**关于南京医科大学附属口腔医院数据分类分级脱敏项目征集潜在供应商的调研公告**

南京医科大学附属口腔医院拟对以下项目进行摸底、调研，公开征集潜在供应商。欢迎符合要求的供应商前来报名。

**一、项目概况**

**项目名称： 数据分类分级脱敏项目**

**项目简介：**

​​ 为满足医院数据安全方面精细化管控需求，通过分类分级明确数据保护优先级（如核心数据加密存储、一般数据共享流通），平衡安全与利用效率。分级后可为不同角色（医生、研究人员）设置差异化的访问权限。

​​为促进跨领域协作，标准化分类分级是医疗机构、研究机构及政府部门共享数据的基础，有助于推动传染病防控、医保优化等公共健康项目。

采用“人工+工具”的形式，参考国家卫健委颁发的《卫生健康行业数据分类分级指南》标准，对南京医科大学附属口腔医院业务数据进行分类分级服务；并通过静态脱敏系统获取分类分级结果的后，进行数据的合规流动。

需求清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 静态脱敏系统 | 1 | 套 |
| 2 | 数据分类分级平台 | 1 | 套 |
| 3 | 数据分类分级服务 | 1 | 套 |

本项目不接受进口产品。

**二、资质要求：**

1、响应供应商应具有独立法人资格，营业执照。

2、与本项目相关的特殊资质证照。

**提供有效的证书复印件加盖公章。**

**三、项目基本技术要求（见附件）：**

1、软件部分见附件；

2、请同时提供满足本项目实施要求所需硬件配置清单及技术要求。

**四、请仔细阅读本项目技术参数要求，并提供以下书面材料一式四份。**

1. 本公司满足本项目全部技术参数要求，无疑问。

或

本公司对本项目技术参数有正/负偏离，并附下表表述。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 正/负偏离 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

2、本公司对本项目技术参数有疑问，并附下表表述，标明原技术参数，建议修改内容并阐明原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 建议修改 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

1. 该项目人员配置（项目建设及服务团队）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 所属工种 | 证书 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

1. 与本项目类似的成功案例（合同复印件及中标公告<包含网址及网站抬头等信息的全网页截屏>）
2. 与本项目相关的公司资质证书专利等证明材料。
3. 描述质保期内及质保期后的服务方案。
4. 硬件产品须为合同签订时间一年内出厂，全新、未使用过的原装合格正品，不得使用已停产或拟停产产品，提供承诺书并加盖公章。
5. 请同时将所投调研产品的调研文件（包含详细参数）发至邮箱：[2066748093@qq.com](mailto:2066748093@qq.com)，调研文件名称设置：公司名称+项目名称。

**五、** **（知悉）价款的支付方式、时间及条件：**

1、合同签订后，成交供应商以转账形式提供履约保证金（合同金额的10%）， 计人民币 元，于项目验收前支付至采购人账户： 。

2、采购资金的支付方式、时间及条件：合同签订后，货物订单发出，凭发票支付合同全款的30%；货到安装正常使用满一个月后，经采购人验收合格，签署《南京医科大学附属口腔医院验收报告》后，且履约保证金已交至甲方账户，凭发票支付合同余款。

3、自采购人付款满12个月，设备运行正常，售后服务良好，无质量、安全和服务问题，全额无息返还履约保证金。

**六、报价一览表**

按照硬件、软件进行分项报价，硬件部分应按照设备组成分项报价，软件部分应按照功能模块分项报价。所有价格信息在报价一览表中详细列明，可另行加行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **南京医科大学附属口腔医院 项目** | | | | | | |
| **软 件** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | | **品牌规格型号** | **单位** | **数量** | | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 |  | |  |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |
| **硬 件** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | | **品牌规格型号** | **单位** | **数量** | | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 |  | |  |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  |  |  | |  |  |
| **合计金额** | | **人民币（大写） 元**  **（¥ 元）** | | | | **软件：¥ 元** | | |
| **硬件：¥ 元** | | |
| **质保期** | | **硬件：** | | | | | | |
| **软件：** | | | | | | |
| **质保期后**  **维保费用** | | **硬件：** | | | | | | |
| **软件：** | | | | | | |
| **项目实施期** | |  | | | | | | |

