**关于打造深圳人工智能产业人才矩阵的建议**

提 出 人：刘丹宁

提 案 号：20250548

办理类型：主会办

主办单位：市工业和信息化局

会办单位：市教育局,市人力资源和社会保障局

案 由：

　　当前，全球人工智能产业进入高速发展期。据国际数据公司（IDC）预测，到2025年，全世界人工智能市场规模将突破5000亿美元，随着deepseek发布，中国成为全球AI发展新增长极。深圳作为国家科技创新中心和粤港澳大湾区核心引擎，正全力推进人工智能产业的高质量发展。截至 2024 年底，深圳人工智能企业已超 2200 家，人工智能产业规模达 3600 亿元，同比增长约 35%，产业链覆盖芯片、模型、硬件及应用等全环节，形成以华为、腾讯等龙头企业引领，元象科技、兔展智能等高成长性企业支撑，初创企业竞相发展的 “雁阵式” 梯队。然而，在产业快速发展的背后，以及杭州“六小龙”的崛起，深圳人工智能发展与国内城市的差距特别是人才短缺问题日益凸显。据领英发布的《全球人工智能领域人才报告》显示，我国人工智能领域人才缺口超过 500 万，而深圳作为人工智能产业发展的重点区域，人才需求极为旺盛。从人才结构来看，既懂人工智能技术原理，又能将其应用于实际业务场景进行创新开发的复合型人才稀缺，在人工智能技术推广、市场运营以及相关教育培训等方面的专业人才更是匮乏。主要体现在：  
　　一、人才供给不足：据深圳市人社局数据，2025年深圳人工智能相关岗位缺口超10万，其中算法工程师、数据科学家、复合型应用人才缺口占比达60%以上。  
　　二、培养体系、人才生态待完善：基础教育阶段AI普及不够，高等教育中AI学科建设滞后，职业培训覆盖有限。目前仅有少数中小学如深中南山创新学校系统性开展AI教育，高校中仅港中大（深圳）等少数院校设立AI学院。人工智能职业培训体系更是正规力量不足，良莠不齐，缺乏统一标准。高端人才引进政策与北京、上海等城市相比缺乏吸引力、竞争力。  
　　三、产教融合深度不足：高校培养与企业需求错位，企业需求与人才供给脱节，实训基地和校企合作项目稀缺，导致毕业生实践能力薄弱。  
　　目前深圳在AI原始创新层面已经与杭州、上海等城市形成了一定距离，在AI应用实践即如何充分利用ＡＩ创新存在巨大空间和机会。因此加速深圳人工智能产业人才的培养与引进，打造具有国际国内竞争力的多层次人才矩阵，形成深圳人工智能后发优势尤为紧迫和重要。为加速构建“引才、育才、用才”三位一体的人才矩阵

