

第五章 采购需求

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

1、项目建设目标

结合龙山派出所信息化现状，对办公楼的信息化系统进行建设。

通过核心机房建设，为派出所各系统所需设备提供安全可靠的基础环境。

通过综合布线系统的建设，构建各办公系统必不可少的信息传输通道。将语音、数据、图像等终端设备与应用系统连接起来，构成一个完整的智能化系统。

通过安防视频系统的建设，扫清安全盲区，提升安全管理能力，提供安全的办公环境。

通过网络硬件的建设，满足派出所基础网络的全覆盖，为各项业务系统提供网络和安全支撑。

本项目的实施需能够确保龙山派出所基本办公需求。

2、项目具体建设内容

根据龙山派出所建设规模，以“统筹规划、分步实施”为建设原则，本次信息化建设应满足未来 5-8 年办公、管理等基本需求。

本次弱电信息化建设共四部分，主要建设内容为：1 层机房建设、综合布线系统建设、安防视频系统建设、网络硬件设备购置及搬迁。

（一）机房建设

1、本项目在 3#平房建设一间核心机房、1 间 UPS 储存间。

2、主要建设系统包括：机柜子系统、供电系统、精密空调、环控、消防系统等系统。

（二）综合布线系统

1、GA 网：供楼内办公人员 GA 业务所需要的网络内部通讯；主要办公网络，

接入各层机房。

2、视频专网：供楼内办公人员视频专网业务的内部通讯；视频专网业务点位，需考虑后期业务量增加及办公室调整，接待室、指挥大厅点位也接入机房。

3、政务外网：满足楼内人员接入政务网的需要，接入各层机房。

4、无线 AP：用于满足接入分局无线网络，人员密集区根据需求点位布线，接入各层机房。

5、电话网：满足楼内工作人员办公的电话通信，包含内网和外网电话。

6、本项目将机房作为电话网及运营商光缆接入汇聚机房。本项目涉及的所有网络均在各楼层机房汇聚，建筑外部进线引入端设置防浪涌保护装置。

全部采用 6 类非屏蔽双绞线对各个楼层进行布线满足桌面千兆的带宽要求。

（三）安防视频系统

本次视频系统涉及龙山派出所办公楼内外、出入口等，需做到全覆盖，无死角，配套存储设备，实现不少于 90 天的录像时长。

（四）网络硬件系统

1、龙山新址视频专网核心网络设备利旧原派出所核心设备，考虑链路割接增加传输距离，核心交换机双机热备双链路接入分局保障视频专网各系统稳定及安全，新建交换设备。

2、迁移派出所机房建设的防火墙、IPS、25 台服务器、15 台交换机及割接分局至派出所光纤。

以上内容具体以采购人要求为准。

3、总体建设原则

整体系统构建时，应充分结合基层内外部应用环境，以“经济、实用、先进、可靠、安全”为建设原则。

经济性

采用性价比较好的产品，既能满足管理的实际需求，又能减少建设的投入成本。同时，在系统建设的设计过程中，充分考虑基层管理人员技术功底的问题，对系统进行优化设计，方便系统的后期使用与维护，降低系统综合费用开销。

实用性

需要把安防体系项目用户放在首位，做到足够灵活好用，需要坚持选择用户体验度好的系列产品，充分利用视频与非视频信息资源，持续提升便民工作质量水平。

先进性

按照国家和行业相关标准及地方标准的要求进行设计，采用业界标准的通信协议，从软件底层架构上保证系统的开放性和先进性，全面兼容国内主流厂商的设备。

可靠性

硬件的指标和软件的成熟能力检测必须达到行业标准规格，充分保证系统每周 7×24 小时不间断持续运行。

安全性

网络安全建设要严格依照相关标准，注重信息传输的安全性。建立严格的安全管理机制，确保设备安全、系统安全、数据库安全和信息安全。投标人应具备完善的保密工作制度和保密措施，在项目实施过程中获悉的资料，投标人应尽到保密义务。

（二）采购标的需求执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

1. 《智能建筑设计标准》GB 50314-2019
2. 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2022
3. 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2022

4. 《安全防范工程技术标准》GB50348-2018
5. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2024
6. 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116--2013
7. 《入侵和紧急报警系统 工程设计规范》GB/T 50394-2022
8. 《视频监控系统工程设计规范》GB/T 50395-2022
9. 《信息技术设备用不间断电源通用技术条件》GB/T 14715-2017
10. 《低压配电设计规范》GB50054-2011
11. 《城市监控报警联网系统系列标准》（GA/T669 系列标准）
12. 《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》GB/T 25724-2017
13. 《视讯会议系统工程设计规范》YD/T 5135-2019
14. 《互联网数据中心（IDC）工程技术规范》GB 51195-2016
15. 《通信电源设备安装工程设计规范》GB51194-2016
16. 《数据中心设计规范》GB50174-2024

其它相关国家及地方的规范及标准。

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

一、通用性要求：

1、总体要求

（1）投标人必须根据本项目的总体功能要求，熟悉怀柔区的道路、管线路由等关键施工标准，并提供出科学、合理、先进、可行、适合采购人实际情况的集成实施方案；投标人需根据怀柔龙山派出所现状及设备分布情况预计足够的施工风险，机房和办公区搬迁风险、完善施工保障机制和安全施工免责承诺；本项目施工周期要求高，投标人须提供符合采购人需求的进度计划及相应的资源投入计划；以上作为投标文件的重要组成部分。

(2) 对于在招标文件中未列出的设备、附件、各类连接电缆和接插件等，或投标人认为本项目中的设备、硬件产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，为完成系统总体功能又确有需要的，投标人需在投标书提出相应解决方案并包含在投标总价内，此项目为总价包干，不再额外增加费用。

(3) 中标人应根据采购人提供的设计方案提供详细的施工组织方案和深化设计方案，经采购人认可后方可进行后续实施。

(4) 本项目将实行全过程监理，投标人需要对监理工作提供必要的支持。投标人应配合采购人以及项目监理组的工作人员进行设备的测试、安装、调试、故障诊断等各项工作。

(5) 投标人须完成设备到货、检验、安装调试和系统联调。

(6) 本招标文件提出的对本项目的基本需求，是投标人编制投标文件和报价的主要依据，但不应作为编制正式实施方案的完整的详细要求。在编制正式的本项目实施方案时，中标人应根据采购人提供的方案深入分析和充分考虑采购人对本系统现在及未来发展的需求，编制完整的优质实施方案。

(7) 中标后投标人应对其提供的各项资料（包括不限于投标文件、商务报价、深化设计、过程资料等）负责，由于投标人资料表述不清、不全而造成的损失，由投标人负责。

2. 标准化要求

(1) 所投软件、硬件产品、所涉及的工具及运行环境需遵循国家相关通用标准和行业规范。

(2) 其中涉及数字传输安防的投标产品应满足《GB/T28181-2022 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、《北京市高清图像信息管理系统建设及联网技术规范》、《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB 35114-2017）的标准产品。

(3) 投标人应提供全部技术文件。提供设备安装、调试、操作及维护的指导，负责对操作及维护人员的培训。

(4) 投标人提供的所有前端摄像机必须具备微光级采集功能。

★(5) 为保证系统稳定性，本次为视频联网共享平台扩容所采购的数据存储设备、存储硬盘、摄像机等设备，须无缝接入怀柔区既有视频联网共享平台，实现设备接入、授权、注册等功能，如投标人所投产品无法完全兼容原有视频联网共享平台，为保证视频联网共享平台功能正常使用，投标人须具备因扩容所需的软件开发能力，或无条件退货并承担由此产生的包括工期拖延在内的一切损失。

