

常州市武进区博物馆晓园艺术馆安防系统工程

单一来源谈判邀请书

常州市维新数码有限公司(供应商):

根据《政府采购法》及相关规定，常州市武进区博物馆晓园艺术馆安防系统工程已于 2020 年 9 月 22 日完成单一来源采购方式公示，现特邀请你单位参加本项目谈判。

一、项目概况

- 1、项目名称：常州市武进区博物馆晓园艺术馆安防系统工程
- 2、项目编号：WJBWG 单一来源（2020）001 号
- 2、质量要求：符合国家验收规范，确保一次性验收合格。
- 3、工期：30 日历日。
- 4、付款方式：验收合格并交付使用，付至合同价的 80%，审计单位出具审定单付至审定价的 95%，余款质保期（2 年）满后付清。
- 5、本项目预算价：60万元。
- 6、本项目最高限价：60万元。

二、报价文件的递交

递交截止时间：2020 年 10 月 10 日下午 13 时 30 分

递交地点：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼开标室

采购人定于 2020 年 10 月 10 日下午 13 时 30 分 举行价格谈判，投标人应指派法定代表人或授权委托人到场参加。

四、报价文件组成

- 1、投标人营业执照；
- 2、委托书（详见附件一）；
- 3、投标人资格证书；
- 4、报价函及清单（详见附件二）；
- 5、施工方案概述。

五、联系方式

1. 采购人

联系人：金先生

联系地址：江苏省常州市武进区武宜中路 201 号

联系电话：13776871667

3. 采购代理机构

联系人：潘女士

联系地址：常州科教城三联路南，信息产业园-研发楼三楼

联系电话：13961129701

附件一：

法定代表人身份证明暨授权委托书

_____（采购人）：

本授权委托书宣告：本人_____（姓名）系_____（单位）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我单位代理人，该代理人有权在项目采购的投标活动中，以我单位的名义参加投标报名、资格审查、签署投标书和投标文件、与招标人（或业主）协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。

代理人在其权限范围及代理期限内签署的一切有关合同、协议和文件，我单位均予以认可并愿承担相应的法律责任。

委托期限：至本项目结束或新的授权委托书送到之日。代理人无转委托权。

被授权人情况：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____ 电话：_____

通讯地址：_____

被授权人签名或盖章：_____

单位名称（公章）：_____

法定代表人（签名或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注意事项：1、如法定代表人参加报名，需附法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）。

2、如非法定代表人参加报名，需附法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）和被授权人第二代居民身份证复印件（正反面）。

附件二：

报价函

| 序号 | 项目内容 | 响应内容 |
|----|--------|----------|
| 1 | 投标总价 | _____元 |
| 2 | 施工总工期 | _____日历天 |
| 3 | 误期违约金额 | 500 元/天 |
| 4 | 质保期 | _____年 |

供应商（盖公章）：

法定代表人或其代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

| 序号 | 名称 | 参数规格或要求 | 数量 | 单位 |
|--------------------|-----------|--|----|----|
| 一、监控系统及中心平台 | | | | |
| 1 | 智能警戒枪式摄像机 | 1. 400万 1/2.7"CMOS ICR 智能变焦警戒筒型网络摄像机； 2. ★内置 GPU 芯片。提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 3. ★内置麦克风和喇叭，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 4. 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 5. 需支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码流 640x480@25fps。（公安部检验报告证明） 6. 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 7. ★支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 8. ★需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 9. ★支持声音报警功能，报警声音类型不小于 10 种，报警声级及报警次数可设置；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 10. ★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；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 11. 需具备镜头控制功能，可通过 IE 控制镜头的 ZOOM 和 FOCUS，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。 12. ★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；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 13. ★支持像素显示功能，可实时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；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； | 16 | 台 |
| 2 | 智能警戒半球摄像机 | 1. 400万 1/2.7"CMOS ICR 智能变焦警戒筒型网络摄像机； 2. ★内置 GPU 芯片。提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 3. ★内置麦克风和喇叭，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 4. 最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 5. 需支持双码流技术，主码流最高 1920x1080@25fps，子码流 640x480@25fps。（公安部检验报告证明） 6. 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 7. ★支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 8. ★需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 9. ★支持声音报警功能，报警声音类型不小于 10 种，报警声级及报警次数可设置；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 10. ★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；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 11. 需具备镜头控制功能，可通过 IE 控制镜头的 ZOOM 和 FOCUS，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。 12. ★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；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； 13. ★支持像素显示功能，可实时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；提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章； | 22 | 台 |
| 3 | 摄像机安装支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 16 | 个 |

