵引和全链条生态培育，推动资源型城市向新、向绿发展。”枣庄市能源局局长刘忠波说。

采访中，记者了解到，枣庄瞄准建设新能源产业制造基地，已经集聚新能源上下游企业280家，形成了从正负极、电解液、隔膜到锂电池制造、检测检验、终端应用和拆解回收的完整产业链条。

产业集群是提升新兴支柱产业整体竞争力的有效路径。

一路走来，记者看到多地坚持集群化、链条化、生态化协同推进，不断提升新兴产业规模效应和综合竞争力。

湖北武汉，国内规模最大的中小尺寸显示面板、国产先进存储、光器件研发生产基地齐聚光谷，全球约四分之一的光纤光缆产自于此；

广东广州，国家新型储能创新中心汇聚13家产业链龙头企业和300余家联盟单位，建设研发、中试、检测、实证平台，推动技术、企业、资本、应用场景加速汇聚；

福建厦门，新能源产业加快集聚，锂电池材料、制造、应用等环节协同发展，近3年新能源产业产值年均增长超30%；

…………

今年上半年，以高端制造、数字经济、现代服务为代表的新动能对经济增长的贡献率超过四成。

这背后，新兴产业的支撑作用愈发凸显。从“点状突破”向“集群跃升”，龙头企业牵引上下游协同，特色产业集群从“聚链”走向“强链”，持续壮大的新兴产业正为经济高质量发展不断注入新动能。

创新引领 发展动能持续迸发

在贵州贵阳，记者乘坐了一辆形如胶囊的无人驾驶小巴。小巴内，无方向盘、无驾驶舱、不分车头车尾，通过更换智能底盘，还能快速“变身”为移动咖啡厅、移动商店等多功能空间。

“我们采用‘软件定义硬件’的柔性生产模式，结合金属3D打印、实时成型等技术工艺，自主研发制造这款无人驾驶小巴，目前产品已拿下多个国际市场技术认证，远销30多个国家和地区。”PIX无人驾驶运营中心负责人汪彪说。

PIX无人驾驶小巴畅行城市街头，得益于产业在智能底盘、软件系统、制造工艺等关键技术领域的创新突破。

坚持创新引领，才能牢牢把握新兴产业发展主动权。

新兴产业技术迭代快、研发投入大，一些产业仍处于技术路线加速演进和产业化成长的关键阶段。能否在关键核心技术、基础零部件、基础材料等领域取得突破，直接关系到产业发展的自主性和竞争力。

在安徽合肥，零次方机器人有限公司成立一年多，专注于具身智能领域的底层技术创新，快速构建起涵盖机器人本体、数据、模型到场景应用的全栈能力，推动机器人从展示型应用向即时零售、空间清洁等场景拓展。

在重庆涪陵高新区，国药太极集团智能中药工厂里，全流程无人化产线高速运转，数字技术不断嵌入中药生产的各个环节，推动智能制造持续升级。

调研中的所见所闻，带给人鲜明感受：新兴产业的发展壮大，既需要关键核心技术不断突破，也需要全链条协同创新。从实验室里的创新研究，到生产线上的技术改进，再到产品应用和市场拓展，创新贯穿产业发展全过程。

创新应用场景，打开新兴产业发展广阔空间。

在位于广州白云区的白云湖数字科技城，低空经济、人工智能等产业加快布局，科技城打造的云湾具身智能创新中心覆盖多类实体应用场景。

“园区坚持‘场景+资本’双轮驱动，依托本地丰富的产业场景资源，全方位适配企业落地试验和技术转型升级。”白云湖数字科技城管理服务中心主任高荣志说。

5G工厂实现无线柔性生产、远程设备操控，百家典型5G工厂平均产能较改造前提升25%；骨科、腔镜手术机器人通过5G通信等技术远程开展微创手术3000余例；巡检机器人进入井下、高压隧道，工业机器人在汽车焊装线批量应用……一批新技术新产品在真实应用场景中走向产业化。

