

第六章 采购需求

标注★号的要求为必须满足的要求，投标人必须满足，否则投标无效。标注#号的要求为重要要求，投标人如不满足，评分时扣除相应分值。

一. 需求一览表

品目号	品目名称	数量	单位	是否为核心产品	是否允许进口产品投标
1-1	数据防泄漏系统	1	台	是	否
1-2	数据脱敏系统	1	套	否	否
1-3	数据水印系统	1	套	否	否

二. 技术规格

（一）项目概述

本项目采购相关软硬件，建设学校数据中心数据安全基础设施，为数据提供安全防护技术手段。

（二）技术规格及要求（投标人需在技术需求偏离表中逐条响应）

品目号	设备名称	技术要求	数量
1-1	数据防泄漏系统	<p>★1、产品形态：软硬一体的标准机架式硬件，尺寸≤2U 服务器，1 个管理口，板载千兆以太网口≥3 个（bypass 接口≥2 个），万兆光纤接口（bypass）≥2 个，12*8T SATA 企业级硬盘，冗余电源；</p> <p>★2、性能要求：网络层吞吐量峰值：10Gbit/秒；平均值：8.5Gbit/秒；</p> <p>3、系统管理：支持用户三权分立式管理，确保用户权限管理、系统配置管理、业务管理分权限进行控</p>	1 台

		<p>制；</p> <p>4、内容识别功能：支持按正则表达式对文字内容进行识别：系统应内置了身份证、手机号、银行卡号、固定电话、邮件地址等正则表达式规则，方便用户引用；支持用户自定义扩展（符合某种规则内容）正则表达式；</p> <p>5、内容检查：支持关键词，多关键词组合形式的内容检测：支持关键词权重，至少命中次数，与或等复杂规则组合形式；支持忽略中文简繁体、英文大小写，恶意混淆等方式；支持英文、日韩语、或其他小语种的语言；</p> <p>6、文件类型识别：支持办公类、文本类、图片类、压缩包类、音视频类、源代码类、图纸类等常见文件类型识别（如：doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、rtf、pdf、txt、html、xml、rar、zip、tar、gzip、7z、iso 等常见的文档类型解析和内容提取）</p> <p>7、自定义文件类型识别：支持自定义格式文件类型的识别；支持上传文件自动生成/识别文件类型；支持文件类型识别的种类不低于 1000 种；</p> <p>8、图片支持：支持 OCR 引擎，对网络外发的图片内容进行提取与识别（如：jpg、bmp、png、tiff、gif 等常见图片）；</p> <p># 9、协议支持：支持标准 HTTP（HTTPGET，HTTPPOST）、EMAIL（SMTP、POP3、IMAP、Exchange）、FTP（SMB1、SMB2）；支持工业协议：OPC、modbus；支持 SSL 协议，提供证书管理功能，针对客户无指定证书的情况，支持免费证书的主动推送、安装功能；（提供系统截图证明）</p> <p>10、数据库结果集审计支持：支持 Oracle、MySql、Sgl Server、DB2、Informix、Sybase、PostgreSQL、达梦 DM7、GBase、金仓、神舟 OSCAR、Hive、GaussDB、Hbase、TDSQL、HDFS、OceanBase、Spark 等</p> <p># 11、支持流式零星泄露内容审计：对单位时间内，累计发现同一类敏感内容（如：身份证号、电话等）次数达设定值时，产生预警信息；（提供系统截图证明）</p> <p># 12、少量多次的数据泄露行为支持：产品应提供一定时间内的基于多次泄露的状态统计；（提供系统截图证明）</p> <p># 13、支持全量数据审计；（提供系统截图证明）</p> <p>14、策略比对支持：支持选择不同的策略，对策略命中数据进行差异对比。以此进行策略设置调优；</p> <p># 15、支持对硬件服务器 CPU、内存、硬盘使用率</p>	
--	--	---	--

