**物联网电动车智能防盗系统（数据整合）建设项目**

**采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称:**物联网电动车智能防盗系统（数据整合）**

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：

1.扩展一条公安信息通信网公网边界安全接入链路，主要设备包括两套单向安全传输系统、一套公网接入数据分析系统、两台负载均衡器、一台防病毒网关。

2.定制开发一套电动车联网数据整合及管理系统。

（四）预算金额：144.1万元；最高限价：144.1万元。

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订生效后20日内设备到货，合同签订生效后1个月内完成安装调试。

（六）交付（服务、施工）地点：许昌市公安局

（七）进口产品：允许□不允许√。

（八）分包：允许□不允许√

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）本次招标接受□不接受√联合体投标。

四、采购需求

1、能够实现与原有公网边界安全接入平台对接，通过探针和级联监管设备纳入统一安全监管，保证数据传输连贯性，实时性。

2、能够实现对传输的信息进行大数据分析，及时发现异常数据，提供实时预警。

3、通过接入探针和级联监管设备，能够实现对该安全链路各个设备状态进行实时监控，在公安网内部能够通过web或者客户端界面实时呈现。

4、防止各类病毒、木马对平台及公安内部网络数据的威胁，自动修复各类系统漏洞。

5、实现对车辆数据实时查询，历史查询，车辆预警分析，车辆异常分析、车辆基本信息管理。

6、支持多种数据接口模式，并且支持二次开发。

7、支持与pgis地图对接。

8、传输程序能够实时将数据库增量数据自动生成指定格式的文件，也能够将实时传入公安内网的文件实时自动插入指定数据库表中。

9、传输程序用户可以根据不同数据库表结构进行自定义更改。

（二）采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术规格及主要参数** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 单向安全传输系统 | 由单向导入前置机、单向导入服务器和单向安全传输设备三部分组成。  1.支持FTP协议，可通过推、拉与混合方式进行文件传输。  2.支持SAMBA协议，可通过推、拉与混合方式进行文件传输。  3.支持NFS文件服务端至服务端（SS）传输模式  4.支持linux平台下，FTP文件传输自负载功能，需要配合自定义ftp client上传工具使用。  5.支持业务流量统计功能。  6.支持以用户名/口令方式访问；支持鉴别失败处理机制及超时重鉴别机制。  7.支持设备唯一性认证，导入前置机和导入服务器的认证均支持IP地址方式校验。  8.支持对应用数据的内容进行审查、过滤，只有符合安全数据才能传输。  9.IP地址的绑定，阻止不匹配的设备连接。  10.支持15种文件格式的深度检查，包括：txt、exe、pdf、tar、doc、ppt、excel、zip、rar、bmp、jpg、tif、tga、gif、png。  11.支持文件关键字内容过滤，关键字可多达5个。  12.支持文件自动重传功能。  13.支持对病毒扫描功能，能够将病毒文件禁止传输。  14.支持导入前置机和导入服务器的系统时间分别与对应相连的应用服务器进行时间同步。  15.支持通过系统配置对文件数据进行加密、解密。  16.增加心跳机制，对通道故障进行报警，报警方式支持页面红字报警、邮件报警、短信报警。  17.支持系统管理员、安全管理员、审计管理员三级权限。  18.支持系统监控、日志审计、上报监管、级联上报、运维监控管理、数据业务监控、安全审计与告警  19.随设备提供一个调试用的公安数字证书  20.支持与市局已建公网接入链路中的单向安全传输系统通过负载均衡器进行负载均衡  21.支持与市局已建公网接入链路中的集中监控与审计系统对接  ★22.支持传输任务数60个  ★23.支持传输单个文件10GB  ★24.FTP小文件（5KB）平均传输速率2000个/秒  ★25.FTP数据传输速率（平均）600Mbps  ★26.SMB数据传输速率（平均）300Mbps  ★27.传输延迟：1秒 | 套 | 2 | 是 |
| 2 | 公网接入数据分析系统 | 基于大数据架构，主要实现对公网接入链路中传输的文件进行采集以及分析处理。  通过联动单向安全传输系统实现采集公网接入链路的设备运行状态数据及接入业务数据，并对数据进行处理，实现对公网接入链路的业务管理、运维管理、审计管理和安全威胁的分析，达到对公网计入链路管理一体化目标。  1、对采集到的公网接入链路的设备运行状态数据和业务数据进行数据标准化工作，将采集的数据导入安全数据池，并对外提供数据共享服务。安全数据池由用户方提供。  2、基于公网运行状态数据、业务数据进行碰撞分析，以可视化图表的方式全面、直观的展示公网的运行情况以及告警信息，进行安全事件分析，为公网信息安全决策提供支撑。  3、针对公网接入业务的管理需求，提供公网建设、业务接入、业务审批、日常管理的等工作流，提高公网接入管理信息化水平。（1）由公网接入链路管理员负责在系统上注册、登记公网接入链路相关信息，具体注册登记信息包括但不限于注册人、注册人身份证号、注册人手机号、注册单位、链路名称、接入对象、链路带宽、提交时间、当前状态、提交时间、更新时间、审批材料、安全技术方案材料、保密协议材料、链路拓扑材料。（2）由公网接入业务管理员提起接入业务申请流程，由链路管理员负责对接入业务进行审批以及日常的管理。接入业务申请的信息包括但不限于：业务名称、业务单位、业务类型、业务操作方式、建设单位名称、建设单位联系人、建设单位联系手机、当前状态、审批材料、技术方案材料、保密协议材料、平台拓扑材料、省厅审核状态、公安部审核状态、审核不通过原因。（3）接入业务的日常管理由链路管理员负责管理，包括审核接入业务、注销接入业务、更新接入业务相关信息等。  