| 序号 | 名称 | 参数规格或要求 | 数量 | 单位 |
|----|-----------------------------|--|----|----|
| 4 | 前端24口千兆接入交换机 | 支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 185W),支持4个1000BASE-X SFP 端口,支持AC | 2 | 台 |
| 5 | 前端墙柜 | 9U 墙柜 | 2 | 个 |
| 6 | 核心交换机 (24口千兆) | 1、固化端口:≥24个10/100/1000Mbps电口,≥4个千兆SFP端口,标配电源AC220V,风扇散热,1U高度,标准19寸机架安装; 2、整机交换容量≥336Gbps; 3、支持ipv4/ipv6双栈协议、静态路由、RIP和OSPF动态路由; 4、支持EAPS、ERPS以太环网保护协议;5、支持ISSU业务不中断系统升级; | 1 | 台 |
| 7 | CVR存储(24盘位, 含24*4T企业级硬盘) | 1.单设备应配置≥64位多核处理器,≥4GB内存,内存支持扩展到≥256GB,需配置冗余金牌电源,支持双系统;包含24块4T企业级SATA硬盘; 2.单设备应标配≥2个千兆网口,可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口,可扩展2个SSD固态硬盘 3.可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA磁盘,支持磁盘交错启动和漫游,并支持在线热插拔; 4.★可接入硬盘≥24块,支持SATA和SAS混插(满配24块4T企业级硬盘),并支持≥12级扩展柜级联扩展; 5.★设备可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时,存储业务正常 6.应能接入并存储1880Mbps视频图像,同时转发1880Mbps的视频图像;同时回放512Mbps的视频图像; 7.★支持不低于600Mbps图片并发输入,同时不低于600Mbps图片并发输出;提供公安部检测报告复印件证明,加盖原厂公章; 8.★提供多设备同步升级功能,可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级;提供公安部检测报告复印件证明,加盖原厂公章; 9.★设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。提供公安部检测报告复印件证明,加盖原厂公章; 10.★支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储,且速度可设置。提供公安部检测报告复印件证明,加盖原厂公章; 11.★通过客户端软件添加及删除手机号,启用短信网关报警功能后,可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息,报警种类可设。提供公安部检测报告复印件证明,加盖原厂公章; 12.★可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段录像段添加标签,并自动备份到存档卷中,使之不会被覆盖删除。提供公安部检测报告复印件证明,加盖原厂公章; 13.★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。提供公安部检测报告复印件证明,加盖原厂公章; | 1 | 台 |
| 8 | 安防综合管理平台软件 | 300路视频、100路门禁、考勤、报警、人脸应用; ★提供公安部检测报告复印件证明该平台为集视频、门禁、考勤、报警、人脸应用于一体的综合管理平台; ★提供软著证书; | 1 | 套 |
| 9 | 平台管理服务器 | 2U单路标准机架式服务器 ★CPU:1颗HG7163(16核,2.4GHz),提供设备彩页证明,加盖原厂公章; ★内存2*16GDDR4,16根内存插槽,最大支持扩展至2TB内存,提供设备彩页证明,加盖原厂公章; 硬盘:2块1T7.2K3.5英寸SATA盘 可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘 可选支持2块后置2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘 可选支持4块NVMEU.2热插拔硬盘 | 1 | 台 |

