

公开招标文件

(货物采购)

佛山市顺德区龙江镇高清视频监控升级改造、仙塘村

项目名称： 河涌高清视频监控建设及世埠社区高清视频监控（二期）建设项目（二次）

项目编号： 440606-201806-LJ078003-0003

采 购 人： 佛山市顺德区龙江镇综治信访维稳办公室

编制单位： 广东建伟工程咨询有限公司

发布日期： 2018 年 8 月 20 日

目 录

第一部分 投 标 邀 请 书.....	3
第二部分 采 购 项 目 内 容.....	7
一、供应商资格要求.....	8
二、采购项目技术要求.....	9
（一）采购项目清单.....	9
（二） 采购项目技术要求.....	19
（三） 其它事项.....	51
三、采购项目商务要求.....	52
第三部分 投 标 人 须 知.....	55
一、说明.....	56
1. 适用范围.....	56
2. 定义及解释.....	56
3. 合格的货物和服务.....	56
4. 投标费用.....	57
5. 招标文件构成.....	57
6. 招标文件的澄清.....	58
7. 招标文件的修改.....	58
三、投标文件的编制和数量.....	59
8. 投标的语言.....	59
9. 投标文件的构成.....	59
10. 投标文件编制.....	59
11. 投标报价.....	59
12. 备选方案.....	60
13. 联合体投标（若有）.....	60
14. 投标人资格证明文件.....	60
15. 投标保证金.....	60
16. 投标截止期.....	61
17. 投标有效期.....	61
18. 投标文件的数量和签署（本条款适包 2、包 3）.....	62
四、投标文件的递交.....	62
19. 投标文件的密封、标记和递交.....	62
20. 投标文件的修改与撤回.....	63
五、开标与评标.....	63
21. 开标.....	63
22. 评标委员会的组成和评标方法.....	63
23. 投标文件的初审.....	64
24. 投标文件的澄清.....	65
25. 投标的评价.....	65
26. 授标.....	65
六、质疑和投诉.....	65
27. 质疑和投诉.....	65
七、合同的订立和履行.....	67
28. 合同的订立.....	67
29. 合同的履行.....	67

八、适用法律.....	68
30. 适用法律.....	68
九、评标方法、步骤及标准.....	68
31. 评标方法.....	68
32. 评标步骤.....	68
第四部分 合 同 书 格 式.....	74
第五部分 投标文件格式.....	81
一、自查表.....	84
1.1 资格性/符合性自查表.....	84
1.2 评审项目投标资料表.....	85
二、资格性文件.....	86
2.1 投标函.....	86
2.2 法定代表人资格证明书及授权委托书.....	87
2.3 投标保证金交纳凭证.....	89
2.4 关于资格的声明函.....	90
2.5 承诺函.....	92
三、商务部分.....	94
3.1 商务条款响应表.....	94
3.2 投标人商务条件.....	96
3.3 投标人认为有必要提供的其它资料.....	99
四、技术部分.....	100
4.1 技术条款响应表.....	100
4.2 采购内容说明一览表.....	102
4.3 技术方案.....	103
五、价格部分.....	104
5.1 投标报价.....	104
5.2 政策适用性说明.....	106
5.2.1 节能产品、环境标志产品说明.....	106
5.2.2 中小企业说明.....	107
5.2.3 残疾人福利性单位声明函（可选择提供）.....	108
其 他 格 式.....	109

第一部分 投 标 邀 请 书

投 标 邀 请 书

各供应商：

广东建伟工程咨询有限公司受佛山市顺德区龙江镇综治信访维稳办公室的委托，对佛山市顺德区龙江镇高清视频监控升级改造、仙塘村河涌高清视频监控建设及世埠社区高清视频监控（二期）建设项目（二次）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：440606-201806-LJ078003-0003

二、采购项目名称：佛山市顺德区龙江镇高清视频监控升级改造、仙塘村河涌高清视频监控建设及世埠社区高清视频监控（二期）建设项目（二次）

三、采购项目预算金额（元）：1116232.50

四、采购数量：详见采购项目内容及需求

五、采购项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）

标包	采购内容	采购预算（人民币）
2	仙塘村河涌高清视频监控建设项目。包括监控系统前端布点、后台管理与存储系统建设、传输链路建设、监看室建设等内容。	264395.00 元
3	世埠社区高清视频监控（二期）建设项目。包括监控系统前端布点、后台管理与存储系统建设、传输链路建设、监看室建设等内容。	851837.50 元