4、采集数据：（1）设备状态数据：通过SNMP协议采集公网接入链路中的防火墙、IPS、防病毒网关、交换机、单向安全传输系统等设备的CPU、内存、磁盘、网络和流量等各种运行信息。功能实现需接入链路相关通用安全设备以及网络设备厂商配合。（2）业务日志数据：通过Syslog协议采集业务日志数据，包括客户端IP、目标IP及端口、访问URL、访问时间、数量大小等信息。（3）业务内容数据：通过自定义协议和FTP采集业务数据，主要为传输的文件相关信息，包括传输的文件名、文件内容、时间、源IP地址、目标IP地址、文件传输方向等信息。  5、数据处理：实现将采集的原始记录数据字段根据时间、地点、对象、方法进行归类，实现对采集的数据从时间维度、地域维度、对象维度、方法维度的分析，采集的原始记录数据字段包括但不限于记录标识、应用系统标识、用户标识、单位机构代码、访问用户/上下线时间、累计流入/流出流量、应用协议类型、文件名及大小、导出文件内容、导入文件内容、应用访问次数/流量、导入开始时间、导出结束时间等。采集的原始记录数据字段需相关接入业务系统厂商（应用厂商）配合提供。  6、分析模型：（1）边界价值发现模型：对公网接入链路各接入业务（应用系统）按照访问频率、访问用户量、交换数据量、链路可用性、地域服务范围等指标构建边界价值发现模型。1）链路流量统计和分析：按周期统计链路的流入流量、流出流量和总流量。2）业务访问统计和分析：按周期、业务统计人员访问链路次数。（2）异常访问分析模型：根据接入业务访问频次、访问量、访问时间、访问人等多维度，构建异常访问分析模型，及时发现公安网信息泄露行为和违规访问行为。  7、支持与市局已建公网接入链路中的集中监控与审计系统进行接口对接 | 套 | 1 | 是 |
| 3 | 负载均衡器 | ★专用2U千兆硬件平台（8千兆电口、2千兆光口、双电源）、核心管理平台软件，8GB内存，吞吐量4G，四层性能（每秒连接数）16万,七层性能（每秒请求数）  40万，最大并发连接450万，包含链路负载均衡和SSL 加速功能，SSL并发数量50000 | 台 | 2 | 是 |
| 4 | 防病毒网关 | 1.支持非端口定义的协议识别，通讯服务端无论采用什么端口，都能正确识别HTTP/FTP/SMTP/POP3/IMAP/ SMB 等多种应用层协议，可根据需求选择所需监控过滤的应用层协议。  2.全面支持IPV4和IPV6网络环境。  3.精确识别邮件病毒、文件传输病毒、网页病毒等，防止病毒通过最常见的传播途径进入受保护网络。  4.采用入侵防御技术、IP/端口/数据包封锁技术，支持蠕虫识别机制，可对未知蠕虫爆发进行预警。  5.可监控常见的木马通讯，内置木马通讯协议识别特征需支持千种以上，可通过识别库进行升级识别新型木马，包括手机木马等各种类木马。  6.内置漏洞攻击规则需支持千种以上，可实时监控/防御针对系统级发起的漏洞攻击，避免因系统漏洞引起业务中断，或成为恶意攻击者“跳板”。  7.可对常用的网络服务如：SMTP/POP3/IMAP/FTP/HTTP/SMB等进行口令探测的活动进行监测，并可触发相应的阻断动作，防止口令探测活动的持续进行。  8.自动阻断网络异常流量，防止蠕虫大量爆发、DoS攻击、邮件风暴造成的网络堵塞，并记录相关日志，以便后期查询溯源。  ★9.网络接口： 6个10/100/1000电口（含2路bypass）；1个Slot扩展槽；最大可扩展为4个SFP千兆光口；1个Console接口(RJ-45) 、2个USB外置接口。  ★10.网络吞吐量10Gbps  ★11.防病毒吞度量1.5Gbps  ★12.并发连接300万； | 台 | 1 | 是 |
| 5 | 服务器机柜 | 服务器机柜(42U服务器机柜600\*1000\*42U/四块隔板,含风扇盘,束线环,前后高密度网孔门,1U机架式KVM-LCD一体机,17",8口USB混接,黑色,螺钉1包) | 套 | 1 | 否 |
| 6 | PDU | 国标PDU(16A输入,16A输出，10联万用插孔，带国标插头的三米软线，水平19"横装或垂直竖装) | 套 | 3 | 否 |
| 7 | 车联网管理系统 | 一、车辆基本信息管理：  1.车辆管理：支持车辆的添加、删除、查询、修改  2.车辆实时位置查询：支持展示一辆或者多辆车辆位置的实施展示  3.车辆历史位置查询：支持车辆按时间段或者车辆编号进行查询  4.车辆预警分析:支持对特定车辆系统预警和短信预警  5.车辆异常分析：对异常车辆进行分析筛选  二、车辆数据采集与接收：  支持数据库、webservice等接口方式，实现与第三方管理平台的联网对接，实时获取或接收对方车联网数据。支持将接收的数据实时进行标准化格式打包。支持将接收的数据实时写入本地数据库中，并同时对数据库增量数据进行标准化格式打包。  支持LTE-4G、NB-IOT等互联网或VPN网络，基于SDK二次开发，可实时接收解析不同品牌或类型的车联网智能终端设备数据，支持将接收的数据实时进行标准化格式打包。支持将接收的数据实时写入本地数据库中，并同时对数据库增量数据进行标准化格式打包，跨网数据同步传输交换。  支持对接收的数据打包后，通过与公网边界平台对接，将打包后的数据同步到公安内网，并在公安内网对数据进行解包后直接写入指定的数据库。  1、数据库传输  2、webserbice接口传输  3、ftp传输  4、支持LTE-4G传输  5、支持NB-IOT传输  6、支持数据库增量数据按照自定义格式进行打包，并且能够将自定义格式的数据实时写入指定数据库指定表之中  7、相关国家标准  三、车辆轨迹管理：  基于公安网，不同用户、不同角色可设定不同的权限，管理或查看指定区域、指定企业数据源或其他自定义类别的车辆相关的信息。支持与PGIS平台的对接，在PGIS平台上可调阅查看任意车辆、车辆组或全部车辆的实时位置（历史轨迹）信息以及车辆的其他信息（车联网智能终端设备采集的数据）。支持按照车联网智能终端设备采集的数据种类进行统计，支持常见图表分析和报表导出等功能（柱状图、炮弹图、饼状图、热力图等）。   1. 权限管理: 增加用户、角色、权限等的管理 2. 支持与PGIS平台对接与pgis平台的地图进行对接，能够在地图上展示轨迹等信息 3. 各类数据使用统计: 对车辆的各类数据进行统计报表分析，实现各种图表展示 | 套 | 1 | 是 |

