**关于拥抱“人工智能+”，助力中小企业加快打造 新质生产力的提案**

提 出 人：民建深圳市委会

提 案 号：20250084

办理类型：主会办

主办单位：市工业和信息化局

会办单位：市发展和改革委员会

案 由：

　　人工智能是新质生产力的引擎和主要阵地。“人工智能+”作为新一代数字技术集合体，以数据、算法和算力为核心要素，驱动科技革命全面升级。当前，深圳中小企业的人工智能应用尚处于起步阶段，随着全球市场竞争加剧，亟需通过人工智能赋能，加快培育发展新质生产力。  
　　一、深圳取得的成就  
　　一是推动算力基础设施建设，提供低价算力服务中小企业。“鹏城云脑Ⅱ”免费提供100P智能算力，助力中小企业大模型训练。二是积极培育算法企业，推动AI大模型开发应用。腾讯、元象智能、云天励飞、荣耀、TCL、鹏城实验室等单位的15个大模型通过网信办的大模型备案。三是汇聚海量公共数据，推动公共数据开发利用。建成人口、法人、房屋、自然资源与空间地理、电子证照和公共信用等6大基础数据库，累计开放公共数据集3900余个。四是典型应用场景稳步搭建，“千行百业+AI”初见成效。新增比亚迪锂电池等工信部智能制造示范工厂3家、华润三九等优秀场景9个。  
　　二、目前存在问题  
　　一是智能算力规模有待提升，算力补贴有待加强。二是算法人才较为稀少，行业大模型及模型落地服务商有待完善。深圳的算法、大模型训练及调优相关人才高度紧缺，医疗健康、化工、建筑等高专业壁垒行业的落地服务商较缺乏。三是数据获取难、成本高，优质数据标注商支撑不足。目前数据流通规则和数据供需对接机制未有效建立，深圳的数据标注商较为缺乏，数据资源获取成本高，数据标注行业代表机构TOP20榜单深圳无企业上榜。四是核心应用场景挖掘难度高，示范带动作用有待强化。目前深圳大部分企业渗透率不足50%，城市重大场景系统设计不足，具有示范性、引领性的场景应用不多。

