

东莞市人民政府办公室关于印发《东莞市推动AI服务器产业高质量发展实施方案》的通知

东府办〔2026〕16号

各镇人民政府（街道办事处），市府直属各单位：

《东莞市推动AI服务器产业高质量发展实施方案》业经市人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

东莞市人民政府办公室
2026年7月6日

东莞市推动AI服务器产业高质量发展实施方案

为深入贯彻国家人工智能发展战略部署，落实广东省新型机电一体化发展要求，做强AI服务器产业，推动东莞建成“全球智造中心”，制定本方案。

一、总体目标

到2030年，全市AI服务器相关产业（整机、零部件及相关配套）产值突破5000亿元，培育1-2家千亿级企业、3-5家百亿级企业及一批专精特新配套企业，构建“核心部件—整机制造—系统集成—算力运营—行业应用”全产业链生态，打造具有全球竞争力的AI服务器产业集群。

二、发展重点

（一）整机制造与系统集成。重点发展训练型、推理型、异构计算等通用AI服务器，布局大模型训推一体机、超节点服务器、AI交换机、边缘及行业专用AI服务器等终端产品，开展新型二维半导体在边缘AI服务器中的应用验证。布局预制化液冷整机柜、模块化数据中心、智算集群等集成系统。

（二）前端芯片设计与后端封测。前端聚焦AI服务器芯片设计，布局EDA工具、通用及模拟存储IP核研发，重点开展AI处理器、高速存储、电源管理、高速接口等核心芯片研发，配套架构设计、仿真验证、版图定制等技术服务，前瞻布局硅光子、光电融合芯片设计，协同攻关高性能激光器核心器件、1.6T及以上高端光模块产品等。后端立足封装测试环节，主攻2.5D/3D先进封装、Chiplet异构封装技术，推进NPO近封装光学、CPO光电共封装产业化落地，攻克硅光子封装、高精度贴装、底填胶匹配等关键工艺，提升光引擎集成、光纤阵列耦合组装能力，补齐封装基板、导热材料、高精度贴片设备等配套短板。

（三）液冷散热系统。规模化发展冷板式液冷，前瞻布局单相浸没式液冷，探索相变浸没式和喷淋式液冷技术。攻坚微通道精密蚀刻、复杂流道增材制造（3D打印）、微结构CNC精密加工等先进冷板成型工艺。发展冷板组件、CDU冷却液分配单元、液冷歧管、防漏传感、分水器、管路总成等核心部件，攻关高导热冷却液、耐腐蚀冷板材料、高性能导热界面材料等关键基础材料。支持开发预制化液冷整机柜、模块化数据中心、智算集群液冷系统解决方案，推动散热系统与AI服务器整机、算力基础设施深度适配。

（四）高端PCB。发展交换机和AI服务器用高多层、大尺寸、高频高速PCB板，开展低介电常数树脂、低轮廓铜箔等关键材料研发攻关，提升厚径比电镀、高精度层间对位等核心工艺能力。

（五）高速互连器件。发展超节点服务器、交换机用高速连接器及模块，包括高速背板连接

器、高速线缆组件、光模块等关键器件，提升单通道 224Gbps及以上速率产品的量产能力，支持向 448Gbps演进。

（六）AI服务器电源。发展高功率、高效率、高密度电源模块和板级电源解决方案，攻关碳化硅和氮化镓等第三代半导体在服务器电源中的应用。

（七）高频高精度器件。发展AI服务器用高频、低ESR、高可靠硅电容器件，攻关核心工艺，提升器件稳压滤波性能，满足GPU、高速互连、CPO封装等关键环节需求，补齐核心无源器件短板。

三、重点工程

（一）以泥洲岛为核心，打造全球算力硬件智造高地

建设超级算力硬件智造基地。统筹泥洲岛约 5000 亩优质产业空间，重点发展AI服务器整机及高端零部件制造，依托临港优势打造供应链集散枢纽，建设世界级算力硬件智造基地。强化产业资本导入与项目招引，力争到 2030 年，泥洲岛累计完成投资 1000 亿元，算力硬件及相关产业产值突破 2000 亿元。

强化基地全要素保障。统筹项目用地、能耗、排污等关键要素一体化配置。AI服务器项目土地出让以评估价为参考，出让底价可按不低于所在地基准地价的 70%执行；纳入省市级重点项目的，新出让土地竞买保证金可按不低于底价的 10%确定，允许以银行保函替代。提供定制化厂房，高标准配套电力、液冷管网、高速网络等基础设施，配齐污水、危废处置设施，满足大规模算力硬件制造发展要求。

