

特斯联空间智能解决方案助力阿联酋图书馆实现场景智能化

当前，大模型技术的发展通过多模态融合、生成式智能等核心能力，正在重塑空间智能的技术范式，推动其从单一感知向多维度智能决策演进。中国科技企业亦在充分发挥其在场景、应用层的优势，加速技术出海，搭建跨国协作平台，构建空间智能的中国路径。特斯联与阿联酋穆罕默德·本·拉希德图书馆的合作即为其中的代表。

穆罕默德·本·拉希德图书馆是中东地区规模最大的图书馆之一。图书馆占地面积超过5.4万平方米，可同时容纳1000名读者在馆内阅读学习，馆藏图书超过100万册，涉及30多种语言。

特斯联与穆罕默德·本·拉希德图书馆的合作始于2022年，旨在将智能机器人投入图书馆日常运营，依托计算机视觉算法、多模态交互、云边端协同架构等技术，为图书馆提供覆盖空间全域场景的自动化储藏、图书检索、图书递送、全天候巡检、火灾及烟雾探测等智能化服务。

- 计算机视觉：依托自研打造的计算机视觉算法，特斯联智能机器人具有图书定位误差小、响应速度快等特点，能够精准完成智能导引、检索、递送等工作。

- 多模态交互：通过串联电梯、书架等40余类设备，特斯联智能机器人通过多模态交互系统为读者提供多样化服务。

进入穆罕默德·本·拉希德图书馆，跟上机器人的“脚步”进入电梯，楼层按钮自动亮起，在抵达既定楼层后，机器人缓缓驶出，把书籍准确送达目的地。“在手机上输入想看的书名，机器人就能自己跑上跑下，为我们读者带来了更多便利。”经常到图书馆看书的当地居民纳伊夫说。

伴随大语言模型能力的突破，作为其能力的延展与补充，以智能机器人为代表的智能体正在通过多模态工具整合、复杂决策闭环、动态环境交互，弥补大模型在空间智能中的局限性，推动其从“知识提供者”向“自主行动者”的角色进化。在与穆罕默德·本·拉希德图书馆的合作中，特斯联智能机器人串联起图书馆中各智慧场景，是以智能体赋能空间智能的具体实践。

在此之前，特斯联就曾作为2020迪拜世博会的官方首席合作伙伴，为世博会提供超150台智能机器人，打造机器人协作系统，为约1250万名访客提升了接待、出行和配送体验。在超过84,000小时的服务中，特斯联的智能机器人进行了超过650,000次对话，行程超过322,000公里。

当前全球能源及数字经济产业的转型需求旺盛，人工智能等创新技术发展应用有着广阔空间。特斯联将继续聚焦空间智能领域的前沿探索，面向国际市场研发针对性解决方案，在更广阔的国际市场中，展示中国科技创新企业风采。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/228319.html>