见习编辑 魏艳阳 E-mail:fzbfzsy@126.com

□法治报记者 夏天

电梯内外安装的棉签盒、按键上覆盖着 满是划痕的塑料薄膜……持续一年多的新冠 疫情防控, 计这些细节早已讲入每个人的生 活。但这些相对粗糙简单的手段将会一直持 续下去吗?在上海张江高科技园区,一种富 有科幻感的"全息电梯按键"技术已经诞 生,让安全卫生的"隔空按键"成为可能。

在疫情防控和上海城市数字化转型、 "后疫情时代"完善公共卫生体系的复合需 求叠加下,几年前还停留在实验室的众多人 工智能技术,纷纷被推向一线,进入各种应 用场景。本周四, 第八届中国 (上海) 国际 技术进出口交易会即将开幕,这些防疫前沿 科技也将在本届上交会大放异彩。昨天, 记 者前往相关参会企业探营。



"钢铁侠能做到的, 你也可以。"上 交会参展企业衍视科技公司负责人石景华 这样描述免接触全息技术的发展。 科幻大片里的全息技术是特效做出来的, 而至少我们无接触按电梯,已经成为现

据介绍,该公司将以"免接触全息技 术加速触摸数字化未来"为主题,亮相本

从正面看,记者面前的"免接触全息 电梯梯控系统"就像一个普通的电子屏。 全息画面的清晰度与色彩,与常见的电子 屏相比不逞多让。但只要稍微调整观察角 度,这面"屏"就会露出它其实是悬浮于 底座之上的"真面目"。当然,随着不断 远离最佳观察角度,这面"悬浮屏"也会 开始出现畸变,直到从侧面观察时,它不

再可见。而当手指虚点全息画面上的虚拟 按键,按键也会迅速、准确地作出响应。 由于没有真实屏幕的物理回馈,这种虚空 点击带来的"科幻"乐趣,着实让记者有

虚空点击带来"科幻"乐趣

石景华告诉记者: "特别在 2020 年 疫情爆发以来,我们开发的免接触全息显 示技术正好大显身手,针对各种公共场所 开发出多种免接触智能操作终端,并入选 2020年工信部科技抗疫产品目录清单, 获得了国内外客户的好评和订单需求,也 获得了国家高新技术企业资质认定。

据介绍,该公司经过一年多的持续研 发投人及市场探索,已在今年3月实现免 接触全息梯控系统产品线的量产及国际 CSA 认证,远销海外,并与海外客户达 成战略合作,双方一致决定,在全球疫情

仍远未结束的大背景下,尽管面临一些国家 限制旅行,仍以中国创新技术为特色的免接 触全息梯控系统为切入点,积极开展国际进 出口贸易,大力推进欧美乃至全球传统梯控 系统的数字化和信息化升级,未来逐步拓展 到其他领域,诸如智能家居、新零售对免接 触应用的强大潜在需求。

除了海外市场,为推动保障国家公共卫 生安全的这一重大民生目标, 实现传统业态 的数字化升级,该公司也与国内众多龙头企 业达成很多联合开发项目,有关产品未来也 "目前,免接触全息电梯 会逐步实现量产。 梯控系统的成本相较传统电梯按键还比较 但在我们与电梯厂商的共同努力下,正 不断探索技术突破, 以实现更经济的成本控 该公司市场部相关负责人说。

另据该公司披露,目前全球的传统触摸 屏、物理接触按键存量数十亿套。在车载、 工控和消费电子领域, 该公司也在积极针对 各类行业客户对触摸屏及智能交互升级的需 为其量身定制可落地方案, 利用免接触 全息技术进行前装开发,和后装改造等。在 国家数字化转型升级战略的驱动下,该公司 将继续加大研发创新力度, 以改善消费者对 交互体验、安全卫生为焦点,围绕"免接 触"这一核心技术,继续提升产品竞争力, 推广到更多民生领域, 让终端用户能体验到 高科技的价值——安全、智能、实惠。

"通过参加这次上交会,公司将从张江出 发,向国内外众多观众展现上海创新精神,为 全球提供中国创造的价值,这是衍视科技在 此次上交会最大的亮点。



从不同角度观察的全息电梯按键,可实现无接触控制

记者 夏天 摄

首款人工智能+消毒机器人将亮相

特别是新冠疫情发生以来,全社会对公共 卫生、流行病等领域更加重视。如何更安 更高效开展消毒、配药、医用垃圾清 理甚至部分诊疗工作? 围绕这些需求, 无 人化、非接触式的医疗服务正逐渐引起关 注,而医用机器人则是问题的答案之-