开展产业资源对接。常态化举办产业链招商大会，发布招商机会清单和场景开放清单，促进整机与零部件供需匹配。积极申办全国性、国际性行业峰会和展会，加速产业资源集聚落地。

（责任单位：市工业和信息化局、市投资促进局、市发展改革局、市自然资源局、市生态环境局、沙田镇）

（二）多区域联动布局，构建自主可控供应链优势

统筹全市创新平台、产业片区、专业镇资源，构建“源头创新+算法赋能+核心元器件供给+机电配套补强”的多点支撑格局。

松山湖片区。主攻整机制造、高端PCB及相关材料、高速连接器、光模块、高端MLCC（多层片式陶瓷电容器），依托中国科学院东莞材料所、松山湖材料实验室等平台，开展原始创新与核心技术突破。

滨海湾新区。搭建AI算法研发、模型训练、场景适配等公共平台，联动智算中心、大湾区大学等资源，推动算法与服务器硬件深度融合。

龙凤新片区。发展特色工艺模组制造封测，开展系统级封装（SiP）、晶圆级封装（WLP）、重布线技术（RDL）等先进封测技术攻关，规划布局封测及模组量产基地，承接存储、传感器、功率器件等领域的产能扩张。重点布局半导体设备及核心零部件，重点攻关高精度刻蚀等关键设备。

专业镇街。东坑镇主攻服务器整机制造及散热模组，企石镇做强液冷配套，麻涌镇、东城街道重点发展PCB电路板等核心部件，石碣镇做强高速连接器研发生产，厚街镇深耕PCB钻针等精密配套。引导其他镇街立足自身优势，布局细分差异化配套环节，共同构建稳定高效的供应链体系。

（责任单位：市工业和信息化局、市发展改革局、市科技局牵头，松山湖管委会、滨海湾新区以及塘厦、凤岗、东坑、企石、麻涌、东城、石碣、厚街等镇街（园区）配合）

（三）百亿基金赋能，降低企业落地经营成本

统筹 200 亿元AI产业基金群。依托市高质量发展基金，构建AI产业基金群，覆盖产业链投融资、并购、扩产需求。通过投资市内外优质项目，推动企业在莞设立生产基地、区域总部及研发中心。优化基金运作机制，建立健全履职尽责、容错纠错机制，提高风险容忍度，优化返投认定标准，灵活放宽存续期限，提升基金产业引导效能。

支持龙头企业并购整合。支持链主企业、龙头企业开展产业链并购重组，鼓励产业基金与企业联动开展产业投资，推行“投资入股+供应商准入+协同研发”捆绑赋能模式，加速AI服务器关键零部件集聚。

试点财政“补改投”。5年统筹50亿元用于AI服务器产业发展。试行财政“补改投”，先行安排5亿元资金，通过直接股权投资、设立子基金、发行可转债等多元化方式，赋能产业链重点企业、优质项目发展。

创新信贷服务。引导金融机构紧扣AI服务器与算力产业需求，开发特色信贷产品、提供优惠利率。落实贴息政策，大力发展供应链金融，降低产业链整体融资成本。

（责任单位：市国资委、市财政局、市委金融办、市工业和信息化局、市投资促进局、科创集团、东实集团、国家金融监督管理总局东莞监管分局、中国人民银行东莞市分行）

（四）激活本土智造，释放传统制造跨界动能

布局专业产业园区。建设液冷、PCB、CPO光电封装等专业园区，推行“规划环评+环境标准”改革，对满足园区规划环评准入要求、环境影响风险可控的入驻项目，实行告知承诺制或打捆审批。支持专业园区建设包括重金属废水在内的工业废水集中处理设施及危废暂存转运中心，实现PCB等涉重环节污染物集中治理、稳定达标。支持建设“源网荷储”一体化绿色微电网，推广分布式光伏与新型储能应用。建立市镇园区共建机制，对纳入共建范围的园区及园内项目予以支持。（责任单位：市工业和信息化局、市生态环境局、市发展改革局、各有关镇街（园区））