投标人可以同时参与上述两个标包的投标，并按所参与的标包分别提交投标文件，每标包可同时获得中标，投标人需对所投标包里面的全部内容进行投标，不能只对标包其中一部分内容进行投标。

六、供应商资格：

（一）供应商资格要求：

包 2：仙塘村河涌高清视频监控建设项目

1. 投标人必须满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，具有独立法人资格的企业或其授权分支机构，分支机构可沿用总部资质和业绩。

2. 投标人须具有有效的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》。

3. 供应商必须在采购代理机构登记并购买招标文件。

4. 本项目不接受联合体投标。

5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 在信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省

政府采购网 (<http://www.gdgpo.gov.cn/>) 等网站渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,不得参与政府采购活动。(以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站、中国政府采购网和广东省政府采购网查询结果为准,如相关失信记录已失效,投标人需提供相关证明资料)

包 3: 世埠社区高清视频监控(二期) 建设项目

1. 投标人必须满足《政府采购法》第二十二条规定的条件,具有独立法人资格的企业或其授权分支机构,分支机构可沿用总部资质和业绩。

2. 投标人须具有有效的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》。

3. 供应商必须在采购代理机构登记并购买招标文件。

4. 本项目不接受联合体投标。

5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 在信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网 (<http://www.gdgpo.gov.cn/>) 等网站渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人,不得参与政府采购活动。(以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站、中国政府采购网和广东省政府采购网查询结果为准,如相关失信记录已失效,投标人需提供相关证明资料)

(二) 报名时须提交以下资料:

1. 企业法定代表人、被授权人身份证复印件及法定代表人资格证明书原件、法定代表人委托授权书原件。

2. 企业营业执照(副本)(按期年审或提供有效年审证明)复印件(加盖公章)。

(三) 注意事项: 根据广东省政府采购网的要求,供应商参加广东省政府采购活动须在广东省政府采购网 (www.gdgpo.gov.cn) 首页左侧“用户登录”-“立即注册”进行注册登记,否则由此造成的信息发布延误等影响由供应商自行承担。

七、符合资格的供应商应当在 2018 年 8 月 21 日至 2018 年 8 月 27 日期间(上午 8:30 至 12:00,下午 14:00 至 17:30,法定节假日除外,不少于 5 个工作日)到广东建伟工程咨询有限公司(详细地址:佛山市顺德区大良街道南国东路卓越大厦 8 楼 802 室)购买招标文件,招标文件每套售价 300 元(人民币),售后不退。

八、投标截止时间：2018 年 9 月 11 日 9 时 30 分

九、提交投标文件地点：佛山市顺德区龙江镇政府办公大楼 3 楼交易中心会议室。

十、开标时间：2018 年 9 月 11 日 9 时 30 分

十一、开标地点：佛山市顺德区龙江镇政府办公大楼 3 楼交易中心会议室。

十二、本公告期限（5 个工作日）自 2018 年 8 月 21 日至 2018 年 8 月 27 日止。

十三、联系事项

（一）采购单位：佛山市顺德区龙江镇综治信访维稳办公室

地址：佛山市顺德区龙江镇

联系人：蔡小姐

联系电话：0757-23888772

传真：0757-23888772

邮编：528318

（二）采购代理机构：广东建伟工程咨询有限公司

地址：广州市越秀区盘福路医国后街 1 号大院自编 1 号 10 楼

联系人：钱小姐

联系电话：0757-28090220

传真：0757-28090210

邮编：528300

（三）采购项目联系人（采购单位）：蔡小姐

联系电话：0757-23888772

采购项目联系人（代理机构）：钱小姐

联系电话：0757-28090220

附件

1. 委托代理协议

2. 招标文件

发布人：广东建伟工程咨询有限公司

发布时间：2018 年 8 月 20 日

第二部分 采购项目内容

一、供应商资格要求

包 2：仙塘村河涌高清视频监控建设项目

1. 投标人必须满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，具有独立法人资格的企业或其授权分支机构，分支机构可沿用总部资质和业绩。
2. 投标人须具有有效的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》。
3. 供应商必须在采购代理机构登记并购买招标文件。
4. 本项目不接受联合体投标。
5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
6. 在信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<http://www.gdgpo.gov.cn/>)等网站渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站、中国政府采购网和广东省政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）

包 3：世埠社区高清视频监控（二期）建设项目

1. 投标人必须满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，具有独立法人资格的企业或其授权分支机构，分支机构可沿用总部资质和业绩。
2. 投标人须具有有效的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》。
3. 供应商必须在采购代理机构登记并购买招标文件。
4. 本项目不接受联合体投标。
5. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
6. 在信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<http://www.gdgpo.gov.cn/>)等网站渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站、中国政府采购网和广东省政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）

