

AI+ 医疗的道路为何坎坷不安？

OFweek 人工智能 2018-12-06

伴随着数字经济快速发展，人工智能开始向传统的医疗领域进军，人工智能技术相继在肺癌、乳腺癌、心血管病、骨科等领域试验应用，此外，在慢病管理、病历分析、智能化器械、虚拟助手、药物研发等领域也有应用。人工智能的优势在于结合医疗场景的需求，利用深度学习、算法将海量的数据模块化，迅速演算出量化结果，使疾病诊断更加精准，能够减轻临床医生的负担，减少误诊、漏诊。

特别是“健康中国”口号的提出，医疗上升至国家战略层面，基于 AI 的医疗产业成为重点发展对象。但在目前的 AI+ 医疗产业中，其环境并不“太平”。

科研人员：医生不懂科技！

AI 作为新兴的技术，对于科研人员来说，其拥有无穷大的魅力。而对于医生，他们也有诸多的槽点——医生用了设备吗？医生了解设备的原理吗？医生了解未来的发展方向吗？

据某专家回忆，其曾申请了一款医疗产品专利，但相关专家只看了一眼，就断定其产品没有任何使用价值，但在其强烈要求下，医疗专家使用了一次，才判断该产品可行。

对于科研人员来说，其呕心沥血数年、甚至数十年发明的产品，最后被医生以“没空”、“一看就没用”、“看不懂”等词语回复时，他们只能说出一句话：医生不懂科技！

医生：谁来保证安全？

对于医生来说，AI 只能协助自己的工作，并不能完全代替自己的工作——任何疾病都不是单一的病理，其需要根据患者的生活习惯、突发事件等多种因素进行结合，才能详细了解病因，并针对性治疗，而目前 AI 能做到的只是对单一病例进行辨别。

而在手术中，AI 更是一个“不可控制”的机器。AI 手术机器人虽然可以进行更为精细化的操作，但对于医生和患者来说，手术不是游戏，任何一丝的失误，都会导致患者生命安全。特别是在手术过程中，AI 机器人如何保证手术过程无任何意外？

为此，医生对 AI 保持的态度是：你可以辅助我工作，但如果要达到独立运行，必须有相关人员在场，避免发生意外。

未来：加强企业与医生的合作

在 AI + 医疗这一产业中，企业与医生的关系并非不可调节。对于医生来说，由于医患比例较高，医生没有太多的时间去掌握各种非本专业的知识，特

别是各类医疗设备，如果不熟悉操作，或是操作不方便，医生将在后面的工作中放弃使用该设备。

而企业有必要对各种设备进行简化处理，并强化其运算能力，让医生能在短时间内了解该设备、熟悉该设备，并习惯使用设备，避免让医生花时间、花力气去学习设备的使用——毕竟不是每一个医生都能习惯各种设备的操作。