建 议：

建议1、支持广泛构建行业大模型，保障AI赋能“定位准“  
 补充说明：鼓励AI企业针对特定领域开发行业大模型，提升模型适用性，满足不同行业中小企业的应用需求。培育一批专业大模型落地服务商，确保AI技术在实际业务场景中有效应用，构建健康生态系统，推动中小企业数字化转型和智能化升级。  
 建议2、解决数据获取难成本高问题，保障AI赋能“活水足”  
 补充说明：推动数据要素市场的发展，建立数据流通规则和供需对接机制，形成高效的数据产品供应链。同时，为AI企业提供数据采集、清洗和标注的成本补贴，降低企业的数据准备成本。培育本地数据标注企业，提高数据标注服务的质量和效率。  
 建议3、鼓励挖掘高价值应用场景，保障AI赋能“效益高”  
 补充说明：加强与高校的合作，培育本地AI人才。通过优惠政策吸引国内外AI领军人才，加强产学研合作，促进前沿理论研究和关键共性技术的突破，为AI赋能中小企业提供坚实保障。通过引进培育专业人才等措施，加大力度挖掘具有明确商业价值的应用场景。持续打造AI应用示范项目，展示AI技术在核心应用场景中的潜力和效果。加大政策支持力度，吸引企业家进行投资，加速具有明确商业价值、解决企业业务痛点的AI业务发展。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **市工业和信息化局(主办)关于对20250084号提案的答复清单** | | |
| **办答复清单** | **建议一** | 支持广泛构建行业大模型，保障AI赋能“定位准“ |
| **当年完成的事项** | 1.《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》提出深化AI赋能千行百业。聚焦五大产业领域，以垂类行业大模型与具身智能机器人为核心驱动力，推出一批具有引领作用的标杆应用、一批具有推广价值的示范应用。同时支持大模型关键核心技术攻关。||2.加速布局人工智能和机器人科技重大专项，产出一批重大创新成果。加强关键技术研发，加快算法理论创新，支持企业加强智算芯片、具身智能、高阶智驾、端侧轻量化模型、超大参数模型、高效推理模型、全模态模型、空间智能模型等核心突破，提升大模型可信与可靠度。市工业和信息化局2025年3月印发《深圳市加快推进人工智能终端产业发展行动计划（2025—2026年）》提出加快发展端侧大模型。||3.鼓励人工智能终端企业、端侧大模型企业通过模型压缩、蒸馏等轻量化和优化技术，减小模型体积与计算量，提高人工智能终端模型转换、优化和工程部署的效率和效能。鼓励企业建立大规模、多维度、高质量数据库，结合具体应用场景优化端侧大模型。积极招引大模型厂商来深发展。||4.强化要素保障，发放“训力券”“语料券”“模型券”，降低企业成本。协助企业加快端侧大模型备案，提供人工智能终端应用场景，为企业提供全链条服务和全周期支持。 |
| **当年推动的工作** | 无 |
| **明年待落实事项** | 无 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **建议二** | 解决数据获取难成本高问题，保障AI赋能“活水足” |
| **当年完成的事项** | 1.《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》提出加快构建行业语料集。充分利用深圳产业丰富优势，持续构建行业语料集，支撑垂类模型训练。打造高价值垂类数据集，重点培育医疗、教育、交通等高价值垂类数据集，汇聚建成3PB中文语料数据。培育建设重点行业可信数据空间，鼓励行业企业、互联网平台企业联合研究机构和行业组织，试点建设医疗等行业可信数据空间，释放行业数据价值。||2.推动深圳数据交易所打造国家级数据交易所，发放“语料券”，促进人工智能语料共享和交易。目前，深圳正在探索完善数据共享机制。依托市公共数据开放平台，以数据下载、API接口等服务方式，向社会开放公共数据集4386个、数据接口4186个，数据总量超过28亿条，数据接口累计调用量超3.2亿次。探索数据授权运营。组织制定公共授权运营管理制度和工作方案，在征信领域开展试点。||3.授权深圳征信公司使用涉及37家数源单位公共超26亿条数据，助力企业获得融资超5000亿元。指导福田、南山、光明等区先后出台区级公共数据授权运营管理办法，开展授权运营探索。结合国家数据局可信数据空间试点，推进相关行业企业开展试点项目申报建设，支持公共数据和社会数据融合开发利用。||4.在算力层面，我市一是全力争取“鹏城云脑Ⅲ”、开放智算中心等重大项目开工建设，同时鼓励本市企业参与算力中心建设运营，推动国产智算芯片超大规模集群验证，充分保障我国全栈自主可控智算集群建设能力。通过加快建设“中国算力网”、粤港澳大湾区算力一体化服务平台，推动平台与韶关、贵安等国家级算力枢纽连通，研发异地异构算力互联平台，实现跨域异构算力的多类型任务支持和高效协同，促进智算和公共算力资源开放共享。||5.截至2025年3月底，我市已建成/在建的智能算力规模约62E，算力规模大幅提升，基本能满足企业的算力需求。二是按照国家发展改革委及市委市政府工作部署，我市正全力推进人工智能券实施方案编制工作，以降低各社会主体使用算力资源的成本。 |
| **当年推动的工作** | 无 |
| **明年待落实事项** | 无 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **建议三** | 鼓励挖掘高价值应用场景，保障AI赋能“效益高” |
| **当年完成的事项** | 1.2023年5月至今，全市共发布四批近200个“城市＋AI”应用场景清单，包含设备故障检测诊断、表面缺陷检测、智能分拣、生成式设计、供应链优化、产线柔性设置等“先进制造+人工智能”应用场景。2024年，智能装备（欣旺达）、工业人形机器人（优必选）、工业视觉检测（商汤）等应用入选工信部人工智能赋能新型工业化典型应用案例。||2.市工业和信息化局在2025年3月印发《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》，提出扩大开放“城市+AI”应用场景。建设市、区两级应用场景开放中心，围绕五大政务领域每年开放100个以上应用场景，打造“一区一品牌”典型场景应用，推动全面提升超大规模城市治理水平。||3.根据深圳市人工智能产业发展工作部署，市工业和信息化局于2024年12月出台《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》，加大基础研究和技术攻关支持力度，每年投入最高3亿元，聚焦人工智能的数学原理、基础架构、核心算法等前沿方向和具身智能、自动驾驶、人工智能芯片等重点领域，开展基础研究和技术攻关。对基础研究重大项目、重点项目、面上项目分别给予最高1000万元、300万元、60万元的资助。||4.对科技重大专项和人工智能“揭榜挂帅”项目，按不超过项目投资额的50%，给予最高3000万元资助。 |
