

深兰科技：人工智能助力中国向制造强国迈进



深兰科技创立于2014年，是快速成长的人工智能领先企业。作为AI产业生态制造者，深兰科技深度布局了自动驾驶、智能机器人、工业智能化、AI医疗等领域，并在上海、北京、深圳、武汉和济南等地设立了研发中心。

一直以来，深兰科技以“人工智能，服务民生”为理念，致力于人工智能基础研究和应用开发。其依托自主知识产权的计算机视觉、生物智能、自动驾驶、认知智能等核心技术，在CVPR、ICCV、ECCV、ACL、NAACL、KDD、NeurIPS及AAAI等众多世界计算机科学及人工智能领域顶级赛事上获得40余项冠军，被工信部授予专精特新“小巨人”企业称号。

目前，世界面临百年未有之大变局，第四次工业革命智能化到来，中国面临前所未有的大机遇和大挑战。在深兰科技创始人、董事长陈海波看来，第四次工业革命智能化，就是在互联网、大数据的基础上，以人工智能、量子科技、生物科学等新一代技术为主要推动力的新一轮科技革命和产业变革。陈海波认为，中国只有从制造大国成为制造强国，才有可能成为真正的世界强国，并引领第四次工业革命，而人工智能技术将成为主要驱动力。

AI落地应用，以崇高愿景服务国计民生

近两年来，突如其来的新冠肺炎疫情让人们措手不及。深兰科技作为人工智能企业的突出代表，秉承“人工智能，服务民生”的企业理念，其研发的各类AI产品在本次疫情防控中发挥了巨大作用。

2020年针对疫情防控的现实需求，深兰科技在最短时间推出了功能强大的“猫头鹰”测温设备，成为国内唯一可以在户外无需搭棚便可以对目标进行远达15米距离测温追踪的产品，可以对广场、开放的公交集散地、密集人员出口的商场、农贸市场、食堂等区域同时实现300人快速自动扫描。该款产品一经推出，就入选了10多个城市的防疫采购清单，并大规模交付

疫情重点城市武汉数百个点位使用，受到了工信部的表彰。

2022年3月，在上海疫情防控中，深兰科技“兰沙号”移动核酸检测实验室正式启动，单日最高可检20万人次，有效提高了辖区核酸检测的及时性和准确性。共为上海20多所学校师生以及嘉定、浦东等多个地区居民采集检测核酸超500万人次。

除了核酸检测和测温，预防新冠肺炎另一个重要环节便是消毒。为此，深兰科技研发的AI消毒机器人也在第一时间支持了疫情防控工作，在上海多个医院和学校等人流密集的公共场所进行了消毒应用。



深兰科技AI热感视觉行为监控摄像仪——猫头鹰服务于武汉火车站

为国争光，以扎实研究推动产业变革

多年来，深兰科技一直坚持人工智能基础研究，并在全球人工智能和计算机顶级赛事中获得40多项世界冠军奖项。其以关键核心技术为主攻方向，加强基础理论研究，支持科学家勇闯人工智能科技前沿的“无人区”，确保人工智能关键核心技术牢牢掌握在自己手里。

仅2019年到2022年，深兰科技便与美国微软和中国科学院、清华大学、阿里巴巴达摩院等强队同台竞技，在CVPR、ICCV、KDD、IEEEISI、ACM MM、ACM SIGIR、MICCAI、NIPS(NeurIPS)等国际计算机科学和人工智能领域的顶尖国际大赛上，获得横跨五个领域的近100项冠军季军的成绩，展现了中国科技企业的力量。

同时，深兰科技十分注重基础研究，并致力于将核心技术牢牢掌握在自己手里。

基于该发展理念，深兰科技组建了拥有人工智能研究院、智能汽车研究院、自动化研究院、生命科学院及AI脑科学研究院及前沿科学研究院等六大研究院的深兰科学院，在基础研究与应用开发方面多方发力。除此之外，深兰科技还纵横联合，获批设立院士专家工作站，与清华大学、上海交通大学、中南大学、新加坡国立大学等多个国内外知名院校，建立包括人工智能、自动驾驶、AI芯片、5G应用与计算机视觉等多个相关领域的联合实验室，与深兰科学院共同构筑了深兰特色的科研体系。

