

## 区块链+医疗融合分析（区块链将如何改变医疗行业）

外汇天眼APP讯：医疗卫生事业关系到人民群众的身体健康和生老病死，与人民群众切身利益密切相关，是社会高度关注的热点，也是贯彻落实科学发展观，实现经济与社会协调发展，构建社会主义和谐社会的重要内容之一。

### 医疗卫生领域现状

1.数据化程度低：随着互联网的发展，医疗卫生领域的数字化程度已经不断提高，不管是从医疗设备还是从医疗服务的角度来看，电子化的趋势也越来越明显。但是，目前一些三甲医院的医疗设备及医疗服务的水平较高，但是中等偏下的医院还处于更新换代的阶段，数据化能力较差。并且在临床医学方面，基本不存在数据的采集与利用，患者与医生或者制药商之间的沟通处于断裂状态，临床数据得不到分析和利用，大大地阻碍了临床医学领域的进步。

2.医疗机构相互孤立：由于数据化程度低，各医院之间存在着明显的信息不对称现象。例如：当你去医院看病，医生都会让你去做任何可能相关的检查，可能这些检查都已经在其他医院进行过，但是由于医院间相互孤立，病人信息无法同步，由此带来了巨大的人力物力的浪费，降低了行业的效率，阻碍行业快速发展。

3.网络安全压力大：虽然法律法规明确保障医疗卫生领域的数据安全和隐私，但是互联网的快速发展，使得越来越多的设备开始入网，给网络安全工作带来巨大隐患。

总的来说，社会经济的不断发展，提高了人们对医疗卫生的需求，人们日益增长的需求，不断的给现有医疗技术或者医疗体系带来新的压力。眼下大热的区块链技术又能为医疗卫生事业带来什么改变呢？

### 区块链+医疗的应用

区块链技术以其去中心化、防篡改、高度可扩展等特点，正与大数据、云计算、AI、5G等技术快速融合，并应用到政务、金融、医疗等重要领域。从国家到地方，也有具体文件对区块链技术在医疗健康领域的应用作出了指示。

中国区块链生态联盟委托中国电子信息产业发展研究院（简称赛迪研究院）、赛迪（青岛）区块链研究院有限公司（简称赛迪区块链研究院）等单位组织专家力量，编撰发布了《2020年中国区块链发展现状与展望（上半年）》。报告指出，

2020年以来，区块链在多个领域落地。其中，上半年区块链在医疗健康领域有12个落地项目。这12个项目中，6个主要涉及医疗信息共享，另外6个应用于疫情防控场景。

2020年5月，北京市首个医疗救助服务区块链应用场景落地西城金融街。目前，该区块链应用聚焦住院押金减免办理环节和出院即时结算服务事项，讲市公安局、市民政局等多家单位数类关键信息及办事人证照信息等上链，实现信息互通互认，审核全流程智能化管控。

2020年6月，苏州移动和昆山市卫健局合作打造的昆山市药事管理服务平台，引入了区块链技术，为医疗信息共享上了“安全锁”。利用区块链技术，平台讲患者的诊疗记录加密存放，保障医患隐私的同时，促进医疗信息的共享，形成安全、可信和便捷的医疗记录，使医院和医院之间能够及时无缝分享新，保障了患者的用药安全。

2020年6月，湖南省首个健康链平台日钱在湘雅常德医院上线运行。健康链是基于区块链技术简历的新型区块链智能管理系统，患者可在线获取自己的医疗数据、检验检查报告等，同时通过智能合约设置一定权限，可以有效保护用户隐私。

区块链综合了信息存储和传输、信任机制和底层算法，与医疗行业有较高契合度，利用区块链建立互信共享机制，规范医疗行为，提升健康医疗服务效率和质量，推动健康医疗大数据应用新发展。利用匿名性、去中心化等特征可以保护病人隐私。区块链智能合约在医疗行为的监管中也有着重大价值，出现非合规事件时，智能合约会自主跟踪合规情况、实时向相关方发送通知，有效去除检查环节，简化执行流程，降低监管成本。

另一方面，区块链的分布式存储、不可篡改、加密性、可追溯性等特性，在遇到重大公共卫生事件时可以帮助加快响应速度，改进疫情监测预警网络和决策流程，防止相关信息造假，保持信息的透明性。够保证不同机构在共享信息的同时，还可以保护患者隐私。根据地理位置相关信息，可以快速定位感染者的活动位置，帮助迅速采取防控措施。

此外，区块链药品溯源也逐渐实现应用落地。当前，国内区块链企业数量快速增加，企业分布阶梯化明显，初创企业的融资难度增大，截至 2020 年 6 月底，新注册成立的区块链企业中仅有 8 家获得投融资。但区块链企业的核心竞争力正在不断增强，以 BATJ 为主要代表的IT互联网巨头在区块链技术研究方面持续发力，不断加强区块链底层技术和核心架构，各大企业的专利也在加快发展。上半年区块链专利数量统计显示，阿里

巴巴、腾讯、浪潮占据前三名。

未来“新基建”继续推进，区块链基础设施建设加快，随着标准的建设和监管体系的完善，区块链的应用更加成熟规范。工业互联网、5G等新技术加快布局，将对医疗领域的数字化产生更大的促进作用。