

高端电子化学品生产基地项目安防及通信系统

供应商寻源公告

大晟芯材料科技（阳信）有限公司计划对高端电子化学品生产基地项目安防及通信系统进行供应商寻源，诚挚邀请资质全、实力强、信誉佳的单位前来报名，请有报名意向的单位在本公告规定时间内提交报名材料。相关寻源信息公告如下：

一、招标项目基本情况

项目名称：高端电子化学品生产基地项目安防及通信系统

项目单位：大晟芯材料科技（阳信）有限公司

项目地址：山东省滨州市阳信县经济开发区，工业八路以南，新大济路以东。

项目概况：本项目包含安防系统和通信系统两大部分，主要涵盖网络系统、视频监控系统、门禁系统、综合布线系统等。供应商负责系统设计、供货、安装调试、联调联试，并确保与现有系统兼容。具体技术要求，详见附件《技术要求》

二、报名单位资格要求

1. 报名单位为中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具有独立承担民事责任能力和独立订立合同的权利。
2. 报名单位成立日期需满 5 年。
3. 报名单位注册资本 1000 万元人民币及以上。

4. 报名单位可开具 6%、13%增值税专用发票。
5. 报名单位具有住房和城乡建设主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书，且在有效期内；并具有有效的安全生产许可证，在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。
6. 拟投报的项目负责人应具有机电工程专业国家二级及以上注册建造师执业资格证书，且须在本单位注册，具有安全生产考核合格证书（B 证）。
7. 报名单位具有同类项目合同业绩不少于 2 个，单项合同金额不低于 200 万元（须提供合同及对应增值税专用发票等证明资料）。
8. 报名截止日前报名单位未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单，且未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单（提供相应网站查询界面截图）。
9. 报名单位无影响自身的重大违法记录、法律诉讼和债务负担，单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参与本项目的报名。
10. 报名单位须保证所提供的设备和技术不侵犯他人专利/知识产权，如有侵权行为，与买方无关，由卖方负全责。
11. 不接受联合体报名。

三、报名时间

截止至 2026 年 9 月 6 日 17:00

四、报名资料的提交：

1. 请将以下审核资料（电子 PDF 版扫描件加盖公章）统一打包，在报名截止日期前通过指定链接或扫描下方二维码提交。

提交链接：

<https://qcmwm2rvna.feishu.cn/share/base/form/shrcnNN0xxjYR5FcHVNf95qQTZe>

二维码：



(1) 资质证明材料（营业执照、许可证等资质文件电子扫描件或复印件均加盖公章）；

(2) 公司情况介绍（含公司简介等）；

(3) 法定代表人及被授权人身份证明（加盖公章）；

(4) 法定代表人授权书（加盖公章）；

(5) 报名单位须提供不少于 2 份同类项目业绩合同，单项合同金额不少于 200 万元（须提供合同及对应的发票），以及项目负责人相关证明材料。

注：请报名单位所提交报名资料以“品类名称+单位名称

+联系人姓名+联系方式”命名；一并提交公司联系人信息、报名信息表（见附件）。

2. 意向单位未在规定时间内报名的，将会拒绝接收。

3. 我公司将依据报名单位提供的报名资料进行审核，必要时对审核通过的单位进行实地考察。报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格。

五、联系方式

招投标联系人员：

曹经理 19854350850

孙经理 19854352449

技术联系人员：

刘经理 15376289865

六、发布公告的媒介

本次供应商寻源公告同时在中国采购与招标网（<https://www.chinabidding.com.cn>）、山东省采购与招标网（www.sdbidding.org.cn）、山东省招标投标协会山东省招标采购服务平台（<https://sdtba.org.cn/home>）湖北省招标投标协会湖北省招标投标信息网（<https://www.hbtba.com/>）、滨州市工业企业产供销综合服务平台（<http://www.smebz.com/>）、滨化 SRM 系统门户（<https://srm.befar.com/>）、滨化营销资讯（微信公众号）、滨化 OA 办公系统等渠道发布。

七、附件

附件1：技术要求

附件2：《法定代表人授权书》

附件3：公司联系人信息

附件4：报名信息表

附件5：业绩统计表

招标管理部

2026 年 8 月 31 日

附件 1. 技术要求

技术要求

1. 主要技术要求

- (1) 室内设备防护等级不低于 IP40，室外设备防护等级不低于 IP66。
- (2) 爆炸危险场所使用设备，应符合 GB 3836.1~GB 3836.4 及 GB12476。
- (3) 系统电源为 220VAC，50Hz，涉及 UPS 电源，电源切换时间 $\leq 10\text{ms}$ ，备电时间不小于 0.5 小时。
- (4) 系统接地采用等电位接地。
- (5) 系统设备要求为 2026 年生产。

