

采购项目确认表

一、投标单位资格要求：

1、具有独立承担民事责任的法人或其他组织或自然人，提供营业执照（或事业法人证）、税务登记证、组织机构代码证（或统一社会信用代码的营业执照），自然人参与的提供其身份证原件；

2、法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或企业负责人及被授权人身份证；法定代表人或企业负责人直接参加投标，须提供本人身份证；

3、财务状况报告：提供 2024 年度或 2025 年度的财务审计报告或开标前三个月内其基本账户开户银行出具的资信证明或信用担保机构出具的投标担保函；

4、税收缴纳证明：2025 年度已缴纳的至少三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：2025 年度已缴纳的至少三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

6、出具参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

7、投标供应商近三年内未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

注：本项目不接受联合体谈判。投标人在本采购项目中，不能有与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系。

二、服务要求：

1、提供的所有产品质量符合国家、行业及企业标准。所有产品必须是全新并能够达到正常安全运行和长期使用要求，所有操作系统

必须是正版。

2、依据国家及行业服务标准和服务期限提供相应服务，按照相关行业的质保规定进行硬件及软件的维护更新，质保期内免费更换。硬件提供三年保修期，一年内免费包换；软件终身免费使用，免费升级。

3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作系统，并进行简单故障排查处理。

三、付款方式：

1、合同签订后支付合同总价款的 30%。

2、所有货物安装调试并由采购人验收合格后，支付合同总金额的 70%。

四、交货期：合同签订后 15 天完成所有货物安装调试

质保期：3 年

交货地：石泉县职业技术教育中心校内

五、项目详细内容：

详见 校园网络及监控集成改造 项目内容及要求

采购单位：石泉县职业技术教育中心

2026 年 3 月 9 日

石泉县职业技术教育中心校园网络及监控集成 改造项目采购内容及要求

一、项目概述：

- 1、项目名称：校园网络及监控集成改造项目
- 2、项目实施地点：石泉县职业技术教育中心
- 3、项目实施内容：校园网络及监控集成改造项目设备采购及安装（见附件清单）
- 4、乙方根据甲方提供的施工条件和要求进行设备安装。

二、交货期：合同签订后15天完成所有货物安装调试 质保期：3年

三、服务要求：

1、提供的所有产品质量符合国家、行业及企业标准。所有产品必须是全新并能够达到正常安全运行和长期使用要求，所有操作系统必须是正版。

2、依据国家及行业服务标准和服务期限提供相应服务，按照相关行业的质保规定进行硬件及软件的维护更新，质保期内免费更换。硬件提供三年保修期，一年内免费包换；软件终身免费使用，免费升级。

3、提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作系统，并进行简单故障排查处理。

四、详细参数及要求：

序号	名称	规格参数	数量	单位	备注
一、基础网络改造					
1	核心交换机	52口全万兆光口；标准三层核心汇聚；交换容量 2.56Tbps/23.04Tbps，包转发率 780Mpps	1	台	
2	汇聚交换机	24口千兆电+4口万兆光，三层网管型，支持双电源；交换容量 1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率 108/126Mpps；	7	台	

3	接入交换机	24口千兆电+4口千兆光；交换容量672Gbps/6.72Tbps，包转发率126Mpps；	15	台	
4	接入交换机	8口全千兆交换机，自然散热	10	个	
5	接入交换机	5口全千兆交换机，自然散热	10	台	
6	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	8	对	
7	千兆光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	25	对	
8	12U 楼层机柜	650mm*600mm*450mm；含 PDU，托盘	2	台	
9	楼层汇聚箱	530*430*210	2	台	
10	通讯机房机柜	600mm*1000mm*2000mm； 主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 1.8mm，框架 1.2mm，其他 1.0mm； 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；	2	台	
11	24口终端盒	24口24芯SC单模满配尾纤法兰，机架式，加厚加强冷轧板厚度 $\geq 0.9\text{mm}$	20	个	
12	理线器	24口理线器	30	个	
13	单模光纤跳线	单模单芯LC-SC，长度：2米，G.652D纤芯弯曲不敏感，三环陶瓷插芯，线径3.0mm，拉力强度70N，插拔次数 ≥ 1000 次，插入损耗典型值 $< 0.2\text{dB}$ ，较大值 $< 0.3\text{dB}$ ，回波损耗 $\geq 50\text{dB}$ ，工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$	80	根	
14	SFP加强版千兆收发器	可插千兆单模单纤单芯光模块	10	个	
15	稳压电源	交流380V三相智能稳压，高精度全自动；全铜线圈；容量稳压精度： $380\pm 4\%$ ，过压保护： 246 ± 4 ；输入电压： $280\sim 430$ ，最大额定电流： 60A ；调压速度(s)： < 1 ，温升K： < 60 ，频率： $50/60$ ；绝缘电阻： ≥ 5 ，耐压V/1min： 1500 ，效率： $> 90\%$ ；采用线性集成电路组成控制系统，控制伺服电机调压。	1	台	
16	主配电缆 35m ²	ZR-YJV- $\geq 4\times 35+1\times 16\text{mm}^2$	50	m	

