

# 用好“关键一招” 注入发展新动能

## 珠海加快推动“云上智城”建设

从启用全市首个大模型应用高地“模数空间”，到推动“数字化、智能化、绿色化、产业化”新型住宅产品体系建设；从瞄准打造国内发达地区最高性价比的“算力洼地”，到着手搭建“云上产业科技超市”……今年以来，珠海加快推动“云上智城”建设，为人工智能大模型产业发展积蓄势能。

当今世界，新一轮科技革命和产业变革加速演进，以5G、人工智能、大模型、生成式AI为代表的新一代信息技术，是技术竞争最为激烈的赛道之一。

“云上智城”正在成为珠海以科技创新引领产业创新，加快发展新质生产力的“破题之举”，也是珠海在未来产业布局、城市竞合格局中争先进位的“关键一招”。

采写:本报记者 钟夏  
摄影:本报记者 吴长斌



珠海市大数据中心(资料图片)。

### 人工智能、大数据等新兴产业蓬勃发展的

“云上智城”这一理念，首次出现在珠海市2024年政府工作报告中。报告提出，加快建设“云上智城”，引导社会资本参与算力基础设施建设，为未来产业在珠海布局提供强有力支撑。

随后，在4月召开的中共珠海市委九届七次全会上，再次明确要坚持实体经济为本、创新为要，打造“云上智城”，率先以应用场景开发开放系统推进产业化规模化发展。

具体而言，珠海致力建设全国首个全市统一、面向未来产业、赋能实体经济科技创新的新型城市基础设施。在更为详细的“路线图”中，珠海则提出了打造“算力洼地”、开放全域场景、全年力争落地20家以上垂直和场景大模

型企业、搭建“云上产业科技超市”等具体举措，初步勾勒出一座“云上智城”的未来模样。

“云上智城”加快建设的背后，是珠海市人工智能、大数据等新兴产业蓬勃发展的态势。历经多年培育，珠海已初步形成包含基础软硬件支撑、智能设备制造、智能服务和智能应用场景的人工智能全产业链条，2023年全市人工智能核心产业共有规模以上企业96家、营收超220亿元，上下游相关企业超300家。

今年以来，珠海大力推动产业创新、科技创新、应用场景创新“三新”深度融合，瞄准人形机器人、RISC-V开源生态、“云上智城”等产业发展新风口精准发力。上半年，全市软件和信息技术服务业营收增速为28.2%，增速珠三角第二，比全省平均增速高出13.5个百

分点；全市互联网和相关服务业营收大幅增长433.4%，增速全省第一。

中国网络空间安全协会副秘书长、人工智能安全治理专业委员会秘书长王健兵认为：“广东具备发展人工智能的区位优势，而珠海建设‘云上智城’，正是朝着人工智能高质量发展的方向建设规划，未来可期。”

### 加快夯实算力、数据、城市云脑三大“数字底座”

算力、数据、城市云脑，被称为“云上智城”建设的三大“数字底座”。算力充分供给，是人工智能产业发展的基础。早在2021年，中国信息通信研究院发表的《中国算力发展指数白皮书》显示，在算力中每投入1元，平均将带动3元至4元经济产出。

根据谋划，珠海将快速推进1500P

(1P约等于每秒1000万次的计算速度)以上多路径、多生态的本地智能算力建设。通过构建“本地算力+云计算”算力体系和多方战略协同模式，打造国内发达地区最高性价比的“算力洼地”。

数据要素市场化方面，我市已有多个数据服务产品上架广州、深圳数据交易所。其中，香洲区携手深圳数据交易所，上架全国首个“政所直连”公共数据产品，完成“新型定价模式+数字人民币交付”全国第一单；乘木科技的“城市部件三维模型(植被)”数据产品完成交易，列入企业的无形资产，获得银行授信200万元，成为全国首单数据资产入表融资案例。

在城市云脑方面，珠海将基于大模型打造感知全面、研判精准、决策高效的“城市云脑”，聚焦产业发展、社会治理、公共服务等领域，实现城市运行要素数字化呈现、事件智能化管理、风险智能化预防。

“云上产业科技超市”同样是一个新提法。“要实现全国乃至全球科技成果在‘云上智城’市场化流通、低成本交易、高效率应用。”市工业和信息化局负责人表示，将着力推动珠海成为国内创新成果转化应用最为便捷、创新成本最低、创新效率最高的城市之一。

据了解，“云上产业科技超市”已完成商业层、运营层、技术层3个层面框架构建。其中，在商业层面，我市将联合华为、百度、智谱、商汤等AI头部企业，以及多家行业智库，搭建国内人工智能领域最权威的服务平台。