2. 网络系统设备要求

2.1 核心网络交换机

- (1) 设备定位：核心层三层路由交换机，工业级机架式设计，适用于厂区网络核心节点，承担全网数据交换和路由转发功能。
- (2) 性能指标：交换容量不低于 598Gbps；包转发率不低于 220Mpps；端口吞吐量全线速转发，交换延迟小于 $5\mu\text{s}$ ；MAC 地址表容量不低于 64K；路由表容量不低于 16K；支持 IPv4/IPv6 双栈协议。
- (3) 端口配置：万兆 SFP 光口不少于 48 个；万兆 SFP+光口不少于 4 个；千兆电口不少于 8 个；Console 配置口 1 个；USB 口不少于 1 个；所有 SFP/SFP+光口支持 DDM 数字诊断功能。
- (4) 路由功能：支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF v2/v3、BGP 等动态路由协议；支持策略路由、路由重分发、路由聚合；支持组播路由协议 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM；支持 VRRP、BFD 等可靠性协议。
- (5) 交换功能：支持 VLAN (4K 个)、QinQ、VLAN 聚合；支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议；支持 ERPS/环网协议，环网自愈时间小于 50ms；支持端口聚合 (LACP)、端口镜像、端口限速；支持广播风暴抑制、组播风暴抑制。
- (6) 安全功能：支持基于端口、MAC、IP、VLAN 的 ACL 访问控制列表；支持 802.1X 认证、MAC 认证、Portal 认证；支持 DHCP Snooping、IP Source Guard、DAI 动态 ARP 检测；支持 ARP 防护、防 DoS 攻击。
- (7) 可靠性设计：支持双电源冗余 (1+1 备份，可热插拔)；支持风扇冗余，智能调速；支持堆叠/虚拟化 (IRF/VSU 等)；支持 ISSU 不间断软件升级；MTBF 不低于 350000 小时。
- (8) 工业级防护：防护等级不低于 IP40；工作温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 5%~95% (无凝露)。

2.2 汇聚网络交换机

(1) 设备定位：汇聚层三层路由交换机，机架式设计，适用于各区域汇聚节点。

(2) 性能指标：交换容量不低于 336Gbps；包转发率不低于 126Mpps；端口吞吐量全线速转发，交换延迟小于 $5\mu\text{s}$ ；MAC 地址表容量不低于 32K；支持 IPv4/IPv6 双栈协议。

(3) 端口配置：万兆 SFP 光口不少于 16 个；万兆 SFP+光口不少于 2 个；千兆电口不少于 8 个；Console 配置口 1 个；所有 SFP/SFP+光口支持 DDM 数字诊断功能。

(4) 路由功能：支持静态路由、RIP、OSPF 等动态路由协议；支持策略路由、路由聚合；支持组播路由 PIM-SM/SSM；支持 VRRP 虚拟路由冗余。

(5) 交换功能：支持 VLAN (4K 个)、QinQ、Voice VLAN、Guest VLAN；支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议；支持 ERPS/环网协议，环网自愈时间小于 50ms；支持端口聚合 (LACP)、端口镜像、端口限速；支持广播风暴抑制。

(6) 可靠性设计：支持双电源冗余 (1+1 备份)；支持堆叠功能；支持 BFD 快速故障检测；MTBF 不低于 350000 小时。

(7) 工业级防护：防护等级不低于 IP40；工作温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 5%~95% (无凝露)。

2.3 接入网络交换机

(1) 设备定位：接入层网管型交换机，机架式安装，适用于生产装置区、车间、楼宇等接入节点。

(2) 性能指标：第二层包转发率不低于 9.5Mpps；交换延迟小于 $5\mu\text{s}$ ；MAC 地址表容量不低于 8K；支持全线速转发。

(3) 端口配置：提供多种端口配置型号，包括 4 个万兆 SFP 光口+24 个千兆 PoE 电口等；所有 SFP 光口支持 DDM 数字诊断功能；PoE 端口支持 802.3af/at 标准，单端口最大供电功率 30W。

(4) 交换功能：支持 802.1Q VLAN, VLAN 数量不少于 4K 个；支持端口聚合 (LACP)、端口镜像、端口限速；支持流控 (802.3x)；支持广播风暴抑制、组播风暴抑制。

(5) 安全功能：支持基于端口、MAC、IP 的 ACL 访问控制；支持 802.1X 认证、MAC 认证；支持 DHCP Snooping、IP Source Guard；支持端口安全、MAC 地址绑定。