建 议：

建议1、完善构建“政产学研用”多层次人工智能人才培养体系  
 补充说明：一是强化基础教育AI普及。推广“深中南山模式”：在全市中小学推广AI创客空间、STEM课程和项目式学习，建设类似“创客梦工厂”的实践基地，培养学生创新思维。联合高校与企业编制中小学AI教材，开发AI通识课程纳入必修课，实现“从娃娃抓起”。 二是深化高等教育学科建设。支持高校设立AI学院：借鉴港中大（深圳）人工智能学院经验，鼓励深圳大学、南方科技大学等增设AI本科及硕博专业，新增开设AI学院。设立“AI+X”交叉学科项目（如AI+医疗、AI+金融），推动跨学科融合，培养复合型人才。 三是规范完善职业培训体系扩大培训规模。政府牵头组织，联合在深知名企业制定《人工智能工程师认证体系》，对通过考核的机构给予补贴；参考深圳市“千名AI训练师培养项目”，推行“AI训练师”认证计划；扩大培训规模，对参训者给予最高2000元补贴，企业提供实训岗位可获税收优惠。同时，在龙岗、南山等产业集聚区设立AI技能培训中心，联合腾讯、华为等企业开发AI实战课程。建设“AI技能提升云平台”，由市区各级工商联每年为中小企业提供10万人次免费培训。  
 建议2、建设“一核多极”人工智能人才生态圈  
 补充说明：建设AI人才汇聚基地。参考杭州未来科技城通过“拎包入住”模式，在河套深港科技创新合作区、前海深港现代服务业合作区建设“AI超级孵化器”，提供低成本办公空间，吸引AI人才入驻。 强化产业链协同创新。政府牵头设立“人工智能产教融合基金”，支持龙头企业联合高校建设“AI联合实验室”。对中小企业与高校合作开展的横向课题，给予最高50%经费补贴。 打造“零租”人工智能孵化器。依托重点区域，为人工智能中小微企业和初创企业提供6个月至3年的免租优惠，并配套算力、模型、语料等创新资源。强化市场推广与应用。通过政府引导，推动人工智能技术在智慧城市、智能制造、智能驾驶等领域的应用场景落地和广泛应用。支持企业拓展市场，鼓励企业参与国际标准制定，提升深圳人工智能产业的国际影响力。同时，通过“深圳产业会客厅”等平台，帮助企业拓展市场。构建人才交流网络。举办“粤港澳大湾区AI人才峰会”，设立“深圳AI创新奖”，对突破性成果给予重奖。  
 建议3、加大人才引进政策力度  
 补充说明：优化顶尖人才支持政策。对AI领域全球顶尖人才落实“顶才汇”计划，提供“一事一议”支持，包括科研经费、团队组建权及最高500万元安家补贴。对海外AI人才实施“直认制”，简化落户流程，提供人才公寓及子女教育优先权。 强化青年人才激励。扩大“青才汇”覆盖面，对新引进的AI专业博士、硕士分别给予生活补贴，分阶段发放。 设立“AI青年创业基金”，对初创企业提供最高100万元资助，优先支持技术转化项目。设立“国际人才服务中心”，为外籍人才提供“一站式”签证、医疗、子女入学服务。 对入选“鹏城孔雀计划”的人工智能专家，给予最高500万元科研资助，提供15%个人所得税优惠。将人工智能领域骨干人才纳入“深圳人才安居房”优先分配范围。建立多元化人才评价机制，在人才认定中增加“技术成果产业化效益”“开源社区贡献度”等指标，对主导过千万级项目的工程师直接认定为高级职称。 人才是人工智能产业发展的第一资源。建立完善的深圳人工智能产业人才矩阵，是推动人工智能产业高质量发展的关键。深圳需以更大魄力突破体制机制障碍，构建“引得来、留得住、用得好”的人才体系机制，以“政策牵引、教育筑基、产业赋能”为核心，打造全球领先的AI人才高地，通过政策支持、人才培养、平台建设等多方面的努力，在人工智能领域形成强大的人才优势，为打造全球人工智能先锋城市提供坚实保障和核心支撑，为“双区建设”注入持续发展强劲动能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **市工业和信息化局(主办)关于对20250548号提案的答复清单** | | |
| **办答复清单** | **建议一** | 完善构建“政产学研用”多层次人工智能人才培养体系 |
| **当年完成的事项** | 1.出台了《关于调整优化高等教育学科专业结构的实施方案》，鼓励高校超常规布局人工智能等前沿学科。 |
| **当年推动的工作** | 1.深圳大学、南方科技大学、香港中文大学（深圳）等高校均已设立人工智能相关专业。 |
| **明年待落实事项** | 1.加强人工智能领域的研究生培养，为产业输送高端人才。 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **建议二** | 建设“一核多极”人工智能人才生态圈 |
| **当年完成的事项** | 1.出台了《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025-2026年）》。 |
| **当年推动的工作** | 1.规划建设深圳湾、西丽-石岩、龙岗大运等十大人工智能产业集聚区。 |
| **明年待落实事项** | 1.完善“孵化-加速-产业化”的全周期支撑体系，加快构建开放、协同、高效的人工智能人才生态圈。 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **建议三** | 加大人才引进政策力度 |
