

武汉工商学院

招（议）标文件



招标项目名称：工程训练中心安防监控系统建设项目招标
编 号：G2022-21

武汉工商学院招投标办公室
二〇二二年十二月

第一部分 招（议）标邀请

根据我校实际需求,现面向社会邀请具有实力的单位进行我校的工程训练中心安防监控系统建设项目招标,欢迎能满足标书要求的厂家前来投标。

一、招标项目名称: 工程训练中心安防监控系统建设项目

2022 年 12 月 6 日下午 5:00 前,请有意向的单位将法人授权委托书、被委托人身份证、营业执照副本等上述资料彩色扫描件(全部资料扫描为一个 PDF 文件)发送至 331678357@qq.com 邮箱,待招标方审查无误后,将联系供应商进行线上缴纳文件费,每份招标文件 300 元(该费用收取后概不退还)。

二、投标截止时间:

投标单位于 2022 年 月 日,将投标文件交到武汉工商学院招投标办公室。如有延误,视为废标;中标单位应在我校规定的时间内来签订合同,逾期视中标单位放弃中标,我校有权扣留保证金。

付款方式: 施工完毕经验收合格后支付总货款的 90%,验收合格满一年后付清余款。

工期: 以招标方要求时间为准。

开标时间和地点: 另行通知。

招标单位: 武汉工商学院

执行单位: 武汉工商学院招投标办公室

地 址: 武汉市洪山区黄家湖西路 3 号

第二部分 投标须知

一、招标方式: 邀请招标、议评开标。

二、投标者要求及相关说明:

1、投标者具有独立法人资格,具有相应的经营资质和一定经营规模,具有良好的经营业绩,坚持诚信经营,有良好的服务保障。

2、投标价均按人民币报价,且为含制作、运输、安装、验收及税价。

三、投标费用: 无论投标结果如何,投标者自行承担投标发生的所有费用。

四、投标书内容:

1、投标书正本一份,副本伍份。如副本内容与正本内容不符,则以正本为准(投标完后,标书概不退还);

- 2、产品详细报价，投标保证金缴纳凭证；
- 3、故障响应时间及服务承诺细则；
- 4、投标公司简介、企业法人营业执照、法人代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书、税务登记证、主要业绩、针对此次项目的原厂授权证明等。
- 5、投标公司须列举近三年来在相近高校的经营业绩，包含联系人及联系方式，供货日期，合同金额等，至少列举 3 例以上，用表格形式。（务必真实）
- 6、请投标方严格按照我方拟定的标书文件的顺序报价，并注明商品规格，产地等。

五、开标与评标：

- 1、开标时间和地点：另行通知。
- 2、属于下列情况之一者视为废标：
 - 2.1 投标文件送达招标单位的时间超过规定的投标截止时间。
 - 2.2 投标文件未经法定代表人或委托代理人签字。
 - 2.3 开标后发现招标文件内容有虚假材料或信息。
- 3、在开标之前，不允许投标方人员与评标成员接触，如果投标方试图在投标书审查、澄清、比较及签合同时向投标方人员施加不良影响，其投标将被视为无效投标或取消投标资格。
- 4、本次招投标采取评标员集中议标方式，对未中标的单位我方不负责解释。
- 5、投标单位不得相互串通损害招标单位的利益，一旦发现各投标单位之间串通作弊、哄抬标价，招标单位将取消所有参与串通的投标单位的投标资格并没收投标保证金。

六、中标与签订合同

- 1、自开标之日起 7 日内，招标单位向符合条件的单位进行考察，最后商议定标。
 - 2、中标单位如果未按招标单位规定的日期签订合同，或故意拖延签订合同，则招标单位可以扣除其投标保证金并取消其中标资格，另选中标单位。
 - 3、中标单位的投标保证金转为合同履约金。
 - 4、本招标文件未尽事宜，以合同为准。
- 七、投标单位如有任何疑问，可以向我方招标负责人进行咨询。**
- 八、武汉工商学院招投标办公室保留此招标文件的解释权。**

第三部分 技术要求

设备清单：

序号	设备名称	单位	数量	具体技术参数要求	建议品牌
1	400W 网络 POE 枪机	台	31	400 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角： 4 mm，水平视场角：75.3°，垂直视场角：41.4°，对角视场角：88.2° 6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 50 m 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A， 最大功耗：6.5 W	海康威视、H3C、华为

