


“世界经济论坛表明，在发展中国家，内科医生有十倍到二十倍的短缺，而弥补这一短缺需要300年的时间。”

所以想象一下，是否我们能够利用人工智能技术，改善这一状况？



中国医疗健康领域面临的一个突出挑战是：
优质医疗资源配置不均衡

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

——医疗+人工智能

为什么要用人工智能？

- 医疗行业是一个存在大量数据、目前又特别依靠专家经验的行业。
 - 人工智能特别适合快速高效处理海量数据，能够分析出人无法察觉的数据差异，**为疾病的诊断和治疗提供科学、可靠的、客观的依据。**
 - 通过人工智能算法可将专家经验转换为算法模型，**使专家经验能够进行低成本复制，**



人工智能诊疗助手

- 在人的学习与认知能力有限的前提下，人工智能可以帮助医生降低误诊漏诊率。

误诊因素：

- 门诊病人多，医生可以花在每个病人身上的**时间有限**，其中大部分时间还花费在**病情采集和分析上**。
- 患者病情复杂，**并不是每个医生都有相同的丰富的经验**。

——这是临床上常见且是容易导致误诊或漏诊的重要因素。

智能助手辅助医生全面思考，正确判断



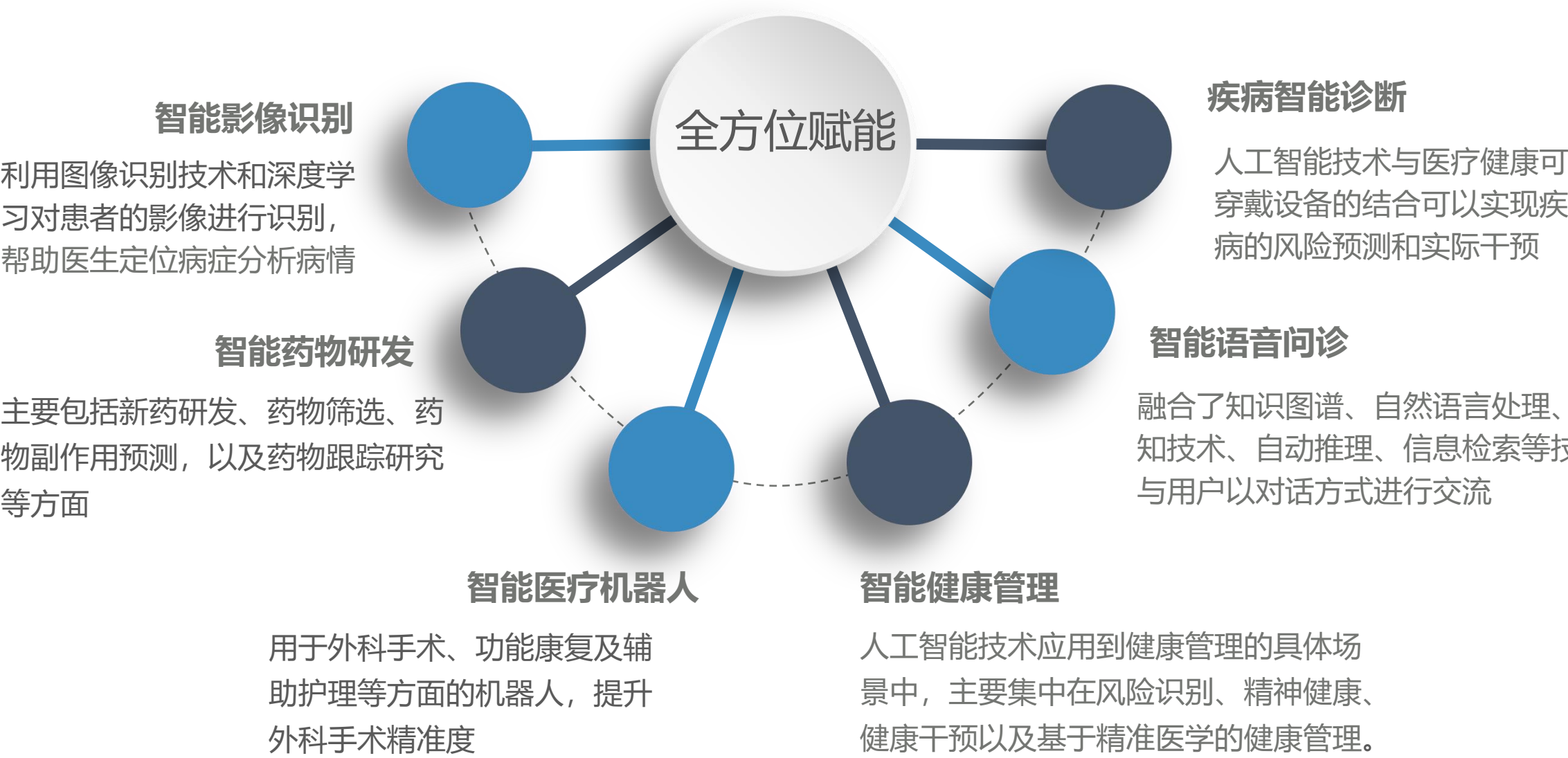
- 智能助手会给出初步诊疗建议，**辅助医生决策**。
- 可以确保医生在**全面分析并证据充足**的情况下得出更准确的结论

