**关于支持人工智能产业应用，推动深圳产业高质量发展的建议**

提 出 人：王国彬

提 案 号：20250514

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,市科技创新局,市政务服务和数据管理局

案 由：

　　一、提案背景  
　　深圳作为全国科技创新高地和粤港澳大湾区核心引擎，拥有雄厚的产业基础和强大的科技创新能力。在人工智能（AI）飞速发展的时代，将AI技术深度融入各产业，不仅能提升产业竞争力，还能为深圳经济的可持续增长注入新动力。然而，当前深圳在AI+产业应用方面仍面临着一些挑战，如应用场景挖掘不足、专业人才短缺、算力资源分配与利用效率有待提升、数据要素流通困难等。因此，提出本提案，旨在为推动深圳AI+产业应用发展提供建议，助力深圳打造人工智能先锋城市。  
　　二、面临问题  
　　（一）应用场景挖掘不足  
　　尽管深圳产业门类丰富，但传统产业对AI技术的应用潜力认识不足，仅停留在部分环节的初步尝试，未能充分挖掘适合AI应用的场景，整体应用深度和广度非常有限。一些制造业企业，尤其是以中小企业为主的行业，如大家居行业等，AI技术的应用多集中在表面缺陷检测等基础领域，而在更复杂的生产流程优化、供应链管理、个性化营销等方面的应用较少。同时，由于缺乏跨行业交流平台，不同行业间难以相互借鉴AI应用经验，也限制了应用场景的拓展。  
　　（二）专业人才短缺  
　　深圳在AI领域的高端人才和复合型人才短缺问题较为突出。如深度学习算法的优化、多模态数据处理等，仍需进一步突破；而且，AI是跨学科领域，既懂AI技术又熟悉行业业务的复合型人才匮乏。深圳虽有一定人才储备，但随着AI的产业应用加速推进，人才供需矛盾愈发突出。高校相关专业设置与产业需求存在脱节，人才培养体系与产业需求不匹配，也限制了AI在各产业的应用。  
　　（三）算力资源分配与利用效率有待提升  
　　尽管深圳在算力基础设施建设方面取得了显著进展，但由于供需信息不对称等原因，算力资源的分配和利用效率仍存在不足，存在算力资源紧张与部分资源闲置浪费并存的情况。部分企业尤其是中小企业在获取算力资源时成本过高。  
　　（四）数据要素流通困难  
　　AI发展依赖大量高质量数据，数据安全和隐私保护担忧限制了数据流通，各行业、企业间数据壁垒较高，缺乏统一的数据共享标准和平台，企业在数据使用和共享过程中存在顾虑，数据难以有效整合与利用，影响AI模型训练的质量和效率。