				电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸: 87.1 × 83.7 × 171.7 mm 包装尺寸: 216 × 121 × 118 mm 设备重量: 350 g 带包装重量: 510 g 防护: IP66	
2	400W 网络 POE 声光警戒枪机	台	24	1、≥400 万 1/3" CMOS 白光全彩筒型网络摄像机。 2、采用高清定焦镜头, 镜头焦距至少包含 2.8mm、4mm、6mm、8mm 和 12mm 可选。 ▲3、内置不少于 1 个麦克风。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 4、内置白光/红外双补光灯, 白光最远可达≥30m, 红外最远可达≥50m。 ▲5、在彩色模式下, 当照度降低至一定值时, 可自动开启补光灯补光, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 6、彩色模式下≤0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白模式下 0 Lux。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 7、视频支持 H.265/H.264 压缩标准。 ▲8、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 9、设备支持 DC: 12V± 25%供电方式, 电源供电支持防反接保护; 支持 PoE: 802.3af 供电方式。 10、外壳防护能力应不低于 IP67 要求。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 11、工作温度: -30 °C~60 °C。 12、工作湿度: ≤95% (无凝结)。	海康威视、H3C、华为
3	400W 网络 POE 半球	台	5	400 万 1/3" CMOS ICR 红外阵列半球型网络摄像机 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR	海康威视、H3C、华为

			宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0°~360°；垂直：0°~75°；旋转：0°~360° 焦距&视场角： 2.8 mm，水平视场角：100.6°，垂直视场角：55°，对角视场角：117.4° 4 mm，水平视场角：75.3°，垂直视场角：41.4°，对角视场角：88.2° 6 mm，水平视场角：48.6°，垂直视场角：27.9°，对角视场角：55.4° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3° 补光距离：最远可达 30 m 波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.2 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：Ø110.7 × 84.3 mm 包装尺寸：150 × 150 × 141 mm 设备重量：470 g 带包装重量：500 g 防护：IP66	
--	--	--	--	--

4	64 路网络硬盘录像机	台	2	▲1、可接入 64 路分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 的视频图像；支持最大接入带宽$\geq 640\text{Mbps}$，最大存储带宽$\geq 640\text{Mbps}$，最大转发带宽$\geq 320\text{Mbps}$，最大回放带宽$\geq 320\text{Mbps}$。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 2、可接入至少包含 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 容量的 SATA 接口硬盘。 ▲3、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 4、内置≥ 8 块 4T 及以上的监控级硬盘。 ▲5、具有≥ 2 个 HDMI 接口、≥ 2 个 VGA 接口、≥ 2 个 RJ45 网络接口、≥ 2 个 USB2.0 接口、≥ 1 个 USB3.0 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 1 个 eSata 接口；具有≥ 1 路音频输入接口、≥ 2 路音频输出接口，≥ 16 路报警输入接口、≥ 9 路报警输出接口，≥ 1 个 DC 12V 输出接口。提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 6、录像机支持 H. 264、H. 265 视频压缩标准的摄像机混合接入。 7、工作温度：$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$。 8、工作湿度：$\leq 95\%$（无凝结）。	海康威视、H3C、华为
5	一键报警对讲面板	个	4	支持一键报警求助，支持双向语音对讲 支持 POE 供电 支持定制拨打电话功能 支持 200W 摄像头，支持 H. 264/H. 265 编码	海康威视、大华、宇视
6	一键报警对讲主机	台	1	管理机面板采用一体式钢化玻璃设计，后方采用铝合金支架支持多个角度摆放，支持 PoE 供电 采用硬件噪声抑制与回声消除，保证话音质量清晰明亮，支持免提或听筒通话两种方式 内置 200W 高清旋转摄像头，支持隐私保护 支持与报警柱、报警盒、报警箱、中心管理机之间的可视对讲，实时接收、显示前端设备的报警信息 支持实时对讲、监听监视、分组广播、快速拨号、自动接听，通话保持等等	海康威视、大华、宇视

				支持管理机之间互相可视对讲，支持管理机托管 支持 VGA、HDMI 接口输出以及外接音频输入输出	
7	可充电双头应急照明灯	个	38	二合一双头（双灯头加引导指示）	
8	24 口千兆 POE 网络交换机	台	2	1、千兆 POE 电口 ≥ 24 ，千兆光口 ≥ 2 。 2、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 108\text{Mpps}$ 。 3、支持自适应 802.3af/at 供电标准，单口最大输出功率 30W。 4、整机 PoE 最大输出功率 $\geq 370\text{W}$ ，支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）。 5、金属材质，无风扇设计。 6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。 7、工作温度：0℃~50℃。 8、工作湿度：5%~95%（无凝结）。	普联技术、 海康威视、 H3C
9	16 口千兆 POE 网络交换机	台	3	1、千兆 POE 电口 ≥ 16 ，千兆光口 ≥ 2 。 2、交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 54\text{Mpp}$ 。 3、支持自适应 802.3af/at 供电标准，单口最大输出功率 30W。 4、整机 PoE 最大输出功率 $\geq 200\text{W}$ ，支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）。 5、金属材质，无风扇设计。 6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。 7、工作温度：0℃~50℃。 8、工作湿度：5%~95%（无凝结）。	普联技术、 海康威视、 H3C
10	8 口千兆 POE 网络交换机	台	2	1、千兆 POE 电口 ≥ 8 ，千兆光口 ≥ 2 。 2、交换容量 $\geq 20\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 14.88\text{Mpp}$ 。 3、支持自适应 802.3af/at 供电标准，单口最大输出功率 30W。 4、整机 PoE 最大输出功率 $\geq 110\text{W}$ ，支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）。 5、金属材质，无风扇设计。 6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。	普联技术、 海康威视、 H3C

