

建设新型工业智算中心

构建智能算力供给体系

营造人工智能产业生态

龙华抢抓人工智能战略机遇培育新质生产力

2月19日,国务院国资委召开“AI赋能 产业焕新”中央企业人工智能专题推进会。会议认为,加快推动人工智能发展,是国资央企发挥功能使命,抢抓战略机遇,培育新质生产力,推进高质量发展的必然要求。会议强调,要夯实发展基础底座,把主要资源集中投入到最需要、最有优势的领域,加快建设一批智能算力中心,进一步深化开放合作,更好发挥跨央企协同创新平台作用。

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。有专业领域人士指出,2019-2029年将是人工智能产业竞争的重要窗口期。龙华区作为广东省人工智能产业核心区和深圳市人工智能高端制造核心产业基地,在这个关键的历史节点上,有责任也有能力走在时代前列,把握通用人工智能的发展机遇。



► 充满科技感的汇川技术展厅。



▲ 龙华新型工业智算中心。

分三期建设龙华新型工业智算中心

2月18日,“AI赋能 产业焕新”中央企业人工智能专题推进会召开前夕,龙华新型工业智算中心在龙华区高质量发展大会上正式揭牌。该智算中心建成后将在龙华区政府指导下,由龙华数据有限公司与深圳移动共同运营,立足龙华、服务全市、辐射湾区,为企业数转智改赋能,为龙华聚力打造深圳北软件产业基地提供有力支撑。

据悉,龙华新型工业智算中心是落实《深圳市算力基础设施高质量发展行动计划(2024-2025)》、加快推动智能算力基础设施建设、强化龙华作为全市数字经济

核心区地位、加快新质生产力培育的重要举措。该智算中心分三期建设,首期部署1000PFLOPS(每秒1千万亿次浮点运算)智能算力,位于龙华区宝观机楼,终期可达万P规模。

该智算中心具有三大特色:一是深圳市内首个单体达千P规模的新型工业智算中心,达产后为龙华、全市乃至湾区的工业企业、科研院所等提供高质量智能算力资源。二是华南地区首个大规模使用液冷技术的智算中心,GPU算力服务器全部采用液冷先进节能降碳技术,整体液冷应用占比超过50%。同时配套99.999%高可

靠持续供电系统。三是首个在华南地区计划部署百川算力并网平台的智算中心,可灵活适配多方异构算力资源,实现AI算力的服务化、场景化和自动化,努力打造成面向全市、湾区乃至华南的新型工业算力调度中心。

作为龙华区首个智算中心和深圳市规模最大的智算中心之一,龙华新型工业智算中心将显著提高普惠算力供给能力,降低创新型中小企业算法研发门槛,满足大模型训练所需的高并发算力需求,推动数字经济产业集聚,为创新驱动高质量发展提供新动能。

五举措构建多层次智能算力供给体系

算力,即计算能力,是人工智能发展的基石。无论是进行深度学习、自然语言处理还是复杂的数据分析,都需要强大的算力来支持。

龙华区高质量发展大会发布了《龙华区加快推动人工智能创新发展行动方案(2024-2025年)》,行动方案显示,接下来,龙华将从五个方面构建多层次智能算力供给体系。

一是链接城市算力资源。主动对接深圳算力调度平台,将龙华打造为全市算力调度中心重要节点,形成湾区级算力平台枢纽。加强与周边城市联动,推进算力区域网络和算力赋能中心的共建共享。积极对接香港数码港等重要平台,争取在龙华打造对港算力服务中心。

二是打造区级算力调度中心。有序集聚政府、企业、科研机构、高校等的智能算力资源,提升

针对区内企业的强大算力供给能力。主动融入国家“东数西算”算力资源网,积极争取深圳一韶关算力传输资源为龙华助力。

三是大力发展租赁算力。支持以云服务方式整合算力资源,打造多层次算力调度架构体系。鼓励区属国企加强同民营企业和科研机构合作,通过联建、自建等方式,建设面向企业开放的国有云平台。探索“云券”模式,通过发放算力券等方式,鼓励中小企业租用云平台,实现算力的高效供给。