建 议：

建议1、（一）加强应用场景挖掘与示范推广  
 补充说明：由政府相关部门牵头，组织行业协会、科研机构与企业开展“AI+产业应用场景”调研，梳理各行业潜在应用场景清单，并定期发布。加大对“AI+产业应用”的财政投入，设立“AI+产业应用”专项扶持计划，鼓励企业开展AI技术的深度应用，对成功应用AI技术实现产业升级的企业，尤其是产业细分领域的全国性龙头平台企业，给予资金奖励和税收优惠等政策支持。搭建跨行业AI应用场景交流平台，促进不同行业间的经验分享与合作，打造一批AI+产业深度应用的可复制、可推广的优秀案例，引导更多企业参与。  
 建议2、（二）加强人才引进与培养  
 补充说明：出台更具吸引力的人才政策，提供住房补贴、子女教育、配偶就业等全方位的优惠政策，吸引国内外AI高端人才和创新团队来深圳发展，为产业升级提供智力支持。加大对AI关键技术研发的投入，支持高校、科研机构与企业开展产学研合作，共同攻克高端AI技术难题，培养本土AI高端人才。优化人才培养体系，鼓励高校开设AI与行业应用相结合的专业课程和实践项目，实施“行业大模型+产学研”培养专项，培养复合型人才。  
 建议3、（三）优化算力资源配置  
 补充说明：加快推进鹏城云脑III等先进算力基础设施建设，加快建设全市智能算力统筹调度平台，推动算力资源的高效利用和共享，为企业提供低成本、高性能的算力支持。对中小企业给予算力补贴，降低其使用成本，鼓励更多企业开展AI技术的产业应用。  
 建议4、（四）完善数据共享机制  
 补充说明：制定数据共享相关法规和标准，明确数据所有权、使用权、流通规则以及安全保护责任，在保障数据安全和隐私前提下，促进数据合法合规共享。搭建市级统一的公共数据共享平台，整合政务数据和行业数据，并鼓励企业将部分非敏感数据接入平台。同时，通过市场化的数据交易机构，支持数据交易，激活数据要素市场。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **市工业和信息化局(主办)关于对20250514号提案的答复清单** | | |
| **办答复清单** | **建议一** | （一）加强应用场景挖掘与示范推广 |
| **当年完成的事项** | 1.市工业和信息化局积极开展场景示范推广。一是于2024年12月出台了《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》（深工信规〔2024〕13号），在支持人工智能行业应用方面，设置“支持人工智能行业应用”条款，每年投入最高1亿元，围绕先进制造业、现代服务业和科学研究等重点领域，推动人工智能赋能千行百业。||2.对具有推广价值的示范应用项目，按不超过项目建设主体实际投入的30%，给予最高200万元资助；对具有引领作用的标杆应用项目，可提高资助标准，给予最高1000万元资助，目前已开展项目申报受理工作。||3.二是于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、深化AI赋能千行百业、大力培育智能产品矩阵等措施，加速推进人工智能全域全时全场景应用。||4.三是自2023年5月至今，共发布四批《“城市＋AI”应用场景清单》，涵盖医疗健康、城市治理、公共服务等173个应用场景，逐步构建起覆盖群众服务、企业服务、城市运行、重点行业赋能的场景建设体系。||5.后续，市工业和信息化局将按照《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025-2026年）》，加快《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》落地，协同场景发布单位推进建设，推动人工智能与各行业各领域深度融合，实现人工智能全域全时全行业应用，深度赋能千行百业，全速打造人工智能先锋城市。 |
| **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** | （二）加强人才引进与培养 |
| **当年完成的事项** | 1.一是开展大数据专业职称评审工作。市政务服务和数据管理局组建“深圳市大数据专业高级职称评审委员会”，结合行业发展需要，开展全市大数据专业正高级及以下职称评审工作，加快推动大数据专业技术人才队伍建设。||2.2025年1月发布了第一届大数据专业职称评审通知，吸纳了530名大数据领域人才申报。广泛联系企业、科研机构等参与人工智能联合创新，推动孵化优质产品，汇聚高素质人才，先后邀请AI资深专家授课12次，超2500人次参加，为全市培养一批既懂业务又懂技术的“双跨人才”。||3.二是紧紧围绕人工智能关键领域，以产学研深度融合为核心路径，支持科研机构与龙头企业共建联合实验室、创新中心等平台，重点攻关智能芯片、大模型等“卡脖子”技术。||4.三是鼓励国内外顶尖科学家及团队来深设立科研机构，依托“鹏城英才计划”及产学研合作专项，深化技术协同与人才共育，并构建“基础研究+技术攻关+成果转化”全链条人才培养体系，加速集聚具有国际竞争力的人工智能领域高端人才，为深圳打造全球人工智能先锋城市提供核心动能。 |
| **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** | （三）优化算力资源配置 |
| **当年完成的事项** | 1.当前，市发改委正全力加快人工智能战略项目、鹏城云脑Ⅲ等重大项目建设，提升算力调度平台统筹能力，全面提升智能算力供给能力。一是加快建设“鹏城云脑”网络智能重大科技基础设施。该设施是国内单体规模最大、首个采用全自主可控先进集群方案、首个支持数据密集型智慧科学研究的大科学装置，将为我市科研机构、高校、企业等提供强有力的算力支撑。二是先进算力基础设施建设持续推进，打造“一超多强总调度”智能算力体系。||2.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。三是算力调度规模持续扩大。我市已搭建深圳市智慧城市算力统筹调度平台、粤港澳大湾区算力调度平台、粤港澳大湾区一体化算力服务平台等三个算力调度平台，目前已纳管算力规模超28E，基本能满足各社会主体的算力需求。||3.四是按照国家发展改革委工作要求及市委市政府工作部署，市发改委正全力推进人工智能券实施方案编制工作并积极向国家发展改革委争取早日获批，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 |
