通辽金煤化工有限公司-电力监控系统安全防控工程

项目编号：TLJM-2026-ZB-113

招 标 文 件

招标人：通辽金煤化工有限公司

日期：2026 年 10 月 23 日

一、项目概况与采购范围

1、项目名称：通辽金煤化工有限公司电力监控系统安全防护工程采购项目

2、建设资金：企业自筹资金

3、供货地点：通辽金煤化工有限公司指定厂区仓库

4、采购（报价）清单：

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	恶意代码管理系统	ESSMNX1-HD2000	台	1	绿盟
2	安全运维网关	LOSA-500-PD	台	1	有底座 LOSA-5BA30-EB-WS
3	防火墙	NFNX3-HF900	台	1	绿盟

要求：1. 本清单内全部 3 套设备，核心芯片实现国产化；所有设备均具备电力行业电科院出具的电力监控系统安全防护准入过审检测报告，整体满足国能安全〔2025〕36 号文中电力监控系统安全防护各项要求；恶意代码管理系统应适配省调、地调恶意代码管理中心通信规约，供方负责本侧设备调试、配合调度端开展联调，实现平台正常接入、恶意代码数据实时上传，直至调度端验收通过。

2. 供方承担本项目所有设备供货、运输、现场安装、接线调试、系统联调工作，保证所有设备按期安全投用；供方交付全套合格证、检测报告、技术资料，对甲方运维人员开展现场操作培训；提供不少于 1 年质保期，质保期内免费上门维护、版本升级。

5、现场踏勘：☑需 □无需，如需踏勘由投标人自行组织，招标人可提供必要配合，踏勘产生的费用及安全责任由投标人自行承担。

6、技术参数要求如下：

（1）恶意代码管理系统

序号	**指标项**		**技术规格要求**
1	产品要求	产品架构	产品应为软硬件一体机，系统采用国产操作系统。
2			产品应具备 B/S 架构管理端，设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能
3	硬件参数	硬件形态	产品应为 1U 设备
		网络接口	产品应具备 6 个千兆电口，1 个 Cosnole 口。
		硬件配置	cpu ：4 核 4 进程 cpu 频率：2.00Ghz 内存：8G 电源：双电 75W ssd:512G
4	网络功能	部署模式	支持串行部署、旁路部署。
		安全登录	支持以 https 协议方式登录。
		网络环境	支持 IPv4 网络环境。
5	集中管理	热门工具	支持可以正常下载在线工具页面提供的各类工具，可由用户管理员自定义发布工具，为所有内网人员集中提供小工具平台
		即时下发	支持提供全网智能扫描功能，针对系统关键位置进行查杀、提供全网宏病毒专杀功能、可以远程停止全网的病毒查杀、通知客户端立即升级
		组织管理	支持新建多个管理员账户，不同组及客户端执行不同病毒查杀策略

		漏洞修复	支持漏洞集中修复，强制修复，自动修复
		全局设置	支持查杀文件类型、是否查杀压缩包文件、发现病毒处理方式等
6	恶意代码防护	内存防护	支持内存实时监控查毒，能够自动隔离感染而暂时无法修复的文件；
		弹窗告警	客户端发现恶意文件，弹窗告警
		启动防护	支持抢先加载防毒，在系统未加载前启动文件监控，通常情况下不必重启到安全模式也能清除病毒；
		网络防护	拦截下载器自动下载木马程序； 拦截恶意推广程序； 拦截黑客远程控制本机； 拦截盗号木马；
		移动设备病毒防护	要求提供 U 盘等移动设备接入电脑自动检测功能，全面拦截和清除在移动设备接入系统可能带来的病毒木马；
		失信主机管控	对持续超频率的恶意 IP 攻击行为应进行有效阻断，并纳入失信主机管控范围，对受害主机及类型应给予重点防护。
		局域网共享查杀	能够对局域网共享文件传输进行检测和查杀
		定时查杀	能够自定义扫描时间、自定义扫描频率，自定义扫描类型，对终端进行定时查毒，并且可以自定义查杀病毒后的处理方式自定义；。
		黑白名单例外	支持文件与目录自定义黑白名单的方式来管理全网终端的文件；文件被加入白名单，客户端不再查杀，加入黑名单，客户端不可执行此文件
		压缩包查杀	支持文件解压缩病毒查杀，支持对 zip、rar、7z 等多种格式的压缩文件查杀能力；默认支持 32 层压缩扫描，且用户可以自定义设置扫描层数
		隔离区备份	支持对备份区、隔离区的文件进行有效管理。能够对单个、指定的文件和全部文件，进行文件的删除、恢复等多项管理措施。
7	特征库管理	升级管理	要求支持服务器端病毒库的定时更新和手动更新两种升级模式。
		升级优化	支持延后升级功能，可设置部分客户端优先进行升级，验证后再进行全网升级，有效避免程序和病毒库升级时与业务系统发生冲突
8	日志及报表	终端报表	终端报表统计需支持安装卸载统计、未安装终端统计、终端活跃统计、病毒库版本统计操作系统统计等，并支持导出
		管理员审计	支持各类管理员对于系统的操作日志记录，包括业务操作、控制台访问、账号管理，以及操作结果，并支持导出
		实时数据总览	支持 24 小时内的数据总览展示，展示类型至少包括：勒索活动、蠕虫、木马、病毒、协议占比及趋势、阻断 IP 等。
		病毒感染统计	支持病毒感染区分类型统计，至少包括：木马病毒、蠕虫病毒、后门程序、黑客工具、文档病毒、感染型病毒、系统异常项等，并支持导出
		终端概况	展示全网终端健康状态、报警信息；可方便的查看不健康、亚健康终端列表。 展示全网终端病毒库日期比例，可方便的查看全网终端病毒库的情况。

