

上海中医药大学联手企业开发“AI老中医”，可辅助医生诊断用户体质

2021年06月10日 版面：A4

作者：刘禹

近日，走进浦东新区浦南医院、潍坊社区卫生服务中心等医院和机构，可以看到一台类似平板电脑的“AI老中医”。它可以像经验丰富的中医一样对用户“望闻问切”，并对用户的体质进行辨识，提供相应的健康调理方案。

这款“中医智能镜”来自上海中医药大学的一项科技成果。早在2017年，上海中医药大学将20余万临床数据建库模型和中医体质辨识算法等成果进行转化；经过4年多的打磨和改进，如今这一技术已经成功走出实验室，并入驻全国80多家医院、15家社区，仅2020年就已为超过1万位居民测过中医健康指数。

体质辨识准确率高达80%

中医诊断讲究“望闻问切”，中医智能镜也可以像老中医一样对用户进行“面诊、舌诊、问诊”。设备研发企业上海祉云医疗科技有限公司董事长何丹介绍说，用户只需面对设备，通过中医智能镜的摄像头可以采集面象信息；根据设备引导，用户伸出舌头，根据提示框操作，即可完成“舌诊”；填写根据八纲和体质辨证理论设计的问诊量表，即可完成“问诊”。

然后经过“AI中医大脑”的评估，用户的诊断数据最终会形成一份完整的健康检测报告，整个过程只需要2分钟左右。

在中医里，人的体质分为平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质等9个类型。根据中医智能镜目前采集的用户显示，超过80%的用户都是气虚质，如果用户得分在60—90分，属于亚健康状态，设备将提供个性化的保健方法、饮食调养、茶饮养生、中医功法等健康调理方案；如果得分低于60，则属于疾病状态，设备会建议用户去医院就医。

据介绍，经过三甲医院评估，中医智能镜的体质辨识准确率高达80%以上，可以帮助医院和社区医生辅助诊疗，或用于日常体检。

辅助医生治未病

在与上海中医药大学合作之前，何丹曾是一名医疗器械销售员，此前还做过外科医生。随着人工智能、互联网和大数据等技术飞速发展，她敏锐地意识到中医将迎来新的发展机遇。

2017年，她加入祉云科技，在另一位股东的介绍下，结识了上海中医药大学的技术团队。当时，该技术团队与上海交大、复旦大学的算法团队通过项目合作形式，打算开发一套人工智能中医体质辨识系统，但由于精力和市场化能力有限，决定将该成果进行技术转让。

祉云科技与上海中医药大学一拍即合，最终以技术作价入股的形式完成合作，上海中医药大学占股10%。

“产品从实验室到市场还有很长一段路要走，我们花了一年多时间不断打磨数据和算法，软件和硬件都迭代了很多次，最终以中医智能镜的产品形式推向市场。”何丹说。

据了解，祉云科技还自主研发了智能脉诊设备，用户只需佩戴安装有多通道阵列柔性传感器的测量腕带，通过近百个感应点，传感器可以模拟人体皮肤触觉神经细胞功能，直接将桡动脉血管搏动过程的压力变化变成数字信号，形成脉诊数据，与中医智能镜联用可以提高体质诊断的准确率。

何丹说，气虚质等亚健康问题很难通过西医治疗，而中医在人体健康和疾病本质状态的认识上，已形成了较为完整的系统认识论和方法学，可从整体的状态把握人体健康或疾病的本质，实现调理与治疗，尤其是治未病，这正是预防医学、西医学研究和认识的空白区域。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF (<http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/210611/kj06114.pdf>)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59>)