(6) 可靠性设计：支持双电源冗余输入 (24VDC)；支持电源过载保护、反接保护、冗余保护；支持 ERPS/环网协议，环网自愈时间小于 50ms；MTBF 不低于 400000 小时。

(7) 品牌一致性：接入交换机应与核心、汇聚交换机为同一品牌，确保兼容性和统一管理。

3、视频监控系统设备要求

3.1 防爆一体化高清摄像机

(1) 采用一体化结构，将摄像机、镜头、云台集成于防护罩内。

(2) 摄像头指标：传感器 1/1.8 inch 逐行扫描 CMOS；分辨率 ≥ 400 万像素（不小于 2560×1440 ）；帧率 30FPS 以上；电动变焦 ≥ 20 倍光学变焦；最低照度 0.0005Lux 彩色 (F1.5) /0.0001Lux 黑白 (F1.5)，0 Lux with IR；宽动态范围 ≥ 120 dB；具有强光抑制和透雾功能；视频压缩 H.265/H.264。

(3) 云台指标：变速 0.1° /秒- 40° /秒可调；水平转动 360° 连续转动；垂直转动 $-90^\circ \sim +90^\circ$ ；防爆等级 Ex db IIB T6；防护等级 $\geq$ IP67；外壳不锈钢 316L；预置位 ≥ 64 。

(4) 防护罩：防爆等级 Ex db IIB T6；防护等级 $\geq$ IP67；外壳不锈钢 316L；附件含遮阳罩、雨刷。

(5) 其他：供电电压 AC220V，50Hz；防爆设备自带防爆金属隔离密封件（316 不锈钢），10 米尾缆；安装方式顶装、侧装、吊装；具有 UL2802 检测报告。

3.2 防爆固定高清摄像机

(1) 传感器不小于 1/1.8 inch 逐行扫描 CMOS；分辨率 ≥ 400 万像素；帧率 30FPS 以上；电动变焦 ≥ 4 倍/20 倍/30 倍光学变焦可选；最低照度 0.0005Lux 彩色 /0.0001Lux 黑白；宽动态范围 ≥ 120 dB；具有强光抑制和透雾功能；视频压缩 H.265/H.264。

(2) 防护罩：防爆等级 Ex db IIB T6；防护等级 $\geq$ IP67；外壳不锈钢 316L；附件含遮阳罩、雨刷。

(3) 其他：供电电压 AC220V，50Hz；自带防爆金属隔离密封件（316 不锈钢），10 米尾缆；具有 UL2802 检测报告。

3.3 IP 网络球型摄像机

(1) 一体化结构，传感器 1/1.8 inch 逐行扫描 CMOS；分辨率 ≥ 400 万像素；帧率 30FPS 以上；电动变焦 ≥ 30 倍光学变焦；最低照度 0.0005Lux 彩色/0.0001Lux 黑白；宽动态范围 ≥ 120 dB；激光补光；视频压缩 H.265/H.264。

(2) $0-360^\circ$ 水平持续旋转， $0-90^\circ$ 垂直旋转；预置位 ≥ 64 ；支持 DC12V 和 POE 供电；室外型防护等级 $\geq$ IP67，室内型 $\geq$ IP40；具有 UL2802 检测报告。

3.4 IP 网络半球摄像机

(1) 传感器 1/1.8 inch 逐行扫描 CMOS；分辨率 ≥ 400 万像素；帧率 30FPS 以上；电动变焦 ≥ 10 倍/20 倍光学变焦；最低照度 0.0005Lux 彩色/0.0001Lux 黑白；宽动态范围 ≥ 120 dB；激光补光；视频压缩 H.265/H.264。

(2) 室内型防护等级 $\geq$ IP40；支持 POE 供电；具有 UL2802 检测报告。

3.5 防爆设备箱

(1) 防爆等级 Exd II B T4 Gb IP66; 额定电流 20A; 环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$; 防护等级 $\geq \text{IP66}$; 材质不锈钢 316L。

(2) 箱体外部带有不锈钢接地螺栓; 接线端子采用螺钉压紧式端子; 内置空开 (西门子、施耐德、ABB 等同)、导轨、电源避雷器、跳线、光纤盒等辅材; 配套防爆格兰, 备用防爆堵头。

4、门禁系统

4.1 门禁一体机 (含防爆型)

(1) 基本参数: 壁挂式人脸识别门禁一体机; 嵌入式 Linux 操作系统; 高性能工业级处理器; 内存不低于 512MB, Flash 不低于 4GB。

(2) 显示与操作: 7 英寸 LCD 电容触摸屏; 屏幕分辨率不低于 1024×600 ; 支持中文、英文等多种语言。

(3) 摄像头参数: 双目摄像头 (2 个), 200 万广角宽动态摄像头; 宽动态范围不低于 120dB; 最低照度彩色 0.01Lux, 黑白 0.001Lux; 支持红外补光或白光补光。