9	资产管理	终端资产统计	按终端维度展示终端的硬件（CPU,主板，内存，显卡显示器，设备类型）、软件、操作系统、网络、进程等信息； 支持终端软、硬件变更审计，资产清单报表；
		软件管理	支持软件管理功能，支持软件审计，软件禁用，软件与文件分发功能。
10	★联动与定制功能	平台联动	与安管平台（南瑞、科东）联动，上报日志到安管平台，安管平台下发策略、升级、添加白名单等
		E 文本传输	升级包通过 E 文本传输过正反向隔离
		厂家验证	需与省调平台联动，由省调平台下发升级包进行特征库升级。
11	★资质要求	产品资质	投标产品应通过国网电力科学研究院有限公司试验验证中心出具的检验报告【报告应为国家电网 2020 年电力监控系统恶意代码监测系统专项测试的检验报告】。检验报告中的检验依据一栏必须有明确的依据内容，且内容必须为：《电力监控系统恶意代码监测系统技术规范》《电力监控系统恶意代码监测系统检测方案》。供应商必须出具《国家电网公司 2020 年电力监控系统恶意代码监测系统专项检测合格产品公告》证明材料，材料中需有国家电力科学研究院有限公司实验验证中心的盖章。
		厂家资质	厂商具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 CCRC 数据安全管理认证证书
			厂商具备数据安全服务能力评定资格证书（数据安全评估二级）
			厂商具备能源管理体系认证证书。
			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（安全开发类二级）》
			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）》
12	维保服务		投标人须至少提供硬件产品激活后 1 年维保服务，服务包含产品系统升级授权、远程技术支持、产品保修服务、硬件故障上门支持

（2）安全运维网关

序号	指标项	技术规格要求
1	硬件要求	★要求采用触摸屏，瑞芯微 RK3568J+麒麟信安 V3 显示屏：触摸屏，1280 x 800 10 寸电容屏； CPU：4 核 4 线程，内存：8GB ，硬盘： 1T ； 接口结构：左右结构 数据接口： 左侧接口(IN)：1*RJ45+1*(RS232 DB9)+1*HDMI+3*USB； 右侧接口(OUT)：1*RJ45+1*(RS232 DB9)+1*HDMI+2*USB 顶部接口：1*开关+1*指纹+1*console； 摄像头：后置,1600 万像素； 其他配件： 内置指纹识别模块，支持扬声器；
2	配套基座	配合《工控集中安全管理系统(便携式运维网关集中管控系统)》使用，标准 1U 机架式，单电源，抽拉模式，无操作系统，内置加密芯片（含密钥及证书）、IP 地址等通讯配置，材质：镀锌板喷塑（黑色）。
3	终端管控	★支持运维终端管控，开启运维终端管控后，运维过程中所接入的运维终端需要经过运维网关管理员授权才可执行运维任务（提供功能截图并加盖制造商原厂公章）；
4	检修任务管	支持检修任务的增删改查、批量导入、任务规则配置管理