| 序号 | 名称 | 参数规格或要求 | 数量 | 单位 |
|------------------|-----------|---|----|----|
| | | 支持 1 个 M.2 插槽 支持 1 个 TF 插槽 阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡, 支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡, 支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护 PCIe 扩展: 最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口: 2 个千兆电口 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口, 位于机箱后部 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC | | |
| 10 | 副控工作站 | Intel Q270 芯片组/ Intel Core i5-6500 3.2G 4C vPr/ 4GB DDR4 2133 UDIMM/ 2G 独立显卡 /1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3 /DVD 刻录光驱/ USB 键盘 USB 黑色光电鼠标 /千兆网卡 WIN7home ,24 宽屏液晶显示器 | 2 | 台 |
| 二、防入侵报警系统 | | | | |
| 1 | 手动报警按钮 | 紧急按钮面板式 (适合 86 底盒) 钥匙复位, 无钉孔, 86*86*32mm | 6 | 只 |
| 2 | 声光报警器 | 声光报警器 (红/白双色外观), 12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳, 声压 (VDC): 110±3 | 1 | 个 |
| 3 | 红外探测器 | 幕帘式被动红外探测器, 含专用 86 盒支架 专用幕帘透镜, 小角度, 防止误报, 探测范围: 半径 6m (安装高度 3.6 米以下) 15° | 15 | 只 |
| 4 | 门磁探测器 | 外壳材料: 金属电镀; 触点模式 (NC\NO): 常闭; 动作距离 (mm) ≥35 | 13 | 只 |
| 5 | 双鉴探测器 | 室内双鉴探测器; 探测范围: 15m*15m, 探测角度 85°; 探测速度: 0.3~3m/s; 3 个微波频率, 防止探测器之间的相互干扰; 球形非球面菲涅尔透镜设计, 可以保证所有探测扇区能量一致, 减少误报, 比平面型透镜更精准; | 20 | 只 |
| 6 | 报警主机 | 专业级总线制网络报警主机, 自带 8 防区, 可扩展至 256 防区/自带 4 路继电器, 可扩展至 256 路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8 个独立子系统/总线可达 2400 米/8.2K 线尾组, 支持本地 8 路防区/2 线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出 | 1 | 台 |
| 7 | 报警继电器模块 | 总线网络报警主机专用/32 路继电器输出/弱电 | 2 | 套 |
| 8 | 报警联动灯 | 15WLED 灯 | 10 | 只 |
| 9 | LCD 键盘 | LCD 报警键盘; 连接到报警主机, 可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警; 功能键: 8 个, 工程、查询、旁路、一键、火警、紧急、左键、右键; 防拆功能: 支持; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器; 功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询; | 2 | 只 |
| 10 | 有线玻璃破碎探测器 | 工作电压: DC 9-16V, 静态电流: ≤15mA (DC 12V), 探测范围: 高灵敏度:9m/ 低灵敏度:5m | 15 | 只 |