17	主电电缆敷设人工费	主电电缆敷设人工费	50	m	
18	24 芯光纤	单模光纤 \geq 24 芯, 夹带平行钢丝-聚乙烯粘结护	2000	m	
19	24 芯光纤敷设人工费	24 芯单模光纤敷设人工费	2000	m	
20	光纤熔接	楼层电井、机房光纤线路熔接人工费	480	芯	
21	地面开挖	水泥路面切割及硬化恢复	120	m	
22	管道进楼	弱电管网进楼、并做好防水处理	1	项	
23	施工辅材	施工所需的辅料辅材: 管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、金属软管	1	项	
24	设备安装调试费	设备安装调试人工费	1	项	
二、无线 AP					
1	无线 AP	企业级商用室外高功率无线易展版; 2. 4G 600M, 5G 1300M; 单台 AP 带机量 \geq 50, 千兆有线接口, 支持 POE 供电 \geq 100M; 三根全向天线, IP65 级防尘、防水能力, 工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 。	10	个	
2	网线	四对八芯六类非屏蔽网线	4	箱	
3	PVC 线管	25 线管	800	m	
4	施工辅材	施工所需的辅料辅材: 管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、金属软管、HDMI 高清线	10	点	
5	设备安装调试费	设备配管、穿线、安装、调试人工费	10	点	
三、视频监控设备					

1	硬盘录像机	<p>机架式≥8 盘位网络硬盘录像机</p> <p>存储接口≥8 个 SATA 接口, 可满配≥12TB 硬盘</p> <p>视频接口≥2×HDMI, ≥2×VGA</p> <p>网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口: ≥16 路报警输入, ≥4 路报警输出</p> <p>串行接口: ≥1 路 RS-232 接口, ≥1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口: ≥2×USB 2.0, ≥2×USB 3.0</p> <p>输入带宽: ≥320Mbps</p> <p>输出带宽: ≥160Mbps</p> <p>接入能力: ≥64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力: 最大支持≥16×1080P</p> <p>显示能力: 最大支持≥4K+1080P 异源输出</p>	4	台	
2	8 口交换机	8 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型交换机	7	台	室外
3	16 口 POE 交换机	16 个千兆电口+2 个千兆上联光口, 其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电, 最大 PoE 功率 247W, 交换机容量 36Gbps, 包转发率 26.78Mpps, 非网管型交换机, 机架式。	14	台	各栋楼汇聚
4	核心交换机	三层网管交换机, 交换容量 598Gbps/5.98Tbps, 包转发率 148Mpps/222Mpps, 24 个千兆光口, 8 个 10/100/1000Mbps 自适应复用电口, 固化 4 个 SFP+万兆光口, 支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能	1	台	
5	千兆光模块	千兆单模单纤, 传输距离: 10KM, 波长: 1310/1550nm, 接口: LC 单芯, 传输速率: 1.25G, 发光功率: -9~3dB, 收光灵敏度: -20dB	24	个	
6	硬盘	8T	32	块	
7	枪型摄像机	<p>200 万网络摄像机</p> <p>最高分辨率≥1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 宽动态, 适应不同环境</p> <p>支持智能侦测: 越界侦测, 区域入侵侦测</p> <p>采用高效阵列红外灯, 红外照射距离最远≥50 m</p> <p>支持最大≥512 GB SD 卡本地存储</p> <p>支持≥1 路报警输入, ≥1 路报警输出, ≥1 路音频输入, ≥1 路音频输出, ≥1 个内置麦克风</p>	43	台	

8	支架	外观颜色：白色； 承重：≥1.0kg； 安装方式：壁装；	45	个	
9	半球摄像机	200万半球网络摄像机 最高分辨率≥1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，宽动态，适应不同环境 支持智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测 采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远≥30 m 支持最大≥512 GB SD 卡本地存储 支持≥1 路报警输入，≥1 路报警输出，≥1 路音频输入，≥1 路音频输出 支持 PoE 供电 符合≥IP67，≥IK10，可靠性高	41	台	
10	球型摄像机	内置 GPU 芯片 支持最大≥2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出 光学变倍大于 23 倍，最大焦距大于 135mm 设备支持可见光及红外补光，可见光补光距离：夜间天气晴朗无遮挡，可识别距离设备镜头≥30m 处人体 最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux 球机水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1° 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。 支持像素显示功能，可显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 应具有 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，可按照所设置轨迹完成 4 条模式路径，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能	4	台	