| **建议四** | （四）完善数据共享机制 |
| **当年完成的事项** | 1.市政务服务和数据管理局正积极探索完善数据共享机制。一是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。二是探索数据授权运营。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。||2.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。 |
| **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20250514号提案答复意见的函 　　 　　尊敬的王国彬委员： 　　您提出的《关于支持人工智能产业应用，推动深圳产业高质量发展的建议》（第20250514号）提案收悉，非常感谢您对人工智能产业发展的关心与支持。市工业和信息化局经认真研究，现答复如下： 　　一、关于完善数据共享机制的建议 　　市政务服务和数据管理局正积极探索完善数据共享机制。一是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。二是探索数据授权运营。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。 　　二、关于优化算力资源配置的建议 　　当前，市发改委正全力加快人工智能战略项目、鹏城云脑Ⅲ等重大项目建设，提升算力调度平台统筹能力，全面提升智能算力供给能力。一是加快建设“鹏城云脑”网络智能重大科技基础设施。该设施是国内单体规模最大、首个采用全自主可控先进集群方案、首个支持数据密集型智慧科学研究的大科学装置，将为我市科研机构、高校、企业等提供强有力的算力支撑。二是先进算力基础设施建设持续推进，打造“一超多强总调度”智能算力体系。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。三是算力调度规模持续扩大。我市已搭建深圳市智慧城市算力统筹调度平台、粤港澳大湾区算力调度平台、粤港澳大湾区一体化算力服务平台等三个算力调度平台，目前已纳管算力规模超28E，基本能满足各社会主体的算力需求。四是按照国家发展改革委工作要求及市委市政府工作部署，市发改委正全力推进人工智能券实施方案编制工作并积极向国家发展改革委争取早日获批，以降低各社会主体使用算力资源的成本。 　　三、关于加强人才引进与培养的建议 　　一是开展大数据专业职称评审工作。市政务服务和数据管理局组建“深圳市大数据专业高级职称评审委员会”，结合行业发展需要，开展全市大数据专业正高级及以下职称评审工作，加快推动大数据专业技术人才队伍建设。2025年1月发布了第一届大数据专业职称评审通知，吸纳了530名大数据领域人才申报。广泛联系企业、科研机构等参与人工智能联合创新，推动孵化优质产品，汇聚高素质人才，先后邀请AI资深专家授课12次，超2500人次参加，为全市培养一批既懂业务又懂技术的“双跨人才”。二是紧紧围绕人工智能关键领域，以产学研深度融合为核心路径，支持科研机构与龙头企业共建联合实验室、创新中心等平台，重点攻关智能芯片、大模型等“卡脖子”技术。三是鼓励国内外顶尖科学家及团队来深设立科研机构，依托“鹏城英才计划”及产学研合作专项，深化技术协同与人才共育，并构建“基础研究+技术攻关+成果转化”全链条人才培养体系，加速集聚具有国际竞争力的人工智能领域高端人才，为深圳打造全球人工智能先锋城市提供核心动能。 　　四、关于建议加强应用场景挖掘与示范推广的建议 　　市工业和信息化局积极开展场景示范推广。一是于2024年12月出台了《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》（深工信规〔2024〕13号），在支持人工智能行业应用方面，设置“支持人工智能行业应用”条款，每年投入最高1亿元，围绕先进制造业、现代服务业和科学研究等重点领域，推动人工智能赋能千行百业。对具有推广价值的示范应用项目，按不超过项目建设主体实际投入的30%，给予最高200万元资助；对具有引领作用的标杆应用项目，可提高资助标准，给予最高1000万元资助，目前已开展项目申报受理工作。二是于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、深化AI赋能千行百业、大力培育智能产品矩阵等措施，加速推进人工智能全域全时全场景应用。三是自2023年5月至今，共发布四批《“城市＋AI”应用场景清单》，涵盖医疗健康、城市治理、公共服务等173个应用场景，逐步构建起覆盖群众服务、企业服务、城市运行、重点行业赋能的场景建设体系。 　　后续，市工业和信息化局将按照《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025-2026年）》，加快《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》落地，协同场景发布单位推进建设，推动人工智能与各行业各领域深度融合，实现人工智能全域全时全行业应用，深度赋能千行百业，全速打造人工智能先锋城市。 　　再次感谢您对人工智能行业发展的关心与支持！ 　　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。） | | |