

蚌埠市推进“人工智能+”三年行动方案 (征求意见稿)

为贯彻落实《安徽省加快推动“人工智能+”行动》精神，抢抓人工智能加速发展历史机遇，加速构建产业创新发展生态体系，着力培育经济社会高质量发展新动能，结合蚌埠实际，制定本行动方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，认真落实习近平总书记关于发展新一代人工智能的系列重要指示精神，坚持统筹推进、创新驱动、注重实效、示范引领原则。以“强基固本、创新驱动、延链补链、场景赋能”为主线，以发展智能传感器为突破口，不断延链补链强链，推进全市人工智能产业发展，推动人工智能在重点领域示范应用，赋能千行百业高质量发展。形成关键技术重点突破、垂直领域特色鲜明、应用场景日益丰富、产业生态有力支撑、产业规模持续壮大的发展格局。

二、发展目标

到 2027 年，全市人工智能产业规模突破 200 亿元，拥有规模以上工业企业 100 家、高新技术企业 80 家、上市企业 2 家；培育 10 亿元以上企业 8 家。智能传感器产业发展生态体系日益成熟，产业协同发展能力持续增强，发展优势

不断显现，成为全国领先的智能传感器集聚区。

三、重点工作

（一）实施强基固本行动，铸牢产业发展底座

1. 扩展传感器多样性。积极推动具有比较优势的力敏、磁性、光电等传感器向高精度、低功耗、智能化升级，不断拓展产品应用领域。加快发展图像、气体、温度、多模态等传感器，不断丰富传感器种类，满足各行各业智能装备、自动控制等对传感器的需求，成为国内传感器种类最全的产业集聚区。（责任单位：智能传感器专班）

2. 加大晶圆制造产能。全力推进 8 英寸 MEMS 晶圆制造线建设，加快串线调试、产能爬坡，形成 3 万片/月产能。

（责任单位：经开区管委会）

3. 发展封装测试产业。围绕晶圆制造能力和品种，加快布局陶瓷封装、玻璃封装、金属封装、3D 封装等主流先进封装产能，不断提升各类传感器测试服务能力，打造晶圆制造—芯片封装—器件测试完整产业生态体系，为产业集聚提供支撑。（责任单位：智能传感器专班）

4. 谋划布局算力中心。加强全社会算力需求调研和趋势分析，抢抓电信、移动、联通三大运营商大力建设算力网络机遇，积极争取在蚌布局设立区域中心；鼓励社会资本在我市建设算力中心，推进云网融合一体化，构建更加高效、可靠、智能的算力中心；积极培育发展数据标注、清洗、训练等服务产业，为我市企业上云和人工智能产业发展提供充裕算力保障和优质服务。（责任单位：数据资源局）

（二）实施创新驱动行动，增强产业竞争能力

1. 组织科研攻关。一是在晶圆制造方面，开展硅基 MEMS 加工、MEMS 与 CMOS 一体化集成制造、非硅模块化集成等工艺技术研究，不断提升先进 MEMS 工艺多样性和良品率。二是在封装测试方面，开展器件级、晶圆级 MEMS 封装、晶圆级真空封装、三维异质集成封装工艺和大规模集成系统级测试技术研究，提升传感器封装技术水平和规模化量产能力。三是在传感器件方面，着力在量大面广的进口替代领域组织科研攻关，不断取得突破，以技术突破支撑我市传感器抢占国内市场。四是在大模型方面，依托驻蚌高校院所和龙头骨干企业，联合国内相关龙头单位，着力开发垂直行业大模型，在硅基新材料、智能传感器等优势领域率先突破，促进行业高质量发展。（责任单位：市科技局）

2. 完善研发平台。支持龙头骨干企业与高校院所组建省级工程（重点）实验室、工程研发中心、新型研发机构等创新平台，依托研发平台整合创新资源、开展科研攻关。着力推进精密微纳制造技术全国重点实验室长三角（蚌埠）产教融合协同中心、安徽省微机电系统（MEMS）技术产业创新研究院、兰州大学－安徽希磁传感联合实验室等平台建设，持续提升创新能力和水平，为产业高质量发展提供技术支撑。（责任单位：市科技局）

