北仑区第三人民医院数据脱敏系统采购项目

一、设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **品牌型号** | **配置描述** | **单价（元）** | **数量** | **单位** | **总价（元）** |
| 数据脱敏系统 | 美创数据脱敏系统软件V3.0 | 详见附件清单 | 280000 | 1 |  | 280000 |
|  |  |  |  |  | 280000.00 |

二、详细招标参数

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 性能指标 | ▲脱敏吞吐量授权≥30GB/h |
| 系统架构 | 采用B/S架构，全中文操作界面，支持主流浏览器，支持https/SSL等加密传输协议 |
| 用户权限 | 1. 基于配置、授权、审计“三权”安全保密防护原则，系统内置安全管理员、安全保密员和安全审计员三种用户角色，整体保障平台安全可靠
2. 支持用户管理、身份管理、角色配置、操作权限管理，实现用户角色自定义和操作权限安全可控
3. 支持数据权限配置机制，实现不同的用户拥有对不同的数据资产管理权限，具体资产查看和资产操作，如脱敏、敏感发现等
 |
| 安全性 | 1. 支持对平台用户的密码复杂度（数字、大小写字母、特殊字符、密码长度等）、有效期、密码错误锁定策略等进行限制，有效期过后提供登录重置密码或禁止登陆需联系管理员处理2种处理方式，以确保平台自身账户的安全
2. 支持对访问身份进行强验证，验证因子包括生物特征-指纹、证书、OTP等
3. 用户密码应采用加密算法进行存储和验证，服务报文采用对称加密方式加密，并具有校验机制
 |
| 资产适配 | 1. 支持主流关系型数据库脱敏，包括Oracle、MySQL、SQLServer、PostgreSQL、MariaDB、MongoDB、AS400、Cache、DB2等数据库进行脱敏
2. ▲支持国产数据库脱敏，包括但不局限人大金仓、达梦、华为GaussDB、巨杉、星环、OceanBase、TDSQL、TiDB、高斯、Gbase 8a/8t/8s、Vastbase等数据库进行脱敏（投标时提供软件功能截图）
3. 支持大数据平台脱敏，包括Hive Apache、HANA、impala、Hbase、星环、HDP、Hive FusionInsight、巨杉、Greenplum、ODPS（MaxCompute）、Teradata、Elasticsearch等数据库进行脱敏
4. 支持云数据库脱敏，包括RDS、阿里云ODPS（MaxCompute）、腾讯云TDSQL（mysql\_td）、腾讯云Hive等云数据库进行脱敏
5. 支持直接读取文件脱敏，包括txt、csv、excel、xml、json文件、DICOM医疗影像文件、oracle dump（exp/expdp）、mysql dump（sql文件）、OFD等文件进行脱敏
6. 支持对本地、远程（ftp、sftp）的文件夹中的文件进行脱敏
 |
| 脱敏方式 | 1. 多场景脱敏：支持跨库脱敏、原库脱敏、库到文件、文件到文件（包括FTP和SFTP方式）、文件到库多种脱敏场景
2. ▲异构脱敏：支持主流关系型数据库：Oracle、DB2、SQL Server、Mysql四大库之间的异构脱敏；Hive与Oracle、Mysql之间的异构脱敏（投标时提供软件功能截图）
3. 增量脱敏：支持关系型数据库、大数据平台、文件等不同数据源的增量脱敏，通过时间戳方式进行增量脱敏（投标时提供软件功能截图）
 |
| 敏感类型 | 内置常见敏感类型，包括中文姓名、英文姓名、姓名拼音、韩文姓名、电话号码、邮箱、邮编、金额、日期、企业营业执照、组织机构代码证、银行卡号、军官证、港澳通行证、往来台湾通行证、护照、香港身份证、澳门身份证、税务登记证、身份证、组织机构名称、地址、IP地址、社会统一信用代码、开户许可证、医疗机构登记号、医师资格证书、医师职业证书、证券代码、证券名称、基金名称、基金代码、车牌号码、车架号等。 |
| 敏感发现 | 1. 支持通过抽样的方式进行敏感数据发现，可自定义发现规则、抽样比例和匹配率，支持自上而下、随机抽取进行数据抽取发现
2. 支持自动发现数据敏感数据类型，并可手动修改单个字段敏感类型、批量修改多个字段敏感类型
3. ▲支持对拥有一定规律的半结构化文本敏感发现，自动发现文本中的相关敏感信息，如电子病历等（投标时提供软件功能截图）
 |