		等情况的指标监测、支持可视化展示与诊断分析；支持系统应用程序，组件的版本及状态信息监控。 （提供系统截图证明）	
1-2	数据脱敏系统	<p>★1、形态和性能：虚拟化软件系统，脱敏速率在 8 核 16G 配置下时应≥20G/时；</p> <p>#2、敏感数据识别：支持敏感数据自动发现，能自动识别邮箱、车牌号、固定电话、移动电话、港澳通行证、银行卡、军官号、护照号、居住地址、外国人居留许可证、驾照、身份证、年龄、微信、时间、日期、QQ 号码、IMSI、MAC 地址、籍贯、性别、姓名、港澳通行证、IP 地址、新能源车牌、邮编、统一社会信用代码、英文姓名、英文国籍、英文地址等四十多种数据类型。英文姓名、英文国籍、英文地址；（提供系统截图证明）</p> <p>3、支持敏感数据发现结果的导入导出，支持定时增量敏感数据发现。</p> <p>4、支持添加自定义敏感数据类型发现规则，且支持对敏感数据自动发现的结果进行手动梳理；</p> <p>5、支持图形化展示敏感数据字段分布及敏感数据量分布。</p> <p>#6、脱敏算法支持：支持按位遮蔽、随机映射、固定映射、重排、偏移、加密、散列、截断、置空、替换（数据字典）、替换（随机列表）、仿真、保留格式加密、分组列表、关联列表、字段运算、字符映射等通用的脱敏规则。</p> <p>#7、同构数据库脱敏支持：系统支持对 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、PG、KingBase、GBase 8a/8s、Hive、DM、SAP HANA、Cache、Gauss DB-A/T、ES、MongoDB、OceanBase、GreenPlum、HBase、IRIS、MariaDB、TiDB、AS400、EnterpriseDB、Informix、Impala、ClickHouse、Sybase、ODPS、TXT、CSV、XLSX、XLS、Oracle DMP、MySQL DMP、HDFS、XML、DICOM、JSON 等常见数据源的脱敏。</p> <p>8、异构数据库脱敏支持：支持 Oracle、MySQL、SQL Server、DB2 的任意两类数据库的异构脱敏，也支持 Oracle 到 dmp、dmp 到 Oracle、dmp 到 dmp 等的脱敏；（提供系统截图证明）</p> <p>9、支持子集脱敏，即支持对源数据库中一部分数据进行脱敏，可以基于用户、表等进行筛选形成数据子集，适应不同场景下脱敏需求（提供系统截图证明）；</p> <p># 10、支持对源库对象的迁移，对象包括主键、外键、非空、默认值、唯一、包、JAVA 源、视图、</p>	1 套

		<p>触发器、序列、函数、存储过程、同义词、自定义类型、索引、物化视图、物化视图日志、簇、簇索引、队列、队列表等。</p> <p>#11、支持除了基于时间、主键增量外的至少两种增量脱敏方式，满足持续增长的业务数据脱敏需求。 （提供系统截图证明）</p> <p>12、支持脱敏审批，进行静态脱敏时需要发起审批申请，通过后方可执行脱敏。</p> <p>13、权限管理支持：具备完善、统一的权限管理体系、可以针对不同用户、不同角色实现权限控制。具备可添加三级以上管理员、操作员的功能。</p>	
1-3	数据水印系统	<p>★1、形态与性能：虚拟化软件系统，数据库嵌入水印的速率：7w 单元格/s；页面水印每秒处理的下行吞吐量：1.5Gbit/s。</p> <p>#2、数据库支持：系统支持对 Oracle、SQLServer（Microsoft SQL Server/MS SQL Server）、MySQL、DB2、Hive、DM（达梦）、PG、KingBase、GBase 8a/8s、GP、SAP HANA、Gauss DB-A/T、OceanBase、informix、impala、clickhouse 等数据库嵌入水印信息。</p> <p>#3、数据库水印：至少提供三种数据库水印算法（不含伪行、伪列），支持数据库水印嵌入前后数据对比；（提供截图证明）</p> <p>#4、页面水印支持：可显示用户名、访问 IP、访问时间和自定义水印文案；支持 HTTP 和 HTTPS，支持 HTTP 升级为 HTTPS；支持页面和下载的页面以及从页面上下载的 doc、docx、xlsx、pdf 文档添加水印；（提供截图证明）</p> <p>5、文本水印：支持 word、excel、pdf 等文本水印，且支持以压缩包的形式上传；</p> <p>#6、数据源支持：支持域名和 IP 接入，支持非标端口。（提供截图证明）</p> <p>7、支持水印透明度、字体大小、水印间距的设置；</p> <p>8、支持水印日志，内容含数据源、开始时间、结束时间、水印类型、水印算法、水印耗时等；</p> <p>9、溯源支持：支持数据库、excel 水印的溯源操作；支持溯源报告，报告中需要显示溯源到某次水印任务的概率及其他信息。</p>	1 套

（三）其他要求

1.所投品目 1-1 数据防泄漏系统、品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》《计算机软件著作权登

