

人工智能 (AI) 工具
将发挥更多潜力

1500 亿
数字

据埃森哲 (Accenture) 的一份报告估计, 到 2026 年, 大数据与医学和制药领域的机器学习相结合将产生每年 1500 亿美元的价值。

2017 年我国医疗器械出口
总额为 217.03 亿美元

6.84%
数字

在出口方面, 2017 年我国医疗器械出口总额为 217.03 亿美元, 较 2016 年增长 6.84%, 出口总额前十的不乏欧美国家。

医疗器械领域
仍是医疗行业热点

500 万元
数字

国家卫健委发布的《大型医用设备配置许可管理目录 (2018 年)》中, 甲类管理目录由 12 个减至 5 个; 同时将首次配置大型医疗器械纳入甲类管理目录的价格标准由 500 万元人民币调整至 3000 万元人民币以上。

展会

IARS-WUHAN 2018

中国 (武汉) 国际自动化与机器人
展览会

展会时间: 2018 年 6 月 5~8 日

展会地点: 武汉国际博览中心

主办单位: 汉诺威米兰展览 (上海) 有限公司

DMC 2018

第十八届中国国际模具技术和设备
展览会

展会时间: 2018 年 6 月 5 ~ 9 日

展出地点: 上海国家会展中心 (虹桥)

主办单位: 中国模具工业协会

CIMES 2018

第十四届中国国际机床工具展览会

展会时间: 2018 年 6 月 26 ~ 30 日

展出地点: 中国国际展览中心新馆 (北京)

主办单位: 中国机械工业集团有限公司

中国机床总公司

人工智能 在医疗领域势不可挡

人工智能是近些年来最热门的词汇之一, 在全球人工智能发展的浪潮下, 市场对人工智能的投入与期望空前巨大。真实数据显示, 全球已迈入人工智能的研究竞争中。正确理解人工智能目前的应用能力、发展状态以及与市场预期间的距离, 成为了各行业协会重要任务之一。在爆炸式的数据积累, 基于神经网络模型的新型算法与更加强大成本更低的计算力的促进下, 人工智能的发展已经突破了商业领域对其应用效果的预测, 人工智能技术的应用场景在各个行业逐渐明朗, 开始带来降本增益的实际商业价值。

在众多应用领域中, AI+ 医疗的出现备受关注, 医疗加人工智能方向已然成为市场焦点。医疗人工智能率先崛起, 与医疗资源严重短缺、分布失衡的现状有关。中国培养医疗人才的周期长、成本高, 优质医生资源短缺, 解决医疗资源的供给不足, 将成为人工智能渗入医疗的根本性动因。

在医疗领域, 人工智能算法被应用到新药研制, 提供辅助诊疗, 癌症检测等方面都有突破性进展, 虽然并非为完全取代, 但是 AI+ 人工智能已经能够在很多方面帮助到医生及患者。数据显示, 预计国内 AI+ 医疗市

场 2018 年规模将达到 200 亿, 并继续保持超高增速。

人工智能将起到解放医生劳动力的作用, 从根本上提高医疗生产力, 提升医疗供给端的服务能力, 解决供不应求的医疗窘状。医疗结合人工智能应用领域丰富, 基于人工智能的智慧医疗主要有五个发展方向: 1、智能医疗机器人, 智能医疗机器人主要指用于外科手术、功能康复及辅助护理等方面的机器人; 2、智能药物研发, 目前已发展到虚拟药物筛选阶段, 在计算机上模拟药物筛选的过程, 对化合物可能的活性作出预测, 对可能成为药物的化合物进行有效筛选, 大幅降低药物开发成本; 3、智能诊疗, 智能诊疗融合了知识图谱、自然语言处理、认知技术、自动推理、机器学习及信息检索等技术, 通过假设任职和大规模的证据搜集、分析和评价, 给出诊疗判断; 4、智能影像识别, 智能影像识别指运用人工智能技术识别及分析医疗影像, 帮助医生定位病症分析病情, 辅助做出诊断; 5、智能健康管理, 即将人工智能技术应用到健康管理的具体场景中, 目前主要集中在风险识别、虚拟护士、精神健康、在线问诊、健康干预以及基于精准医学的健康管理。

声音 VOICE

测序设备的自主研发 仍然任重道远

目前市面上基因技术相关的测序设备及配套试剂大都出自外国厂商, 基因检测和基因诊疗完全取决于技术, 技术的核心是基因测序仪。如果不能在测序设备上有所突破, 那我国在基因检测的应用领域方面也很难突破, 真正占据制高点的是基因测序仪的拥有者。我国基因测序设备的研发相对落后, 虽然有业内企业通过收购国外公司和技术以此加快进度, 但归根结底我国在测序设备的性能、参数数据、专利的自主研发方面, 仍然有很长的路要走。

——中国医疗器械行业协会常务副会长姜峰表示