

深圳市宝安区工业和信息化局 关于印发《深圳市宝安区促进人工智能服务器产业链 高质量发展行动方案（2026—2028 年）》的通知

深宝工信〔2026〕66 号

各有关单位：

《深圳市宝安区促进人工智能服务器产业链高质量发展行动方案（2026—2028 年）》已经区政府同意，现印发实施，请认真组织贯彻落实。

深圳市宝安区工业和信息化局

2026 年 6 月 7 日

深圳市宝安区促进人工智能服务器产业链 高质量发展行动方案（2026—2028 年）

为贯彻落实《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》《深圳市加快推进人工智能服务器产业链高质量发展行动计划（2026—2028 年）》等文件精神，发挥宝安区对深圳建设世界级超大规模智算集群研发制造枢纽的支撑作用，培育算力领域新质生产力，推动以核心芯片、存储产品、印制电路板、光模块、电源储能、散热产品、被动元器件及人工智能服务器整机为核心的人工智能服务器全产业链规模化建设和高质量发展，结合我区实际，制定本行动方案。

一、总体目标

依托深圳制造业核心承载区定位，发挥宝安电子信息等产业优势，构建“优势引领、支柱提质、战略跃升、潜力拓局”梯度培育格局，以印制电路板为优势赛道，构筑全球领先的高端 PCB 全产业链集聚区；以电源储能与散热为支柱，打造引领未来的液冷散热与供电储能双增长极；以人工智能服务器整机为战略牵引，建成高端集聚的整机“制造—应用”全栈引擎；以核心芯片、存储、光模块及被动元器件为潜力增长极，培育自主可控的核心零部件产业基座。

到 2028 年，将宝安打造成为具有全球影响力的人工智能服务器高端智造集聚

区，产业规模力争突破千亿元，核心技术领域实现重大突破，关键环节国产化率大幅跃升。培育形成 6-8 家产值超百亿元的链主型龙头企业、8-10 家产值超五十亿元的骨干企业，新增一批国家级专精特新“小巨人”及制造业单项冠军企业；打造 2 家领航级和若干家卓越级智能工厂；在大铲湾、燕罗、沙井等片区，建成若干配套完善的人工智能服务器专业园区。

二、四大攻坚任务

（一）构筑全球领先的高端 PCB 全产业链集聚区

抢占 PCB 高端智造主阵地。聚焦人工智能服务器用高价值 PCB 领域，攻关亚微米级激光钻孔、mSAP 工艺、埋嵌式功率模块等前沿工艺技术，开展 20 层以上高多层板、6 阶以上高阶 HDI、正交背板、IC 封装基板、1.6T 光模块 PCB 等高端产品研发与规模化量产。支持 PCB 企业高端智能制造项目落地建设，形成技术领先、装备先进、管理高效的高端 PCB 智能制造体系，打造全国高端 PCB 智能制造示范标杆。

突破材料设备痛点卡点。围绕高端干膜光刻胶、高频树脂、特种玻纤布等 PCB 高端材料，以及高端曝光设备、激光钻孔设备、精密检测设备等 PCB 核心设备，部署一批“揭榜挂帅”项目。依托优质科研机构、中试服务平台等创新资源，开展 PCB 产业关键材料与装备验证，推动关键材料设备自主可控，缩短国产替代导入周期。

（二）打造引领未来的液冷散热与供电储能双增长极

卡位液冷散热蓝海市场。推动人工智能服务器液冷散热模组智能制造应用项目落地，支持相关企业扩产冷量分配单元、水冷板等核心部件。聚焦碳氟类冷却液等冷却介质以及微通道冷板、喷淋冷板、相变冷板等核心部件，通过研发补贴、产能扶持等方式，培育梯次发展的企业矩阵。

加快供电储能技术迭代。鼓励企业开展 3000W 以上高功率服务器电源、钛金/超钛金服务器电源、浸没式液冷服务器电源、固态变压器（SST）等高端产品研发与量产。支持企业研发用于 800V HVDC 整流模块和 DC/DC 转换的碳化硅（SiC）MOSFET、氮化镓（GaN）器件与模块。支持企业研发超高倍率、循环寿命超万次的储能电芯，加强系统级集成能力，打造“光伏+储能+智算”一体化绿色示范项目。

（三）建成高端集聚的整机“制造—应用”全栈引擎

打造人工智能服务器产品矩阵。支持企业开展高算力人工智能训练服务器、高吞吐人工智能推理服务器以及开箱即用的大模型一体机研发与规模量产。推动人工智能服务器整机制造企业实现核心部件自主可控、具备高能效指标、在数据中心项目中实

现规模化部署，提升区内人工智能基础设施的供给能级。

做强人工智能服务器应用生态。培育壮大全栈式算力基础设施服务商，引导高水平服务商从单一的“硬件设备交付”向“模型即服务（MaaS）”模式升级。聚焦政务、金融、医疗等领域，开发私有化部署、行业场景定制、高效安全合规的软硬一体化基础设施解决方案。支持企业新增人工智能服务器、存储设备等智算设施，对符合条件的项目给予支持。

（四）培育自主可控的核心零部件产业基座

补齐算力芯片和存储产品短板。支持企业开展 DPU、XPU、CPU 等核心芯片产品设计和技术研发，对开展多项目晶圆（MPW）流片验证、首次完成全掩膜工程产品流片的企业，按相关政策给予支持。聚焦企业级 SSD、企业级内存模组等高端存储产品，精准引进国内外领先的存储模组封测和制造企业。围绕人工智能服务器对高密度、高带宽封装的迫切需求，积极引进晶圆级封装（WLP）、2.5D/3D 封装及 Chiplet 芯粒等先进封装技术产业化项目。