(提供承诺函)

3. 兼容性与可扩展性要求

要求立足怀柔政府（包括区政府、各委办局、街镇）系统应用的动态发展需求，坚持开放性原则，考虑各种软硬系统的兼容性和可扩展性。

4. 设备安装及调试要求

投标人负责全部设备的集成工作，以及试运行和验收等工作，并负责与原有的网络系统互连互通，承担全部系统设备接入，并承担相应的全部费用。

(1) 深化设计方案：中标人应提供详细的深化设计方案，按照设计图纸提供施工图，经采购人认可后方可进行后续施工。

(2) 硬件设备安装：投标人负责系统安装施工地点的现场勘察，确保安装现场符合设备安装需求。所有硬件设备在标书中所规定的地点和环境下，实现正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。投标人提供全部设备安装所需的各类连接电缆和接插件，其价格均已包含在合同总价中，如有短缺则由投标人免费提供。

(3) 软件产品集成：对本项目采购的软件，应根据招标文件要求，在招标文件规定的环境下，实现正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能进行软件调试和测试要求。

(4) 设备调试：设备调试由投标人负责，调试前应提出完整的调试计划并经采购人确认，包括设备调试的内容、项目、指标、方法和进度，安装调试时使用的工具、设备由投标人自备。投标人有责任对采购人的技术人员提出的问

题做出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由投标人项目经理签字后交给采购人验收。

（5）系统测试：测试文件由投标人提供草案，草案必须经采购人审定认可后，才能形成最终的测试文件。

（6）试运行：项目在通过初验进行试运行期后，未经采购人许可不得更改任何设备、软件的配置和将采购人的网络结构、设备配置等有关情况告诉他人。

（7）进度要求：投标人在工程实施过程中必须按照采购人单位的需求和进度要求进行。

5、软件和设备质保期要求

本项目所有的软件、硬件设备都需提供三年质保期服务，在质保期内由于产品自身的原因造成的损坏都应该免费维修或更换。所有的软件都需提供三年的技术服务，在质保期内每年对软件进行免费的数据维护，如果有新版本推出，需进行免费的软件升级，三年质保服务包含整个项目建设的所有内容的质量保障及维护维修，日常检修等。

6、对项目中标人的要求

项目中标人提供的产品和服务应该完全满足国家标准、地方性政策法规以及设计文件的技术要求。

项目中标人提供包含联合设计、制造（含自行采购）、供货、运输、交付、安装、调试、测试、开通、试运行、培训、文件和缺陷责任期等在内的全套服务，包括在项目实施阶段涉及的和市政相关的行政审批手续以及供电和通信的报装开通。

中标人在实施过程中，需负责与街镇、路政、市政、园林、道路交通部门、供电公司、水务等相关部门协调工作，严格按照监管部门提出的安全生产、文明施工、规范操作、工程垃圾处理等相关规定。

二、特殊性要求

(一) 货物或服务需求一览表

1、机房建设

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一、机房供电系统				
1	一体化配电柜	1.ATS 配电柜主输入 3P/400A*2，ATS 开关*1、输出回路 3P//250A*3 个，3P/63A 开关 3 个，插座*2、预留备用*5，配备浪涌保护器智能电表等。 2.尺寸 600*2000*1200mm，防护等级不低于 IP20，采用型材框架结构，型材框架钢板厚度不低于 1.5mm，主要承重部件不低于 2.0mm，前后网孔门、侧门、顶板使用优质冷轧钢板厚度不低于 1.2mm，无锋利棱角。	1	台
2	配电柜	1.落地式配电柜，支持双主路进线设计； 2.主路 1 配置：输入 3P/250A*1,输出回路 2P/63A*10、2P/63A*2(备用) 配备浪涌保护器智能电表等。 3.主路 2 配置：输入 3P/250A*1,输出回路 2P/63A*10、2P/63A*2(备用) 配备浪涌保护器智能电表等。 4.电源规格 UPS 主机大于等于 60KVA，防护等级不低于 IP20，材质冷轧钢。	1	台
3	支架	UPS 主机、蓄电池钢结构支架，电池柜承重支架，散力架，材质：冷轧钢。具体尺寸根据现场情况进行定做。	4	套
4	应急疏散指示灯	墙壁安装，12V 或 24V ， ≥150 分钟延时	2	套
5	格栅灯	220v 电压，吊装，300×1200 mm，T5/2×28W	6	套
6	机柜线缆	ZC-YJV 3×6，具有阻燃、低烟无卤、耐酸、碱、盐雾腐蚀性能	250	m
7	空调线缆	ZC-YJV 5*10，具有阻燃、低烟无卤、耐酸、碱、盐雾腐蚀性能	270	m

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
8	UPS 输入 线缆	ZC-YJV 3*185+2*95，具有阻燃、低烟无卤、耐酸、碱、盐雾腐蚀性能	80	m
9	照明及其它设备电 缆	BV 2.5，具有阻燃、低烟无卤、耐酸、碱、盐雾腐蚀性能	360	m
10	UPS 输出 及旁路线 缆	ZC-YJV 4*25+1*16，具有阻燃、低烟无卤、耐酸、碱、盐雾腐蚀性能	78	m
11	UPS 至机 房输出缆	ZC-YJV 4*150+2*70，具有阻燃、低烟无卤、耐酸、碱、盐雾腐蚀性能	39	m
12	线槽 300*100	镀锌线槽，300*100*1.2	40	m
13	线槽 300*100	封闭式镀锌线槽，300*100*1.2	50	m
14	光纤线槽	筒形光纤跳线线槽	50	m
15	线槽辅料	封闭式线槽辅料	50	m
16	线管	JDG20	90	m
17	底盒	1.86 型暗装； 2.尺寸：86*86mm 3.孔距：60mm 4.PVC 或者热镀锌材质	6	个
18	全钢抗静 电活动地 板	600×600mm*35mm	54	平米
19	接地铜排	铜排 30*3mm，绝缘子等	80	米
20	编织铜带	6mm²编织铜带，防静电地板等电位连接	200	米
21	接地电缆	6mm²接地电缆,用于机柜、设备与基础开型钢之间的接地	60	米
22	接地电缆	50mm²接地电缆，用于接地铜排与等电位接地端	60	米