(4) 人脸识别性能: 人脸库容量不低于 10000 张; 1:N 人脸比对时间不大于 0.2 秒/人; 人脸识别准确率不低于 99%; 支持活体检测; 支持口罩检测。

(5) 认证方式: 支持人脸识别、刷卡认证 (M1 卡、CPU 卡、身份证序列号、国密卡)、密码认证; 支持多种认证组合方式; 支持胁迫码、胁迫指纹报警。

(6) 门禁功能: 支持 255 组门禁计划模板管理; 支持 128 个周计划、1024 个假日计划; 支持首卡开门、多卡开门、首卡常开; 支持反潜回、防尾随功能; 支持门磁检测、开门按钮输入; 支持电锁继电器输出 (NO/NC/COM); 支持防拆报警、胁迫报警、门超时未关报警、非法闯入报警; 支持本地端认证, 断网时可正常工作; 支持事件本地存储, 断网续传。

(7) 接口参数: 1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口; 1 路 RS485; 1 路 Wiegand 输入/输出; 1~2 个 USB 接口; 1 路继电器输出 (NO/NC/COM); 门磁输入 1 路; 开门按钮输入 1 路; 防拆输入 1 路。

(8) 环境适应性: 室外型防护等级不低于 IP65, 室内型不低于 IP41; 工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ (室外型) / $0^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ (室内型)。

4.2 磁力锁

(1) 单门磁力锁: 静态直线拉力 $\geq 280\text{kg}$; 断电开锁, 满足消防要求; 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出; 室内型防护等级 IP54, 室外型不低于 IP67。

(2) 双门磁力锁: 静态直线拉力 $\geq 280\text{kg} \times 2$; 断电开锁, 满足消防要求; 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出; 室内型防护等级 IP54, 室外型不低于 IP67。

5、综合布线系统

5.1 六类非屏蔽双绞线

- (1) 性能等级：六类 (Category 6, Cat6)；支持带宽 250MHz；支持 1000Base-T (千兆) /100m。
- (2) 结构：23AWG 实心无氧铜导体；4 对双绞线，每对节距不同；PE 十字隔离骨架；HDPE 高密度聚乙烯绝缘；护套材质低烟无卤阻燃聚烯烃 (LSZH)。
- (3) 电气性能：特性阻抗 $100\Omega \pm 15\Omega$ ；直流电阻 $\leq 9.38\Omega/100m$ (20℃)；衰减 (250MHz) $\leq 24.0dB/100m$ ；近端串扰 (NEXT) 优于标准值 3dB 以上；支持 802.3af/at (PoE/PoE+) 供电。
- (4) 机械与环境：安装时弯曲半径 ≥ 8 倍外径；工作温度室内型 -20℃ ~ +60℃；阻燃等级符合 IEC 60332-1/GB/T 18380.12；低烟无卤。

5.2 配线架

24 口六类非屏蔽配线架，机架式安装，支持 19 英寸标准机柜；IDC 打线式，支持 T568A/T568B 接线方式；镀金触点，插拔次数 ≥ 750 次。

5.3 光纤跳线

单模光纤跳线，LC/SC/FC 接口可选；9/125 μm ，G.652D；低插入损耗，高回波损耗；阻燃低烟无卤护套。

附件 2： 《法定代表人授权书》

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国（注册地址）的（公司名称）授权（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司的名义参与大晟芯材料科技（阳信）有限公司组织的供应商入网、竞卖、招投标、商务谈判、合同签订等业务相关的活动，代理人在以上活动中以本公司的名义处理的一切与之有关的事务，我司均予以承认。被授权人无权转让授权。

代理人负责业务范围为：

本授权书于 年 月 日签字生效，在撤销授权的书面通知前，本授权书有效，被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

法定代表人（签字/ 盖章）：

被授权人（签字）：

公司名称（盖章）：

法定代表人身份证复印件：

正面	反面

被授权人身份证复印件：

正面	反面

附件 3:

公司联系人信息

公司名称	
联系人	
电话	
邮箱	
保证金退还信息 (开户行及行号)	
保证金退还信息 (银行账号)	
公司名称 (盖章)	

附件 4:

报名信息表

单位名称	公司注册资本	成立时间	被授权人	被授权人 联系电话	联系邮箱	备注

附件 5:

业绩统计表（提供 EXCEL 格式）

序号	合同名称	合同双方单位名称	签订时间	合同金额	发票信息	备注
					发票号码/发票代码 开票日期/发票金额	