		球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1 当智能行为分析设置为区域入侵，越界入侵，进入区域、离开区域时，可对行人、车、自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测设备支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪等多种报警触发方式 设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 的规定			
11	球机支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠	4	台	
12	监控电源	12V2. 5A 监控电源	86	个	
13	网线	四对八芯超五类非屏蔽网线	21	箱	
14	电源线	RVV2*1. 0	800	m	
15	PVC 线管	25 线管	800	m	
16	施工辅材	施工所需的辅料辅材：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、金属软管、HDMI 高清线	88	点	
17	设备安装调试费	设备配管、穿线、安装、调试人工费	88	点	
四、校园防霸凌设备					
1	防欺凌报警盒	支持自学习关键词（可学习方言）识别报警，支持学习全国方言音频文本； 支持语音交互输入和 web 文件导入两种方式注册自定义关键词 支持≥18 个固定关键词和≥10 个自学习关键词，终端支持关键词自定义选用 识别精准：内置≥4 路全指向麦克风，远距离语音识别距离≥8 米； 对讲广播：支持和管理中心双向语音对讲；支持监听功能、广播功能； 外设：支持外接警灯警号、警灯警号可独立控	6	台	

		制； 供电：支持 POE 供电、支持双网口； 支持防拆报警/喧哗报警等功能			
2	紧急报警管理机	不小于 10 寸彩色 IPS 触摸屏, 不小于 1280*800 分辨率 自带鹅颈话筒, 支持硬件噪声抑制与回声消除功能; 实时对讲: 支持与防欺凌可视报警盒的可视对讲; 监听监视: 支持实时预览前端设备的音视频; 报警功能: 实时接收、显示前端设备的报警信息 分组广播: 支持对前端设备进行分组广播喊话; 支持同时广播 ≥50 台前端设备, 具有 HDMI 接口可外接显示屏; 3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器; 支持 web 管理功能, 支持进行参数配置、设备管理、系统维护等操作; 支持第三方 app 安装, 便于三方拓展个性化业务应用;	1	台	
3	8 口交换机	8 口 10/100/1000M 自适应千兆非网管型交换机	2	台	
4	网线	四对八芯超五类非屏蔽网线	1	箱	
5	电源线	RVV2*1.0	300	m	
6	PVC 线管	25 线管	300	m	
7	施工辅材	施工所需的辅料辅材: 管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、金属软管、HDMI 高清线	6	点	
8	设备安装调试费	设备配管、穿线、安装、调试人工费	6	点	
五、外围警戒相机					

1	远距离警戒	<p>搭载 10T 超强算力芯片与 8GB EMMC 存储，实现大于亿级参量的大模型端侧高效部署，支持小目标精准检测和目标分类去重，单台相机可实现大纵深 150 米，约 6000 平方米超大周界覆盖，识别准确率提升 90%，以卓越性能重新定义智能安防周界</p> <p>搭载 AI-ISP 降噪技术通过融合去噪卷积神经网络与深度学习算法，能够智能识别并抑制图像中的噪声，在提升画面整体清晰度的同时有效保留细节纹理，显著改善低光照、高感光等复杂场景下的成像质量，最终输出更纯净、细腻的视觉画面</p> <p>大纵深周界：采用三通道接力技术实现 150 米全域智能覆盖，通过大模型精准目标去重和多通道协同识别，确保单目标单次报警，显著降低重复人力投入</p> <p>电动微云台：电动微云台支持±10° 垂直方向调节，镜头与补光灯同步转向，快速安装并精准调试</p> <p>警戒灯：集成红蓝双色警戒灯，增强周界防范场景中的实时干预能力</p> <p>音频：内置两个麦克风和大功率人声报警扬声器</p> <p>分区红外补光：配备 8 颗红外灯，通过远中近三区智能补光，结合红外透盖设计，在提升夜视效果的同时增强设备隐蔽性</p> <p>支持智能资源模式切换：smart 事件（大模型），普通监控</p> <p>Smart 事件（大模型）：越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测为大模型算法，支持联动声光预警。非大模型算法支持徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 OTAP；支持三码流技术，支持同时 20 路取流；</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>水平仪：内置水平仪，显示精度±1°</p>	2	台	
---	-------	---	---	---	--

2	支架	外观颜色：白色； 承重：≥1.0kg； 安装方式：壁装；	2	个	
3	监控电源	12V2.5A 监控电源	2	个	
4	网线	四对八芯超五类非屏蔽网线	150	m	
5	电源线	RVV2*1.0	100	m	
6	施工辅材	施工所需的辅料辅材：管件、卡钉、管卡、线管、扎带、水晶头、绝缘胶带、螺钉、螺丝、膨胀管、金属软管、HDMI 高清线	2	点	
7	设备安装调试费	设备配管、穿线、安装、调试人工费	2	点	
六、中心机房改造					
1	防静电地板胶粘片	规格 600*600、3mm 厚、专用防静电地板胶粘剂、铺贴人工费	50	m ²	
七、ups 不间断电源					
1	ups 不间断电源	在线式不间断稳压电源，零秒切换；内置电池标准机 3KVA，最高支持 3000W；超宽输入范围，110~300VAC，输出 220VAC±1%；智能监控，LCD 面板，绿色节能，自动关机；防雷防电涌。	1	台	
2	配电箱	竖款加厚电控箱；三相 380V 63A 空气开关；防雷保护器；漏电保护器；连接线缆及配件。	1	台	
3	设备安装调试费	设备配管、穿线、安装、调试人工费	1	项	
八. 广播改造					
1	广播线	RVV2*1.0（含安装）	300	m	
2	安装费用	人工费	1	项	