				7、工作温度：0℃~50℃。 8、工作湿度：5%~95%（无凝结）。	
11	监控网线	米	3500	1、六类网线 2、单股:0.57±0.02mm;成品: 5.8±0.4mm 3、24AWG 纯铜 4、聚乙烯类高分子材料为绝缘体，外皮材料采用阻燃型高分子材料 1) 带十字骨架，带宽≥250MHz，符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求； 2) 采用紧护套结构，箱装，305m±1.5m； 7、提供 6 类非屏蔽永久链路测试报告及线缆单体测试报告。提供报告复印件并加盖厂家公章。	普联技术、海康威视、闽兰之星
12	应急照明电源线	米	500	RVV2*4.0	武汉二厂、秋叶原、闽兰之星
13	电源主线	米	1100	RVV2*2.5	武汉二厂、秋叶原、闽兰之星
14	电源支线	米	300	RVV2*1.5	武汉二厂、秋叶原、闽兰之星
15	单模光纤	米	550	8 芯单模，室外光纤	烽火、长飞、东方之光
16	单模光纤	米	300	4 芯单模，室外光纤	烽火、长飞、东方之光
17	单模光纤收发器	对	6	单模单纤，一个光口、一个 RJ45 口。	普联技术、海康威视、闽兰之星

18	单模光纤跳线	根	12	SC-SC, 1.5 米	烽火、长飞、 东方之光
19	枪机立杆	根	10	3.5 米高, 含固定地笼	
20	枪机支架	个	55	壁装鸭舌支架	海康威视、 H3C、华为
21	55 寸拼接屏	块	4	▲LCD 拼接屏显示尺寸≥ 55 寸,物理分辨率$\geq 1920*1080$,物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$,屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章; LCD 拼接屏可视视角$\geq 178^\circ$ (水平)/ 178° (垂直); LCD 拼接屏响应时间$\leq 8\text{ms}$; LCD 拼接屏供电电压范围至少包含 100~240 VAC, 功耗$\leq 192\text{W}$。 LCD 拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例, 自动调整亮度值的功能, 具有动态调节画面对比度, 可提高暗阶画面亮度, 增强暗画面显示细节的功能; LCD 拼接屏具备智能光感护眼功能, 液晶单元可自动识别环境光强弱, 根据环境光变化调节屏幕亮度; ▲ LCD 拼接屏具备防浪涌抗干扰功能, 交流电源输入/输出端口: 线对地抗脉冲干扰达到$\pm 2\text{KV}$, 线对线抗脉冲干扰达到$\pm 1\text{KV}$; 视频输入/输出端口 (BNC/SDI): 线对地抗脉冲干扰达到$\pm 2\text{KV}$, 提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章; ▲LCD 拼接屏支持画面同步开关功能, 打开同步开关后能够解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题, 提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章; LCD 拼接屏支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号, 同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作; ▲所投 LCD 拼接屏制造商应具有较强的实验室检测能力, 具备抗扰度 GB/T 17618-2015. 4. 2. 1 和 EN 55024 2010+A1-2015 和 CISPR 24-2015 4. 2. 1 标准的测试能力, 提供带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告并加盖原厂公章。 LCD 拼接屏应通过 CCC、CE、CB、FCC 检测认证, 并提供 CCC、CE、CB、FCC 认证证书;	海康威视、 京东方、康佳

				为保护环境要求, LCD 拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求, 并提供中国质量认证中心产品认证证书;	
22	4 路高清解码器	台	1	输入: 1 路 VGA, 1 路 DVI 输入分辨率: 1080P: 1920 × 1080@50/60 Hz, 720P: 1280 × 720@50/60 Hz 输出: 4 路 HDMI 输出分辨率: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口支持), 1080p: 1920 × 1080@60/50 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz 解码分辨率: 最高 2400W 像素 96 解码能力: 2 路 2400W, 或 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 16 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码 画面分割数: 1/2/4/6/8/9/12/16/25/36 网口: 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 2 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应 语音对讲输入: 1 个输入, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1K 欧姆) 8	海康威视、H3C、华为
23	机柜 PDU 电源	个	1	8 位/10A	
24	设备网络机柜	个	1	1.5 米机架式网络柜	
25	PVC 线管	米	1700	Φ 25	
26	PVC 线管	米	1100	Φ 32	
27	应急照明电源控制箱	个	4	400 (h)*300 (w)*200 (d)	
28	监控防水箱 (室外)	个	6	500 (h)*400 (w)*200 (d)	
29	声光警号	个	6	声光报警器	

30	中心网络与安防配套服务器	台	1	CPU: 2 颗 intel 至强系列处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 ≥ 2.2 GHz; 1.1.2 设备内存 ≥ 16 G DDR4, ≥ 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存; 硬盘: ≥ 1 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽	海康威视、 联想、浪潮
31	辅材以及安装经费等	项	1	安装所需的工具、零配件等辅材和项目施工	