

# 第 1 包 沙河校区新建楼宇安防监控系统摄像机

## 一、 项目介绍

1、项目名称：北京邮电大学沙河校区新建楼宇安防监控系统摄像机采购项目采购需求

2、项目背景、项目需实现的功能、项目范围、与前期项目的兼容性等。

1) 项目背景：目前，沙河校区新建 5 座楼宇（含学院楼 4 座及南区食堂 1 座）已完成基础建设，现在需要对楼内安防监控系统摄像机进行采购。

2) 项目需实现的功能：根据学校总体工作安排，新建楼宇内部及周边公共区域需完成安防监控系统的总体建设及系统联网工作。

3) 项目范围：沙河校区新建 5 座楼宇（含学院楼 4 座及南区食堂 1 座）364 台安防监控摄像机，主要类型和数量有：室内筒型网络摄像机 107 台、室内半球网络摄像机 196 台、室内人脸识别摄像机 11 台、室外智能球型摄像机 22 台、室外智能筒型摄像机 16 台、电梯专用摄像机 12 台。

4) 与前期项目的兼容性：此次摄像机采购项目必须具备能够与学校现有安防视频监控平台对接功能。

3、项目预算金额：¥326,583.00 元。

## 二、 项目履约时间、地点

1、履约时间：合同签订后 10 天内设备到达指定地点并具备验收条件。

2、履约地点：北京邮电大学沙河校区，具体地址为：北京市昌平区南丰路与高教园南三街交口向北 400 米路东。

## 三、 采购产品一览表

序号	产品名称	单位	数量	是否为核 心产品	产地 (国产/进口， 进口是否免税)
1	室内筒型网络摄像机	台	107	否	国产
2	室内半球网络摄像机	台	196	是	国产

3	室内人脸识别摄像机	台	11	否	国产
4	室外智能球型摄像机	台	22	否	国产
5	室外智能筒型摄像机	台	16	否	国产
6	电梯专用摄像机	台	12	否	国产

## 四、产品指标要求和实施方案

重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△代表一般指标项。

### 1、室内筒型网络摄像机

1	★图像传感器：不低于 1/2.7" $\geq 200$ 万像素逐行扫描 CMOS
2	#分辨率： $\geq 1920 \times 1080$
3	△最低照度：彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$
4	△镜头：3.6mm
5	△补光：红外补光距离不低于 100 米
6	△视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG
7	#安全启动：具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项（公安部检验报告证明）
8	#多算法模式：支持下面 2 种多算法切换运行：1、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，并支持人脸属性识别和人流统计功能；2、行为分析模式：快速移动，越线检测，区域入侵，进入/离开区域，徘徊检测，人员集聚（提供公安部检验报告证明）
9	△外部接口：支持不少于 1 个 RJ45 以太网口、1 个存储卡插槽
10	#防入侵检测：具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项（提供公安部检验报告证明）
11	△电源：支持 DC12V，PoE
12	△工作温度：支持不低于 $-30^{\circ}\text{C}$ ~ $60^{\circ}\text{C}$
13	符合 GB /T28181-2016 标准

### 2、室内半球网络摄像机

1	★图像传感器：不低于 1/2.7" $\geq 200$ 万像素逐行扫描 CMOS
2	#分辨率： $\geq 1920 \times 1080$
3	△最低照度：彩色 $\leq 0.0002\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$
4	△镜头：3.6mm
5	△补光：红外补光距离不低于 100 米
6	△视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG
7	#安全启动：具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项（提供公安部检验报告证明）

8	△图像质量诊断：具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项
9	△外部接口：支持不少于 1 个 RJ45 以太网口、1 路音频输入、1 个存储卡插槽
10	#防入侵检测：具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项（提供公安部检验报告证明）
11	△电源：支持 DC12V，PoE
12	△工作温度：支持不低于-30~60℃
13	符合 GB /T28181-2016 标准

