**用户需求表**

1. **项目名称：万宁市污染源监控中心项目**

**二、采购预算金额：¥485.9万元（人民币肆佰捌拾伍万玖仟元整）**

**三、采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 配置技术参数 | 数量 | 是否进口产品 | 备注 |
| **一** | **软硬件设备及材料采购** |  |  |  |
| 1 | 大屏显示配套设备 | 1、LED显示屏：1)像素间距≤1.54mm2）像素构成：SMD表贴三合一LED黑灯。3）显示屏宽不小于3.2米，高不小于1.92米，，分辨率不低于2080点×1248点，显示净尺寸宽高偏差范围不超过±2％。4）显示屏最高对比度≥10000:1。2、LED播放软件：整个大屏幕显示系统可实现对图像数据、视频监控信号、信息系统等计算机图像文字信息的综合显示，形成一个信息准确、查询便捷、管理高效、美观实用的信息显示管理控制系统。整个系统具有先进性、高安全性，具有良好的扩展性和可维护性。3、智能配电柜：15KW。4、二合一处理器：四网口输出，分辨率自定义，宽度可达3840，输入接口DVI×1、HDMI×1、VGA×1、CVBS×1、USB×1。5、小间距显示屏钢结构：包含屏体内部线材及包边，主电缆及主信号线。6、辅材：配套线材，电缆等辅材。7、管理终端：一体台式机电脑23.8英寸( 16G 1TB +256G SSD 2G独显)8、▲LED显示屏峰值功耗：≤480W/㎡，平均功耗：≤160W/㎡。（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章）9、▲LED显示屏箱体自带测试按钮，可实现无连线快速测试。（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章）10、▲LED显示屏显示屏带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上。（提供具有ilac-MRA、CNAS、CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） | 1 | 否 |  |
| 2 | 环保专网卡 | 4G物联网卡，提供至少三年的网络通信。 | 16 | 否 |  |
| 3 | 水环境数据采集和传输系统 | 1、水环境数据采集和传输系统：1）数据处理：能对采集到的数据进行分析处理并存储；2）自动传输：一点多发将监测的数据主动传送到指定系统平台，当发生网络异常、数据中断时，可以进行数据暂存，通信恢复正常后，进行数据补发，确保数据完整 | 2 | 否 |  |
| 4 | 数据采集传输仪 | 通过以太网、DTU与远程监控服务器通讯，并符合HJ/T212-2005、HJ/T212-2017数据传输标准以及通讯协议标准，支持环保动态管控要求。内置国内主流仪器厂家的通讯协议。 | 16 | 否 |  |
| 5 | 日志审计 | 1.用于全面收集企业IT系统中常见的安全设备、网络设备、数据库、服务器、应用系统、主机等设备所产生的日志（包括运行、告警、操作、消息、状态等）并进行存储、监控、审计、分析、报警、响应和报告。2.支持常用的采集协议，包括：文件、目录采集集、FTP、SFTP、JDBC、webservice、SSH、TCP、UDP、SNMP、NetFlow、Syslog、Windows采集代理、Linux采集代理、SNMP协议。具备常见标准设备的一键接入能力，支持的设备类型包括：APT、防病毒、路由器、防火墙等。对非标准设备，支持高级创建功能，自定义数据接入和解析方式。3.5节点许可接入。包含三年标准软件升级维保。4.▲格式解析。支持常见设备日志的格式解析，支持100种以上的品牌和型号，包括各类Unix、Windows、堡垒机、IDS、WAF、IPS、防绕行、防火墙、SSLVPN、服务器、数据库、路由器、流量设备。（需提供截图证明）5.▲泛化格式解析。对于默认不支持的新型号设备，支持自定义解析格式配置，无需进行二次开发，即可支持新设备特殊日志格式解析。（需提供截图证明）6.搜索功能。搜索功能支持搜索内容分词、搜索结果高亮显示、搜索结果自动统计能力。7.报表钻取。报表功能支持图表钻取与明细钻取，支持多级数据钻取，可以根据数据属性无限钻取明细数据。8.策略定义。支持自定义组合策略，策略中可以包含多种条件，触发告警事件。9.数据共享能力。支持数据共享，可以将日志数据共享给外部数据平台，至少支持4种支持权限认证的数据共享方式，包括：Kafka、HDFS、Oracle、Restful API。10.▲批量创建。在被动采集方式下，支持批量创建模式，可以一次性将一个采集进程发布至所有采集群集节点上。（需提供截图证明）11.▲限时限速。支持对采集传输进行限时限速，可以对限时限速的策略配置进行管理。（需提供截图证明） | 1 | 否 |  |
| **二** | **软件开发** |  |  |  |  |