### 探索打造一批“大模型”创新应用场景

近日，香洲区在珠海规划科创中心举行“模数空间”启用仪式——作为珠海首个大模型应用高地，“模数空间”集技术研发、模型应用、数据交易、算力服务、展示交流为一体，目前已引入大模型36个，入驻项目超20家，计划打造垂类行业应用超100个，为千业百行赋能。

打造“云上智城”，推进“人工

智+”行动，关键在于如何探索打造一批示范性、带动性强的创新应用场景。

今年5月，无界方舟发布了珠海首个本土自研AI大模型方舟模型Ark-Model；8月，国内领先的“营销SaaS+移动营销”专业服务商东信时代打造的全国首个营销垂域大模型及解决方案在珠海发布。

以更多应用场景开发、开放催动产业创新，完善产业生态，珠海因地制宜亮出一张张“新名片”——

在制造业领域，方正科技联合华为，以国产化核心工业软件为抓手构建数字化生产场景，实现物流数字化管理、设备参数自动化采集、产品图谱智能化检测，生产效率提升30%以上；

在电力行业，远光软件电力行业大模型产品“远光智言”在经营指标管理、决策分析、业务管理等方面打造匹配电力行业特色的智能应用场景，目前已在多家大型央企集团部署上线，月调用量达300万。

“通过数字孪生可视化技术，能‘一屏尽览’园区人、企、事、物等数据，实现统筹全局管理效能。”华发智慧园区持续推进数字化转型，得到了清华大学、北京大学及广东省首批实验室之一的季华实验室等知名高校与科研机构认可。

如何将珠海打造成为中国知名“模都”？一方面，全市今年力争落地20家以上垂直和场景大模型企业；另一方面，也将通过“算力券”向企业提供低成本、高效率、按需供给的普惠算力，支持关键技术攻关和大模型研发应用，定期发布城市应用场景清单，催化人工智能大模型与实体经济的深度融合和协同发展。

“瞄准推动‘云上智城’建设，我们将进一步强化人工智能产品、服务供给和应用，重点围绕‘算力、算法、数据’夯实通用人工智能产业底座，强化人工智能产业创新引领、应用示范、制度供给和人才集聚，加快发展人工智能等新质生产力，为经济高质量发展注入新动能。”市工业和信息化局负责人表示。

# 竞逐“空中蓝海” 激发产业新活力

## 珠海加速构建低空经济产业布局

作为战略性新兴产业的重要组成部分，低空经济不仅代表了科技与产业的深度融合，更是区域经济高质量发展的新动力。当前，珠海正加大政策保障力度、强化基础设施建设、拓展应用场景、深化产业布局，进一步激发低空经济产业活力，加快打造“天空之城”。

采写:本报记者 张伟宁 宋雪梅  
摄影:本报记者 钟凡



珠海万山海洋开发试验区无人驾驶航空器低空飞行展示现场(资料图片)。

### 布局低空经济新赛道

当前，珠海积极抢抓低空经济产业密集创新和高速增长的战略机遇，初步构建了低空立体交通网络体系，推动形成了低空经济产业集聚效应和创新生态，促进珠海低空经济高质量发展。

从物流运输到观光旅游，低空经济的应用场景在珠海加速落地。今年4月30日，深圳至珠海的首条低空短途运输航线正式开通，乘客可搭乘直升机从深圳南头直升机场往返珠海九洲机场，通行时间由原先两小时缩短至20分钟。今年7月30日上午，一架亿航VT24L无人驾驶物流航空器从唐家港公共物流基地升空，将当天的党报党刊送达珠海桂山岛，这标志着全国首条海岛公共物流无人机配送航线首飞成功。

珠海在顶层设计层面加大政策扶

持。2023年12月，中共珠海市委九届六次全会首次提出打造“天空之城”的战略目标。2024年4月，中共珠海市委九届七次全会再次提出大力发展低空经济，率先以应用场景开发开放系统推进产业化规模化发展。今年6月12日，珠海市政府印发了《珠海市支持低空经济高质量发展的若干措施》，明确了支持重大项目落户及增资扩产、适航取证、公共服务平台建设、降低试飞成本、支持会展活动等具体措施。这些政策不仅为低空经济企业提供了资金、技术、市场等多方面的支持，还降低了企业的运营成本，进一步激发了企业的创新活力。

面对低空经济的广阔前景，珠海全力推动低空经济产业的快速发展。今年上半年，作为我市低空经济产业重镇，高新区低空经济产业关联企业已达49家，1月至7月产值为18.49亿元，同比增长14.6%，展现出强劲的增