**单位名称（公章）：**

**法定代表人（授权代表）签名：**

**联系电话（手机）：**

**年 月 日**

**七、项目调研会议安排：**

时间：2025年5月20日(星期二)下午14:10

**（请各供应商委派商务及技术人员参会,5分钟PPT介绍）**

地 点：江苏省口腔医院新综合楼十三楼1301会议室

使用部门：李老师 联系方式：69593126

采购中心：李老师 联系方式：69593206

**注： 1. 提供虚假文件一经查实将终止其参与资格。**

**2. 资料一式四份，加盖单位公章并装订成册，概不退还。**

**3. 其中《报价一览表》除在调研文件中体现外，另需单独封装一份。**

**附件1：南京医科大学附属口腔医院数据分类分级脱敏项目要求**

一、静态脱敏系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | 易用性 | 系统基于B/S架构web管理模式，提供中文操作界面，无需安装任何客户端或者代理。支持Linux、Windows、UNIX等操作系统。 |
| 2 | 数据源和目标 | 系统支持丰富的数据源和目标，数据源、目标配置通过系统界面实现：  支持主流关系型数据库脱敏，包括Oracle、MySQL、SQLServer、PostgreSQL、MariaDB、MongoDB、AS400、Cache、DB2等；  支持国产数据库脱敏，包括人大金仓、达梦、华为GaussDB、巨杉、星环、OceanBase、TDSQL、TiDB、高斯、Gbase 8a/8t/8s、Vastbase等；  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；  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；  ▲支持直接读取文件脱敏，包括OFD、txt、csv、excel、xml、json文件、DICOM医疗影像文件、oracle dump（exp/expdp）、mysql dump（sql文件）等（提供功能截图并加盖公章） |
| 3 | 脱敏方式 | 支持多场景脱敏，包括跨库脱敏、原库脱敏、库到文件、文件到文件（包括FTP和SFTP方式）、文件到库的脱敏场景 |
| ▲支持对单个大表进行分片处理，可自定义大表数据量，同时支持多线程并发以提升脱敏效率（提供功能截图并加盖公章） |
| 支持通过时间戳方式对关系型数据库、大数据平台、文件等不同数据源进行增量脱敏；支持定时/实时增量脱敏 |
| ▲支持异构脱敏，包括Oracle与MYSQL、Oracle与PostgreSQL、Hive与MYSQL之间的异构脱敏（提供功能截图并加盖公章） |
| 4 | 敏感信息发现 | 支持混合类型的敏感数据发现：一个字段多种敏感类型、一个数据单元内包含多种敏感类型。 |
| ▲支持对拥有一定规律的半结构化文本进行敏感数据发现，如电子病历等（提供功能截图并加盖公章） |
| 5 | 脱敏规则管理 | ▲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。（提供功能截图并加盖公章） |
| 6 | 脱敏管理 | 系统自动检测源数据库DDL变动，自动同步变化的对象。 |
| 支持数据库对象脱敏后在目标库中自动创建，数据库对象包括表、主键、外键、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 |
| 7 | API接口 | 支持第三方通过OpenAPI方式直接调用脱敏能力，接口包括敏感发现接口、脱敏作业接口、作业调度接口，通过作业调度接口可对作业进行启动、终止操作； |
| 8 | 作业管理 | 支持对已设置为数据源的库信息做强阻断性保护，防止操作不当导致的源数据被删除。 |
| 9 | 系统报表 | 提供针对敏感分布维度、脱敏作业维度的分析报表，支持自定义时间段进行报表查询和报表导出；敏感分布分析报表包含敏感源总量、表格总量、敏感表格量、字段总量、敏感字段量、敏感占比、敏感排名、脱敏源敏感分析等 |
| 提供针对用户行为维度、敏感发现作业维度的统计报表，支持自定义时间段进行报表查询和报表导出；用户行为统计报表包含用户登录总次数、用户登录总时长、脱敏源相关操作、作业调度次数、手动创建脱敏源数量等； |
| 10 | 分类分级联动 | ▲支持与分类分级系统进行联动，通过API接口将分类分级结果自动同步，同时支持对分类分级的结果进行手动调整（提供功能截图并加盖公章） |
| 11 | 账户安全 | 脱敏系统具有管理员、安全员、审计员，实现三权分立。 |
| 脱敏系统操作日志全程记录，并可以将日志同步第三方。 |
| 12 | 服务要求 | 提供原厂≥3年免费现场技术支持与售后服务。 |