	理	★支持检修任务的协议策略配置,支持的协议如下:SSH、Telnet、SFTP、FTP、SCP、Q/GDW 273、DL/T 634.5104、DL/T 860、Modbus_TCP、Modbus_RTU、XDMCP、vnc、DL/T 634.5101、DL/T634.5103、RDP、TCP、UDP 协议、RS232 （提供功能界面截图证明并加盖原厂商公章）
5	多种运维方式	支持 KVM、USB、串口、网口、渗透、旁路等多种运维方式
6		支持 KVM 主频和副屏运维方式，副屏模式支持通过显示屏、鼠标、键盘连接被运维对象，获取并显示被运维对象桌面信息；主屏模式支持通过网关设备触摸屏或键鼠实现简单运维操作支持 USB 运维模式等。
7		★支持免工具直接运维，包括 XDMCP、VNC、RDP、SSH、telnet、FTP 协议的直接运维（提供功能界面截图证明并加盖原厂商公章）
8	介质管控	★支持移动介质管控，开启移动介质后，所有接入的网关的移动介质均需要经过运维网关管理员授权才可进行接入；支持便携式运维网关集中管理系统规则拉取设置，支持全部接收、全部拒绝、部分接收（提供功能截图并加盖制造商原厂公章）（提供功能界面截图证明并加盖原厂商公章）
9	运维工作日志	支持监控在运维过程中运维电脑的操作情况并保存为 MP4 文件， 支持导出 PDF 和短视频或长视频； ★支持高危操作在视频播放中的定位和提示（提供高清截图证明）
10	高危端口规则	★支持拉取、接收便携式运维网关集管系统的高危端口规则；支持规则接收方式为部分接收时，人工确认是否使用规则（提供功能截图并加盖制造商原厂公章）；
11	白名单管理	支持设置端口白名单，支持配置包括 SSH、ftp、telnet、xdmcp、rdp、vnc 等协议的端口白名单记录
12	性能要求	开机时长应低于 1 分钟
		运维操作响应及高风险指令识别延迟低于 200ms
		违规外联、攻击行为识别及阻断响应时间应低于 3s
		网络接口接入方式下宜支持不低于 5 台运维终端的同时认证、操作及二次授权
13	产品资质要求	★需提供网络安全专用产品安全检测证书、信息技术产品安全检测证书；（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★产品需入围《2022 年度电力监控便携式运维网关专业检测合格产品公告》名单（提供入围截图证明并加盖厂商公章） ★投标产品制造商应具有中国电力科学研究院有限公司出具的合格检测报告（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★投标产品制造商应具有国网电力科学研究院有限公司出具的合格检测报告（提供证书复印件并加盖厂商公章）
14	公司资质要求	★为保障所投产品研发质量的可靠性、安全性、稳定性和成熟度，所投产品厂商具备 CMMI 软件能力成熟度模型集成五级和业务连续性管理体系 ISO22301 认证证书。（提供证书复印件并加盖厂商公章） ★投标设备厂商具备专业的工业漏洞研究团队，能够对工业安全漏洞进行持续的挖掘与跟踪，需具备国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）工业控制类用户组成员单位（提供 CNVD 官网截图证明并加盖厂商公

		章） ★为保障信息运行维护过程安全厂家需提供 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书（提供证书复印件并加盖厂商公章）。

（3）防火墙：

序号	项目	技术规格要求
1	硬件指标	应为国产化产品
		系统配置应不低于 1U 型号，交流冗余电源，至少包含，1 个 RJ45 串口，1 个 RJ45 管理口，2 个 USB 接口，10 个 GE 电口（含 2 对 Bypass），4 个 combo 口，2 个接口扩展插槽位，64G 固态硬盘
2	性能指标	整机吞吐量不小于 2G,应用层吞吐量不小于 1G,最大并发会话数不小于 50 万,每秒新增会话数不小于 2 万
3	部署方式	支持虚拟线，二层透明，三层，混合，旁路监听，单臂接入方式
4	网络适用性	支持 DHCP Snooping 功能，完成对防火墙网络接口的可信任属性设置操作，以防止 DHCP 仿冒者攻击
		支持基于源/目的地址、域名、接口、基于服务、应用的策略路由 支持策略路由的多出口负载，根据链路情况自动实现负载分担
5	★路由功能	支持反向路由，请截图证明
6	防火墙策略	支持基于域名的防火墙策略，一条策略中最多支持同时配置 128 个域名（支持 IPV6），支持通配符格式的域名如*.test.com，最多支持 10 级域名且层级可配置，系统内置国内外大模型域名站点模板
		支持自定义策略分组，可基于业务需要将多条策略定义为一个策略分组
7	★链路探测	支持通过 ICMP、TCP、UDP 协议，完成对目的 IP 地址（支持 IPv6）可达性的探测，支持在策略路由、GRE 隧道、DNAT 策略、HA 中设置链路探测，请截图证明
8	★双机聚合	当用户配置两台设备共同承载流量时，可以选择配置双机聚合模式，两台设备的上下行流量，将在两台设备之间进行动态分配（此模式只适用于虚拟线，上下接二层交换机的模式），请截图证明
9	★全局黑白名单	黑白名单内容支持 IP 地址（可直接写入或通过文本智能提取）、协议 TCP/UDP/ICMP 和端口进行设置，且支持配置双向地址，请截图证明
		黑名单支持配置生效时间，请截图证明
10	备份恢复	可对全部配置配置文件进行备份与恢复
11	系统设置	支持自定义配置系统图标、网站 LOGO、登录页 LOGO 等个性化需求
12	SNMP	支持获取资源使用情况：CPU、内存使用率、网络状态等
13	IPSec VPN	支持 NAT 地址穿越
14	★服务协议	内置系统服务库，支持对 96+种协议/端口（服务）的访问控制，请截图证明
15	流量监控	支持网络流量趋势的图表，包括整机流量趋势、接口流量趋势、接口实时流量、TOP5 接口流量、会话新建趋势、会话并发趋势