3. 培育科创企业。一是对芯动联科、希磁科技、华鑫智感等一批技术含量高、市场前景广，优势明显、成长性好的重点企业，整合发改、科技、工信等部门资源，加快培育一

批带动力强的骨干企业，使其成为具有显著竞争力的创新型龙头企业，在压力传感器、惯性测控单元、磁传感器、公共安全等领域，形成规模化产业优势，打造 2-3 个国际知名品牌，支撑产业高质量发展。二是根据中小微企业所处不同发展阶段，以及产品结构、创新能力、人才团队等情况，分类施策，制定切实可行的培育措施，明确培育目标，找准培育重点，找短补缺，集聚资源、政策，开展精准扶持，助推中科米微、智敏电气等快速发展成为“专、精、特、新”企业。（责任单位：市科技局、市工信局）

（三）实施延链补链行动，做大做强产业规模

随着人工智能和万物互联的深入推进，智能传感器的应用领域不断拓展，涉及到生产、生活的各个方面，坚持有所为有所不为原则，结合我市现有产业基础和特色，着力推进具身智能机器人、车载传感器、工业智能装备等七条产业链发展壮大。

1. 车载传感器产业。加快发展高冲击 MEMS 加速度传感器、电磁 MEMS 扫描镜、CMOS 图像传感器、毫米波雷达等，布局激光雷达系统、泊车智能辅助系统、车道偏离保持系统、汽车防碰撞预警系统、交通标志识别系统、驾驶员注意力监控系统等。积极招引自动驾驶、智能仪表、雷达系统等相关企业在蚌创业。（责任单位：市招商中心、市发改委）

2. 智能装备产业。加快发展温湿度传感器、流程压力传感器、烟雾气体传感器等，布局力敏测控系统、温湿度测控系统、流量测控系统、射频识别处理系统、智慧化工安全监

测设备等。积极招引数控机床、智能仪表、工控自动化等相关企业在蚌创业。（责任单位：市招商中心、市工信局）

3. 光通信产业。依托北方微电子院、有家硅光、中科微米等企业光通信技术，加快发展光电探测器、MEMS 可调光衰减器、光调制器、光开关等器件，开发低功耗高密度光引擎模组、多通道 MEMS 光开关阵列等模组器件。积极招引光通信模块、光路由器等相关企业在蚌创业。（责任单位：市招商中心、市工信局）

4. 低空、航天产业。加快发展三轴陀螺仪、高 G 值加速度传感器、高温传感器、北斗定位传感器、高度传感器等，开发高精度、低功耗惯性测量系统（IMU）和集成边缘计算的多模态传感器。积极招引飞行监测、控制等相关模组模块企业在蚌创业。（责任单位：市招商中心、禹会区政府）

5. 具身智能机器人产业。依托编码器优势加快发展伺服电机、无框力矩电机、减速器、一体化关节、手臂等，围绕感知系统加快发展触控传感器、视觉传感器、电子皮肤、多模态传感器和灵巧手等，适时推进机器人整机发展，依托微纳制造优势，提前研究布局微纳机器人产业。积极招引一体化关节、电子皮肤、灵巧手和机器人整机等相关企业在蚌创业。（责任单位：市招商中心、智能传感器专班）

6. 脑机接口产业。加快发展脑机接口电极、脑磁传感器、微针传感器、远红外光谱传感器等。开发癫痫、帕金森等神经疾病诊疗系统，听觉、视觉等残疾辅助系统，人机协同、疲劳监测等安全装置。积极招引神经疾病诊疗设备、脑机科

研分析装备等相关企业在蚌创业。（责任单位：市招商中心、市科技局）

7. 医疗健康产业。加快发展血糖传感器、心电传感器、脑电传感器、气体传感器、超声传感器、柔性传感器，引育便携超声检查仪、快捷癌症早期诊断、脑损康复治疗等医疗器械。积极招引医疗器件、智能养老设施等相关企业在蚌创业。（责任单位：市招商中心）

