**通用医疗健康数据可信验证服务软件**

**项目需求**

# 项目名称

项目名称：通用医疗健康数据可信验证服务软件

# 项目内容

开展通用医疗健康数据跨区域、跨机构共享开放技术研究工作，依托区块链、隐私计算、人工智能等新一代信息技术，积极构建通用医疗健康数据要素跨区域、跨机构共享体系，充分发挥医疗健康数据价值，推进医疗行业多元化发展。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 配置描述 | 数量 |
| 1 | 通用医疗健康数据可信验证服务软件 | [配置详见3.1](#_3.1.1、咨询服务) | 1个 |

# 详细功能描述

## 3.1通用医疗健康数据可信验证服务软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **功能模块** | **功能简述** |
| 1 | 医疗业务上链流程梳理 | | 医疗业务比较复杂，不同类型业务彼此间需要共享数据域，可结合真实业务情况，确认医疗业务上链范围。 |
| 2 | 数据来源确认 | 数据来源对应关系管理 | 完成数据汇聚后，导出数据可信验证目录详情信息，记录数据目录详情信息，管理已汇聚数据库表、服务接口与数据来源的对应关系。同时，从技术角度，补充数据存储地址、处理操作等信息。 |
| 数据项来源对应关系管理 | 在数据来源对应关系管理基础上，导出数据库中数据库表元数据信息，梳理数据服务接口、业务系统接口的输入输出参数等接口文档信息，将各数据资源中所含全部数据项整理记录，管理其对应关系。 |
| 数据来源确认 | 因职能定位分工，目前数据应用场景中的基础信息散落在各类管理部门中，存在不同数据来源有相同或逻辑相关的数据类、相关数据类部分字段名称相似、名称相似但值域或业务口径不同等各种情况。 |
| 3 | 可信上链服务 | 数据源上链 | 完成数据源的上链，基于平台的加密机制对数据加密，形成在传输过程中密文的状态，进行一致的数据源区块上链，保证数据源真实可信、安全可靠。 |
| 数据血缘关系上链 | 数据血缘关系上链是指将数据在整个生命周期中的血缘关系信息记录在区块链上。数据血缘关系是指数据从产生到消费的全过程，包括数据的来源、加工流程、派生数据等。通过将数据血缘关系上链，可以实现数据血缘的可追踪性、数据血缘的验真性。 |
| 4 | 可信验证服务 | | 数据上链后将具有数据上链证书。每一条进入系统的数据都会被转换成一个独一无二的哈希值并被记入数据上链证书，用于验证数据的完整性和不可变性。 |

# 项目工期

合同签订日起3个月。

# 集成技术及实施服务要求

项目实施期内承建商提供专职工程师负责本项目实施，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

项目承建商需根据院方的详细需求，提交项目系统培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行。

项目承建商应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。承建商应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错。包括系统配置培训、用户培训，并保证培训效果。

验收由承建商给出具体的验收计划、测试的内容和方法，经院方审核通过后，方可进行验收工作。

# 后续维护服务

本项目软件维护期从软件验收合格之日算起，期限为24个月。在维护期内，承建商提供技术支持和指导，以及功能的局部改进完善、故障情况下的现场问题解决。

维保期内承建商为院方提供专职技术人员进行维护服务，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

在维护期结束前，须由承建商和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由承建商负责修复，在修复之后，承建商应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

超过维护期的，双方另行协商签订维护合同，其中软件部分年维护费不超过合同软件部分金额的8%。

# 合同款支付方式

(一)合同签订后，在收到承建商开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

(二)软件验收通过并完成用户培训后，在收到承建商开具相应金额正式发票以及售后服务履约承诺函后，向乙方支付合同中软件金额的70%。