二、数据分类分级系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | 平台要求 | 提供分级分级平台（硬件+软件），硬件配置：标准2U机箱，≥32GB 内存，≥6TB硬盘，≥2个千兆电口，双电源；软件配置：支持≥2个系统资产授权。 |
| 2 | 行业适配 | ***1）分类分级产品成熟度在3年以上，以软件著作权登记时间为准；支持对不同行业的数据标准和分类分级标准进行灵活适配，内置专业医疗行业模版。***  ***2）分类分级参照国家、地方及行业相关标准，结合南京医科大学附属口腔医院的实际业务情况，分类分级平台自动输出《字段分类分级清单》。提供系统相关功能截图并加盖公章***。 |
| 4 | 数据源适配 | 产品应支持目前主流关系型数据库、国产数据库、大数据平台和多类型格式文件；  支持主流关系型数据库Oracle、SQL Server、MySQL、MariaDB、DB2、PostgreSQL、Greenplum、informix、As400、CACHE、Sybase、OceanBase、Hana、Vertica、ClickHouse、Teradata、InterSystem、IoTDB、StarRocks、Doris等；国产数据库包括达梦、Inspur K-DB、Gbase、KingBase、Gauss200、TRANSWARP INCEPTOR（星环/tdh）、TiDB、GoldenDB、TDSQL、UXDB、OSCAR、AntDB、Highgo、OpenGauss、SequoiaDB mysql、HotDB 、VastBase、KunDB、GoldenDB、崖山等；  支持大数据平台Hive、TDH、Hbase、ArgoDB、FusionInsight Hive、Presto、MaxCompute、Impala；  支持云数据库（阿里云RDS - MySQL，阿里云RDS - SQL server，阿里云RDS - PostgreSQL）；  文件类型至少包括txt、csv、xls、xlsx、元数据、json、xml、html等；支持上传压缩文件，实现数据源导入；支持通过FTP/SFTP/LOCAL文件协议对csv、txt等文件进行数据解析； |
| 5 | 分类分级标准 | ▲内置分类分级指南以及结合行业分类数据，可支持数据的新增及分类分级配置（提供功能截图并加盖公章）。 |
| ▲支持对业务术语设置固定分级和多档动态分级规则，数据量达到动态分级配置的量级时自动将安全级别上升到配置的级别，实现根据数据量动态升降安全级别；（提供功能截图并加盖公章） |
| 6 | 分类分级智能化 | 1）支持表格分类分级配置，表格分类包括分类集合和就多原则两种分类策略，表格分级支持就高原则和加权计算两种分级策略。  2）支持用户维护和定义数据资产的业务标准，具备用户自定义业务术语。  3）▲支持通过NLP翻译、特征工程、大模型，为字段推荐业务术语；支持将字段名称语义化后的信息、字段注释通过NLP技术自动匹配，以及将数据内容经特征工程分析后匹配数据业务术语；  支持为NLP翻译、特征工程设置相似度匹配基线（提供功能截图并加盖公章） |
| 7 | 数据分析报告自动生成 | 系统提供完整、直观、内容丰富的分类分级结果报告，支持用户进行导出。支持以标准为基础单位，全局或按照单个数据源视角，统计分析分类分级结果，输出分类分级报告；分类分级报告支持在线查看，也可通过PDF、WORD等多种格式导出至本地查看；分类分级报告应包含涉及的数据源数量、业务术语数量、敏感数据占比、数据分级分布、数据敏感指数、数据分类统计、涉敏数据分布、字段分类分级清单等信息。 |
| ▲支持根据数据特征自定义配置语义识别策略，以提升识别准确率。如字段注释比较充足时可使用注释理解策略；数据特征比较明显时可使用规则匹配来识别；字段命名方式是英文单词的可使用智能翻译和大模型能力；字段命名方式多为拼音缩写或全拼时可使用智能拼音和大模型等能力等。（提供功能截图并加盖公章） |
| 8 | 分类分级结果展示 | 支持以分类分级目录形式查看数据资产自动发现的结果和分类分级情况。  支持数据资产发现及可视化展示：  1）数据资产的盘点、数据分类分级概况、数据敏感分析、数据库差异分析等；  2）资产分级驾驶舱展示，展示源/库/表/字段的统计。分别对分类命中率、数据分类，数据分级分布、数据敏感指数、敏感排名进行统计；  3）可视化展示内容支持灵活配置。 |
| 9 | 智能可视化展示 | 提供单个标准的分类分类结果可视化大屏，包括分类分布、分级分布、业务术语分布、库表的敏感指数统计等；支持通过切换标准，查看对应标准下的分类分级可视化大屏 |
| 10 | 设备联动 | ▲1、数据分类分级平台支持与静态脱敏系统联动，数据分类分级平台提供标准API接口，静态脱敏系统可以获取分类分级结果，将敏感数据进行脱敏，实现安全、合规的流动。（提供功能截图并加盖公章）  ***2、为保障医院重要数据存储与流动的安全性，分类分级系统需与医院现有的数据库运行安全管理系统进行策略联动，实现敏感数据库的实时安全监测与告警。***（提供分类分级平台和数据库运行安全管理系统功能截图并加盖公章） |
| 11 | 服务要求 | 提供原厂≥3年免费现场技术支持与售后服务。 |