好医生不够？人工智能补

- 对大部分国人而言，拥有一个家庭医生基本上是不可能的。**人工智能可以作为家庭医生助手，进行健康监控，提供轻问诊服务和用药指导**，解决与医生沟通难过程中信息不对称问题。
- 人工智能产品可以发挥其在学习能力和运算速度上人类无法比拟的优势，可以**辅助医生诊断**。
- 利用人工智能学习和复制优秀医生的经验，**提升基层医生诊断水平**，是较快推动分级诊疗体系落地的好办法
- 对专科医生、尤其是名医来说，如何能够**为医生节约时间，是最大的价值**。在需要大量数据处理、重复性规律性较强的环节，可以借助人工智能的技术进行补充甚至替代。



人工智能赋能医疗领域的场景



人工智能赋能医疗领域的场景

✓ 更个性化的高端健康管理

借助移动网络以及便携采集监测设备，提供上门的身体检查及互动信息交流



✓ 更专业的家庭病房 / 康复指导

传感器随时采集病人的生理体征数据，通过网络或者电话传输到医院，以便医生及时了解康复进展，调整用药及给予针对性的康复指导。



人工智能赋能医疗领域的场景

✓ 最佳的社区 / 农村医疗服务

借助移动网络以及便携采集监测设备，提供上门的身体检查及互动信息交流



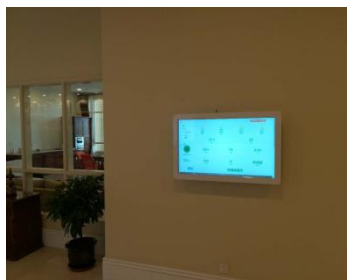
✓ 更人性的居家养老

利用传感器监测居家老人的身体健康状态和运动状态，以便进行日常保健指导以及紧急情况下的安全响应



健康养老中心：构建集智能救助、健康体检、智能监控等集监测、防护、服务为一体的智能居家养老系统，

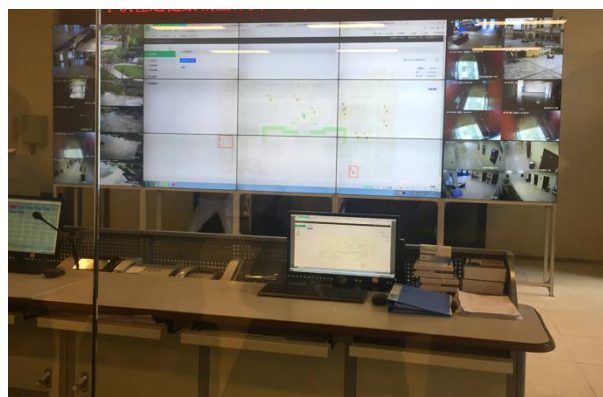
跌倒检测



紧急呼叫拉绳



智能监控指挥中心



WIFI定位报警视频联动系统



健康体检



室内报警对讲



智能家居养老系统

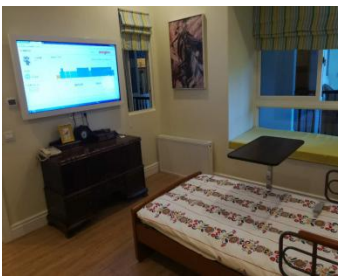
- 1.提高机构运营效率。**借助各类智能设备，大大提高机构的运营和管理效率，实现一对N服务，降低人力成本
- 2.降低老人意外风险。**通过传感器的应用，自动分析老人生活中存在的异常问题，并及时发出提醒
- 3.实时掌握老人动态。**建立智能监护指挥中心，利用遍布园区的视频监控实时录像，随时掌握老人的动态状况



客群定位

居家养老客户

睡眠监测



居家智能设备



人工智能赋能医疗，为医学模式带来了哪些变化？

- 1 场景一：人工智能+家庭医生—健康监测
- 2 场景二：人工智能+全科医生—辅助诊疗
- 3 场景三：人工智能+专科医生—疾病筛查
- 4 场景四：人工智能+基层医生—分级诊疗
- 5 场景五：人工智能+健康管理—智慧康养社区
- 6



- 1、解决信息不对称问题，合理化医疗资源配置（帮助实现分级诊疗）
- 2、提高闲置医生、医疗资源利用率

减少资源浪费，提高使用效率

连接

智能医疗带来的三大价值

智能

基于大数据，提供可靠诊疗决策

- 1、基于诊疗病例和持续监测的病患大数据（各种维度），可以通过智能算法和数据挖掘带来更高效、准确的诊疗决策，这是诊疗方法论上的创新。
- 2、对于药企来说，可持续监测（院内&院外）的大样本数据将能够辅助药物研发。

体验

更便捷、更高效

- 1、对患者来说，减少空间（必须亲自去医院）、时间（排队3小时，看病3分钟）上不必要的行为浪费。
- 2、对于医生来说，可以提高医生服务效率和质量，减少医患冲突矛盾，降低从业风险。



人工智能的进步，将给医生的大脑赋予新的引擎

人工智能技术能让医疗产业链得以进一步优化，并让医疗行业走向更高效率与更高层次，

未来更加值得期待！



感谢大家的聆听