

粤港澳大湾区标准创新联盟

大湾区标准创新联盟秘（2023）020 号

关于征求《区块链 基因数据应用审计实施规范》意见的通知

各有关单位：

生命科学领域基因数据应用场景中，相关机构注重多层次对等合作，且业务往往涉及基因数据的流通，有强监管、严合规、高安全的行业特殊要求，无论是仅由单个实体控制的私有链，抑或是任意节点均可接入的公有链，都难以满足生命科学领域基因数据监管的特性。因此业界往往将通用的分布式技术与生物信息技术中的身份认证、权限管理、隐私保护、数据安全支持、监管审计支持等模块相结合，并通过组建联盟的形式探索联盟链的技术路线。由于生命科学领域基因数据应用各机构发展区块链技术的进程、深度、路线等千差万别，区块链平台技术规范标准化有助于统一认识，规范和指导各机构对区块链技术的应用。

为此，深圳华大智造科技股份有限公司联合深圳致星科技有限公司、澳门城市大学、香港科技大学、北京市朝阳区三里屯社区卫生服务中心、广州金域医学检验集团股份有限公司等单位起草了团体标准《区块链基因数据应用审计实施规范》，本标准规定了基因行业区块链技术平台的功能组件、

分层框架及技术规范。本标准所使用的体现化方法，重点关注生命科学领域基因数据区块链服务的功能架构和技术规范。本标准适用于境内企业参考功能试图以建设基因数据区块链和分布式账本系统、参考技术规范开展基因数据区块链和分布式账本服务，同时也适用于直接构建基因数据区块链服务的具体解决方案、技术实现与部署等。标准目前已形成征求意见稿，现进入社会公开征求意见阶段。

请各有关单位认真审阅，提出修改意见，并于 2023 年 10 月 15 日前将《征求意见反馈表》以 E-mail 形式反馈给粤港澳大湾区标准创新联盟秘书处，感谢您的支持！

特此通知。

联系人及联系方式：

杨自飞，13421357069，yangzifei@mgi-tech.com；

侯晓丹，18818279509，houxiaodan@mgi-tech.com。

附件 1：《区块链 基因数据应用审计实施规范（征求意见稿）》标准文本

附件 2：《区块链 基因数据应用审计实施规范（征求意见稿）》编制说明

附件 3：《区块链 基因数据应用审计实施规范（征求意见稿）》意见反馈表

粤港澳大湾区标准创新联盟
（深圳市标准化协会代章）

2023 年 9 月 15 日