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		子箱连接		
23	等电位接地端子箱	暗装等电位接地端子箱，内带接地端子铜排 30*3mm ,连接螺丝	2	个
二、机柜子系统				
1	设备机柜	1.网络设备机柜 42U 加厚机柜 600*1200*2000 2.机柜框架、支撑横梁、辅助安装立柱材料厚度不低于 1.5mm 冷轧钢板，后门、侧门、前门厚度不低于 1.2mm 冷轧钢板，方孔条、中间立柱和托盘厚度不低于 2.0mm 冷轧钢板，前后网孔门为六角网孔门	10	台
2	设备机柜	1.网络设备机柜 42U 加厚机柜 600*800*2000 2.机柜框架、支撑横梁、辅助安装立柱材料厚度不低于 1.5mm 冷轧钢板，后门、侧门、前门厚度不低于 1.2mm 冷轧钢板，方孔条、中间立柱和托盘厚度不低于 2.0mm 冷轧钢板，前后网孔门为六角网孔门	3	台
3	机柜支架	机柜底座、钢结构支架,井型钢支架，600mm*1200mm，高度 200-450mm 可调，厚度不低于 4mm	13	套
4	PDU	基本型 PDU，不低于 35U 高度，输入为裸线，总电流容量 32A，输出为 20 位 C13 和 4 位 C19 插座；输入可接到机架式配电插框中。用于设备柜双路供电。	13	台
5	轻载托盘	1U 轻载托盘（50kg）	13	个
三、动环监控子系统				
1	智能温湿度传感器	1) 需具备高精度数字温度传感器。 2) LCD 显示区域可直接查看系统运行状况以及测量结果。 3) 需要由报警主机统一供电。 4) 需要通信接口采用标准串口（RS485），通信	3	个

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		协议需采用 MODBUS 协议，需支持 ASCII 方式 5)测量范围 温度：0℃~70℃ 湿度：0~100%rh 测量精度 温度：±0.5℃ 湿度：±3%rh		
2	不定位水浸传感器	1.感应绳长度≥60m； 2.输出形式：RS485 MODBUS RTU 协议； 3.继电器输出可选常开常闭； 4.需 5PIN 5.08 间距插拔端子； 5.报警输入电阻<200 千欧； 6.静态电流<20 mA； 7.告警电流<30 mA； 8.电导率>5us.cm-1； 9.隔离度>2000V； 10 误报率≤0.001； 11.工作环境 -40~85℃，10-95%RH	3	套
3	三相电力监测仪	1、采集精度：电压、电流 1.0 级，功率、电能 2.0 级； 2、支持三相电压、电流、功率等交流全电量测量，直连电压输入≥600VAC(无需 PT)； 3、配专用卡扣式互感器使用,输入电流<50A；不得使用闭环或一体式互感器，安装时不能停电。 4、支持 ModBus 协议，RS485 通讯接口，液晶显示屏，功能按键； 5、需具备正反向有功电能计量和正反向无功电能计量；支持接线方式。	2	套
4	空调监控软件模块	1.系统应能对机房空调各部件的运行状态和运行参数进行监控。例如：压缩机、滤网、风机、加热器、加湿器、去湿器、通风装置等部件运行或停止的状况； 2.空调部件出现故障时，系统应根据设定自动报警；	3	个

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		3.系统应能将机房空调数据生成报警报表，并可按需求查询或打印； 4.系统应能对机房空调参数进行历史曲线记录，并可随时查看任意一天的曲线记录；		
5	UPS 监控软件模块	1.系统应能对机房 UPS 各部件的运行状态进行监控。如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态； 2.系统应能对机房 UPS 各部件的参数状态进行监控，如：电压、电流、频率、功率、后备时间等；整流器与旁路的电压、电流参数；逆变器与电池的电压、电流及电池的后备时间、充电量，负载的电压、电流参数；	1	个
6	烟感	1、灵敏度：符合 GB4715-1993 标准 2、工作环境：当检测到烟雾浓度超标时，环控软件输出报警信号 3、工作电流：监控状态 $\leq 10\text{mA}$ ，报警状态 $\leq 20\text{mA}$ 4、安装方式：室内墙面安装，天花板吸顶安装 5、指示灯需要监控时每 40 秒闪烁一次，报警时每秒钟闪烁一次。	3	个
7	3D 仿真图 示定位告 警	针对机房布局，进行模拟图设计。	1	套
8	动力环境 监控主机	（1）工业级标准 19 寸机柜设备监控服务器，搭载软件平台。支持 ≥ 6 个 USB 接口。 $\geq 1\text{T}$ 硬盘以上存储空间。CPU 处理器 ≥ 10 核 16 线程。 （2）双电源，双网口，10M/100M/1000M 自适应以太网接入口；集成数据采集、短信报警、电话报警、网络通信、传感器供电等功能； （3）支持无线网络，符合 802.11b/g/n 标准，支持蓝牙 BT4.2，具有 $\geq 1.5\text{PA}$ 功放，并支持 BLE； （4）支持 WEB 配置管理；支持 LCD 屏幕显示；提供 SIM 卡插槽，通过手机卡同时实现短信和电话报警功能； （5）提供 ≥ 8 个独立的串口；每个串口同时支	1	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		持 232 与 RS485，可组建两种不同类型的数据采集网络； (6) 支持 ≥ 8 路 DI 端口；支持 ≥ 4 路联动输出，支持报警联动多种设备。		
9	监管软件	支持动环监控、门禁系统、视频监控和消防同一呈现集中管理。 1、支持机房基础设施统一呈现管理；包括动力监控：精密配电监测、UPS 监测等监测；环境监控：精密空调、温湿度、漏水、烟感、等监测；以及安防门禁、视频和消防实时监控； 2、功能架构：系统采用模块化、分布式设计，WEB 界面，B/S 架构，能够实现数据机房及其周边环境的全面监控和管理，支持多用户，多种报表实时掌握机房的运行状况，语音报警、电子邮件报警与手机短信报警、电话语音报警等报警功能。 3、主要功能：支持实时监控温湿度、UPS、配电、空调、门禁系统、视频监控、漏水、报警等各子系统运行状态、通讯状态、参数、配置;数据实时采集、分析、存储;统一管理，查询各节点数据。支持报表导出，及历史数据查询。	1	套
10	接入交换机	支持 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 ≥ 4 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口,支持 AC 配置双电源	1	套
11	辅材	电源线、信号线、镀锌管、软管等。	1	项
四、精密空调				
1	机房精密空调	上前送风，EC 风机，380V/50Hz 3N~，环保型制冷剂， $\geq 12.5\text{KW}$ 三相电源，20kW，W 三相	1	台
2	精密空调	1.制冷量： $\geq 20.5\text{kW}$ 2.风量： $5700\text{m}^3/\text{h}$ 3.电加热量： $\leq 3\text{ kW}$ 4.加湿量： $\leq 3\text{ kg/h}$ 5.全年能效比： ≤ 4.0 6.功能形式：恒温恒湿型	2	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		7.显热比：≥0.92 8.采用高效压缩机及 EC 风机匹配电子膨胀阀 9.室外风机采用无级调速控制具备群控功能，多台设备集中控制 10.电源保护,漏水保护,温湿度超限,系统器件保护等多级告警保护 11.彩色触摸显示屏,实时显示系统功能状态以及部件运行情况 12.采用标准 RS485 监控接口,具备标准 ModBUS 协议 13.室外机应采用耐腐蚀外壳结构,具有良好的刚性和防腐性能。室外机冷凝器采用铜管铝翅片,应能根据制冷系统压力无级调速运行。		
3	支架	空调室内机、室外机底座、钢结构支架	3	套
五、消防系统				
1	七氟丙烷 无管网灭 火装置	标准柜式七氟丙烷灭火装置、灭火剂瓶组容积为120L，贮存压力为 2.5Mpa	1	台
2	七氟丙烷 灭火剂	无色、无味、无二次污染	116	kg
3	气体泄压 装置	感温型自启动气体泄压，工作压力≥1.2kpa	1	台
4	感烟火灾 探测器	类型：感烟探测器，工作电源：220v，探测方式：气体	2	只
5	感温火灾 探测器	1.类型：感温火灾探测器；工作电源：24V ； 2.报警方式：点型；环境温度：-10℃ ～ +50℃； 3.环境湿度：相对湿度≤95%；	3	只
6	声光报警 器	1.工作电压:DC19-28V； 2.工作温度:-10℃—50℃； 3.储存温度:-20℃— 50℃； 4.相对湿度:≤95% (40±2℃)；	2	只