### 3、室内人脸识别摄像机

1	★图像传感器：不低于 1/1.8" ≥400 万像素逐行扫描 CMOS
2	#分辨率：≥2560 × 1440
3	△最低照度：彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux
4	△镜头：2.8-12mm
5	△补光：红外补光距离不低于 100 米
6	△视频编码：H.265/H.264/MJPEG
7	#安全启动：具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项（提供公安部检验报告证明）
8	#人脸抓拍：在同一个视频画面中，最多可同时检测≥30 个运动人脸目标，可同时检测、跟踪、抓拍≥20 个运动人脸目标，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，最佳人脸抓拍模式支持单张或多张目标快照输出，人脸抓拍率≥99%，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重，重复率≤1%（提供公安部检验报告证明）
9	△外部接口：支持≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥1 个半双工 RS485 接口、≥1 路报警输入，≥1 路报警输出、≥1 路音频输入，≥1 路音频输出、提供 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量 256GB 内存卡
10	#防入侵检测：具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项（提供公安部检验报告证明）
11	△电源：支持 DC12V，PoE
12	△工作温度：支持不低于-30~55℃
13	符合 GB /T28181-2016 标准

### 4、室外智能球型摄像机

1	★图像传感器：不低于 1/1.8" ≥800 万像素逐行扫描 CMOS
2	#分辨率：≥3840 × 2160
3	△最低照度：彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux
4	△镜头：5.4-216mm
5	△云台：水平旋转角度：0~360°，预置位最大速度 240°/s；垂直旋转角度：-20~90°，预置位最大速度 200°/s
6	△补光：红外补光距离不低于 200 米
7	△视频编码：H.265/H.264/MJPEG
8	#安全启动：具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项（提供公安部检验报告证明）

9	#多算法模式：支持下面 4 种多算法切换运行：1、 人脸人体抓拍比对模式；2、 车辆抓拍模式；3、行为分析模式；4、混合并行抓拍模式（提供公安部检验报告证明）
10	△外部接口：支持 ≥1 个 RJ45 以太网口、≥1 个 RS485 接口、≥3 个报警输入、≥2 个报警输出、≥1 个音频输入、≥1 个音频输出、≥1 个存储卡插槽
11	#防入侵检测：具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项（提供公安部检验报告证明）
12	△电源：支持 AC24V
13	△工作温度：支持不低于-40~60℃
14	符合 GB /T28181-2016 标准

#### 5、室外智能筒型摄像机

1	★图像传感器：不低于 1/2.7" ≥500 万像素逐行扫描 CMOS
2	#分辨率：≥2560 × 1920
3	△最低照度：彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux
4	△镜头：3.6mm
5	△补光：红外补光距离不低于 100 米
6	△视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG
7	#安全启动：具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项（提供公安部检验报告证明）
8	#多算法模式：支持下面 2 种多算法切换运行：1、 人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，并支持人脸属性识别和人流量统计功能；2、 行为分析模式：快速移动，越线检测，区域入侵，进入/离开区域，徘徊检测，人员集聚（提供公安部检验报告证明）
9	#预录语音：摄像机默认自带≥19 条预录语音，并可自定义≥6 条语音，可通过 APP、web、配置工具自定义修改（提供公安部检验报告证明）
10	△外部接口：支持不少于 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，内置双 Mic，内置扬声器，提供 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSDHC/MicroSDXC，支持≥256GB 内存卡
11	#防入侵检测：具有网卡混杂模式检查、系统敏感文件检查、非法超级账户检测、僵尸网络检测、Rootkit 检测、程序白名单、挖矿恶意进程检测等设置选项（提供公安部检验报告证明）
12	△电源：支持 DC12V，PoE
13	△工作温度：支持不低于-30~60℃
14	符合 GB /T28181-2016 标准

#### 6、电梯专用摄像机

1	★图像传感器：不低于 1/2.7" ≥200 万像素逐行扫描 CMOS
2	#分辨率：≥1920 × 1080
3	△最低照度：彩色≤0.0002Lux, 黑白≤0.0001Lux
4	△镜头：2.8mm
5	△补光：红外补光距离不低于 100 米
6	△视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG
7	#安全启动：具有安全启动设置选项，具有在启动的过程中，OS+应用软件逐级校验 uboot 的设置选项（提供公安部检验报告证明）
8	#多算法模式：支持下面 2 种多算法切换运行：1、 人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，并支持人脸属性识别和人流量统计功能；2、 行为分析模式：快速移动，越线检