（四）实施场景应用行动，赋能千行百业发展

1. 科学研究领域。支持高校院所和龙头企业应用人工智能开展新药研发、新材料研制、工艺模拟、生物合成、基因编辑、飞行模拟等关键技术科研攻关，创新人机协同科研新模式，提高科研工作精准性、高效性和安全性，大幅度降低科研成本。（责任单位：市科技局）

2. 智慧工厂领域。支持企业组织开展工业互联网大模型、工业设计基础大模型等领域的行业大模型应用工作，在企业产品开发、流程再造、生产管理等开展示范应用，推进具身机器人在生产车间示范应用。加快推进中建材玻璃研究院的凯盛 AGM 工业互联网平台、安徽丰原生物技术股份有限公司的生物基材料行业工业互联网平台建设，构建行业数据云存储平台，开发流程优化、安全生产、品质控制等特定行业大模型。（责任单位：市工信局）

3. 智能工业装备领域。引导装备制造企业大力开展数字化、网络化、智能化技术应用，通过智能传感器和人工智能技术的加持，提升玻璃装备、汽车起重机、冶金整理等装备

性能和技术水平，通过应用人工智能技术，实现装备自动监测、预警预测、过程诊断等功能，增强产品核心竞争力。（责任单位：市工信局）

4. 智慧医疗领域。应用医疗自然语言理解、医疗多模态交互、医疗文书生成、医疗诊断治疗方案推荐、医疗海量知识问答等技术，提高诊疗效率、精度和服务能力。推进全市二级及以上公立医院电子病历、智慧服务、智慧管理“三位一体”的智慧医院建设和医院信息标准化建设，加快推进市级全民健康信息平台建设，推进电子健康档案、电子病历等信息互通共享；强化平台医疗数据高质量汇聚和应用。（责任单位：市卫健委）

5. 智慧教育领域。探索人工智能在课堂教学、师生发展、教育评价等方面的多样化、常态化应用。聚焦以“智”助教、以“智”助学、以“智”助评、以“智”助育、以“智”助研、以“智”助管等关键场景，鼓励教师合理使用教育大模型，加强个性化智能应用，开展人机对话式学习、项目化探究学习、个别化自适应学习等应用，满足学生多元学习需求，打造人工智能教育场景。（责任单位：市教育局）

6. 智慧城市安全领域。进一步完善城市智慧大脑平台，加快建设数据资源共享交换体系，全力打造新型智慧城市。开展公共安全模型 MaaS 应用，面向城市精细化管理水平提升，完善公共物联网感知基础设施，拓展智能安防、应急响应等场景，对城市水、电、气、桥梁、建筑等公共设施建立实时监控、提前预警、快速反应智能安全模式。应用人工智

能和大数据技术，对实时感知道路数据进行分析，智能调控道路信号和路况信息指示，提升道路通行，减少拥堵，为城市居民提供更好的出行体验。加强对空气质量、噪音水平、温度等环境数据检测，准确评估城市环境状况，并及时采取相应的措施来改善环境质量，提升城市居民的生活质量。（责任单位：市公安局、市生态环境局、市城市管理局、市数据资源局）

7. 其他经济社会领域。加快推进人工智能在现代农业、能源、文化旅游、金融、现代物流、自然资源、司法、电子政务、消费、养老等领域应用。（责任单位：市直相关部门）

四、保障措施

（一）强化组织保障

在市智能传感产业链推进工作专班基础上，加挂市人工智能产业推进工作专班，由市政府分管负责同志担任执行组长，市直有关单位和相关区政府负责同志为成员，专班办公室设在市科技局。建立专班工作机制，强化组织领导和统筹协调，实现规范有序、高效运转，及时解决重要工作推进和重大项目建设中存在的困难和问题，强力推进人工智能产业发展。（责任单位：智能传感器专班）