此外，深兰科技还依托“科学院”体系和联合研究机构科研力量，推动“学”“研”结合。深兰科技团队勇闯人工智能科技前沿的“无人区”，打造出了平台化算法输出、集成搭载和硬件交付的完整业务链。

“软硬结合”，以过硬产品承担国家重任



深兰AI熊猫智能公交车在中新天津生态城运营

智能制造和高端制造是国之重器。不同于其他纯软件算法企业，技术全面、产业多元，商用落地优势显著的深兰科技，其人工智能从基础研究做到应用开发，从软件开发做到硬件制造，已经在自动驾驶、智能机器人、工业智能化和AI医疗等领域有大量软硬一体化产品落地。

在自动驾驶方面，深兰科技先后研发了熊猫智能公交车、熊猫扫路车等产品。其中作为工信部公告的熊猫智能公交车是国内唯一持有上海、深圳、广州、长沙和武汉5个城市的自动驾驶测试牌照的商用车，也是全球首批自动驾驶商用牌照的获得者。同时深兰科技也将“中高速自动驾驶技术”降维应用于“低速智能环卫车辆”，并有多个城市的产品落地。目前，深兰科技关注网约车出租市场的智能化升级，未来将推出搭载深兰自动驾驶技术、主动干预安全驾驶系统、基于外部环境感知的整车能源控制系统、深视智能客舱等多项AI领先技术的深兰熊猫出租车。

在机器人研发领域，深兰科技研发的消毒机器人持有环太平洋13国认证资质，处于行业领先水平。目前，除韩国LG集团选择深兰科技成为战略合作伙伴外，还包括日本、美国和澳洲、欧洲在内的多个世界500强企业形成紧密伙伴关系，定制研发、制造和出口各种功能的服务机器人出口海外市场，在环卫清洁、家庭看护、草坪护理、餐饮服务和机场服务等领域逐渐扩大市场份额。

在工业智能化方面，凭借先进的计算机视觉、自动机器学习技术，深兰科技致力于人工智能前沿技术赋能传统产业，先后

服务全球最大汽车密封杆企业、中国多家钢铁制造业和多家飞机制造企业，其中研发的医药灯检线、顶空气体等视觉检测产品打破国际垄断地位，解决国外设备费用高、技术难等“卡脖子”问题，处于国际领先地位。

在AI医疗板块，深兰科技依托深兰科学院在生物智能、基因检测、脑机接口、红外及3D成像、深度学习算法等前沿领域的技术积累，在AI医疗领域实现了科技成果的转化与应用。目前，研发的AI生理检测系统、AI生理热图健康监测仪等产品可以帮助用户预测多种生理健康指标，可以对人体各个系统、器官、组织进行分析筛查，帮助用户尽早发现和治理慢性病或肿瘤疾病。同时还将在智能康养领域推出多个种类产品，帮助解决未来个人、家庭对情感陪护、学习、看护、家庭医生、安保、护理等全球痛点需求。

AI的应用算法核心离不开关键技术——芯片。除了搭建开放平台外，深兰科技也致力于集成电路的硬件研发，并在常州等地设有芯片研究院用于负责FPGA研究，目前已形成“五岳”算力平台，以更好地应用于工业智能制造端，目前芯片大楼也在如火如荼进行建设。

科技兴、国家兴。科学技术的创新与发展，对于实现中华民族伟大复兴中国梦具有极为重要的意义。陈海波表示，未来十年，深兰科技将会继续加大在人工智能的基础研究，成为软硬兼备的企业，为中国智能制造贡献自己的力量。

（《中国企业报》集团稳经济调研组成员严树杰执笔）