新兴产业要扎下根、走长远，既需要创新主体锚定核心技术持续攻坚，也需要优良的产业生态支撑。

江苏出台政策加快首台（套）装备、首批次新材料和首版次软件研发应用，为企业提供创新研发、推广应用、资金等支持；

广东设立战略性新兴产业投资引导基金，以“长钱长投”支持战略性新兴产业发展；

浙江支持各地发放人工智能券，对企业算力租用、语料使用、模型调用及高质量数据集交易等相关费用给予部分补助，降低企业创新成本；

…………

聚焦新兴产业发展，各地正持续完善创新生态，推动资金、算力、数据等核心要素向重点领域集聚，让科技创新和产业创新深度融合，助力新兴产业提质增效、筑牢发展韧性。

乘势奋进 铺展产业发展蓝图

“拓展海洋经济发展空间”“推进低空经济健康有序发展”“推进国产大飞机规模化系列化发展”“支持创新药临床使用”……“十五五”规划纲要的一系列部署，为培育壮大新兴产业绘就了清晰而有力的蓝图。

当前我国新兴产业发展势头强劲，产业规模持续扩容，集群效应持续显现，成为稳增长、促转型的新引擎。也要看到，产业发展还面临原始创新、成果转化、外部环境等方面的挑战。

国家发展改革委宏观经济研究院研究员张林山认为，整体来看，当前我国新兴产业正处于从单点技术突破向体系化、规模化发展跨越的关键阶段，以更大力度塑造新优势、更实举措积蓄新动能，将推动行业发展提质增效，充分释放乘数带动效应。

立足自身资源禀赋与产业基础，因地制宜推进新兴产业发展。

广西提出实施战略性新兴产业倍增计划，构建战略性新兴产业梯次发展体系；江苏明确到2030年，工业战略性新兴产业产值占规上工业产值比重达44%左右；河北将促进新兴产业融合化集群化发展……

翻开各省份“十五五”规划纲要，发展壮大新兴产业均被摆在突出位置。这背后，是各省份努力在对接国家部署中找准定位，推进新兴产业差异化布局。

记者在调研中看到，政策赋能之下，各地产业一线热潮涌动、实干奋进态势十足：

山东菏泽，全球首个长时储能一体化产业园实现量产；江苏南通，布局半导体先进封装模组制造项目正围绕着“年度投产”的目标抢抓工期；北京亦庄，国内首条AI+个性化靶点肿瘤疫苗生产线正式开建……

新兴产业进一步做强做大、释放倍增带动效能，关键要以深化改革破除体制机制堵点、激活产业内生动力。

锚定技术创新，安徽建立科创引领高地，围绕高端芯片、新能源汽车等核心难题，引导高校、园区与企业协同攻关；

强化资源保障，广东搭建覆盖天使、创投、并购等的政策性母基金接力体系，引导社会资本投向生物医药、集成电路、新型储能等新兴产业；

加强行业治理，各地落实中央部署，综合运用产能调控、价格执法、质量监管等手段，深入整治“内卷式”竞争……

一系列改革举措正在形成合力，推动新兴产业蓄势聚能，朝着更健康、更可持续的方向迈进。

全面深化改革为新兴产业发展注入不竭源头活水，高水平对外开放则为产业链接全球、扩容提质赋能。

我国人工智能开源大模型全球累计下载量突破100亿次，工业机器人产品销往141个国家和地区，创新药对外授权交易额约1100亿美元……今年上半年，我国新兴产业在开放合作中迈上新台阶。

新版鼓励外商投资产业目录把外资引向先进制造等高端领域，稳妥实施增值电信业务、生物技术等开放试点，支持服务业外资企业延伸价值链……开放政策持续加码、精准发力，不断拓宽新兴产业发展空间。

构建现代化产业体系，是一项长期性系统性工程。新兴产业作为其重要支撑，尤需以系统思维统筹推进，锻长板、补短板、增后劲。

新征程上，锚定高质量发展首要任务，发展壮大新兴产业与优化提升传统产业、前瞻布局未来产业协同推进，持续优化产业结构、筑牢产业根基、塑造发展优势，将为中国经济高质量发展注入更强劲、更持久的动力。