（二）加大要素支撑

谋划出台相关政策，加大对人工智能产业的科研攻关、产业协同、人才引育、场景应用等支持，引导各行各业依托人工智能实现高质量发展。完善金融扶持体系，加快设立产业基金、天使基金、种子基金，探索投补结合、投贷联动、

科技保险等支持机制，针对不同项目、不同阶段、不同需求提供精准支持。加大人才引育力度，建立人工智能人才引进绿色通道，完善人才评价体系，营造充满活力的创新创业氛围。引导支持驻蚌高校加强人工智能领域的学科建设和人才培养，开设人工智能相关课程，搭建实验实训平台，培养卓越工程师等实践型人才。（责任单位：市教育局、市科技局、市财政局）

（三）构建场景生态

围绕市政项目和龙头企业，推进场景征集、设计、对接、落地工作，积极打造场景应用标杆，创建人工智能应用示范园区。支持上下游相关企业开展协同创新，加快科技成果在蚌转化，促进产业集群发展。支持符合条件的人工智能产品争创省“三首”、“三新”产品，加快产品推广应用。（责任单位：智能传感器专班、市科技局、市工信局）

（四）注重上下联动

积极对接省人工智能专班和各工作小组，及时掌握工作动态，争取更多省人工智能产业政策支持。围绕智慧教育、智慧医疗、智慧城市、新能源汽车、工业等领域，争取在我市建设一批行业示范点，推动新产品、新技术在重点领域首用首试，助推行业技术进步。（责任单位：市直相关部门）

（五）提升专业知识

积极组织市直有关部门、各县区相关人员进行人工智能、传感器、半导体等相关专业知识培训，组织参加相关展会、论坛和调研活动，推进园区间、部门间工作交流，切实

增强对产业的感知力、理解力和操作力，提升政府部门服务产业发展的整体能力和水平。（责任单位：智能传感器专班）

附件：任务清单

附件：

任务清单

序号	牵头单位	重点任务
1	市发展改革委	聚焦自动驾驶与整车智能，推进车载感知系统集成和配套。
		推动人工智能在能源生产、供应、储存、销售、使用等环节应用。
		推动人工智能技术与物流领域深度融合，开展智慧物流与供应链探索，打造智慧物流枢纽节点，形成一批人工智能物流解决方案，提升仓储运营管理水平和物流效率。
2	市教育局	发挥人工智能对基础教育、职业教育的赋能作用，深入应用到教育教学和管理全过程，助力创新人才培养模式、教学方式。
3	市科技局	加快构建集“研发设计—晶圆制造—封装测试—终端应用”为一体的智能传感器全产业链体系，推进产业链上下游协同创新。
		推进智能传感器产业创新发展，组织实施科研攻关项目，系统搭建创新平台，培育创新型企业。
		加速人工智能在合成生物、新药研发、化学、化工、生物、材料、能源等科研方向应用。
		推进具身机器人、脑机接口产业发展。
4	市工信局	推动企业围绕产品基础元器件开展场景创新、开放应用场景，加强与基础元器件企业协同创新，提升产业链整体水平。
		聚焦制造业研发设计、生产制造、运营服务、供应链管理等关键流程，推动大模型融合探索，加速人工智能技术在柔性制造、离散制造等模式全流程融合应用，研发高端智能装备，发展智能制造解决方案，显著实现提质降本增效。
		加快提升机器人智能化水平，推动人工智能与工业机器人、服务机器人、特种机器人深度融合，推动人形机器人等具身智能机器人研制应用
		加快实施制造业“机器换人”工程，加速工业机器人场景验证和产品熟化。培育发展智能服务机器人，以人形机器人为创新方向，面向家庭陪伴、智慧养老、教育教学等场景培育一批相关产品。
		支持符合条件的人工智能产品申请纳入“三首”“三新”产品目录，在安徽首用首试。
5	市公安局	深化人工智能在城市安全、公共安全等领域应用，构建高效可靠的城市安全体系，支撑打造宜居、韧性、智慧城市。开展公共安全模型 MaaS 应用，面向城市精细化管理水平提升，完善公共物联网感知基础设施，拓展智能安防、应急响应等场景，建立实时监控、提前预警、快速反应智能安全模式。