| **当年推动的工作** | 无 |
| **明年待落实事项** | 无 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **答复内容**  　　 　　A类 　　 　　市工业和信息化局关于对市政协七届五次会议第20250084号建议答复意见的函 　　 　　民建深圳市委会： 　　市政协办公厅转来市政协七届五次会议第20250084号建议《关于拥抱“人工智能+”，助力中小企业加快打造新质生产力的提案》收悉。经研究，现提出以下办理意见: 　　一、关于挖掘高价值应用场景，保障AI赋能“效益高” 　　2023年5月至今，全市共发布四批近200个“城市＋AI”应用场景清单，包含设备故障检测诊断、表面缺陷检测、智能分拣、生成式设计、供应链优化、产线柔性设置等“先进制造+人工智能”应用场景。2024年，智能装备（欣旺达）、工业人形机器人（优必选）、工业视觉检测（商汤）等应用入选工信部人工智能赋能新型工业化典型应用案例。市工业和信息化局在2025年3月印发《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》，提出扩大开放“城市+AI”应用场景。建设市、区两级应用场景开放中心，围绕五大政务领域每年开放100个以上应用场景，打造“一区一品牌”典型场景应用，推动全面提升超大规模城市治理水平。根据深圳市人工智能产业发展工作部署，市工业和信息化局于2024年12月出台《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》，加大基础研究和技术攻关支持力度，每年投入最高3亿元，聚焦人工智能的数学原理、基础架构、核心算法等前沿方向和具身智能、自动驾驶、人工智能芯片等重点领域，开展基础研究和技术攻关。对基础研究重大项目、重点项目、面上项目分别给予最高1000万元、300万元、60万元的资助。对科技重大专项和人工智能“揭榜挂帅”项目，按不超过项目投资额的50%，给予最高3000万元资助。 　　二、解决数据获取难成本高问题，保障AI赋能“活水足” 　　《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》提出加快构建行业语料集。充分利用深圳产业丰富优势，持续构建行业语料集，支撑垂类模型训练。打造高价值垂类数据集，重点培育医疗、教育、交通等高价值垂类数据集，汇聚建成3PB中文语料数据。培育建设重点行业可信数据空间，鼓励行业企业、互联网平台企业联合研究机构和行业组织，试点建设医疗等行业可信数据空间，释放行业数据价值。推动深圳数据交易所打造国家级数据交易所，发放“语料券”，促进人工智能语料共享和交易。目前，深圳正在探索完善数据共享机制。依托市公共数据开放平台，以数据下载、API接口等服务方式，向社会开放公共数据集4386个、数据接口4186个，数据总量超过28亿条，数据接口累计调用量超3.2亿次。探索数据授权运营。组织制定公共授权运营管理制度和工作方案，在征信领域开展试点。授权深圳征信公司使用涉及37家数源单位公共超26亿条数据，助力企业获得融资超5000亿元。指导福田、南山、光明等区先后出台区级公共数据授权运营管理办法，开展授权运营探索。结合国家数据局可信数据空间试点，推进相关行业企业开展试点项目申报建设，支持公共数据和社会数据融合开发利用。 　　在算力层面，我市一是全力争取“鹏城云脑Ⅲ”、开放智算中心等重大项目开工建设，同时鼓励本市企业参与算力中心建设运营，推动国产智算芯片超大规模集群验证，充分保障我国全栈自主可控智算集群建设能力。通过加快建设“中国算力网”、粤港澳大湾区算力一体化服务平台，推动平台与韶关、贵安等国家级算力枢纽连通，研发异地异构算力互联平台，实现跨域异构算力的多类型任务支持和高效协同，促进智算和公共算力资源开放共享。截至2025年3月底，我市已建成/在建的智能算力规模约62E，算力规模大幅提升，基本能满足企业的算力需求。二是按照国家发展改革委及市委市政府工作部署，我市正全力推进人工智能券实施方案编制工作，以降低各社会主体使用算力资源的成本。 　　三、支持广泛构建行业大模型，保障AI赋能“定位准” 　　《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》提出深化AI赋能千行百业。聚焦五大产业领域，以垂类行业大模型与具身智能机器人为核心驱动力，推出一批具有引领作用的标杆应用、一批具有推广价值的示范应用。同时支持大模型关键核心技术攻关。加速布局人工智能和机器人科技重大专项，产出一批重大创新成果。加强关键技术研发，加快算法理论创新，支持企业加强智算芯片、具身智能、高阶智驾、端侧轻量化模型、超大参数模型、高效推理模型、全模态模型、空间智能模型等核心突破，提升大模型可信与可靠度。市工业和信息化局2025年3月印发《深圳市加快推进人工智能终端产业发展行动计划（2025—2026年）》提出加快发展端侧大模型。鼓励人工智能终端企业、端侧大模型企业通过模型压缩、蒸馏等轻量化和优化技术，减小模型体积与计算量，提高人工智能终端模型转换、优化和工程部署的效率和效能。鼓励企业建立大规模、多维度、高质量数据库，结合具体应用场景优化端侧大模型。积极招引大模型厂商来深发展。强化要素保障，发放“训力券”“语料券”“模型券”，降低企业成本。协助企业加快端侧大模型备案，提供人工智能终端应用场景，为企业提供全链条服务和全周期支持。 　　感谢贵委对深圳市“人工智能+”建设发展的关心与支持！ 　　专此答复。 　　 　　 　　深圳市工业和信息化局 　　2025年8月12日 　　 　　（联系人：李炎黄，电话：88101171） 　　 　　 　　 　　 　　 　　公开方式：主动公开 　　抄送：市政协提案委、市政府督查室  **是否公开：**公开 | | |
| **答复结果**  A **类**  （A类：提案所提问题已经解决或基本解决；B类：提案所提问题正在解决或已列入计划准备解决；C类：提案所提问题因受目前条件限制或其他原因需以后研究解决；D类：留作参考。） | | |