长势头。

为抢抓低空经济发展机遇，高新区在全市率先成立了低空经济产业发展委员会，通过组建专业团队、明确职责分工，为低空经济发展提供坚实的保障。同时，结合高新区产业基础和地理优势，制定了10条有针对性的扶持措施，并进一步优化完善，为低空经济的长远发展提供全方位的指导和保障。

### 引导产业要素“聚沙成塔”

低空经济涵盖了低空飞行器制造、低空运营服务、低空基础设施建设和低空飞行保障等多个板块，具体应用于居民消费和工业生产等场景中。业内人士普遍认为，低空经济产业发展，不仅要依托技术创新与政策支持，还要完善基础设施保障，引导产业要素“聚沙成塔”。

珠海金湾区集聚了较为完整的通

用航空产业链，涵盖飞机制造、维修服务等领域，中航通飞、摩天宇等航空制造企业，在飞机整机制造、航空发动机维修、航空配套产品等技术方面拥有显著的优势。

在斗门区，以富山二围为起步区，目前正围绕莲洲机场周边规划建设约1000亩大小的低空经济产业园。在无人机制造上、中游领域，斗门集聚了珠海冠宇电池股份有限公司(无人机电池)、正川(珠海)科技有限公司(无人机外壳制造)等一批先进制造业企业。

高新区依托港湾5号产业新空间，为低空经济企业提供8万平方米研发设计空间和10万平方米高标准生产制造厂房，打造低空经济产业基地，建成低空飞行测试基地，为无人机及其他低空飞行器提供了专业的测试环境，促进了技术创新和产品研发。此外，高新区还成立了低空经济产业联盟，汇集了51家相关企业，协助推进了低空监测运营管控平台系统建设，为低空运营提供了实时监控情报和安全保障。

今年5月初，由市国资委组建的珠海市低空产业投资运营有限公司正式亮相，目前经市政府批准，该公司作为委管企业进行运营。接下来，公司将统筹全市低空产业投资建设和运营管理，为珠海打造集政策引领、市场运作、产业完备体系为一体的低空经济产业开发管控一级平台，以国企担当引领低空经济更好发展。

### 企业创新势头迅猛

产业发展势头迅猛，产业生态日趋完善，珠海正成为低空经济“热土”，一批具有核心竞争力的本土企业脱颖而出，成为推动低空经济发展的重要力量。

落户香洲区的珠海安擎科技有限公司，围绕自主飞行的自主决策、人机交互和网络能力，构建了一系列自主知识产权的技术，并在业内实现多个“率先”，如今已然成为无人机交通管理领域的先锋企业。

位于珠海高新区的纳睿雷达是国家级专精特新“小巨人”企业，凭

借其自主研发的小型双极化有源相控阵雷达技术，近年来在低空目标探测和天气预警等领域声名鹊起。该雷达拥有全天候、大范围超视距探测等独特优势，成为低空“空联网”的主要基础设施之一。纳睿雷达营销中心总经理杨毅仁表示，低空经济市场前景广阔，纳睿雷达将持续创新技术与产品，助力珠海低空经济基础设施建设。

珠海览众创新科技有限公司是国内具有自主研发实力的无人机制造新锐企业，其核心产品“旋蜂”系列微型共轴双旋翼直升机极大地拓宽了无人机的应用场景。览众科技创始人董霞坦言，珠海高新区在低空经济政策制定方面走在了前面，为企业提供了良好的发展环境，更为企业搭建平台，促进与高校、科研机构的合作，推动产学研一体化发展。据董霞透露，目前与其公司相关的供应链企业也有意进驻珠海，进一步壮大低空经济产业链。

低空经济的快速发展，不仅促进了产业自身的升级和集聚，还深刻改变了城市的生产生活方式。依托企业技术创新，低空经济应用场景正在进一步拓展，为城市智慧管理及居民生活带来了诸多便利。

在高新区，目前已有12项城市智慧管理应用项目落地，涵盖巡逻巡查、应急救援等多个领域。无人机等低空飞行器在城市管理中发挥着越来越重要的作用，它们可以高效地完成高空拍摄、环境监测、交通疏导等任务，为城市管理者提供了更加精准、高效的决策依据。

此外，珠海启用了新型住宅项目试点无人机入户，打造城市无人机智能配送示范场景。未来，随着低空物流网络的逐步完善，无人机配送将成为城市物流体系的重要组成部分，为人们带来更加便捷、高效的服务；珠海还在积极探索低空经济在旅游观光、应急救援等领域的应用。这些应用场景的拓展，不仅丰富了低空经济的内涵，更为珠海城市发展注入了新的活力。