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		5.监视电流: $\leq 1.5\text{mA}(24\text{V})$; 6.动作电流: $\leq 50\text{mA}(24\text{V})$; 7.报警音量: $>90\text{dB}$; 8.频闪周期: ≥ 1.5 秒。		
7	放气指示灯	工作电压 DC19~28V 无极性; 工作电流 $\leq 280\text{mA}$; 安装方式: 壁挂式	2	只
8	紧急启停按钮	额定电压: DC(19-28)V; 适用温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$	2	只
9	控制模块	线制: 二总线, 无极性监视电流 $\leq 300\mu\text{A}(24\text{V})$; 编码方式: 电子编码;	2	只
10	输入/输出模块	显示方式: ≥ 2 个单色 LED, ≥ 1 个双色 LED; 线制: 多线制。	1	只
11	火灾报警控制器	1、区域型控制器, 不低于 1 个回路、最大容量不低于 200 点、6 路联动输出; 2、全中文, $\geq 120\times 60$ 液晶显示, 显示主要信息与内容, 指示灯指示关键状态; 3、配备打印机; 4、 ≥ 1 路公共火警无源节点输出、 ≥ 1 路公共故障无源节点输出、 ≥ 1 路声光报警器输出; 5、配备 ≥ 1 个 USB 接口, 可连接 U 盘或 USB 键盘进行数据设置、数据备份及数据写入; 6、具有 CAN 接口可连接集中机、和集中机进行通信; 7、具有黑匣子功能, 存储火警记录 ≥ 1000 条, 故障记录 ≥ 1000 条, 气体灭火记录 ≥ 500 条, 其他记录 ≥ 1000 条; 8、具有监管报警功能; 9、具有回路保护、电源短路保护功能	1	台
12	接线盒	线缆接线.240*160*120mm	17	个
13	镀锌电线管	走线线管 G20	150	M

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
14	双绞阻燃线	ZR-BV-1.5	80	M
15	双绞阻燃软线	ZR-RVS2*1.5	80	M
16	金属软管	1.直径 25mm； 不锈钢 304 材质 2.耐高温高压；	20	M
17	机房安装调试费	安装、调试费用	1	项

2、综合布线系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一	网络及电话布线			
1	单口面板	1.双层面板； 2.ABS 阻燃材质； 3.具有自动回弹防尘盖；	84	个
2	双口面板	1.双层面板； 2.ABS 阻燃材质； 3.具有自动回弹防尘盖；	145	个
3	四口面板	1.双层面板； 2.ABS 阻燃材质； 3.包含自动回弹防尘盖；	12	个
4	底盒	1.86 型暗装； 2.尺寸：86*86mm 3.孔距：60mm 4.PVC 或者热镀锌钢制	356	个
5	过线盒	三防接线盒穿线方形过线盒铝合金防水明装防尘暗装金属接线盒，含索姆	358	个
6	六类信息模块	1.绝缘阻抗：>500m Ω ； 2.插拔寿命：≥750 次； 3.端接寿命：≥250 次；	422	个

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		4.材料：PC 材料；		
7	六类非屏蔽双绞线	1.非屏蔽六类双绞线； 2.线径为 0.57mm； 3.绝缘线径为 1.02mm； 4.线对数：4 对	21746	米
8	配线架	国标六类 24 口配线架	23	台
9	110 配线架	国标 110 配线架	2	套
10	六类信息模块配线架用	1.绝缘阻抗：不低于 500m Ω ； 2.插拔寿命： ≥ 750 次； 3.端接寿命： ≥ 250 次； 4.材料：PC 材料；	424	个
11	管理区跳线 3 米	1、长度： ≥ 3 米 2、24AWG 标准纯铜线芯； 3、单股导体 7*0.2mm； 4、8 芯 4 对； 5、传输速率：1000Mbps； 6、外皮：须防腐、无毒、阻燃。	424	根
12	用户区跳线 3 米	1、长度： ≥ 3 米 2、24AWG 标准纯铜线芯； 3、单股导体 7*0.2mm； 4、8 芯 4 对； 传输速率：1000Mbps； 5、外皮：须防腐、无毒、阻。	100	根
13	19"线路管理器	1.标准机架式；加厚冷轧钢； 2.需要双层镀层；使用磷青铜镀金针脚，具有耐拔插抗氧化特性； 3.需要拆开式盖板，标签可抽出更换	46	台
14	光纤配线架	12 口光纤单元箱体	6	台
15	机房 ODF 柜	国标 576 芯国标 ODF 柜，含钢架基础	2	台
16	室内单模光缆 1	1.规格:12 芯； 2.敷设部位:管道； 3.敷设方式:	600	米

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		1)光缆选 1 孔同色子管始终穿放; 2)按人工敷设方式考虑, 为了减少光缆接头损耗, 管道光缆应采用整盘敷设; 3)光缆穿放的孔位应符合设计图纸要求, 敷设管道光缆之前必须清刷管孔。出管孔预留 15cm 左右; 4)光缆出管孔 15cm 以内不应作弯曲处理; 5)光缆和 ODF 架上均采用塑料标志牌以示区别; 4.光缆托板、保护软管;		
17	机房至设备间光缆	规格: 室外单模 48 芯光缆	200	米
18	光纤熔接盘	12 芯光尾纤、带状光纤热缩管	7	个
19	单模跳线	1.万兆双工光纤跳线; 2.插入损耗 (dB) $\leq 0.30\text{db}$; 3.拉力轻度 (N): ≥ 75 ; 4.长度: 3 米; 5. LC-LC 双头。	4	条
20	软管及辅材	软管、锁头、水晶头、跳线等	422	套
21	线缆标签	标签, 色带等	1	项
22	桥架 300*100	桥架 300*100*2.0mm, 防火金属喷塑镀锌铁线槽钢制桥架	184.25	米
23	桥架 100*50	桥架 100*50*2.0mm, 防火金属喷塑镀锌铁线槽钢制桥架	191.29	米
24	桥架配件	桥架三通、弯通、直通等	1	项
25	金属管	JDG25 国标厚度不低于 1.6mm	1422	米
26	墙面开槽	敷设 JDG25 金属管开槽深 40mm*宽 45mm	712	米
27	86 盒开槽	开槽长 90mm $\times$ 宽 90mm $\times$ 深 60mm, 含 86 盒水泥固定	358	米
28	过线盒开槽	开槽长 90mm $\times$ 宽 90mm $\times$ 深 60mm, 含 86	358	米

