

互联网医疗健康产业联盟

2022-0004T-IHIA

健康数据流通应用服务能力评估方法：

第 1 部分 云上医联体大数据平台

（报批稿）

本稿完成日期：2022 年 7 月 9 日

互联网医疗健康产业联盟

目 次

目次	I
前言	III
文档修订记录	V
云上医联体大数据平台评估方法	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.1.1 医疗联合体	1
3.1.2 健康数据 health data	1
3.1.3 区块链 blockchain	1
3.1.4 隐私计算 privacy-preserving computation	1
3.1.5 多方安全计算 secure multi-party computation	2
3.1.6 联邦学习 federated learning	2
3.1.7 可信执行环境 trusted execution environment	2
3.1.8 不经意传输 oblivious transfer	2
3.1.9 秘密分享 secret sharing	2
3.1.10 混淆电路 garbled circuit	2
3.1.11 同态加密 homomorphic encryption	2
3.1.12 参与方 party	2
3.1.13 隐私性 privacy	3
3.1.14 隐私计算节点 privacy-preserving computation node	3
3.1.15 隐私计算网络 privacy-preserving computation network	3
3.1.16 区块链节点 blockchain node	3
3.1.17 区块链网络 blockchain network	3
3.1.18 智能合约 smart contract	3
3.1.19 数据集 dataset	3
3.1.20 元数据 metadata	3
3.1.21 电子健康档案 electronic health record	3
3.1.22 电子处方 electronic prescription	3
3.1.23 随访 follow-up	3
3.2 缩略语	3
4 评估方法概述	4
5 解决方案成熟度	4
5.1 功能完备性	4
5.1.1 系统管理能力	4
5.1.2 数据接入管理	6
5.1.3 数据确权管理	6
5.1.4 数据处理能力	6

5.1.5 数据流通管理	7
5.1.6 系统服务管理	7
5.1.7 医联体服务应用	8
5.1.8 医联体运营管理	8
5.1.9 医联体服务监管	9
5.2 性能指标	9
5.3 安全性	9
5.3.1 数据隐私安全	9
5.3.2 数据存储安全	9
5.3.3 网络通信安全	10
5.3.4 密码算法安全	10
5.3.5 系统安全性	10
5.3.6 隐私计算审计	10
5.4 稳定性	10
5.5 可扩展性	10
5.6 可靠性	10
6 隐私计算能力评估	11
6.1 区块链辅助的隐私计算能力要求	11
6.2 联邦学习能力要求	11
6.3 多方安全计算能力要求	12