

数据分级分类工具采购需求

序号	指标项	技术/服务参数
工具要求		
1	★硬件要求	CPU≥2*12 核 24 线程；内存≥64GB；硬盘容量≥8T*4（带 RAID 5）；千兆 RJ45 网口≥4，万兆业务 SFP+光口≥2；单套性能支持≥100W 数据库列数。
2	软件要求	
2.1	▲基本要求	产品支持物理机/虚拟机/Docker 容器/云环境等多种部署模式，对授权数据源接入无数量限制。
2.2	数据库支持	支持数据库类型包括但不限于 MySQL、Oracle、PostgreSQL、Hive、SQLServer、DB2、GBASE8A（南大通用）、KINGBASE8(人大金仓)等数据库。
2.3	数据手动梳理	支持对系统自动分类分级的结果手动梳理和调整，提高准确性，也可以通过配置匹配度的阈值实现自动确认，提高效率，且手动确认的结果优先级高，再次执行任务后，无需再次确认。
2.4	数据源管理	支持在线动态添加配置多种数据源。添加、修改、删除、状态（有效/无效）等。支持所有已配数据源全局可用。
2.5	数据资产发现	支持通过输入 IP 段可以快速的发现相关的数据源信息 IP、端口、类型、版本等；支持结构化、非结构化、大数据组件的数据源发现；支持自定义发现任务，定时扫描功能，便于按照不同生产时间进行发现，降低对生产的影响；发现任务管理，支持增、删、改、查；支持添加到数据源。 支持数据资产被动发现功能，通过联动数据库审计设备，解析被审计语句中的数据库资产信息，实现数据库资产录入，并自动新增对应数据库的分类分级扫描任务
2.6	▲数据分类	支持主数据管理，包含分类目录、值域代码（预置标准 WS/T 364—2023 等）、名词术语等管理，有变更履历、操作记录查询、API 帮助； 支持元数据管理，包含数据元和数据集分类目录（预置标准 WS/T 363—2023、WS 445-2014 等），数据元与主数据及数据集为上下文关联关系，支持添加、修改、查询、导入导出等，有变更履历、操作记录查询、内部数据源、外部数据源、API 帮助； 支持分类模板的管理，支持自定义模板导入。且内置的行业法规标准模板，需包括但不限于网络安全法、数据安全法、个人信息安全规范、政府、金融、医疗、教育、运营商、GDPR、CCPA、网约车、工业互联网、公安等

		10+, 不同行业的同业务类型字段识别逻辑应有所不同。同时应支持对内置模板进行下载或克隆。
2.7	▲数据分级	<p>支持数据安全策略管理, 创建数据服务目录、数据服务模型 (含: 数据源设置、数据项目定义、数据项安全策略配置【支持国密 SM2C1C2C3、数字保留格式 (FPE3)、文字保留格式 (FPE3)、身份证(*)、姓名脱敏 (姓*)、手机号码(*)等】、条件定义、模型服务设置、测试运行、API 帮助);</p> <p>内置常见敏感字段识别规则和规则因子, 且支持自定义创建识别规则。自定义规则包括但不限于正则、字典等。具备结合算法识别能力以保障敏感数据识别精准度;</p> <p>支持数据分级管理 (添加、修改、复制、删除、授权情况), 默认包含数据安全-等级 (一般数据、核心数据、重要数据)、数据安全-影响对象 (个人权益、公共利益、国家安全、社会秩序、组织权益、经济运行), 可自定义其他安全等级维度。</p> <p>支持规则标签功能, 对于命中特定规则的数据, 可对其打上自定义标签, 标签结果可体现在相应的报表统计中。</p>
2.8	▲数据资产目录	支持数据资产分类目录、数据资产服务说明。
2.9	▲数据流转审批	支持数据调阅申请审批流程, 申请人新建数据申请, 通过数据资产分级服务目录选择调阅数据分级项目, 提交审批。审批通过后即可调阅授权的数据服务 (支持平台用户、第三方系统)。
2.10	▲数据安全审计	<p>提供数据库脆弱性检查功能, 脆弱性检查至少包括数据库漏洞检查、配置项检查、弱口令检查等手段实现安全评估, 并提供图表分析结果和数据源安全排名, 实现对数据库状况的安全监控和评估;</p> <p>支持账号权限发现功能, 至少包括但不限于数据库账号、数据源名称、拥有权限、禁止权限、状态和密码有效期等信息, 同时支持检测账号动态变化和权限变更;</p> <p>内置数据库漏洞库, 提供风险检测的数据库漏洞检测, 至少包括但不限于漏洞名称、CVE 编号、漏洞等级、漏洞描述、解决建议、数据库类型、数据库版本、操作等信息;</p> <p>支持记录数据服务访问路径与敏感信息, 数据流转轨迹, 覆盖业务用户、系统、数据库、数据元、数据集、API 路径等关键节点。支持提供位置、时间及访问次数等关联数据。</p>

2.11	数据分类分级 AI 智能化	<p>支持有监督学习模型的训练与预测；用户可将已梳理好/部分梳理的数据输入至分类分级平台进行深度训练以及学习；</p> <p>支持智能识别，内置 AI 机器学习算法规则和内置行业分类标准和法规标准，基于深度学习识别模型，方便对敏感数据进行分级保护；</p> <p>应具备自动推荐引擎，当同一列中识别出多种字段信息时，需提供该列数据的规则命中列表，并给出精确的较高的推荐结果，便于用户根据手工修改确认梳理，实现迅速、高效的手动确认；</p> <p>智能梳理向导，基于聚类算法对相似表、相似字段进行分析，汇总信息后进行展示，并可以批量确认分类分级结果，减少总工总量，大幅提升梳理效率。</p>
2.12	数据可视化	支持提供可视化大屏展示功能，对动态数据安全感知、数据资产全景视图等进行展示。
2.13	系统管理	<p>支持用户注册、用户绑定、解除绑定、用户组设定、详细信息修改、登录历史、重置密码、状态（有效/无效）等；</p> <p>权限管理包括角色管理（添加、修改、复制、删除、授权情况）和人员授权（组织人员目录、角色列表、角色分配）。</p>
服务要求		
1	数据资产梳理	围绕医院 HIS 系统进行全面、详尽的梳理，整理输出《数据资源清单》，包括数据库、数据类型、数据表、数据字段等关键信息。
2	数据分类分级	完成医院 HIS 系统 12 万字段的分类分级实施工作；根据数据类型、业务用途、来源、敏感程度等维度，参考相关法律法规及国家标准、行业标准、地方标准，结合医院实际需求，对 HIS 系统数据进行科学的分类分级，输出《数据分类分级清单》。
3	管理制度	结合医院实际情况，制定输出《数据分类分级操作规范》，支撑后续其他系统的数据分类分级工作；结合数据分类分级结果，制定输出《数据分级保护备份制度》，进一步确保敏感数据的安全性。
4	培训与支持	对医院相关人员进行数据分类分级知识培训，包括分类分级实施操作、策略制定等内容的讲解。提供后续技术支持，解答医院在实施过程中的疑问和难题。
产品维保		
1	★产品维保	工具的软硬件产品提供至少 3 年免费原厂维保