记证书》（提供有效证书复印件）。

- 2.所投品目 1-1 数据防泄漏系统、品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统的生产厂商具备 CCRC 数据安全认证证书，提供有效证书的复印件并加盖公章。
- 3.所投品目 1-1 数据防泄漏系统、品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统的生产厂商具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书-安全开发类（二级及以上）认证证书，提供有效证书的复印件并加盖公章。
- 4.所投品目 1-1 数据防泄漏系统的生产厂商应具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 CCRC 信息安全服务资质认证证书-风险评估（一级）。提供证书复印件和国家认监委官网截图。
- 5.所投品目 1-1 数据防泄漏系统的生产厂商应具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 CCRC 信息安全服务资质认证证书-信息安全应急处理（一级）。提供证书复印件和国家认监委官网截图。
- 6.所投品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统获得 CCRC 颁发的《IT 产品信息安全认证》证书。提供有效证书的复印件。
- 7.所投品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统应具有 IPv6 网络适应能力，需提供 IPv6 Ready Phase-2 Logo 证明。
- 8.所投品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统的生产厂商具备中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全测评信息安全服务资质证书-安全工程类（三级及以上）。提供有效证书的复印件并加盖公章。
- 9.所投品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统的生产厂商具备中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全测评信息安全服务资质证书-安全运营类（一级）。提供有效证书的复印件并加盖公章。
- 10.所投品目 1-2 数据脱敏系统、品目 1-3 数据水印系统的生产厂商应具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 CCRC 信息安全服务资质认证证书-安全运维（一级）。提供有效证书的复印件并加盖公章。
- 11.投标人具有信息系统建设和服务能力等级证书 CS4 及以上，提供有效证书的复印件。
- 12.投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书(运行维护服务一级)，提供有效证书的复印件。

（四）质量保证和售后服务（投标人需在技术需求偏离表中逐条响应）

- 1.提供自验收合格之日起不低于 60 个月的质量保证期（质保期）。质保期内如发生质量问题及时更换，所需费用由投标人承担。质保期内应提供软件、特征库等相关内容升级。
- 2.投标人须对所售出的产品实行三包：即产品在正常使用情况下发生质量问题时，投标人应按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退。
- 3.质保期内，投标人所供货物发生质量问题，接到采购人通知后，免费更换有质量问题的货物。投标人更换缺陷货物的期限不得超过 14 天。超过 14 天未能更换的，应按合同约定的违约责任进行赔偿。
- 4.投标人确保对使用方提出的问题，做到 1 小时内电话响应，4 小时内服务到位，组织维修和专业服务队伍到达现场，对产品进行免费保修服务。72 小时内完成修复，如不能及时修复，应提供同等档次备机。投标人应提供售后服务中心地址、电话、负责人和服务组织机构，应设置 24 小时服务热线电话。
- 5.在投标文件中，投标人须给出明确的售后服务方案和解决问题所需时间。技术支持方式包含但不限于统一服务热线、技术支持邮件、远程登录巡检和上门维修服务等。
- 6.投标人在质保期内应对设备进行定期巡检，不少于每半年一次。
- 7.原厂售后要求：应提供不少于五年的原厂维保服务，服务内容包含但不限于：维保期间产品系统升级授权；7*24 小时远程支持服务；产品保修服务等。（提供原厂商售后服务承诺函）

（五）项目团队要求

- 1.项目经理应具有 10 年以上工作经验；同时具有信息系统项目管理师认证证书、注册信息安全专业人员 (CISP)、ITSS 服务项目经理认证证书和网络与信息安全应急人员认证（CCSRP），提供项目经理的简历、证书复印件及劳动关系证明。
- 2.技术负责人应具有 3 年以上工作经验；同时具有系统规划与管理师、信息安全工程师、系统架构设计师和信息系统项目管理师证书，提供技术负责人的简历、证书复印件及劳动关系证明。

- 3.运维经理应具有 3 年以上工作经验，有信息系统项目管理师和 ITSS 应用经理证书，提供运维经理的简历、证书复印件及劳动关系证明。
- 4.项目团队成员至少 10 人以上，从业三年（含）以上，具有系统集成、安全、运维等类似项目经验。

（六）交付及验收要求

- 1.包装要求和运输方式：适合于海运、空运及陆路运输，包装坚固，便于拆卸。
随机提供的技术文件：配件的合格证明书。
- 2.验收标准：按本招标文件中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行验收，详见招标文件中的合同格式。
- 3.交付日期：合同签订后 30 天内完成设备交货、安装及调试工作。
- 4.实施地点：清华大学用户指定地点（北京市海淀区）。

（七）采购标的需执行国家相关标准、行业标准或者其他标准、规范

★（八）知识产权要求（投标人需在投标文件中提供承诺函）

1. 投标人应保证在本项目中所有预装和为本项目安装的产品为在中国境内具有合法版权或使用权的正版软件或原厂正规产品且无质量瑕疵。
2. 投标人应保证其所提供的产品及服务不侵犯第三方的知识产权，否则，由此给采购人造成的一切损失由供应商承担。
3. 投标人应保证采购人在使用投标人提供的货物或与货物配套的服务时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。
4. 投标人应保证就其所提供的产品和服务所涉及到的知识产权给予采购人非排他的、不可转让的、永久的、不可撤销的许可。此处所述许可仅限于采购人合理使用投标人提供的产品和服务所必须。
5. 采购人利用中标人交付产品和服务所完成的新的技术成果，归采购人所有。