| 序号 | 名称 | 参数规格或要求 | 数量 | 单位 |
|---------------|----------|---|----|----|
| 11 | 八防区模块 | 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA | 8 | 只 |
| 12 | 白光灯 | 50W | 4 | 只 |
| 13 | 微波栅栏 | 户外周界的主动微波移动侦测, 探测范围 5-250 米 | 4 | 对 |
| 三、门禁系统 | | | | |
| 1 | 单门一体化门禁机 | <p>1. 设备采用 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕流明度 350cd/m², 分辨率不小于 1024*600, 屏幕防暴等级 IK04;</p> <p>2. ★设备采用嵌入式 Linux 系统, 支持刷脸认证, 支持 IC 卡, 身份证卡号读取, CPU 卡内容读取及开启/关闭 NFC 刷卡功能, 并支持指纹蓝牙一体模块 (具有指纹和蓝牙功能) 或身份证模块拼接扩展, 提供公安部检验报告复印件证明, 加盖原厂公章;</p> <p>3. ★设备采用高清双目宽动态相机 (可见光摄像头*1, 红外摄像头*1), 最大分辨率: 1920×1080;</p> <p>4. ★设备本地人脸库存储容量 5000 张, 本地卡存储容量 6000 张, 本地出入记录存储容量 50000 条; 提供公安部检验报告复印件证明, 加盖原厂公章;</p> <p>5. 设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: LAN*1 (10M/100M/1000M 自适应); RS485*1; 韦根*1; USB *1; 喇叭扬声器; I/O 输出*2; I/O 输入*4; PSAM*1; SIM*1; 机械防拆开关*1。</p> <p>6. ★支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别; 人脸识别距离: 0.2~3m, 识别高度范围为 0.9~2.2m; 人脸识别误识率≤0.01%的条件下, 准确率 99.85%; 人脸比对平均时间≤0.2s; 5. 支持防假体攻击功能, 对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别; 提供公安部检验报告复印件证明, 加盖原厂公章;</p> <p>7. ★设备支持以下认证方式: 人脸识别、刷卡、二维码、密码; 支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门; 当设备与门锁联动时, 应对识别媒介 (人脸、指纹、卡、密码等) 的使用权限进行设置, 根据使用场景和组合认证方式实现开门功能: 多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门; 支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 支持按时间分时段管控门禁权限, 支持 255 组时段计划模板, 支持 1024 个假日计划管理; 支持常开、常闭时段管理; 支持首卡开门管理; 提供公安部检验报告复印件证明, 加盖原厂公章;</p> <p>8. 设备支持 IP65 防水等级。</p> | 7 | 套 |
| 2 | 门禁专用电源 | <p>输入电压: 100-240VAC;</p> <p>输出电压: 12VDC;</p> <p>输出电流: 4.17A;</p> <p>输出功率: 50W;</p> <p>支持蓄电池 (0T7-12) 接入 (设备本身不含蓄电池);</p> | 7 | 套 |
| 3 | 可视对讲 | <p>显示屏: 7 寸彩色非触摸 TFT LCD;</p> <p>显示屏分辨率: 1024*600;</p> <p>操作方式: 电容式触摸按键;</p> <p>摄像头: 无;</p> <p>wifi 模块: 无;</p> <p>网线供电: 支持;</p> <p>防区数: 8 防区;</p> <p>网口: 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>IO 输出: 无;</p> | 1 | 套 |

| 序号 | 名称 | 参数规格或要求 | 数量 | 单位 |
|---------------|----------------|---|----|----|
| | | SD卡扩展：不支持； 探测器供电：支持输出1路12V 200mA电源用于探测器供电； 外观尺寸：200mm×140mm×23.5mm（长*宽*高）； 电源：网线供电或DC12V； 功耗：≤6W。 ★需要与门禁一体机实现呼叫对讲，提供满足功能需求说明证明函，加盖原厂公章。 | | |
| 4 | 双门磁力锁 | 最大拉力：280kg(600lbs)*2 静态直线拉力； 支持锁状态反馈，门磁输出； 断电开锁； 具有电锁状态指示灯； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 7 | 把 |
| 5 | 门磁探测器 | 外壳材料：金属电镀；触点模式(NC\NO)：常闭；动作距离(mm) ≥35 | 12 | 对 |
| 6 | 2808L型支架 | 开门角度：90° 适用门类型：内开式木门/金属门/窄框门 | 14 | 套 |
| 7 | 出门按钮 | 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； | 7 | 套 |
| 8 | IC卡 | 卡片类型：mifare卡(国产) 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K 工作频率：13.56MHz | 10 | 张 |
| 9 | IC卡发行器(兼人脸采集器) | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸、卡片(ID/Mifare/CPU/二代身份证序列号)； 4、支持有线网络和无线WiFi传输； 5、支持客户端在线采集和设备端离线采集方式： 1) 客户端在线采集方式：设备通过网络SDK对接到客户端，客户端进行在线采集，采集信息实时上传； 2) 设备端离线采集方式：设备端本地进行采集并存储，采集的数据可远程获取到客户端，也可U盘导出，导出数据已加密； 6、支持2000人员数据存储，含2000注册人脸图片、20000张注册卡片信息； | 1 | 套 |
| 10 | 打印机 | A4喷墨打印机 | 1 | 台 |
| 四、巡更系统 | | | | |
| 1 | 巡检器 | 存储容量：≥30000条记录，电池容量：≥一年，读卡距离：2~5cm，通讯格式：无线通讯 | 2 | 只 |
| 2 | 皮套 | 配套 | 1 | 只 |