（三）采购标的执行标准

无

（四）服务标准、期限、效率等要求

1、投标人对系统工艺集成的设备负责，保证设备达到工艺设计要求，确保系统正常运行；中标人送货到指定地点并负责在交货地点进行现场安装、调试，并负责项目的集成和调试及提供现场安全运营指导服务。

2、投标人对交验设备整体的保修期应不低于三年（售后服务标准根据不同类别或生产厂家标准如优于要求按优执行），并负责终生维修（现场）；设备应有现场定期保养和维护制度；设备发生故障应及时予以响应并给予最佳技术支持（保修期内质量问题应免费修复或更换，保修期后收取成本费）。

3、在保修期内，中标人所供设备如出现故障，中标人接到电话通知后，应在24小时之内上门服务维修。

4、中标人应提供技术培训，培训内容包括设备或产品的安装、调试、使用和一般的维修、维护等。

5、中标人应保证货物是全新、未使用过的，完全符合国家标准和合同规定的质量、规格和性能的要求。设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

6、在货物最终验收后的质量保证期内，中标人应对由于其自身设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由中标人承担。

7、投标人应承担最终用户在使用中标设备时第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的责任。

8、投标人须明确免费保修期，同时应提出故障响应时间。须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

9、本项目为交钥匙工程（项目投标报价为总包价，包含货物的制造、包装、运输、装卸、备品、备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、验收、税金、服务费等一切费用）。