16	维护工具	网络诊断、抓包与回放、转发信息、会话表、网络连接状态、网卡状态、报文示踪等维护手段
17	★厂商及产品相关资质	产品应具备公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的网络安全专用产品安全检测证书，请提供有效证书的复印件
		产品应具备 IPv6 Enabled Security Logo 认证，请提供有效证书的复印件，请提供有效证书的复印件。
		产品制造商应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，请提供有效证书的复印件。
		产品制造商应具备中国计算机行业协会数据安全专业委员会中国软件评测中心颁发的数据安全服务能力评定资格证书(数据安全评估二级)，请提供有效证书的复印件。
18	维保服务	投标人须至少提供硬件产品激活后 1 年维保服务，服务包含产品系统升级授权、远程技术支持、产品保修服务、硬件故障上门支持

二、投标人资格要求

1、具体资质：（重点、必填）

2、若为生产厂家，须具备相应产品的生产能力、配套的生产设备及质量检测体系；若为代理商，须提供所投产品生产厂家的授权委托书（独家或普通授权均可）

3、未被列入“信用中国”网站失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被列入政府不良行为记录期间，未纳入招标人“拒绝合作企业目录”

4、拒绝列入政府不良行为记录期间内的企业或个人投标；

5、不接受已纳入“招标人拒绝合作企业目录”的任何企业及自然人或与“招标人拒绝合作企业目录”中企业存在关联关系的全部企业及自然人参与本次投标；

6、拒绝非独立法人机构参与投标。如：自然人等；

7、资格审查方式：资格后审。

三、投标文件的递交

（一）投标文件组成

1、投标要求：正本一份，副本一份。

2、价格部分：投标函、详细报价清单（含产品名称、规格型号、单位、数量、单价、总价、运费、税费、质保费等）、报价说明。

3、技术部分：营业执照、资质证书、生产厂家授权委托书（代理商提供）、法定代表人身份证明、授权委托书、近年财务状况表、同类项目业绩表、产品质量证明文件（检验报告、合格证样本等）、供货方案（含供货周期、运输方式、仓储保障、售后服务方案等）、廉政监督承诺确认书、投标人认为需要提供的其他资料。

（二）装订与密封要求

1、装订要求：纸质文件左侧纵向装订，页码连续，加盖骑缝章（单位公章）

2、密封要求：密封袋上注明“项目名称、投标人并加盖投标人单位公章

（三）递交要求

1、递交截止时间：2026 年 10 月 27 日 11 时 30 分（北京时间）

2、递交地点：通辽金煤化工有限公司厂区调度楼二楼开标室

3、联系人：刘丹 联系电话：15147594109

4、逾期送达、未送达指定地点、密封不符合要求的投标文件，招标人一律不予受理

四、评标原则

1、评标原则：以竞争性谈判为主。在满足技术要求、质量标准及招标文件所有条款的前提下，以最终报价最低者确定中标人。

2、开标时间：由通辽金煤化工有限公司另行通知，投标人需保持联系方式畅通，以便及时接收相关信息。

五、联系方式

1、投标报名电话：15147594109（同微信）

2、业务联系人： 毛惠明 联系方式：17548587258