推动传统机电企业转型。引导电子、机电企业向高速连接器、高端PCB、服务器电子元件等领域转型，鼓励ODM/OEM企业拓展AI服务器整机、训推一体机等高端代工业务，引导企业提升关键零部件备份与抗风险能力。支持企业“零增地”完成工艺补链，在符合环保规定的前提下利用现有厂房增加化学镀、蚀刻、表面处理等涉排污关键工艺。鼓励绿电交易与绿证认购，推动新建液冷、PCB等项目对标行业能效标杆，保障PUE低于1.20的绿色算力项目用能指标。（责任单位：市工业和信息化局、市生态环境局、市发展改革局）

（五）软硬协同创新，构筑核心竞争优势

开展联合创新攻关。推动整机企业、零部件企业、高校科研机构、算力运营商等组建AI服务器创新联合体，给予最高3000万元支持。依托市重大科技专项，聚焦整机设计、下一代材料、高速互联技术、电源管理芯片等开展技术攻关。支持企业与中国科学院东莞材料所等共同建设联合工程中心。谋划建设AI服务器领域的中试平台与验证中心，配套电磁兼容测试、高速信号完整性分析、散热试验等专业设施，支撑新产品迭代、国产化适配、品质对标认证。（责任单位：市科技局、市工业和信息化局）

抢占标准专利话语权。围绕液冷架构、PCB制程、CPO硅光耦合等AI服务器产业领域开展高价值专利布局，提供快速预审和快速维权服务。鼓励行业协会和企业制定液冷系统能效、高多层PCB可靠性、CPO光引擎接口等国家或行业标准。（责任单位：市市场监管局）

（六）以用促产促研，打通算力产业闭环

深化工业场景融合应用。以制造业新型技术改造城市试点建设为契机，纵深推进企业技改数转，推广AI服务器规模化应用，引导企业按需租赁算力、搭建边缘智算网络，以AI算力赋能制造体系转型升级。建立自动化改造、算力普惠、边缘节点建设分级补助政策。（责任单位：市工业和信息化局、市科技局）

拓展多元应用场景。面向智慧城市、低空经济、智慧医疗、智慧教育等领域，发布AI服务器应用场景机会，引导算力企业与行业用户深度合作。智慧城市领域，依托AI服务器的高并发处理能力，支撑城市大脑交通调控、安全预警、政务推送；低空经济领域，利用大模型训练与推理，为无人机巡检、物流配送等提供高精度导航与目标跟踪；智慧医疗领域，依托AI服务器的数据分析与处理能力，辅助实现个性化诊疗方案制定，提升临床诊断效率与准确率；智慧教育领域，基于自适应学习构建个性化学习路径，实现学情分析和智能批改。（责任单位：市发展改革局、市政务和数据局、市卫生健康局、市教育局等有关单位根据自身职能分领域负责）

（七）引育高端产业人才，夯实产业发展根基

优化紧缺人才目录。优化市级人才目录，将AI服务器架构师、液冷工程师、算力调度算法专家、高速信号设计工程师、PCB工艺工程师、电源设计工程师、CPO封装工程师等技术人才纳入目录管理，破解AI服务器与先进算力产业人才短板。落实人才引进、安居保障、技能评定等政策。（责任单位：市工业和信息化局、市委人才办、市人力资源社会保障局）

引进创新团队。AI服务器领域人才团队申报创新科研团队项目，最高给予 1000 万元综合资助；AI服务器领域青年人才申报青年科技人才创业项目，最高给予 100 万元奖励。（责任单位：市科技局）

培育应用型技能人才。依托国家卓越工程师创新研究院，校企联合开展硕博培养，落实学习生活保障政策，培育一批AI领域工程师。支持东莞理工学院、广东科技学院、东莞职业技术学院等，在现有智能科学与技术、大数据技术等专业基础上，开设AI服务器方向或模块化课程，向企业输送高素质人才。鼓励校企共建产教融合实训基地，围绕服务器组装调试、液冷系统部署与维护、算力集群管理、AI服务器性能测试、信创适配验证等岗位，开设实训课程。设置工匠培育补贴，每家企业每年最高安排 200 万元，支持高技能人才引育。（责任单位：市教育局、市科技局、市人力资源社会保障局牵头，东莞理工学院、广东科技学院、东莞职业技术学院等配合）

四、保障措施

成立由市领导牵头的工作专班，统筹政策制定、基地建设、土地供应、项目招引、要素供给、资金保障、场景推广、政务审批等重大事项，定期调度进展，及时优化调整政策措施，确保落地见效。在用地、用能、排污等指标上依法依规统筹保障，积极向上争取算力基础设施、重大科技基础设施等资源落地，争取国家、省资金支持。