（五）验收标准

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价。

（六）采购标的的其他技术、服务等要求

1、技术培训

1）投标人应结合系统安装、调试、试运行、正式验收等各阶段，同步地对采购人的系统管理员和系统维护人员就有关系统安装、维护、操作使用等方面进行技术培训，使受训人员能熟练掌握所有的安装测试和维护方法以及操作命令的使用；了解系统的体系结构和工作原理；掌握系统设备的维护。

2）投标人应在投标文件中详细注明培训地点、培训内容、计划和安排，培训地点、培训所需硬件环境由采购人负责提供，培训所需环境、培训讲义教材、培训教员等均由中标人负责提供。技术培训所涉及的一切费用均由中标人承担且应包含在本次投标总价中。

2、技术资料

中标人提供的全套书面技术资料应该是一套符合规范标准的、可保存的、完整的、准确的并容易查阅的文档。全套书面技术资料应该能满足确保系统正常运行所需的运行、维护及管理有关的全套文件，并在投标文件中列出所提供的书面技术资料详细清单。系统搭建完成交付采购人使用时，中标人还应向采购人提供不少于以下列明的中文技术资料，随机提供，其费用应包括在本次投标总价内。

1）系统安装手册；

2）系统管理员手册；

3）用户使用手册；

4）其它应提交的资料。

3、质量保修期和售后服务要求

在系统免费运行维护周期内，中标人应为采购人提供免费保修和维护服务。在采购人书面授权许可的情况下，中标人应可通过公安网进行某些维护和故障诊断工作。中标人同时应终身提供7X24小时电话热线咨询服务。

投标人视自身能力在投标文件中可提供更优、更合理的系统免费运行维护周期和售后服务承诺，在规定时间内到达现场并开始免费维护服务。系统免费运行维护周期内中标人还应负责提供7X24小时的包括系统管理的全部技术支持（技术支持包括：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等）。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法：最低评标价法□ 综合评分法√（*选填*）

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值：        30分  商务部分：        30分  技术部分：        40分 | | | |
| **一、价格部分（满分30  分）** | | | | |
| **评分因素** | | **评分标准** | | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30 | | 30分 |
| **二、商务部分（满分  30分）** | | | | |
| **评分因素** | | **评分标准** | | **分值** |
| 企业实力 | | 1. 投标人通过公安部组织测试的边界安全接入平台入围厂商得6分。 2. 投标人获得公安部颁发的科学技术奖得3分。（提供复印件加盖公章） 3. 投标人获得国家级科学技术进步奖得3分。（提供复印件加盖公章） | | 12分 |
| 企业信誉 | | 供应商提供2015年1月1日以来注册地市级（不包括县级市）及以上经社会信用体系建设主管部门认可的信用评级机构出具的有效的企业信用报告，等级为AAA级的得3分；AA级的得2分；A级的得1分。【供应商在投标文件中提供：河南省信用建设促进会-信用河南网（www.xyhnw.com）或其他省、市信用网上公布的信用等级评级机构名单，截图证明或查询网址。】 | | 3分 |
| 业绩 | | 投标人提供自2015年1月1日之后签订的100万以上边界接入平台类似的项目合同，每提供一份得3分，满分15分。（提供合同复印件或扫描件加公章为准） | | 15分 |
| **三、技术部分（满分  40分）** | | | | |
| **评分因素** | | | **评分标准** | **分值** |
| 对招标文件  响应程度 | | | 1. 不满足招标文件技术指标要求的为无效投标。 2. 优于招标文件货物需求中带★技术参数的，提供生产厂商盖章的证明材料，每一项加2分，满分为22分。 | 22分 |
| 售后服务承诺 | | | 1. 解决问题时间：以小时为单位，以6小时为起点，基本分1分，每减少1小时，加0.5分，满分3分。 2. 免费保修时间：以年为单位，4年得3分，5年及以上得5分。 3. 投标人在投标文件中明确免费培训服务内容的得2分。提供详细培训课程设计的加2分、提供培训实操环境的加4分，满分8分。 | 16分 |
| 投标文件规范程度 | | | 资料准确完整1分。  装订规范、文字清晰、无差错1分 | 2分 |
|  |  |  |  |  |

 六、采购资金支付

（一）支付方式：

银行转账

（二）支付时间及条件：

项目验收合格后支付合同总价款的90%，剩余10%验收合格满1年后无质量问题一次付清。

七、联系方式

联系人姓名：李志高 联系电话：18637460603

单位地址：许昌市公安局