提升光模块和被动元器件能级。推动企业开展 800G 及以上超高速率光模块等核心产品的研发攻关与产业化落地。瞄准光芯片、高端光器件、核心材料等短板领域，精准吸引国内外优质企业在辖区设立研发创新中心、生产制造基地，填补高端核心环节空白。引导企业聚焦人工智能服务器场景，布局高速线缆、高速连接器、高端多层陶瓷电容器、钽电容等高端元器件制造项目，健全核心配套产能布局。

三、七大支撑工程

（一）重大项目牵引工程

推进重点项目落地。服务高端 PCB 制造生产基地、人工智能服务器整机制造、人工智能服务器散热系统等重点项目落地，以重点项目为牵引，吸引产业链上下游企业集聚发展，形成大中小企业协同、上中下游配套的人工智能服务器产业生态。

（二）招大育优强链工程

提升招商引资质效。梳理全产业链全景图谱与各环节企业名录，通过以商招商、资本招商、科技招商等多元化手段，精准对接引进龙头型、链主型及专精特新企业，推动产业链补链延链强链。支持企业新增生产研发用房布局生产线，对符合条件的人工智能服务器产业链项目，按相关政策给予支持。

聚力打造龙头冠军集群。重点聚焦人工智能服务器领域，引导区内优质企业深化资源整合，推进链式布局，提升价值链水平，构筑“一企带一链、一链促一群”的产

业生态；集中资源培育一批掌握核心技术的国家级制造业单项冠军以及在细分市场占据领先地位的隐形冠军企业，形成“龙头引领、冠军示范”的发展格局。

（三）智能制造赋能工程

深化智能制造引领作用。鼓励人工智能服务器产业链企业加大设备更新和技术改造投入，加速向智能化、绿色化、融合化转型升级，对符合条件的项目，按相关政策给予支持。深入实施智能工厂能级跃升计划，鼓励企业梯度开展基础级、先进级、卓越级和领航级智能工厂建设。

（四）产业空间保障工程

打造人工智能服务器产业专业园区。以大铲湾、尖岗山和铁仔山片区为核心载体，引育散热、算力芯片、光模块、存储等关键领域龙头骨干企业研发中试环节，打造人工智能服务器高端研发集聚区。以燕罗、沙井、松岗、福海为重要支撑，引育高密度互连板（HDI）、高频高速板、IC 载板等高端 PCB 产品生产企业，建设 PCB 专业园区，在环评、能耗指标方面予以倾斜。以石岩、西乡、福永、航城、新桥、新安为延伸承载，引育人工智能服务器整机、电源储能、被动元器件等领域龙头骨干企业高端制造项目，推动人工智能服务器产业高端制造集聚。

提升高品质空间供给。开展专项土地整备行动，规划集中连片产业用地，优先保障人工智能服务器重点项目用地需求。鼓励人工智能服务器产业链企业开展空间综合改造以满足高端生产、研发需要，对符合条件的项目，按相关政策给予支持。鼓励园区结合人工智能服务器产业发展需求，实施老旧厂房整治提升，通过消除安全隐患、完善区域功能、提升运行效能，推动园区向绿色制造、智慧管理、宜业环境转型，对开展综合整治的项目给予支持。

（五）创新平台赋能工程

建设高能级创新平台。在人工智能服务器用关键材料、器件、设备领域，支持企业与高校、科研机构等合作，布局、引进中试试验、应用验证、材料检测等功能型科技产业创新平台，构建产、学、研、用一体化的创新协同体系。鼓励整机企业联合产业链上下游单位，围绕硬件架构、电源管理、能效优化、散热设计等方向建设公共测试与可靠性验证创新平台，助推构建国家级人工智能服务器标准技术体系。

（六）人才生态培育工程

出台专项人才政策。聚焦人工智能服务器产业链重点领域，出台专项人才支持政策，为人工智能服务器领域高端人才在安居落户、医疗保健服务、金融信贷支持等方

面提供全方位保障。重点支持企业培育参与重大生产决策、重大技术革新和技术攻关项目的科技领军人才、卓越工程师和青年科技人才；支持校企联合建设实训基地，联合培养跨学科复合型技术人才。

（七）金融资本护航工程

设立专项产业基金。设立宝安区人工智能服务器产业专项发展基金，重点投向辖区内人工智能服务器用超高阶 HDI 板、专用设备、液冷散热、高压直流电源、光模块等产业链优质项目，支持企业融入龙头供应链。支持已上市企业开展上下游并购，整合优质产业资源、提升关键技术水平；支持专精特新企业收购优质资产或作为并购标的参与并购重组。搭建银企、资企对接平台，常态化举办人工智能服务器产业专题银企对接活动，降低企业融资成本，助力企业对接资本市场，支持企业上市。

四、保障措施

加强组织领导，强化部门协同。建立人工智能服务器产业链发展联席会议工作机制，定期研究解决产业发展中的重大问题，坚持问题导向，强化工作统筹协调。工信、发改、科创等产业主管部门，以及城市更新、规划和自然资源、生态环保等部门要密切配合、协同联动，强化政策资源统筹与精准支持。

压实属地责任，推动任务落地。建立重点企业联络员制度，常态化开展走访调研，精准识别并协调解决企业在空间供给、环评能评、施工许可等环节的堵点难点，以“保姆式”服务加速项目从签约到投产达效。集中全区优势资源，护航人工智能服务器产业链企业高质量发展与重大项目建设。