三、数据分类分级服务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 指标要求 |
| 1 | 服务要求 | 1）***需采用“人工+工具”的形式对南京医科大学附属口腔医院HIS、EMR提供不少于3年数据分级分类服务。（提供承诺函并加盖公章）***  2）数据资产盘点梳理：服务提供商在本项服务内容中应依靠自动化工具进行数据资产盘点梳理，通过分级分类辅助工具，自动化收集院内数据院系统产生、采集、加工、使用或管理的数据，将所归属的系统、数据库、表名称等进行统一归纳管理，最终形成元数据资产清单。要求服务提供商输出：《南京医科大学附属口腔医院数据资产清单》  3）定制化制定数据安全分类分级逻辑框架：服务提供商在进行顶级时应充分考虑我院的业务数据对国家安全、社会稳定和公民安全的重要程度，以及数据是否涉及商业秘密、是否涉及用户隐私等敏感信息直接相关。应考虑不同敏感级别的数据在遭到泄露或损坏后对国家安全、社会秩序、公共利益以及公民、法人和其他组织的合法权益（受侵害客体）的危害程度，以此来确定数据的级别。层级不宜过多也不易过少，宜分为三到四个安全级别。应高度重视业务相关的个人信息保护（如：电子病历系统）。要求服务提供商输出：《南京医科大学附属口腔医院数据分级分类逻辑框架》。  4）数据分类分级从数据资产、安全资产占比，基于源/库维度进行命中率分析排名，对源/库对应脏数据、空数据的统计排名，对于业务术语命中率排名等，输出《南京医科大学附属口腔医院资产发现报告》。  5）定制化数据分级分类：根据数据分类分级策略，落实细化到规则后通过分类分级工具实现对评估范围内的数据结构进行探查，包括初次扫描发现、人工校验、发现规则优化、再次扫描发现等。以安全数据分布、安全风险指数统计、重要数据/个人信息分布等维度输出《南京医科大学附属口腔医院数据分类分级报告》。  6）编制数据安全分级分类指南：针对分类分级结果，进一步制订针对我中心的具体保护细则，实现对不同类别和级别的数据采取差异化的安全管控，结合南京医科大学附属口腔医院业务的数据特点及实际业务情况，制定有效的数据分类分级策略。定义各级数据特征和明确院内分类分级的原则和方法，分类分级工作开展的流程，数据安全级别变更等，并结合行业的数据分类分级标准情况，制定为我院量身定做的数据分类分级指南。输出《南京医科大学附属口腔医院数据分级分类指南》。 |

**附件2：调研文件模板**

**调 研 文 件**

**（正本/副本）**

**项目名称：南京医科大学附属口腔医院 项目**

**供应商全称：**

**授权代表：**

**联系电话：**

**日期：**

**目 录**

**…**