| **当年完成的事项** | 1.2025年3月16日组织249家优质企事业单位参加广东省春季大型综合招聘会。 |
| **当年推动的工作** | 1.推出“人才引进入户一件事高效办”服务，实现全流程网上办理，最快24分钟即可完成落户。 |
| **明年待落实事项** | 1.通过政策创新、平台搭建和服务优化，构建全方位、多层次的人才引进体系。 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **答复内容**  　　市工业和信息化局关于对市政协七届五次会议第20250548号提案答复意见的函 　　 　　尊敬的刘丹宁委员： 　　市政协办公厅转来市政协七届五次会议第20250548号提案《关于打造深圳人工智能产业人才矩阵的建议》收悉。非常感谢您对我市人工智能产业人才工作发展的关心与支持。经会同市教育局、人力资源保障局认真研究，现答复如下： 　　一、关于“加大人才引进政策力度” 　　我们始终将人才引进作为推动人工智能产业高质量发展的核心抓手，通过政策创新、平台搭建和服务优化，构建全方位、多层次的人才引进体系。在招聘引才方面，2025年3月16日组织249家优质企事业单位参加广东省春季大型综合招聘会，其中包括华为、比亚迪、鹏城实验室等30家上市企业、32家国有企业和31家事业单位，充分展现深圳的产业集聚优势。2025年4月13-14日，在国家会展中心（上海）举办“百万英才汇南粤”上海专场活动，以“粤聚英才，粤见未来”为主题，组织751家深圳知名企业提供3.5万个优质岗位，吸引上海及华东地区60多所高校的2万余名应届毕业生和实习生参与，同时吸引390名海外留学生在线参会，进一步扩大了深圳在高端人才市场的影响力。在职称评审方面，严格执行省级标准，确保职称评价的公平性和广泛性，同时组建人工智能专业高级职称评审委员会，创新评价机制，将技术解决方案、高质量专利、成果转化等纳入评审标准，为专业技术人才提供更灵活的晋升通道。在服务保障方面，推出“人才引进入户一件事高效办”服务，实现全流程网上办理，最快24分钟即可完成落户，大幅提升人才引进效率。在政策支持方面，全面落实粤港澳大湾区个人所得税优惠政策，对在深工作的境外高端人才和紧缺人才，给予个人所得税超额部分财政补贴，最高可达500万元，且补贴免征个税，有效降低人才税负。 　　二、关于“建设‘一核多极’人工智能人才生态圈” 　　为打造具有全球竞争力的人工智能产业集聚区，我们高标准编制《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025-2026年）》，重点规划建设深圳湾、西丽-石岩、龙岗大运等十大人工智能产业集聚区。到2026年，我市将在福田、罗湖、南山、宝安、龙岗、光明等重点区域分别打造1个以上超2万平方米的低成本创新孵化器，为核心人才创业企业提供免租空间、算力支持和应用场景对接服务，降低企业早期运营成本。其中，我们重点打造的深圳“模力营”AI生态社区、龙岗模力谷、福田千模应用加速器等孵化平台已投入运营，比如“模力营”提供了2万平方米的高标准研发空间，入驻企业可享受最高2年免租优惠，并共享会议室、路演厅等配套设施，已吸引英伟达加速计划联合孵化中心、亚马逊大湾区云科技赋能中心等100余家优质企业入驻，涵盖大模型、AI设计、智能硬件等多个领域。下一步，我市将加速释放10万平方米产业空间，完善“孵化-加速-产业化”的全周期支撑体系，加快构建开放、协同、高效的人工智能人才生态圈，为产业发展提供强劲支撑。 　　三、关于“完善构建‘政产学研用’多层次人工智能人才培养体系” 　　我市坚持“教育先行、产教融合”的发展思路，构建覆盖基础教育、高等教育和产业实践的全链条人才培养体系。在高等教育领域，2023年出台了《关于调整优化高等教育学科专业结构的实施方案》，鼓励高校打破学科壁垒，超常规布局人工智能等前沿学科。目前，深圳大学、南方科技大学、香港中文大学（深圳）等高校均已设立人工智能相关专业，清华大学深圳国际研究生院、北京大学深圳研究生院等机构也加强了人工智能领域的研究生培养，为产业输送高端人才。在基础教育阶段，我市2023年印发《深圳市推进中小学人工智能教育工作方案》，将人工智能课程列为义务教育必修内容，并制定配套课程纲要，确保教学标准化、体系化。深中南山创新学校、盐田山海学校等一批特色示范校积极探索AI教育创新模式，形成可推广的经验。同时，市教育局联合腾讯、科大讯飞等8家企业打造“深教AI平台”，整合课程资源、教学工具和案例库，为全市897所学校提供技术支持，累计服务超2万学时，显著提升了中小学人工智能教育的普及水平。在产教融合方面，我市推动高校与企业共建实验室、实训基地，鼓励企业参与课程设计和人才培养，确保教育内容与产业需求紧密衔接。通过“政产学研用”协同发力，我市正加快构建多层次、全方位的人工智能人才培养生态，为产业发展提供可持续的人才保障。 　　再次感谢您对我市人工智能产业人才工作发展的关心与支持！ 　　专此答复。 　　 　　 　　深圳市工业和信息化局 　　2025年8月8日 　　 　　（联系人：王三文，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。） | | |