| 序号 | 名称 | 参数规格或要求 | 数量 | 单位 |
|----|------|------------------------------|----|----|
| 3 | 单机软件 | 配套 | 1 | 只 |
| 4 | 通讯座 | 供电方式：USB 接口供电；传输速率：≥20 条记录/秒 | 2 | 只 |
| 5 | 信息点 | Φ40mm 圆形点卡，读卡距离 4cm | 19 | 套 |
| 6 | 标识牌 | 夜光 | 10 | 套 |

五、音频复核系统

| | | | | |
|---|---------|--|----|---|
| 1 | 监控专用拾音头 | 拾音范围 70 平方米；音频传输距离 3000 米；灵敏度-38dB；信噪比 75dB；MINI DSP 处理器；安装方式：吸顶安装（自带底座转接盘）；连接方式 3 芯导线（红-电源 黑-公共地 黄-音频）；电源 DC12V（9V-15V）；推荐电源：DC12V/1A，两线； | 11 | 台 |
| 2 | 电源变压器 | 12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源 | 11 | 只 |

六、机房系统

| | | | | |
|----|--------------|---|----|----|
| 1 | 抗静电地板 | 600*600*35 | 15 | 平方 |
| 2 | 综合布线机柜（前理线槽） | 600*800*2000 | 1 | 套 |
| 3 | UPS 主机 | 10KAV 在线式主机 | 1 | 台 |
| 4 | UPS 电池 | 65AH 免维护 UPS 电源专用蓄电池 | 16 | 节 |
| 5 | UPS 电池柜 | A16 | 1 | 套 |
| 6 | 成套低压配电柜 | 1200*1000，含所需空气开关、端子排及零排、接地排 | 1 | 套 |
| 7 | 主电源电缆 | 5*6m m ² | 30 | 米 |
| 8 | 金属软管 | 直径 25 | 20 | 米 |
| 9 | 一级防雷器 | 三相五线，最大泄流能力 200kA（8/20 μs），冲击放电电流 15kA（10/350 μs） | 1 | 套 |
| 10 | 二级防雷器 | 三相五线，最大放电电流 100kA | 1 | 套 |
| 11 | 防雷防浪涌插排 | 27 孔防雷防浪涌保护 | 2 | 只 |
| 12 | 静电接地铜排 | 3*30 紫铜 | 30 | 米 |

| 序号 | 名称 | 参数规格或要求 | 数量 | 单位 |
|---------------|----------|----------------------------|------|----|
| 13 | 接地电缆 | BV16 | 50 | 米 |
| 14 | 接地角铁 | 5# | 40 | 米 |
| 15 | 接地开挖与复原 | | 1 | 项 |
| 七、综合布线 | | | | |
| 1 | 电源线缆 | RVV3*2.5 | 300 | 米 |
| 2 | 六类数据线 | 六类非屏蔽网线 | 8 | 箱 |
| 3 | 信号线缆 | RVV4*1 | 1500 | 米 |
| 4 | 电源线缆 | RVV2*1.5 | 1200 | 米 |
| 5 | 屏蔽线缆 | RVVP2*1 | 1000 | 米 |
| 6 | 阻燃 PVC 管 | Φ20 Φ25 Φ50 等 | 1 | 批 |
| 7 | 辅材 | 线、管、水晶头及其他所必须的安装附件 | 1 | 批 |
| 八、物防改造 | | | | |
| 1 | 物房改造 | 门、窗等物防不达标的部位加固改造（由投标人自行勘探） | 1 | 批 |