二、采购项目技术要求

重要提示：本采购项目技术要求中，带“★”为关键技术要求，投标人必须满足，否则将被视为对技术要求的非实质性响应，导致投标无效。带“▲”为重要技术要求，投标人必须满足，否则将被视为对技术要求的负偏离响应，导致评审失分。

（一）采购项目清单

《采购项目清单》所列内容代表采购人对项目功能实现的初步设计和基本要求，投标人应充分理解用户需求并为满足项目需求进行详细设计和综合考虑，采用总价包干形式响应报价。

采购项目清单

1. 包 2：仙塘村河涌高清视频监控建设项目

一、监控中心设备				
1	网络硬盘录像机	2U 标准机架式 IP 存储，嵌入式处理器，嵌入式软硬件设计；支持 16 路高清，256M 带宽网络视频接入，256M 网络带宽输出；支持 8 个 SATA 盘位；支持 RAID 0、1、5、6、10 多种 RAID 模式及全局热备，多重保护数据安全；支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传、SMART 2.0 等功能；2 个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。	1	台
2	监控专用硬盘	容量（T）：4 接口：SATA3.0 转速（RPM）：5900 传输速率：6GB/S，监控级硬盘	8	块
3	解码器	解码能力 12 路 1200W@20fps，或 24 路 800W@30fps，或 36 路 500W@30fps，或 60 路 300W@30fps，或 96 路 1080P@30fps 及以下分辨率，12 路 HDMI 输出 1080P:1920*1080@60/50Hz，UXGA:1600*1200@60Hz（仅奇数口支持） SXGA:1280*1024@60Hz，720P:1280*720@60/50Hz，XGA:1024*768@60Hz， WSXGA:1680*1050@60Hz，4K:3840*2160@30Hz（仅奇数口支持） 网络接口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口 WiFi 接口	1	台
4	55 寸金属液晶监视器	LCD 液晶显示单元； 尺寸：55 英寸； 分辨率：1920x1080； 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 响应时间：12ms（G to G）； 对比度：4000:1； 亮度：700cd/m²；	2	台

		物理拼缝：3.5mm； 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2 控制接口：RJ45 for RS-232（输入×1，输出×2） 可选配接口：3G SDI（输入×1、输出×1）、DP、HdbaseT、TVI（输入×1、输出×1）、网络源； 功耗：≤192W； 电源要求：AC 100-240V～，50/60Hz； 寿命：≥60000 小时； 工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%； 外形尺寸：1213.4mm×684.2mm×115.7mm（长×宽×高）； 边框宽度：2.3mm（左/上），1.2mm（右/下）；		
5	电视墙	增加用于安装 46 寸液晶监视器的机架及对应的操作台。现场定制。	1	套
6	28 口二层全千兆接入交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口；背板带宽≥190Gbps，包转发率≥40Mpps；支持基于端口的 VLAN（4K 个）	1	台
7	光纤收发器机架	适用于插卡式光端机，共有 21 个插槽	1	台
8	单模光纤收发器	单模单纤，1 个 FC 接口，传输距离 20KM，1 个 100M 网口	11	对
9	2 米原装跳线	超六类网线	50	条
10	机柜防雷插座	10A，220V 机柜专用 PDU	1	个
11	光纤盒	425mm*220mm*44mm 优质钢板，24 口 FC 机架光纤终端盒	2	个
二、前端设备部分				
12	200 万超低照度枪型网络摄像机	200 万 1/1.8" CMOS 星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机；传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度彩色：0.001 lx（AGC 开，RJ45 输出），黑白：0.0001 lx；快门：1 秒至 1/100,000 秒；支持慢快门；镜头：8-32mm F1.4，水平视场角 42.2°~13.5°；宽动态范围：120dB；50Hz:25fps(1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)；支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)断网本地存储；ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪；支持智能后检索，配合 NVR 支持事件的二次检索分析；智能功能 越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，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 场景变更侦测，虚焦侦测，人脸侦测，支持过线计数功能，车辆检测：支持车牌识别，车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别；工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)，-H:-40℃~60℃；电源供应：DC12V / PoE(802.3at)；防护等级：IP67；-I 红外距离：100m；功耗：12W MAX； “-S”表示具有 1 对麦克风音频输入(Line in)/输出接口、1 个 BNC 模拟输出口、1 对报警输入/输出接口(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC110V 500mA)和 1 个 RS-485 接口，有音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测功能； -Z 支持电动镜头	16	只

