

人工智能与健康应用系列一

人工智能渐渐进入人们的生活，健康也不例外。下面列出近期报道的几个人工智能在健康医疗方面的黑科技，以初步了解目前的应用情况，并作为参考。

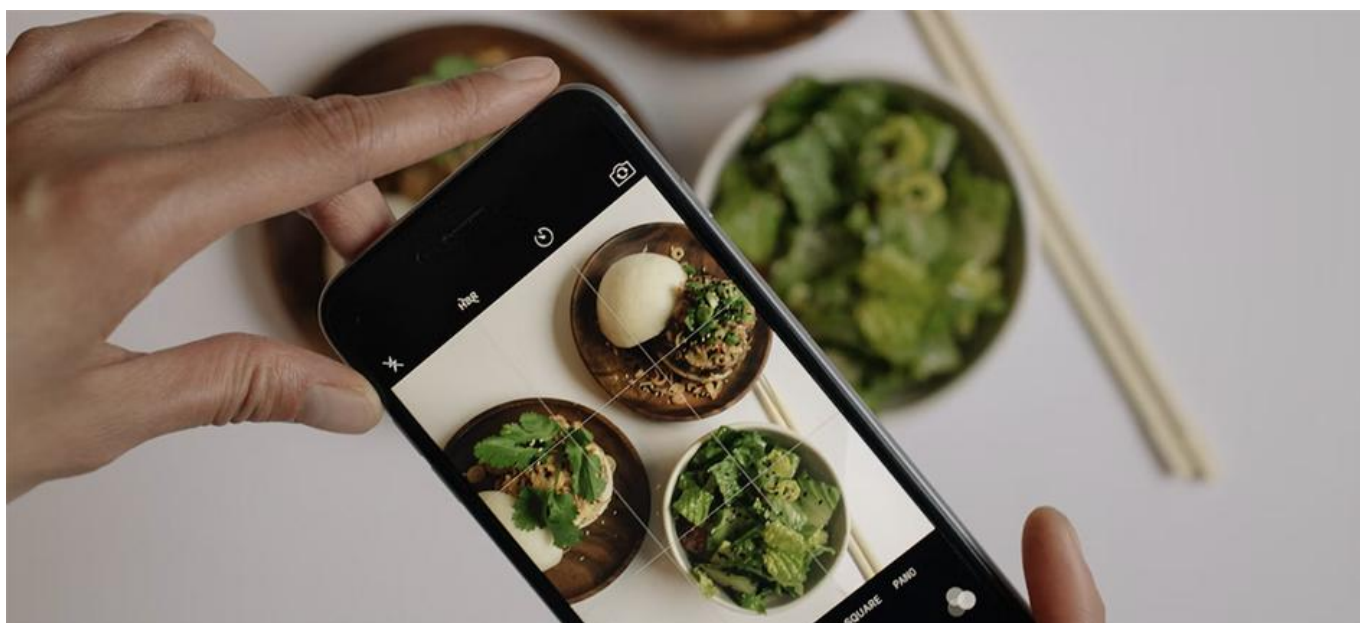
国外	2
瑞士 OVIVA 公司 人工智能 (AI) 营养学建议系统	2
西班牙 INROBICS 康复理疗人工智能设备	3
加拿大纽人工智能公司(NURALOGIX™)的心魔镜	3
国内	6
浙江省卫生健康委的数字健康人“安诊儿”	6
宁波大学附属第一医院的 AI 机器人“云陪诊”	8
智慧健康 E 站“小房子”	8

国外

瑞士 Oviva 公司 人工智能 (AI) 营养学建议系统

人工智能给您最佳营养学建议。

由瑞士数字健康公司 Oviva 与学术伙伴共同开发的，一个基于人工智能的系统，目前宣布可以分析人们拍摄的饮食照片，并预防与日常餐饮相关的疾病。



位于瑞士施维茨州阿尔滕多夫的 Oviva 公司，现利用人工智能 (AI) 技术来提供营养学建议。旨在通过地中海饮食法来保持健康的用户们可以在该应用程序中拍摄他们的日常饮食。来自瑞士伯尔尼大学的 Stavroula Mougiakakou 在有关 Oviva 公司的一份新闻稿中评论说：“分析系统不仅能识别个别食物并估计其分量，还能计算出个人每周坚持地中海餐饮法的强度”。

这个基于人工智能的系统是由瑞士数字健康公司 Oviva、伯尔尼大学 ARTORG 生物医学工程研究中心和苏黎世大学流行病学、生物统计学和预防研究所的一个联合研究项目所开发和测试的。该自动化功能的目的是激励患者长期积极努力地改善他们的饮食习惯。此外，据最近发表在专业杂志《自然科学报告》的研究论文显示，该技术还可减轻营养专家的负担，高效防止与饮食有关的疾病，并节省医疗开支。