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		盒水泥固定		
29	系统集成费	安装，施工	1	项
二	安防监控布线			
1	六类非屏蔽双绞线	1.非屏蔽六类双绞线； 2.线径为 0.57mm； 3.绝缘线径为 1.02mm； 4.线对数：4 对	5670	米
2	配线架	国标六类 24 口配线架	8	台
3	六类信息模块配线架用	1.绝缘阻抗：不低于 500mΩ； 2.插拔寿命：≥750 次； 3.端接寿命：≥250 次； 4.材料：PC 材料；	109	个
4	19"线路管理器	1.标准机架式；加厚冷轧钢； 2.需要双层镀层；使用磷青铜镀金针脚，具有耐拔插抗氧化特性； 3.需要拆开式盖板，标签可抽出更换	16	台
5	软管及辅材	软管、锁头、水晶头、跳线等	109	套
6	线缆标签	标签，色带等	1	项
7	金属管	JDG25 国标厚度不低于 1.6mm	562	米
8	墙面开槽	敷设 JDG25 金属管开槽深 40mm*宽 45mm	169	米
9	UPS 电源线	国标 YJV3*2.5	550	米
10	系统集成费	安装，施工	1	项

3、安防监控系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	半球网络摄像机含拾音器	1.硬件：白色外壳 2.传感器靶面:≥1/1.8", 像素:≥400 万， 分	24	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		分辨率:≥2688*1520; 3.焦距:2.7 mm-13.5 mm; 4.光圈: ≤F1.2; 5.最低照度: 彩色 ≤ 0.0003lx , 黑白 ≤ 0.0001lx; 6.补光类型:红外补光; 7.补光距离: ≥4m 人脸补光、≥30m 普通监控; 8.音频输入输出: ≥2 入, ≥1 出; 9.告警输入输出: ≥3 入; ≥2 出; 10.电源:AC24V±20%;DC24V±20% 11.防暴:≥IK10。 功能: 12.支持 GB35114 安全加密; 13.支持≥5 种深度智能功能: 混行检测、道路监控、周界布防、人脸检测、人数统计; 14.混行检测: 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防, 支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别; 15.摄像机支持光口、RJ45 口同时使用, RJ45 口可以串接供给另外 1 台 IPC 正常使用; 16.摄像机可添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址, 当其他终端设备访问摄像机时, 若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机; 当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。		
2	半球网络摄像机	1.硬件: 白色外壳 2.传感器靶面:≥1/2.7", 像素:≥400 万, 分辨率:≥2688*1520; 3.焦距:2.7 mm-13.5 mm; 4.光圈: ≤F1.6; 5.最低照度: 彩色≤0.002lx, 黑白≤0.001lx; 6.补光类型:红外补光; 7.补光距离: ≥5m 人脸补光、≥30m 普通监	11	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		控; 8.音频输入输出: ≥1 入, ≥1 出; 9.告警输入输出: ≥1 入; ≥1 出; 10.电源:DC12V±25%;POE(IEEE802.3af) 11.防护等级: ≥IP67 12.防暴:≥IK10。 功能: 13.支持 GB35114 安全加密; 14.支持≥5 种深度智能功能: 混行检测、道路监控、人脸检测、人数统计、周界布防; 15. 混行检测: 支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防, 支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别; 16.摄像机可添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址, 当其他终端设备访问摄像机时, 若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机; 当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。		
3	星光级筒型网络摄像机	1.像素: ≥400 万 2.传感器靶面:1/2.7" 3.分辨率:2688*1520 4.焦距:2.7~13.5mm 5.倍率:≥5X 6.变焦方式:电动变焦 7.光圈:≤F1.6 8.水平视场角: 100° (W)~25° (T) 9.垂直视场角: 50° (W)~15° (T) 10.补光模式:红外补光 白光补光 11.补光距离: ≥5m 人脸补光、≥30m 普通监控 12.最低照度:0.002lux(F1.6, AGC ON, 彩色), 0.001lux (F1.6, AGC ON, 黑白) 13.视频编码格式:超级265 H.265 H.264 MJPEG	36	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		14.视频参数:主码流: 2688*1520, 2560*1440, 2304*1296, 1920*1080, 1280*720, D1, 640*360, 2CIF, CIF; 15.辅码流: 1920*1080, 1280*720, D1, 640*360, 2CIF, CIF; 16.第三流: D1, 640*360, 2CIF, CIF; 17.最高帧率:≥30 帧 18.最大实况流路数:≥35 路 19.视频流:三码流 20.内置 Mic:2 个 21.内置扬声器:1 个 22.人脸检测:可同时检测 40 个人脸目标; 23.支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式, 支持人脸角度过滤; 24.支持人脸、人体抓拍及关联, 支持人脸、人体属性提取; 25.人脸属性: 性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色; 26.人体属性: 性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向; 27.混行检测:支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防; 28.机动车属性: 车牌号码、车牌颜色、车牌类型; 29.周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域; 30.支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防; 31.人数统计:人流量统计: 支持总人数、进入人数、离开人数统计, 支持滞留人数三级报警, 支持人数统计清零; 32.人员密度检测: 支持人员密度三级报警; 33.道路监控:支持车道设置, 可分车道检测抓拍机非人不同类别目标;		

