

## • 动态 •

**国家卫健委答复：人工智能辅助诊疗平台如何提升基层医疗服务能力**

2018 年 1 月 4 日，国家卫健委官方网站发布了“十三届全国人大一次会议第 7148 号建议的答复”。根据这份答复国家卫健委正在从 3 个方面积极推进人工智能应用并进一步鼓励人工智能在医疗卫生行业应用方面的相关研究。(1) 制定一系列文件推进人工智能应用。2017 年 12 月印发《医院信息化建设应用技术指引》，提出人工智能在健康医疗服务、医疗智能应用和医院智能管理等方面的具体应用技术要求。2018 年 4 月印发《全国医院信息化建设标准与规范（试行）》，对医院开展疾病风险预测、医学影像辅助诊断、临床辅助诊疗、智能健康管理、医院智能管理、虚拟助理等人工智能应用提出具体要求。(2) 加强人工智能技术在医疗健康行业的应用研究。将从两个方面继续支持人工智能辅助诊疗的研究发展：一是积极鼓励人工智能在医疗卫生行业应用相关研究；二是逐步完善人工智能医疗健康行业相关标准。

(摘编自国家卫生健康委网站)

**国家卫健委办公厅：关于  
加快推进电子健康卡普及  
应用工作的意见**

为不断优化诊疗服务流程，夯实全民健康信息化和健康医疗大数据发展基础，国家卫健委办公厅就加快推进电子健康卡普及应用工作提出如下意见。(1) 提高对普及应用电子健康卡重要性的认识。指出电子健康卡是“互联网+”新形势下居民健康卡的线上应用延伸与服务形态创新，是各类医疗卫生机构信息互认共享的重要基础平台，是我国全民健康保障工程的重要基础设施。(2) 加快推进电子健康卡普及应用工作的重点任务。一是加快建设电子健康卡应用基础支撑环境。二是加强居民健康标识统一注册和实名制就医管理。三是积极开展电子健康卡便民惠民服务。四是积极推动健康金融一体化融合创新服务应用。五是着力加强电子健康卡应用安全建设与管理。(3) 建立健全电子健康卡普及应用保障机制。一是加强领导，统筹推动。各级卫生健康行政部门、公立医疗卫生机构要凝聚共识，建立考核评估和激励保障机制。二是创新发展，示范引领。坚持政府主导、社会力量多元化参与，积极探索电子健康卡与金融等其他相关行业发展战略合作。三是规范管理，确保安全。严格遵循国家卫生健康委制定发布的电子健康卡标准规范要求，做到“标准统一、安全可靠、互认共享、全国通行”。

(摘编自国家卫生健康委网站)

**人工智能 AlphaFold  
成功预测蛋白质 3D 结构**

据英国《卫报》报道，在近日举办的一场国际赛事中，“深度思维”的最新人工智能（AI）——名为“阿法折叠”（AlphaFold）的程序“碾压”所有其他参赛者，成功根据基因序列预测出蛋白质的 3D 结构。该人工智能程序对蛋白质的理解或迎来医学进步的新时代。

蛋白质是一切生命系统的物质基础，但其生物功能的发挥，需要蛋白质正确折叠为特定的 3D 结构。如折叠错误就会导致帕金森症、阿尔茨海默病等多种疾病。鉴于此谷歌“深度思维”将人工智能“阿法狗”转型，以解决科学上最棘手的医疗问题，开发了可预测蛋白质折叠的程序“阿法折叠”并以该项目参加了在墨西哥坎昆举办的全球蛋白质结构预测竞赛。“阿法折叠”首次参加比赛，就在 98 个参赛团队中名列榜首，准确地从 43 种蛋白质中预测出了 25 种蛋白质的结构，且与其他参赛者拉开很大差距——第 2 名获奖团队仅准确预测出了 3 种。而且人工智能“阿法折叠”关注的是从零开始建模的目标结构，并不使用先前已经解析的蛋白质作为模板，其在预测蛋白质结构的物理性质上达到了高度准确性。

(摘编自 e 医疗网站)