	测，区域入侵，进入/离开区域，徘徊检测，人员集聚（提供公安部检验报告证明）
9	△外部接口：支持不少于 1 个 RJ45 以太网口、1 路音频输入内置 Mic、1 个存储卡插槽
10	△电源：支持 DC12V，PoE
11	△工作温度：支持不低于-30~60℃
12	符合 GB /T28181-2016 标准

## 五、 服务要求

重要性分为“★”、“#”和“△”。★代表关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，△代表一般指标项。

序号	重要性	服务要求项目	服务要求标准
1	#	原厂售后服务承诺函	提供本项目单项终验后所有硬件 5 年免费原厂质保，电话报修后 4 小时上门服务，12 小时内排除故障，原厂工程师(及以上)服务的原厂商售后服务承诺并加盖原厂公章。
2	#	售后服务标准	提供采购所包含的所有设备的 5 年免费保修、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障的售后服务承诺函；数据库、中间件软件产品的 1 年免费保修、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障的售后服务承诺函，并加盖投标人公章。
4	#	系统集成配合	1.投标人所投室内人脸识别摄像机、室外智能球型摄像机、室外智能筒型摄像机，应支持无缝接入学校已建成的人脸抓拍服务系统(现有系统信息:海康威视平台:iSecure Center Education，版本: V1.4.100_20200831；以及华为平台: HoloSens iClient，版本: IVS3800XF)，并接入平台进行统一管理。 2.投标人应配合采购人完成所投所有产品的设备接入工作。

## 六、 付款方式

1、履约保证金：合同签订后10天内，按约定的方式向甲方提交合同金额10%（不超过 10%且不低于 5%）的履约保证金，货物经验收合格满4个月（一般不少于 3 个月）退还。

2、付款方式：分期付款，具体内容如下：

序号	付款节点	付款条件	付款比例（或金额）
1	第一期款	合同生效 20 日内	支付合同总金额 30%
2	第二期款	货物全部运达采购人指定地点，甲	支付合同总金额 70%

		方验收合格并经甲方安装、调试完 毕后，随货物开具全额发票	
--	--	---------------------------------	--

## 七、 履约验收方案

1、验收主体：校方和中标方分别派代表参加验收。

2、验收时间要求：自收到交货验收申请之日起 3 日内组织验收、7 日内验收完毕，如甲方收到验收申请之日起 7 天内未组织验收，视为验收合格。

3、验收程序：中标方提供生产厂家、规格型号，校方根据质量要求进行产品查验，查验无误后，双方签字确认。如查验中发现问题，中标方 3 日内提供符合质量要求的产品达到校方指定地点。中标方如不能按期提供符合质量要求的产品，要承担相应的违约责任。

4、验收方式：采取定点集中逐个验收。具体验收步骤如下：

1) 核对配套物资：对照采购需求和合同约定货物种类，查验配套设备情况，确保与合同约定种类一致，品名齐全、配套完整。

2) 数量清点：对照采购数量、逐品种进行清点，确保数量与合同数量一致。

3) 查验质量：根据合同约定规格要求，对供应商提供的货物进行质量查验。

4) 验收报告：验收工作结束后，根据验收情况形成验收报告，验收小组全体成员在验收报告上签字确认后报呈领导签批，作为账务结算凭据使用。

5) 甲方经验收，因货物不符合本合同约定提出异议的，乙方在接到甲方书面异议后，应在 5 个工作日内负责处理或做出相关书面答复，否则即视为接受甲方提出的异议和处理意见。

5、验收内容：364台安防监控摄像机，具体内容为：室内筒型网络摄像机107台、室内半球网络摄像机196台、室内人脸识别摄像机11台、室外智能球型摄像机22台、室外智能筒型摄像机16台、电梯专用摄像机12台。

6、验收标准：依据本需求方案第五项中的产品指标作为标准来验收。