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		34.支持高低杆设置切换：高杆适用于道路卡口抓拍，低杆适用于园区出入口抓拍； 35.机动车属性：车牌号码、车牌颜色、车牌种类、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、车款； 36.兼容接入：ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API 37.SD 卡接口:Micro SD 插槽*1,最大支持 256GB 38.音频输入:≥1 入 39.音频输出:≥1 出 40.告警输入:≥1 入 41.告警输出:≥1 出 42.网口:RJ45 10M/100M 自适应以太网电口 43.需预留 35114 加密芯片接口 44.电源:DC12V±25% POE(IEEE802.3af) 45.电源反送:支持(DC12V,100MA) 46.防水防尘:≥IP67 47.温度:-30℃~60℃ 48.湿度:5%~95%RH(无冷凝)		
4	6 寸筒机壁装支架	6 寸筒机壁装支架	36	套
5	红外球型网络摄像机	1、1/1.8 ” 逐行扫描≥400 万像素 CMOS 图像传感器； 2、6~190mm 电动变焦，≥33 倍光学变倍； 3.最低照度：0.003lux（F1.5，AGC ON，彩色），0.0003lux（F1.5，AGC ON，黑白）； 4.支持人脸检测，越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出； 5.内置 1 个 Micro SD 插槽，支持 256GB； 6.音频接线，≥1 路音频输入，≥1 路音频输	3	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		出；≥2 路告警输入，≥1 路告警输出；≥1 路 RS485 串口； 7.BNC 尾线； 8.供电方式：AC24V±25%， DC24V±25%； 9.电源防护：支持过压过流保护，≥6KV 防雷； 10.工作环境：- 40° C ~ 65° C，≤95%RH（相对湿度，无冷凝）； 11.防护等级：≥IP66；防暴等级：IK10（除玻璃部分）		
6	球机壁装支架	球机壁装支架	3	套
7	人像筒型网络摄像机	1、≥400 万像素 1/1.8"筒型网络摄像机； 2、2.8-12mm 电动变焦； 3、音频≥1 入 1 出，告警≥2 入 1 出，≥1 路 RS485， 4、10M/100M 自适应网口； 5、最低照度≤0.0005lux (F1.2，AGC ON，彩色)，≤0lux(开启红外)； 6、宽动态范围：≥120dB； 7、白光补光； 8、≥30FPS（2688*1520）； 9、至少支持 5 种智能模式切换：混行检测、人脸检测、深度周界、人脸比对、人数统计； 10、混行检测：支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍； 11、人脸检测：支持人脸、人体检测抓拍及属性提取，并实现人脸、人体关联；支持人脸检测，可同时实现≥40 张人脸并发检测；支持前端人脸识别，≥16 个人脸库，≥10K 库容； 12、需支持深度周界：支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵，≥4 种布防模	2	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		式，可对机、非、人分类检测布防； 13、人脸比对：支持前端人脸识别比对，支持黑名单比对； 14、人数统计：支持绊线人数统计和区域人数统计，适应多场景使用需求； 15、支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片； 16、供电方式：DC12V(-10%,+25%)、POE； 17、工作温湿度：-30℃~60℃，≤95%RH； 18、防护等级：≥IP67；		
8	筒机支架	筒机抱杆支架	2	套
9	视频对讲摄像机	1.带屏监控≥400万像素； 2.可双向视频通话； 3.双云台设计； 4.具备蓝牙音箱； 5.具备≥4英寸高清可触控屏	4	台
10	(NVR)网络硬盘录像机	1.视频解码格式:支持超级 265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264 2.本地人机解码能力:3 x 12MP@25, 4 x 4K@25, 16 x 1080P@30, 32 x 960P@25, 36 x 720P@30, 64 x D1 3.接入带宽: ≥384Mbps 4.转发带宽: ≥384Mbps 5.BNC 音频输入: ≥1 路 6.输出口说明:支持≥2 个 HDMI、≥1 个 VGA，HDMI1、HDMI2、VGA 异源输出，HDMI1、HDMI2 支持 4K 显示输出 7.BNC 音频输出:1 路 8.硬盘容量：每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB/16TB 等容量硬盘 9.阵列模式:RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	4	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		10.网口: ≥4 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口, ≥2 个光传输接口 11.USB: ≥4 个 USB3.0 12.RS485: ≥1 个 13.RS232: ≥1 个 14.报警输入: ≥24 路 15.报警输出: ≥8 路 16.eSATA: ≥1 个 17.miniSAS: ≥2 个 18.扩展卡接口: ≥2 个 19.具备双电源冗余; 20.支持 N+1 热备; 21.支持 RTMP; 22.支持下行 ONVIF (仅 Profile S) 23.支持国标接入; 24.支持视图库接入 (上行); 25.≥16 块 8T 硬盘。		
11	控制箱	1.规格: 高 600mm 宽 600mm 进深 1000mm; 2.室外防水 (需要增加防腐防尘); 含空开、浪涌保护 器、插线板。 3.冷轧钢板, 壁厚不低于 1.5mm, 需要印制公安等字体。	4	台
12	光纤收发器	1.千兆光纤收发器; 2.传输速率: 10/100/1000Mbps; 3.传输距离: ≥40KM; 4.符合协议标准: IEEE 802.3ab, 1000Base-TX, IEEE 802.3z。	4	对
13	防雷接地	设备防雷及配套, 含具备甲级防雷相关资质的第三方检测。	10	套
14	室外光缆	12 芯室外铠装光缆、敷设方式: 架空或管道、短期拉力≤1500n 长期拉力≤600n	200	米

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
15	交换机	1. ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥ 4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电; 2. 交换容量: $\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率: $\geq 42\text{Mpps}$; 3. 支持快速 PoE, 交换机电源上电时, 支持秒级实现对 PD 设备的供电; 4. 支持 IPv4、IPv6 静态路由、动静态 ARP、ND、DNS Client; 5. 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping; 6. 支持 STP (IEEE 802.1d)、RSTP (IEEE 802.1w)、MSTP (IEEE 802.1s);	4	台
16	8 口交换机	室外 8 口交换机、工业级	4	台
17	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 600\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$, 单台实配 ≥ 24 个千兆电口, ≥ 4 个万兆光口, POE 输出功率 $\geq 370\text{W}$ 2. 支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN、支持 QinQ 支持 DLDP、支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项 3. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议、支持 IPv6 ND、支持路径 MTU 发现	1	台
18	JDG25 管	JDG25 国标厚度不低于 1.6mm	200	米
19	门禁管理服务单元	1. 国产系统与环境 2. 访问并发量: 支持 ≥ 20 路客户端访问 3. 最大员工库: ≥ 10 万人 (共享) 4. 最大访客库: ≥ 10 万人 (共享) 5. 最大黑名单库: ≥ 1 万人 (共享) 6. 最大自定义人员库: ≥ 1 万人 (共享) 7. 打卡数据保存时间: ≥ 1500 万条, 保存 180 天 8. 打卡图片保存时间: ≥ 300 万条, 保存 180 天 9. 支持人脸终端数: ≥ 128 个	1	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		10.支持室内机数: ≥ 2000 个 11.支持门禁控制器数量: ≥ 128 台 12.支持管理小区数: ≥ 20 个 13.转发路数: ≥ 16 路 14.CPU:不低于 16 核 32 线程 * 1 15.内存:DDR4 ≥ 32 GB 16.操作系统:支持 win7、win8、win10 操作系统、国产操作系统 17.屏幕分辨率: $\geq 1080P$ 显示器; 18.屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ 19.硬盘: 1T SATA (可扩展到 4 块 4TB) 20.整机功耗: $\geq 200W$		
20	双门门禁控制器	1.卡号最大库容:4.2 万 2.本机记录容量:20 万 3.通讯方式:TCP/IP 4.门控数: ≥ 2 5.接入读卡器数: ≥ 4 6.韦根输入接口数: ≥ 4 7.韦根协议格式:WG18/26/34/66 8.继电器输出: ≥ 2 组 (7A) 9.门磁端口: ≥ 2 10.消防模块拓展接口: ≥ 1 11.输入电压范围:AC100V-AC240V(0Hz~60Hz) 12.安装方式:悬挂安装 13.使用环境:室内 14.工作温度:-10℃ ~ +65℃	1	台
21	桌面式 CPU/PSAM 发卡器	1.支持国密 SM1 算法; 2.性能稳定, 读卡速度快; 3.USB 免驱接口; 4.支持读取国密卡; 5.支持 IC 卡、CPU 卡读写; 6.支持 PSAM 安全模块/国密子卡。	1	个

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
22	壁挂式 CPU/PSAM 读卡器	1.支持国密 SM1 算法; 2.读数据接收时间小于 80ms; 3.防静电等多重保护; 4.支持标准韦根接口, 支持 WG26/WG34/WG66 输出。	2	个
23	国密母卡	1.符合 IEC/ISO14443 标准; 2.具备防冲突机制; 3.支持多应用防火墙及内外部双向认证; 4.支持防插拔处理和数据断电保护机制。	1	张
24	国密子卡	1.符合 IEC/ISO14443 标准; 2.具备防冲突机制; 3.支持多应用防火墙及内外部双向认证; 4.支持防插拔处理和数据断电保护机制。	1	张
25	CPU/国密卡	1.符合 IEC/ISO14443 标准; 2.具备防冲突机制; 3.支持多应用防火墙及内外部双向认证; 4.支持防插拔处理和数据断电保护机制。	1	套(10 张)
26	磁力锁	1.单体明装磁力锁: 外壳需采用阳极硬化电镀处理; 需要内置反向突波保护功能; 2.工作电压: DC12V; 3.工作电流: 460mA±5%; 4.承受拉力: 280kg±5%; 5.工作方式: 断电开锁	2	把
27	出门按钮	86 式出门按钮; 白色; 主体采用 PC 材料, 整体阻燃; 内部铜件需采用锡磷青铜。	2	个
28	系统集成	设备安装、调测、集成服务	1	项

