

深圳全力打造医学人工智能 创新发展先锋城市

近450个“AI+医疗”产品落地

近日,由迈瑞医疗和腾讯联合开发的全球首个重症医疗大模型在深圳落地。在试点的北京大学深圳医院,医生借助AI能在5秒内完成诊疗全情的回溯、整合,1分钟完成病历书写,并拥有一本即问即答的重症知识“百科全书”。

记者从深圳市卫健委获悉,初步统计已有近450个人工智能产品在全市各级医疗卫生机构应用落地,其中临床医疗服务类404个,医院管理类29个,公共卫生管理类4个,科教研辅助类2个,支撑环境类8个。

在深圳加快打造人工智能先锋城市的背景下,深圳卫健系统也明确了自己的目标:全力打造医学人工智能创新发展先锋城市。

“AI+医疗”改善服务效能

近年来,深圳在加快打造医疗卫生高地的同时,在智慧城市建设方面也走在全国前列,医疗卫生系统数字化转型已取得显著成效。2023、2024连续两年深圳市卫生健康信息化发展总指数在全国36个直辖市、副省级城市及省会城市中排名第一,为AI技术的应用提供了丰富场景支撑和真实世界数据积累。

AI辅助诊断、病历分析、个性化治疗方案制定、健康管理……作为引领未来的关键技术,AI正全方位改善深圳医疗服务效能,带来更高效、更个性化的医疗服务。

在市妇幼保健院,AI+产前超声,让孕中期“大排畸”——Ⅲ级超声检查,从30分钟缩短至10分钟,超声医生工作效率翻了一倍多,科室超声影像标准化率提升了超三分之一。

在市三医院,AI+体检,“DeepSeek+腾讯混元”双

AI模型帮助体检者精准匹配项目,拿到报告后,还能一键“翻译”成“大白话”,标识出不同健康风险等级,提出合理建议。

在东门社康,AI+健康管理,AI随访系统可跟踪患者健康状况,及时提醒复查或调整治疗方案,增强家庭医生与患者互动。

16类场景加速推进AI应用

北大深圳医院每年完成胃肠镜检查超8万例次。过去,内镜清洗要靠护士手工完成。现在,该院与深圳市博为医疗机器人有限公司合作研发了内镜清洗机器人,全自动完成从漂洗到甩干、烘干、消毒等十多道工序,内镜清洗岗位从5人减至1.5人。

市二医院与深圳市迈步机器人科技有限公司合作研发外骨骼康复机器人,改变了过去依靠康复医师“耳提面授”式提醒的局面,通过AI动态捕捉步态并进行分析,让患者通过正确姿势达到更好的康复效果,大大缩短了住院周期。

宝安区中医院与深圳泰艾德机器人技术有限公司合作研发艾灸机器人,通过视觉识别算法自主深度学习,精准识别人体穴位,进行五大古法艾灸,并实现智能温控,保证治疗安全。

在深圳,企业有技术,临床有场景,双方一拍即合,就能打造出“好用”的“人工智能+医疗健康”产品。

据了解,根据国家卫健委发布《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》的84个人工智能应用场景,市卫健委以方便市民全流程智能化就医、打造全AI化医疗卫生服务场景等为主线,集成16类63个场景,加速推进AI在医疗卫生全域全时全场景应用。

3年内AI深度渗透医疗领域

3月3日,深圳市发布《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划(2025—2026年)》,支持大模型关键核心技术攻关,推动建设具有国际影响力的人工智能先锋城市。在医疗服务领域,推动智能就医、智能诊疗、智能健康管理、智能公共卫生管理以及医用机器人等落地应用,加快打造人工智能示范医院,构建“预防-诊疗-康复”全链条智能服务体系。

作为全市政府部门、科研机构、医疗机构、企业资源链接平台,数智健康联合创新实验室已在深圳市健研数管中心成立。该实验室将是深圳卫生健康数字化系统工程的重要创新载体、核心成果转化的重要基地和创新场景应用推广的关键策源地,通过集中算力、大模型、语料库等资源,采取中心化方式,本地集中部署DeepSeek、启元重症等大模型,并完善AI质控与评价、应用场景监测等功能,做到“快普及、防风险、降成本”。

深圳已为“人工智能+医疗健康”描绘出新愿景:到2027年底,人工智能深度渗透到医疗服务、中医药、公共卫生、医学教育、医学科技、生命健康、医药和医疗器械产业发展等各个领域,医疗健康大数据、人才、资金、算力、算法等为人工智能+医疗健康发展提供有力支撑,惠民、助医、辅政、兴业的人工智能+医疗健康创新应用场景丰富活跃,打造一批人工智能+药械专业园区,建设若干个人工智能+药械研发平台,形成一批示范性强的“人工智能+医疗健康”应用场景,打造2-3家AI示范医院,建设1-2个人工智能+医疗健康示范区,推动生物医药人工智能产业形成集聚效应。(据深圳特区报)

人形机器人 跑步深圳湾 深圳众擎科技发布拟人奔跑商用机器人

日前,一个身高1.38米、体重40公斤的人形机器人在深圳人才公园奋力奔跑的视频再度火爆出圈,引发行业关注。该机器人来自深圳众擎科技,其研发的人形机器人PM01,凭借12公里/小时的瞬时速度、拟人化步态和流畅的走跑切换能力,成为深圳首个实现稳定拟人奔跑的商用机器人。而这距离其2月底完成“全球首例人形机器人前空翻”仅时隔两周。

众擎科技公司联创兼市场营销负责人姚淇元告诉记者,机器人跑步的难点在于平衡控制、步态转换和动力学复杂性。相较于步行,跑步需要机器人在“双支撑”和“单支撑”之间快速转换,并克服短暂的腾空阶段,以确保稳定着陆。同时,为应对不同地面状况,机器人必须借助高精度传感器和控制算法,实时对自身姿势做出调整。

据了解,为攻克相关难题,众擎科技以人类运动智能作为算法设计的标杆,使机器人在跑步时的步长和步频能够根据速度、朝向以及地面条件的变化进行自适应调整,并且能够实现无缝、自然的启停和走跑转换。目前众擎PM01瞬时速度最快可达12公里每小时。

姚淇元表示,跑步对机器人硬件的要求极高,关节执行器需要提供足够的扭矩、响应速度及高抗冲击能力,以支持高频运动,而高能耗也是一大挑战。针对这一难题,众擎科技从控制算法、硬件设计及能量管理多维度发力,进行全面优化。不仅让机器人能够以更稳定、更高效的方式完成跑步动作,还成功实现运动能耗控制上的重大突破——相较于其他跑步姿势,在相同速度下,众擎机器人运动能耗成本更低。

姚淇元说,“这一突破意味着机器人在运动能力



人形机器人在深圳人才公园跑步。

上迈进了一步,也为未来更多复杂应用场景奠定了技术基础。”

业内人士也指出,奔跑能力的突破将极大拓展人形机器人的应用边界。

作为深圳的硬科技企业,众擎科技自2023年10月成立以来,已密集发布4款人形机器人产品。

(据深圳特区报)