| 脱敏规则算法 | 1. 支持多种脱敏算法，包括SM4加密、SHA1加密、MD5加密、AES加密、RSA加密、随机映射、固定映射、替换、截断、截取，以及保留、取整、范围内浮动、比例内浮动等
2. 支持归一化算法，帮助用户进行数据标准化处理
3. ▲支持FPE算法（可逆算法），支持脱敏后数据复敏操作；脱敏及复敏可在不同的独立环境中进行部署操作；支持在线及离线两种复敏场景（投标时提供软件功能截图）
4. 支持自定义增加脱敏规则；支持分段配置不同的脱敏规则，支持正则分段、脚本分段等不同分段方式
5. ▲支持组合脱敏，选择多个敏感类型形成组合，组合内所有敏感类型都存在时才进行脱敏（投标时提供软件功能截图）
 |
| 数据脱敏管理 | 1. 支持表(包含分区表、簇表、索引组织表、队列表、压缩表、嵌套表)、主键、外键、索引（包含分区索引、位图索引、函数索引、压缩索引）、约束、视图、同义词、序列、队列、DBlink、自定义类型、存储过程、函数、触发器、包等数据库对象脱敏后在目标库中自动创建
2. 支持对单表指定条件的行数据进行脱敏；支持指定列进行脱敏，剔除不相关的列（可根据相关条件设置，也可通过批量导入方式进行设置）
3. 支持创建脱敏数据子集，仅对子集中的敏感信息进行脱敏，可在界面创建子集抽取规则（如：百分比、记录数以及根据相关条件设置）
4. ▲核心敏感数据可通过黑名单过滤，不脱敏或不迁移到目标端，提供独立管理页面;特殊非敏数据可通过白名单过滤，保持原值迁移至目标端（投标时提供软件功能截图）
5. 脱敏作业运行状态可视化展现，包含脱敏作业状态、脱敏速度（如：50000行/s、300MB/s）、进度条、当前脱敏操作等监控指标
6. ▲支持脱敏暂停、终止、断点续做等操作；对脱敏作业错误中断后，可进行错误部分重做，已完成的脱敏无需重复脱敏（投标时提供软件功能截图）
7. 支持脱敏后原数与脱敏结果比对，数据脱敏后保持原有数据类型、结构、特征、业务逻辑关系
8. 支持脱敏作业定时调度，可在指定时间自动运行，可配置运行时段和暂停时段
9. 支持错误数据、错误步骤展现
 |
| 脱敏性能 | 支持对单个大表、大文件（TB级）进行分片脱敏，多线程并发提升大表、大文件脱敏效率 |
| 报表统计 | 支持对敏感数据的分布进行统计分析，用户可以选择统计的时间，并导出统计报表；展示敏感源总量、表格总量、敏感表格量、字段总量、敏感字段量。通过环形图统计表格以及字段的敏感数据占比，通过柱状图对创建的作业包含的敏感数据数量进行统计；展示脱敏源脱敏次数、数据源类型、敏感类型占比排名的TOP5；通过表格形式详细展示脱敏源敏感分析，包括脱敏源的表格总数、敏感表格数、字段总数等等，用户可以对每一项数据进行排序查看 |
| 告警通知 | 支持邮件告警功能，当作业运行结束、暂停、终止、异常停止、异常终止等作业状态发生变化的时候发送邮件 |
| 产品资质 | 具备国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》 |
| 原厂资质要求 | 原厂商具有ISO27001信息安全管理体系认证证书；具有ISO20000信息技术服务管理体系认证证书；具有ISO9001质量管理体系认证证书；具有省级重点企业研究院证书。 |
| 原厂售后服务 | 本项目提供原厂项目管理和售后实施服务，要求项目经理同时具备PMP证书和OCM证书，实施工程师需要同时具备OCP和CISSP证书。提供相关证书原件复印件。 |
| 原厂商在宁波本地拥有分公司或服务机构，遇到产品自身问题时，可以提供2小时以内的上门服务。提供营业执照等相关证明材料原件复印件。 |
| 原厂质保服务 | ▲承诺合同签定时提供软件原厂商针对此项目一年7\*24原厂质保服务函。 |

三、其他

1. ▲中标供应商必须完成系统集成工作。
2. 标“▲”的为重要参数，必须响应，否则视为无效投标，所有产品必须经正规渠道供货，原厂最终用户为宁波市北仑区第三人民医院，签订合同时并须提供详细配置清单、相关的认证证书复印件加盖原厂公章、针对本项目的原厂授权及质保承诺函原件，如无法提供做无效标处理 。

3、供货要求：中标供应商在中标后10个日历天内完成所有供货并安装验收到位，验收以要求品牌、型号、参数为标准，验收或检测不符合参数要求的，整批货物做退换货处理，延误采购进展耽误货物使用，将追究其相关责任。

4、为保证医院系统的正常运行，中标单位完成安装调试，并提供上门技术操作培训服务。售后中标单位提供24小时上门服务，如遇紧急情况发生故障，1小时内必须到达现场，并在签订合同时作出相应的书面服务承诺保证。