本届上交会,上海本土医疗服务机器 人代表企业钛米机器人将参展。 响应上海城市发展数字化转型的号召下, 钛米机器人率先在人工智能、机器人和数 字孪生上进行创新,诵讨原有的医疗行业 积累,结合后疫情时代的公共卫生需求, 构建了领先的'数字孪生医院管理系 。"该公司市场经理马夏怡说。

该公司提出了智慧化医疗物资柔性管 理解决方案。马夏怡介绍,该公司的智能 消毒机器人系统,据称是国内外首款将人

工智能算法应用于消毒领域,并集成了 多种消毒杀菌方式的移动智能消毒机器 人。记者看到,系统以移动机器人平台 为载体, 搭载紫外线灯、超干雾发生器 和等离子空气净化三大消毒模块。实际 使用中,该系统可应对院内不同区域复 杂的环境条件以及消毒需求, 同时消毒 效果满足《医疗机构消毒技术规范》的 标准要求,可适用医疗机构的手术室、 重症监护室、留观室、发热门急诊、检 验科、负压隔离病房等场景,以及公共场

而在更宏观的应用场景,该公司"共 融智慧医院多模式多模块智能机器人平台 系统",据称可从患者入院到出院进行一 体化管理,包括从入院的人脸录入、信息 登记,到住院期间的病房护理服务,基础 体征检测, 以及生活垃圾和医疗物资的转 运处理, 再到病房的终端消毒处理。该系统 可辅助医护人员实现陪伴引导、基本生命体 征测量与绘制、健康宣教、语音交互、患者 身份确认、物品运送、远程查房与患者病情 观察等功能;同时集成了多种基本生命体征 测量的医疗器械传感器模块,能够满足无人 化诊疗、护理等医疗服务特殊需求, 最终实 现智慧化医院建设

据统计,截至目前,该公司已研发和生 产十余款机器人产品及解决方案, 已在全国 300 多家三甲医院部署和使用。 "医疗服务 机器人在本次疫情中大放异彩的原因, 离不 开科学技术的发展,在国家政策和5G技术 的进一步推动下, 我国医疗服务机器人建设 应用正进入快车道。将机器人引进医疗行 业, 更能释放医疗人员的核心创造力, 并且 为未来医疗行业的发展注入新思想, 提供创 造力。"马夏怡说。

手机实时查看生物样本库

在 2020 年新冠肺炎疫情中,上海生物医药企 业原能生物,应钟南山院士团队负责的国家呼吸系 统疾病临床医学研究中心与李兰娟院士团队开创的 树兰 (杭州) 医院邀请,赴实地考察,为其抗疫工作需求及整体"生物安全"水平提升提供了可行性 建议与帮助,并获得广东省钟南山医学基金会颁发 '抗击新冠肺炎疫情公益爱心单位"荣誉。这是因 为该公司研发的系列自动化生物样本存储设备,可 有效规避存储相应病毒及生物样本工作中的"高风 险性"与"高传染性"

"实现样本存取全流程的智能化、全冷链保 防止样本常温曝露、反复冻融;同时还具备单 支存取、独立单元存储、信息可追溯等特色功能, 打破了传统样本存储模式瓶颈,有效保障样本的安 全和质量……"记者获悉,该公司"BSN"系列低 温自动化生物样本存储设备,将在本届上交会重点

同时该公司还将在展台现场演绎从电脑上发出 指令,借助 5G 网络,与远在张江的生物样本库实 现设备操作互动,以此展示5G-loT技术与数字孪 生技术在生物样本库中的应用。"伴随国家'新基 建'战略的深入推进,后疫情时代下各界对生物安 全的重视,建设新一代标准化、智能化、产业化的自动化生物样本库,势在必行。"该公司表示。

据介绍,该公司建在张江的全国首个无人值守 全自动 5G 生物样本库,在今年 3 月作为医疗器械 行业唯一人选案例,被工信部评选为全国"移动物 联网"应用优秀案例之一。该样本库以"提升生物样本安全与质量"为出发点,采用自主研发的全自 动存储装备及配套智能化产品,依托领先的5G、 AR 远程诊断等新技术应用, 打造具备自动化、信 息化、无人化属性的智能样本库。

"未来,只需一部手机,客户即能实时查看样 本存储信息;对行业而言,大批量样本的智能化、 便捷化运维管理成为可能,对于生物样本的安全保 护再上新台阶。"该公司表示。



不同型号的医用机器人