| 1 | 万宁市污染源监控中心 | 系统开发内容包括：1、资源管理和数据中心。包括：数据资源管理、中心数据库管理、数据整合集成管理。2、监测数据可视化应用。包括：基础应用、环境空气质量分析、水环境质量分析、污染源监控及分析、数据综合分析展示。▲环境空气质量分析提供空气质量动态、统计分析、数据管理、报警管理四项功能UI设计原型或系统截图。▲水环境质量分析提供数据查询、水质报告、统计分析、数据管理、报警管理五项功能UI设计原型或系统截图。3、污染源监控管理系统。包括：信息看板、实时监控、实时数据、设备设施监控、数据管理、一企一档、污染源信息、监测点信息、考核名单管理、一点一档查询、视频监控、报警管理、报表中心、总量管理、基础信息、系统配置。▲污染源监控及分析提供污染物排放类别统计分析、污染物排放区域统计分析、污染物排放统计分析、污染趋势分析、污染事件热力图的UI设计原型或系统截图。4、大屏展示系统。包括：污染源分布、在线监测情况、区域空气质量、水环境质量、检测因子显示。▲大屏展示系统提供大屏展示UI设计原型或系统截图。5、系统整合与对接。包括：外部数据对接，内部数据对接；外部数据对接包括：与海南省生态环境厅已建业务系统对接、与海南省污染源监测数据管理系统对接、与万宁市其他单位业务系统对接；内部数据对接包括：与万宁市生态环境局现有系统对接、与市控污染源企业监测设备对接。▲系统整合与对接提供与海南省生态环境厅已建业务系统、万宁市污染源企业监测设备、万宁市其他单位业务系统对接方案。 | 1 | 否 |  |
| **三** | **网络安全** |  |  |  |  |
| 1 | 代码审计服务 | 使用代码安全检测系统，配合人工专家审计对应用系统进行白盒安全检测。通过对系统开发框架、应用程序、客户端程序、接口及第三方组件和应用配置这五个方面进行深入的安全分析，充分挖掘当前源代码中存在的安全缺陷以及规范性缺陷，从而让开发人员了解其开发的应用系统可能会面临的威胁，并指导开发人员正确修复程序缺陷。 | 1 | 否 |  |
| 2 | 入网安全评估服务 | 对主机、网络设备、数据库、中间件、应用系统等从技术等层面提供专业的安全整体规划方案、提供整改建议、并协助实施合理的风险控制措施，将系统的安全风险控制在可接受的范围内，最大程度的防止各类安全事件的产生，保障业务网络与信息系统的安全、稳定运行。 | 1 | 否 |  |
| 3 | 渗透测试服务 | 采用人工黑盒的方式对用户的应用系统进行模拟攻击测试。主要测试方法包括：信息收集、端口扫描、远程溢出、口令猜测、本地溢出、客户端攻击、中间人攻击、web脚本渗透、B/S或C/S应用程序测试等，主要测试内容包含：WEB安全： SQL注入、跨站脚本攻击（XSS）、XML外部实体（XXE）注入、跨站点伪造请求（CSRF）、服务器端请求伪造（SSRF）、任意文件上传、任意文件下载或读取、任意目录遍历、.SVN/.GIT源代码泄露、信息泄露、CRLF注入、命令执行注入、URL重定向、JSON劫持、第三方组件安全、本地/远程文件包含、任意代码执行、STRUTS2远程命令执行、SPRING远程命令执行、反序列化命令执行等。业务逻辑安全： 用户名枚举、用户密码枚举、用户弱口令、会话标志固定攻击、平行越权访问、垂直越权访问、未授权访问、验证码缺陷等中间件安全： 中间件配置缺陷、中间件弱口令、WEBLOIGC反序列化命令执行、JBOSS反序列化命令执行、WEBSPHERE反序列化命令执行、JENKINS反序列命令执行、JBOSS远程代码执行、文件解析代码执行等。服务器安全： 域传送漏洞、REDIS未授权访问、MANGODB未授权访问、操作系统弱口令、数据库弱口令、本地权限提升、已存在的脚本木马、应用防护软硬件缺陷等。服务包含一次安全整改指导以及一次复查测试。 | 1 | 否 |  |
| **四** | **政务云资源** |  |  |  |  |
| 1 | 数据库服务器 | CPU+内存+系统盘（50G），数据盘提供弹性可伸缩的云计算资源服务，8核32G，提供三年资源服务。 | 2 | 否 | 向大数据局申请 |
| 2 | 应用服务器 | CPU+内存+系统盘（50G），提供弹性可伸缩的云计算资源服务，四核16G，提供三年资源服务。 | 3 | 否 |
| 3 | 前置服务器 | CPU+内存+系统盘（50G），提供弹性可伸缩的云计算资源服务，四核8G，提供三年资源服务。 | 1 | 否 |
| 4 | 数据库管理软件 | 1.结构化数据库软件。2.支持物理同步，支持同步组；支持逻辑同步；3.配套的数据库迁移评估系统，支持异构数据库平滑迁移、在线语法转换4.提供1年免费升级服务。 | 1 | 否 |
| 5 | 防病毒 | 1.提供一套集中控管平台，提供统一策略下发，日志收集等功能。2.支持分别配置实时扫描、手动扫描和预设扫描；支持不同类型的恶意软件配置不同处理动作；支持配置实时扫描生效时间段。客户端版包含提供支持平台上防病毒保护, 按照所需部署的客户端数量计价，无论部署于物理，或是虚拟机中，具备Web 信誉技术保护；支持Windows XP, Vista, 2003, 2008, 2008 R2, 2012(x64)，2016，2019，Windows 7, 8\*，10， Linux 操作系统。包含三年标准软件升级维保。 | 1 | 否 |
| **五** | **项目集成费** |  |  |  |  |
| 1 | 项目集成 | 项目软硬件建设内容集成 | 1 | 否 |  |
| **六** | **其他** |  |  |  |  |
| 1 | 初步设计编制 | 依据《工程勘察设计收费管理规定》(计价格[2002]) | 1 |  |  |
| 2 | 工程监理 | 《建设工程监理与相关服务收费管理规定》 | 1 | 否 |  |
| 3 | 招标代理 | 招投标代理服务费-发改价格[2011]534号 | 1 | 否 |  |
| 4 | 安全测评费(安全风险评估费/等保测评费) | 按一个二级系统取费 | 1 | 否 |  |
| 5 | 第三方测试费/软件测试费/分保测评费 |  | 1 | 否 |  |
| 合计 | 4859000.00元 |