四是加快发展绿色AI。积极发展新能源和数字储能产业,鼓励打造一批绿色算力示范项目,推进低碳智算中心建设。在工业制造等重点领域加快部署一批边缘计算中心,推动算力赋能智能检测、故障分析、人机协作等技术迭代,支持开展低时延业务应用,推动“云边端”算力泛在分布、协同发展。加快推动人工智

能赋能传统产业节能降碳,支持AI技术赋能电力调度、工厂碳排放监测等领域,实现能耗高效统筹管理。鼓励电网公司研发智能电力供应方案,支持AI赋能分布式光伏建设,运用AI技术统筹全区电力资源,实现削峰填谷。打造一批基于AI技术支持的低碳数据中心、低碳楼宇。

五是建设一批智算专网基础设施。对接鹏城实验室等重大平台,谋划建设智算专网。加强带宽扩展能力,优化光缆路由,推动建设算力网络国家枢纽节点直连网络骨干节点。加快实现大带宽、低时延、高可靠的全光接入网络广泛覆盖,确保区内重要算力基础设施间时延处于全国领先水平。

可以预见,多层次智能算力供给体系将促进龙华人工智能、大数据等技术与各行业深度融合,推动一系列创新应用涌现,为经济社会高质量发展提供新的动力。

营造人工智能创新发展生态赋能各行各业

在龙华,人工智能的前进步伐正在不断加快,赋能各行各业。2月18日召开的龙华区高质量发展大会上,龙华区政府与科大讯飞签订《深圳市龙华区人民政府与科大讯飞股份有限公司战略合作框架协议》。

根据协议,科大讯飞将加大在深布局投入,打造科大讯飞湾区总部,助力抢占人工智能新赛道,打造多个人工智能应用场景标杆示范,进一步积累龙华“算法算力仓库”;龙华区将支持科大讯飞创新发展,加大应用场景开放力度,提供优化服务保障;双方还将共同致力打造地方及企业创新合作新样板,实现互利共赢,促进共同发展。

据了解,科大讯飞去年发布了讯飞星火大模型,该模型具有7大核心能力,包括文本生成、语言理解、知识问答、逻辑推理、数学能力、代码能力以及多模交互。这个模型与ChatGPT等生成式预训练大语言模型类似,通过对海量数据进行学习,具备了强大的语言理解和生成能力。

目前,讯飞星火大模型已面向全民开放,用户可以通过网页或科大讯飞的AI学习机、翻译机、智能办公本、智能服务机器人等硬件体验该模型的丰富功能。未来,随着技术的不断进步和应用场景的不断拓展,讯飞星火大模型有望在更多领域发挥重要作用。

汇川技术是龙华的一家创业板上市公司,1月25日,该公司董秘在投资者互动平

台表示,“人工智能或大模型是未来的趋势,公司已经关注到这些机会。在机器视觉领域,公司已经应用了AI技术。在大模型方面,公司会针对性地开展相关技术预研,探索相关技术在工业领域的应用。”

作为国内工控龙头企业之一,汇川技术市值超1500亿元。值得注意的是,这家公司创办于2003年,创始团队成员主要来自华为,在业内有着工控界“小华为”之称。

捷顺科技也是龙华的一家上市公司,还是国内智慧停车领域龙头企业,目前,人工智能与数字化技术已经应用在捷顺科技全系产品和解决方案的方方面面,为全国3.3万个联网停车场提供数字化管理服务,为上亿车主提供数字化停车服务,在探索城市停车难问题上成果丰硕。

区科创局相关工作人员告诉记者,接下来,龙华将积极培育一批人工智能创新型科技企业,重点面向“人工智能+生物医药”“人工智能+智能制造”“人工智能+低空经济”“人工智能+安防设备”等垂直领域加强创新产品研发,培育一批行业标杆性企业,推出一批具有代表性的产业化项目。

人工智能热潮翻滚,未来发展前景广阔。龙华有基础、有优势为深圳打造国家新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能创新应用先导区、创建人工智能先锋城市作出更大贡献。

龙华新闻记者 雷钦健/文 陈建华/图