4、网络硬件系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一	网络设备购置			
1	万兆光模块	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)	2	块
2	千兆光模块	千兆光模块	8	块
3	48 口网络交换机	1、交换容量 $\geq 520\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ ； $\geq 32\text{K}$ MAC、 $\geq 6\text{K}$ 路由表； 2、 ≥ 48 个 10/100/1000Base-T 电口， ≥ 6 个 1G/10 SFP+光口； 3、支持 ISIS、BGP 路由协议； 4、支持 SAVI 5、配置双电源	1	台
4	24 口交换机	支持 ≥ 24 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 ≥ 4 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口,支持 AC 配置双电源	2	台
5	光纤跳线	单模国标 LC-LC 双芯跳线 3 米	8	条
二	网络设备迁移			
1	服务器搬迁	2U，服务器搬迁及业务恢复	25	台
2	交换机迁移	华为 S7706 搬迁及业务恢复	15	台
3	光缆割接恢复	设备安装、调测、标签、网络跳线、光纤跳线、ODF 配线架至设备辅材附件及连接上架集成服务	1	项

（二）设备施工要求

施工主要包括：机房、综合布线、安防视频和网络设备及相关配套设备安装、调试；龙山派出所原址和新址之间光纤割接，设备搬迁及业务恢复。

施工范围包括：电缆、光缆沟挖填、电缆、光缆管道制作、电缆管敷设、穿放电缆光缆、摄像机及护罩安装、传输设备安装、控制箱安装、主机柜安装、设备调试、龙山派出所原址和新址之间光纤割接、设备搬迁及业务恢复等，详细标准参考施工设计图纸。

（四）、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

1. 采购标的的数量：见货物或服务需求一览表；

2. 采购项目交付或者实施的时间和地点：

★（1）时间：要求合同签订后 45 个日历日内完工并具备初验条件。误期赔偿标准：每延迟 10 天完工的赔偿费按合同总额的 1%计收，直至完工为止，最高限额为合同总额的 5%。如有特殊地区禁工、国家重大活动保障、天气变化等特殊情况，需提供情况说明，及时上报采购人，申请顺延工期，采购人可酌情顺延工期。（投标人须提供承诺函）

（2）交货、安装及验收地点：采购人指定。

（五）、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

#（1）为避免出现假货、水货及二手货源等不合格产品，保证一体化配电柜、配电柜、智能温湿度传感器、不定位水浸传感器、三相电力监测仪、烟感、动力环境监控主机、监管软件、接入交换机、机房精密空调、精密空调、七氟丙烷无管网灭火装置、七氟丙烷灭火剂、气体泄压装置、感烟火灾探测器、感温火灾探测器、声光报警器、火灾报警控制器、半球网络摄像机含拾音器、半球网络摄像机、星光级筒型网络摄像机、红外球型网络摄像机、人像筒型网络摄像机、视频对讲摄像机、(NVR)网络硬盘录像机、交换机、8 口交换机、汇聚交换机、门禁管理服务单元、双门门禁控制器、48 口网络交换机、24 口交换机为原厂商全新的产品，需提供主要设备的原厂质保说明函。

（2）提供本项目需求所有设备原产连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护的齐全有效的技术资料。

（3）实施方案：投标人需提供详细的实施方案；投标人需提供施工组织、任务分解，进度安排，各阶段实施和施工周期等施工计划的相关资料；投标人需提供实施人员情况、资金使用预算、工程设备调配方案、组织协调预案等确保按期完工的施工保障资料。

（4）施工范围：采购人将综合考察投标人施工进度、成本控制、质量保证

等情况，根据项目进展情况进行施工范围调整。

（5）交货地点：龙山派出所新址，甲方指定，货物到货前 5 天，投标人应提供详细的设备供货清单给采购人，经采购人确定后，投标人负责货物的运输和保管。

（6）设备及软件验收要求：将按照本项目建设要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

（7）设备运抵安装现场后，采购人与投标人共同开箱验收，验收时发现短缺、破损等问题由投标人承担相应责任，采购人有权要求投标人立即补发和负责更换。

#（8）为保证新建系统及设备与采购人现有平台、设备无缝对接，避免出现平台兼容性问题，需投标人提供半球网络摄像机含拾音器、半球网络摄像机、星光级筒型网络摄像机、红外球型网络摄像机、人像筒型网络摄像机、视频对讲摄像机的原厂对接承诺函。

（六）、采购标的的验收标准

（1）设备运抵安装现场后，采购人与投标人共同开箱验收，验收时发现短缺、破损等问题由投标人承担相应责任，采购人有权要求投标人立即补发和负责更换。

（2）设备安装、调试达到技术规范书规定的要求后，方可进行验收测试。

（3）投标人应承诺对设备安装的注意事项充分了解，避免出现设备损坏；投标人提供的设备在安装调试期间出现的任何损坏应由投标人承担相应责任。

（4）验收规范（包括项目、指标、方式和测试仪器等）应由投标人根据合同及技术规范书提前 5 个工作日前提交给采购人，采购人可进行合理的修改与补充，经双方确认后形成验收文件作为初验依据。软件类系统，通过系统测试完成用户培训，达到系统上线要求后进行项目初步验收工作

（5）初验测试合格后，双方签署初验文件，设备开通投入试运行。

（6）在项目实施与试运行期间，由于设备质量等原因造成某些指标达不到

要求，允许投标人更换，试运行期相应顺延，设计方案提出的功能不能在设备安装后四个月内全部实现的，用户有权终止合同并进行索赔。

（7）试运行期结束后，各项指标均达到技术规范书的要求后，通过采购人组织的验收会后，签署终验文件。

（七）、采购标的的其他技术、服务等要求。

1. 售后服务要求

（1）设备原厂免费质量保证期至少 3 年；

（2）本项目免费运维期至少 3 年；

（3）投标人应对本项目所提供的所有硬件产品提供质保期内每周 7×24 小时原厂售后服务（包含维修、更换、备品备件等服务），1 小时内提供现场技术响应，6 小时内解决故障问题，如不能解决，12 小时之内提供备机；

（4）投标人应对本项目所提供的所有软件提供质保期内每周 7×24 小时的原厂服务（包括版本升级和补丁），1 小时内提供现场技术响应，6 小时内解决故障问题。需提供至少 1 人的驻场服务，同时具有每周 7×24 小时的维护支持能力以及优先服务级别。服务保修期内免费解决软件系统的固有 bug。

#投标人应针对上述第（3）、（4）条**提供承诺函**，内容涵盖第（3）、（4）条要求的全部内容。同时**提供相关证明材料**，如房屋产权证明、租赁合同、服务网点地理位置信息等。如投标人提供了承诺函，但经评标委员会根据投标人提供的证明材料，判定投标人不能满足采购需求中明确的到场时间要求，视为不满足。

