

低空经济

万亿级“蓝海”之上 宁波如何“原地起飞”？

作为全国智能制造排头兵，宁波在低空经济发展方面具备得天独厚的优势。抓住低空经济这一机遇，对于推动宁波市乃至浙江省的高质量发展具有重要意义。

作为第十四届智博会重要专项活动，宁波低空经济产业高质量发展专题研讨活动昨天举行，此次研讨以“拥抱低空经济 驱动高质量发展”为主题。来自政府部门、行业协会、相关企业的200余名代表齐聚一堂，探讨宁波低空经济“展翅高飞”的机遇。

低空经济是以低空空域为依托，以航空器为主要载体，涵盖各种低空飞行活动的综合经济形态。今年，“低空经济”一词首次被写入全国两会政府工作报告，使更多人关注到这片市场前景达万亿级的“蓝海”。

宁波是国内最早开展低空空域管理改革试点和通用航空产业综合示范试点的城市，已经出台《建设国家通用航空产业综合示范区实施方案》《促进通用航空产业发展的实施意见》等多项产业政策。更有一批宁波企业已开启相关布局：浙江比翼智慧科技有限公司自2020年成立以来，已成为中国规模最大的无人机赛事执行机构；宝略科技（浙江）有限公司正依托城市高精度三维地图，开发低空经济管理服务平台；宁波翼新智能科技有限公司联合宁波中海房地产开发有限公司，打造浙江首个低空经济智慧社区……

据悉，《宁波市推动低空经济高质量发展行动方案》正在抓紧制定中，争取在低空经济的研发、生产、服务、应用等方面取得显著成效，努力培育一批行业龙头企业，打造一批有示范带动作用的典型应用场景，建立一套科学合理的基础设施。

记者 严瑾 殷聪



中国联通自研的无人机亮相第十四届智博会。

成立宁波低空智联网示范中心

昨天，在第十四届智慧城市与智能经济博览会现场，中国移动宁波分公司举行“低空智联 移动领航”宁波低空智联网示范中心发布仪式，携手宁波市发改委、宁波市公安局、宁波市交通局、宁波市科技局、宁波市鄞州区咸祥镇政府、东方理工大学宁波低空经济创新研究院（筹）、新奇点智能科技集团有限公司、中国咸祥航空飞行营地、华为技术有限公司共同宣布宁波低空智联网示范中心及产业联盟成立，各方将积极开展5G-A 通感技术验证，依托中国移动“云-网-端”一体化技术优势，探索构建低空智联、通感一体和应急通信核心能力体系，实现低空应用场景创新，推动宁波市低空经济发展壮大。

据中国移动5G网联无人机中心首席系统架构师刘长杰介绍，中国移动已建成全球规模最大的4G/5G网络和星地一体高精度定位网，创新构建了“通感一体，智能管导”的低空智联网技术体系，为构筑全域可靠的通信、多维立体的感知、高效可控的管导、智能精准的导航奠定了重要

的技术基础。

为进一步发挥5G-A 等新技术的牵引作用，现场还举行了宁波低空智联网示范中心5G-A 战略合作签约仪式，这也是省内首个低空5G-A 商务合作签约。东方理工大学宁波低空经济创新研究院（筹）院长张辉表示，双方将围绕“基于5G-A 的低空感知监视技术”“低空融合通信导航技术”“低空反制与安全管控技术”“低空空域网格与航路网络的设计和仿真技术”等低空技术领域开展合作研究，同时结合华为能力形成互补优势，加快推动本地区项目拓展及落地。

针对当前低空经济行业整体仍处于起步初期的境况，发布会上还成立了低空智联网产业联盟。联盟将成为宁波市低空经济领域的核心驱动力，致力于打造体制机制创新高地、人才与创新资源汇聚中心、产学研用高效转化平台，全面助力宁波市低空经济产业实现高质量、可持续、健康发展。

记者 蒋丽丽 通讯员 叶思依

构建数字低空基础设施体系

在低空经济的发展进程中，基础设施建设是必不可少的一环。中国联通积极响应国家政策，基于“云大物智链安”能力底座与运营服务经验，构建了融合“端网云安智”的低空能力体系，“护航”宁波低空经济“原地起飞”。