		深化人工智能在城市安全、公共安全等领域应用，构建高效可靠的的城市安全体系，支撑打造宜居、韧性、智慧城市。推广城市生命线安全工程，以智慧防控为导向，打造城市生命线安全运行“中枢”，依托市级智慧监测平台向县（市区）延伸，健全生命线安全工程监测服务体系。
6	市民政局	推进人工智能与养老产业融合发展，丰富智慧养老产品和服务供给，提升老年人生活质量。
7	市司法局	深化人工智能在政务咨询、辅助办理、法律服务等领域的融合应用，加快政务管理中数字工具推广，全面推进政务服务由信息化向智能化深度转型。
8	市财政局（市国资委）	推动人工智能技术在金融科技领域创新、应用，推动金融机构数字化转型，提升对金融产品、服务、监管的支撑能力。
		鼓励国有企业投资、并购通用人工智能初创型企业、独角兽企业、瞪羚企业，加快布局和发展智能产业。鼓励在蚌国企开展“人工智能+”场景创新。
9	市自然资源和规划局	综合运用物联网、遥感大数据、云架构体系、AI 智能识别等技术进行综合分析研判，自动套合、预警、派发、核查、处理等全流程闭环智慧管理，实现对违法占用耕地等行为的早发现、早处置。
10	市生态环境局	推进智能监测设备、大模型技术与生态环境监测预警融合，创新生态环境智慧治理模式。
11	市城市管理局	推广城市生命线安全工程，以智慧防控为导向，打造城市生命线安全运行“中枢”，依托市级智慧监测平台向县（市区）延伸，健全生命线安全工程监测服务体系。
12	市交通运输局	面向陆路交通、水路交通、空中交通各领域开展智慧管理、运营调度探索，打造交通智脑。
13	市农业农村局	用人工智能赋能“粮头食尾”“畜头肉尾”“农头工尾”全产业链条数字化升级，开展农业垂直大模型、智能农机、智慧农场协同创新。
14	市水利局	推进水利行业大模型与数字孪生水网应用，提升水利行业智能化水平，提升水资源的利用效率和水旱灾害的防御能力。
15	市商务局	推动开展营销大模型与智能零售产品创新应用，探索智慧零售新业态，培育智能终端新产品，构建“人工智能+”消费生态体系。
16	市文化旅游体育局	推动文旅大模型创新应用，强化智慧景区建设。赋能游前“行程规划”、游中“智能导览”、游后“智能传播分享”等应用场景，打造智慧文旅新体验。
17	市卫生健康委	运用人工智能赋能临床诊断、患者就医体验提升与智慧医院建设，提高诊疗效率、精度和服务能力，为构建新型医疗体系提供驱动力。
18	市应急管理局	深化人工智能在城市安全、公共安全等领域应用，构建高效可靠的的城市安全体系，支撑打造宜居、韧性、智慧城市。

19	市数据资源局	适度超前、科学布局全市算力资源，引育数据服务企业。深化人工智能在政务咨询、辅助办理、法律服务等领域的融合应用，加快政务管理中数字工具推广，全面推进政务服务由信息化向智能化深度转型。
20	人民银行蚌埠分行、蚌埠金融监管分局	推动人工智能技术在金融科技领域创新、应用，推动金融机构数字化转型，提升对金融产品、服务、监管的支撑能力。
21	市招商中心	实施延链补链行动，围绕具身机器人、车载传感器、工业智能装备等七条产业链开展招商。
22	经开区管委会	加快推进 8 英寸晶圆制造线建设。
23	禹会区政府	推动人工智能在航空航天、低空经济融合应用，加快航空航天与低空经济领域关键核心技术攻关，推动空天科技产业高质量发展。