（5）在设备投入运行至保修期结束之前，投标人如对其系统软件有所改进，均应为采购人提供最新版本免费使用。

（6）设备投入运行期间，投标人应派技术人员对整个系统进行维护和管理，并向采购人提供系统维护和管理文档。

（7）在质保期间当硬件设备扩容及系统升级时，投标人有责任派技术人员到现场协助完成相关工作。

（8）本项目实施期间的采购人提出技术服务要求，投标人必须在 1 小时内提供现场技术响应。

（9）投标人必须给予采购人在以后的系统改造过程中必要的技术支持。

（10）软件部分投标人需提供软件完整操作手册。

（11）投标人须提供备品备件服务，在质保期内 1 小时内提供现场技术响应，6 小时内解决故障问题，如不能解决，12 小时之内提供备品备件。

（12）提供具体的售后服务方案。

2. 人员要求

（1）参与此项目的技术人员必须具有承担过类似工作经验，能够与政府用户及合作伙伴进行良好的沟通，具备相关产品安装、调试、集成及必要的软件兼容性开发的能力。

（2）参与此项目的技术人员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感，项目的技术人员需无条件服从采购人关于此项目的施工组织协调安排或相关项目配合安排。

（3）投标人在中标后，应允许采购人单位的工作人员及运维机构人员自实施工作开始即参与本项目的安装部署等工作，并在实施方案中提出协同工作计划。

（4）对上述安排投标人应列出详细实施计划，包括人员姓名、经验、学历和在本项目中的职责分工。

（5）投标人应为本项目设置项目经理 1 名，具有机电工程专业一级建造师证书或信息系统项目管理师资质；提供不少于 10 名具备安防设备或系统安装能力的技工。

#（6）投标人应承诺项目经理、项目技术经理（如涉及）必须自始至终专职承担本项目相应工作。在项目执行期间，投标人更换项目经理、项目技术经理（如涉及）和主要技术人员，必须得到采购人同意。在项目实施过程中，投标人须按照采购人的要求更换采购人认为不合适的人员。（投标人须提供承诺函，并加盖投标人公章）

3. 技术培训

投标人应负责采购人技术人员的技术培训，培训内容包括以下几个方面：

（1）现场技术培训：在系统安装过程中和安装完成后，投标人应对采购人工程师进行培训，培训内容包括但不限于项目所涉及产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置与使用等。

（2）投标人须承担培训人员的食宿和交通费，提供培训所需的培训资料、培训设备和培训场地。投标人应提出相应的培训计划（包括培训地点、培训内容、课程时间等），与采购人商定。培训内容应包括但不限于本次投标软件、硬件设备相关的技术。

（3）经过培训技术人员能够达到熟练掌握使用项目产品的水平。

（4）投标人应提供完整的培训、资料及相关文档。

4. 知识产权要求

（1）本项目在进行过程中，所产生的所有与本项目相关的，无论以任何载体形式出现的工作成果，其知识产权均属于采购人所有。

（2）投标人保证采购人及其用户对软件产品享有合法的使用权。

（3）投标人保证采购人及其用户在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

（4）投标人就本项目开发的软件，应向采购人提供全部源代码和不限次数的使用权以及二次开发权，本项目开发软件的所有知识产权归采购人所有。

（5）在厂家承诺的保修期内应免费提供软件的升级和相应的补丁程序。

5. 与相关单位协作要求

对投标人与区内相关单位及监理的协作配合提出如下要求：

（1）在项目的实施过程中，严格执行怀柔区统一的相关管理制度和标准规范，包括架空线入地等相关政府工程实施规范。

(2) 在项目的深化和实施过程中，负责与涉及街镇、路政、装修单位、供电单位等监管部门沟通协调，保证施工进度与质量，严格按照监管部门提出的安全生产、文明施工、规范操作、工程垃圾处理等相关规定。

(3) 完成与本项目有关的采购人单位提出的其他任务。

6. 技术文档要求

投标人在工程实施开始和结束时应向用户提供下述技术文档：

(1) 技术文件：设备包装、安装、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件，包含设备原厂文件。

(2) 安装计划：安装日期是投标人执行合同的开始，包括：运输/交货地点、设备测试、配置计划等。投标人应提供一个配制计划，包括配置图和配件清单，以及所购软件、硬件设备的安装指南。

(3) 测试文档：投标人应提供针对该项目的特点的测试方案，并提供相应的测试文档。

(4) 验收文档：验收时收集各项验收数据，汇总成册，并对所集成系统进行综合评估。

(5) 所有的设备技术文件尽可能采用中文，如正式文档为非中文则需提供英文或中文文档。

(6) 投标人在应答时必须列出在整个系统实施过程中所产生和需向用户提交的详细文档清单，包括文档提交的计划安排。

(7) 投标人应提供的文档至少包括以下资料：项目到货通知单；项目到货验收单；集成（施工）方案（含集成（施工）总体技术设计及分系统设计、集成施工计划等）；用户使用维护手册（含设备及集成系统配置清单、用户操作手册、程序维护手册、安装实施手册等）；集成测试分析报告（含集成测试大纲、测试用例、测试结果记录及分析，测试过程记录要现场填写要有测试负责人的签字或测试单位的盖章）；项目施工过程文档（含会议周报、进度周报、月报等；实施总结报告；设备及集成系统交付清单；用户使用报告等）。

(8) 在安装和系统调测期间，用户方派出技术人员参加，投标人有义务提供技术咨询。

(9) 在设备投入运行至保修期结束之前，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，投标人应负责现场升级和向用户方提供必要的技术资料。

★7. 投标人需承诺（提供承诺函）

(1) 投标人中标后，在签订合同时，采购人有权要求投标人提供投标时提供的相关资质证书、检验报告的原件进行必要的复核。复核发现提供虚假材料的中标无效。

(2) 投标产品的接入须保证采购人现有视频图像信息系统视频图像管理、调阅、存储、转发及运维管理控制等所有功能正常；须保证涉及的现有平台所有采集、分析等功能正常。如果在产品安装调试中出现既有系统无法接入使用或数据传输有误等兼容性问题，投标人必须无条件退货并承担由此产生的一切损失。

(3) 投标人须承诺负责协调工程所涉及街镇、路政、装修单位、供电单位等相关部门进行规范申报，如因协调原因造成实施进度无法保证，由投标人承担全部责任。

(4) 投标人须承诺负责所提供设备的保管工作，对于项目最终验收前发生的损坏、丢失等损失，应由投标人自主承担。

(5) 投标人所投软件产品均须支持主流浏览器较新版本，并能按照主流浏览器新版本升级，在不增加任何费用的前提下，及时完成兼容调试工作。

(6) 对于在招标文件中未列出的设备、附件等，投标人认为本项目中的设备、硬件产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，为完成系统总体功能又确有需要的，投标人需在投标书提出相应解决方案并包含在总价内。

(7) 为保障系统的能够正式运行，中标人需承诺按照采购人的要求对本项目的所有建设内容进行联合调试，此项目建设完成需要第三方整体进行测试并提供测试报告，第三方检测机构须具备符合甲方要求的资质，中标人需承诺承担中标建设内容的第三方检测所有费用。

（8）本招标文件提出的对本项目的基本需求，是投标人编制投标文件和报价的主要依据，但不应作为编制正式实施方案的完整的详细要求。在编制正式的实施方案，施工之前，中标人应深入分析采购人提供的设计方案、设计图纸和采购人对本系统现在及未来发展的需求，提供完整的优质实施方案、深化设计图纸，并按深化设计施工。

（9）在维护期内，投标人需提供专业技术人员，按照采购人需求提供每周7×24小时与本项目相关的各类设备数据整理、资料整理、数据采集、风险隐患排查、整改等保障工作。