在终端侧，中国联通结合自有雁飞5G物联网模组，进行5G 机载无人机终端配套研发与制造。在本届智博会上，中国联通展位上一架6米长的无人机，正是该成果的展示。

在网络侧，中国联通依靠领先的5G-A 毫米波通感一体能力，正在北京、浙江、广东等地进行基于5G-A 毫米波的低空智联网验证工作，为低空安全飞行保驾护航。

在平台侧，中国联通已形成面向低空运营服务的智慧低空应用平台与面向低空飞行保障的低空安全监管平台。

在应用侧，中国联通已在全国多地完成项目落地，形成面向城市综合治理、生

态水利、应急消防、交通物流、文化旅游等多领域的业务场景。

“中国联通正持续加强智慧低空科技创新方面的研发和应用，加大在智慧低空科技创新方面的研发投入，包括智慧低空应用技术、低空智联网、5G/6G 通信等关键技术领域。通过技术创新，不断提升低空经济领域的数字化、智能化水平。”中国联通网络通信有限公司浙江省分公司副总经理施巍巍表示。

施巍巍说，围绕宁波低空经济高质量发展的目标和要求，浙江联通将坚持科技引领、适度超前、以用促建、安全有序的原则，统筹实施信息基础设施升级工程、融合基础设施赋能工程、创新基础设施引领工程，进一步提升新基建能力水平，争取到2025年，基本构建系统完备、智能高效、绿色低碳、安全可靠的数字低空基础设施体系，为低空经济的高质量发展提供坚实的保障。

记者 严瑾 殷聪 通讯员 张梦瑶

“甬网向前 e企筑梦” 宁波互联网企业家沙龙 共话高质量发展

昨天，由宁波市委网信办、市委互联网企业工委、宁波高新区管委会主办的“甬网向前 e企筑梦”宁波市互联网企业家沙龙如期举行。沙龙围绕国内国际双循环的新发展格局要点，特别是拓展国际新兴市场话题，邀请了企业界、学界和媒体界人士畅谈宁波互联网企业高质量发展。

与会嘉宾分享“实战”案例

本次沙龙活动特别邀请了在“出海”领域有着丰富实战经验的企业负责人和行业专家。5位嘉宾结合自身经验，分别从“TikTok 海外营销新思路”“中惠惠通外贸综合服务平台，助力出口企业降本增效”“乐歌在‘出海’上的辛酸历程和经验成效”“互联网‘出海’的机遇、产品创新与运营策略”“传统外贸及跨境行业‘出海’流程”等角度进行了专业分享，并通过一系列生动案例，详细阐述了宁波互联网企业在看得到的“出海”发展机遇中所面临的挑战与应对策略。

宁波世贸通国际有限公司贸易总经理助理兼跨境电商总监谢亮，以前段时间国民度极高的电视剧《繁花》为例，深入浅出地介绍了企业在哪些方面助力跨境电商降本增效，并将宁波的外贸模式与义乌模式对比，阐述一系列可供借鉴的经验，探讨未来宁波互联网企业共同努力的方向。

助力企业“抱团出海”

在互动交流环节，党委、政府部门的相关负责人和专家，与本地互联网企业负责人面对面沟通交流，与会企业家们纷纷就“出海”过程中面临的核心痛点与挑战展开深入讨论。不少企业代表坦言，在拓展海外市场时，不仅要面对语言、文化、法律等多样化的挑战，还要在激烈的市场竞争中保持创新与差异化。

“宁波的‘出海’项目，尤其是近年来的数据‘出海’，一定要注意法律风险防范，既要符合国内要求，也要遵守当地法律法规……”对此，专家们纷纷支招，从各自专业角度深入浅出地提出有针对性的细致解答和“出海”策略，助力企业“抱团出海”。

与会嘉宾表示，此次“甬网向前 e企筑梦”宁波市互联网企业家沙龙活动的成功举办，为互联网企业提供了切实可行的“出海指南”，促进了政企之间、企业之间的交流与合作，也进一步增强了企业开拓国际市场的信心。

记者 陶倪 通讯员 叶子伟