个体用户们可以使用 Oviva 的应用程序来记录他们的身体活动和体重。此外，该技术还可用于与营养专家的定期交流，并为用户提供教育内容。根据所提供的信息，Oviva 还与法定健康保险公司和国家医疗系统合作。

西班牙 Inrobics 康复理疗人工智能设备

用机器人和人工智能来改善健康康复理疗



通过马德里卡洛斯三世大学 (UC3M) 计算机科学系研究成果所创建并剥离的独立公司 Inrobics Social Robotics, S.L.L.，研发出一种可为临床和家庭环境提供全新的运动和认知康复理疗服务的人工智能设备。

该公司团队开发了一个由四个基本要素组成的平台：一个与患者互动的机器人；一个人工智能系统与一个 3D 传感器共同控制该机器人；一个便于医务人员操控设置疗程并可进行后续跟进观察的应用程序以及一个包含所有康复过程信息和分析内容的云存储系统。UC3M 信息科学系副教授兼 Inrobics 联合创始人 Fernando Fernández 表示：“通过 3D 传感器，我们可以随时了解每位患者的一举一动。例如，我们不仅可以知道患者是否在举起一只手臂，而且还能知道这位患者是否有旋转脊柱来降低这个行为的难度。所有获得的这些有用信息都将被记录并生成临床报告。”

该项目的目标是：通过基于模仿的活动和一系列恢复练习来改进康复理疗，并为医护人员提供额外的工具来优化这些疗程。“而对于儿童患者来说，与机器人互动就像在玩玩具。让他们在任何时候都觉得自己不是要去医院进行康复治疗，而是去玩儿。这就是我们提供的附加价值。此外，另一方面，通常由于缺乏适合某些患者特色情况的设备而无法进行理疗的内容，我们也能优化并提供。”Inrobics 创始人兼首席执行官 Jose Carlos Pulido 表示。

此外，由儿科(认知和功能多样性)以及老年科(主动老化和监测)的专业人士联合设计的这个平台，作为远程康复资源同样也适合居家使用，从而有助于家庭和睦并提高生活质量。

托莱多国立截瘫医院是第一个使用该人工智能设备进行临床试验的中心，设备已用于儿童脊髓损伤患者。

加拿大纽人工智能公司(NuraLogix™)的心魔镜

人脸照一照，就能测健康风险的“心魔镜”；

加拿大的纽人工智能公司(NuraLogix™)持续优化旗下心魔镜™手机应用程序，只需轻松自拍 30 秒，就能进行日常身心健康体检自测，用黑科技让自身健康尽在“掌握”！

“心魔镜”：长方形的显示屏仿佛是一面镜子，人坐在前面，显示屏通过人脸识别开始检测你的健康。这个场景确实有种“魔镜魔镜，请告诉我……”的恍惚。约半分钟后，显示屏就能显示“照镜人”的健康状况，比较特别的是这样一照就能显示心血管疾病风险、中风风险、II 型糖尿病风险、脂肪肝风险等等。据工作人员介绍，它主要通过面部皮肤来测量健康指标和疾病风险，那准确吗？“还可以的，早上有人吃了高血压药，它也能测出来。之前有人测出有糖尿病风险，去医院检查了果然有。”

疗法

流程系统 ——

CBT-I是国内外指
模式,显著改善睡眠

四十万用户

论文等多篇学术成果

安全持久

365APP进行研究,
改善效果。

40% 50%

流程



心魔镜™在30秒内可检测30多项
人体主要的心理及生理健康指标:

- 血压
- 心率
- 不规则心跳
- 精神压力
- 心率变异性
- 呼吸率
- 心血管疾病风险
- 高血压风险
- II型糖尿病风险
- 高甘油三酯风险
- 高胆固醇风险
- 脂肪
- 夏

符合全球主要



国内

浙江省卫生健康委的数字健康人“安诊儿”

有这样的智能陪诊师是不是很贴心？你是不是也想要有一个？由浙江省卫生健康委打造的浙江数字健康人·安诊儿（Angel）亮相。“安诊儿”的使命是让人人拥有陪伴一生的专属数字家庭医生。它通过运用人工智能、大数据等新一代数字技术，为居民提供导医导诊、智能陪诊、用药提醒、病历整理等贴心服务，将为医疗健康服务理念、模式、手段带来全新变革。

“安诊儿”为您提供服务



我现在需要干什么？

智能导诊

不知道挂什么科，智能导诊告诉你

去导诊

预约挂号

未获取到就诊信息，请先预约挂号

去预约

查看历史预约

支持的医院列表



首页



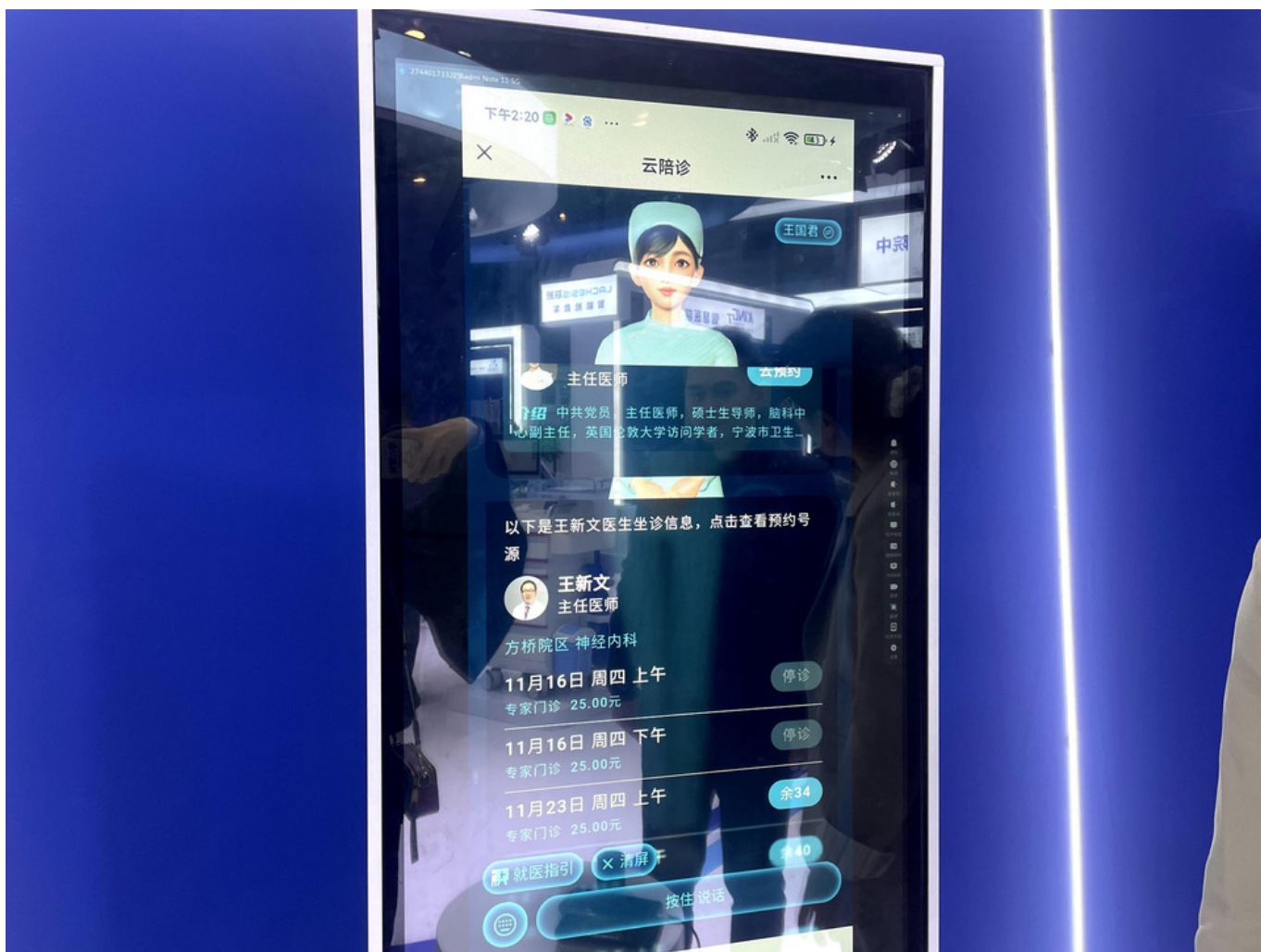
消息



我的

宁波大学附属第一医院的 AI 机器人“云陪诊”

宁波大学附属第一医院刚上线的“云陪诊”应用很吸睛。一个人看病太孤单，AI 技术的“掌上智能陪诊师”可以陪你一起看病。在宁大一院官微下方，找到“云陪诊”服务，对话框里输入症状，智能陪诊师会引导你输入年龄姓名，并为你自动推荐当天坐诊的相关科室医生和剩余号源情况。去之前，还可以向“她”咨询附近停车场车位空余情况，不用再为好不好停车而纠结。到了医院，“她”能引导你就诊、检查、取药等等。



智慧健康 e 站“小房子”

能全面测健康状况的智慧健康 e 站“小房子”。

这个智慧健康 e 站的“小房子”，人往“小房子”里一站一坐，各种身体健康指标能被测出来，身高、体重、心率、血压、血氧、体脂等不必说，最方便的是“在你有身体问题需要找医生咨询时，它可以帮助你连线医生，根据这些检查结果来做一个判断。

智慧健康e站

未来社区 ·

医合互联
YINGHEWULIAN