13	摄像机电源	DC12V/2.0A	16	个
14	室外多媒体防水盒	615mm*430mm*270mm 含熔纤盘、自动重合空气开关、防雷插座、电源防雷器，喷漆	16	个
15	立杆	高度：3-5 米；壁厚：4mm；材质：热镀锌钢杆，杆体表面喷涂；上口径不小于 80mm，同锥度下，6 米杆下口径不小于 150mm，含基础及避雷针	11	套
16	杆件支架	采用 2.5 厚镀锌钢管。表面高温静电喷漆，表面处理细腻。	5	套
17	网络防雷器	插入损耗 0.3db，响应时间<0.5ns，最大放电电流≥10KA	16	个
三、线缆及配件部分				
18	室外 48 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	1450	米
19	室外 24 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	1200	米
20	室外 12 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	1360	米
21	室外 4 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	3380	米
22	光纤盒	220mm*110mm*34mm 优质钢板，4 口 FC 单模光纤终端盒	16	个
23	光纤跳线	满足网络建设	64	条
24	尾纤	满足网络建设	128	条
25	耦合器	满足网络建设	128	个
26	光纤熔接	满足网络建设	128	点
27	监控电源线	RVVP2*1.5	360	米
28	超五类屏蔽网线	室外超五类屏蔽网线	360	米
29	镀锌铁线、中间支乘物、U 型钢卡、三眼双槽夹板等	光缆敷设需要的配件辅材等	1	宗
30	PVC 管材	25 管	1200	米
31	聚乙烯塑料保护软管	25 聚乙烯塑料保护软管	400	米
32	破路及恢复	开挖路面敷设 50 钢管，并用水泥恢复	200	米
33	光缆布放	包含各种配件及施工	7390	米

34	就近取电	包含管道、线缆、施工	16	套
35	报建等不可预见费用	施工相关的报建手续等费用	1	宗
36	点位迁移总费用	因采购人的实际需要进行的前端监控点位总数的 10%以内的监控点的位置迁移一次的全部费用	2	个

2. 包 3：世埠社区高清视频监控（二期）建设项目

1. 龙首				
序号	名称	详细参数	数量	单位
一、监控中心设备				
1	网络硬盘录像机	2U 标准机架式 IP 存储，嵌入式处理器，嵌入式软硬件设计；支持 16 路高清，256M 带宽网络视频接入，256M 网络带宽输出；支持 8 个 SATA 盘位；支持 RAID 0、1、5、6、10 多种 RAID 模式及全局热备，多重保护数据安全；支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传、SMART 2.0 等功能；2 个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。	1	台
2	监控专用硬盘	容量（T）：4 接口：SATA3.0 转速（RPM）：5900 传输速率：6GB/S，监控级硬盘	11	块
3	4 路，1080P 高清解码器	输入参数 输入分辨率 XGA:1024*768@60Hz/800*600@60Hz, SXGA:1280*1024@60Hz, 720P:1280*720@60/50Hz, XVGA:1280*960@60Hz, UXGA:1600*1200@60Hz, 1080p:1920*1080@60/50Hz, WXGA:1280*800@60Hz/1366*768@60Hz, WXGA+:1440*900@60Hz, WSXGA+:1680*1050@60Hz, 输出参数 HDMI 路数 4 路 HDMI 输出分辨率 1080P:1920*1080@60/50Hz BNC 路数 2 路，1 个 DB15 接口 BNC 输出分辨率 支持 PAL、NTSC 制式 解码参数 解码分辨率 最高支持 1200W 解码通道 32 个 解码能力 4 路 1200W@20fps，或 8 路 800W@30fps，或 12 路 500W@30fps， 或 20 路 300W@30fps，或 32 路 1080P@30fps 及以下分辨率 画面分割数 1/4/6/8/9/12/16/25 音频输出 4 路，1 个 DB15 接口 视频输入 1 路 DVI 和 1 路 VGA 的视频输入接口 语音对讲 1 个输入，1 个输出，3.5mm 音频接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ） 报警输入 8 路报警输入 报警输出 8 路报警输出 串行接口 一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口	1	台
4	55 寸金属液晶监视器	LCD 液晶显示单元； 尺寸：55 英寸； 分辨率：1920x1080； 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 响应时间：12ms(G to G)； 对比度：4000:1； 亮度：700cd/m²；	3	台

		物理拼缝：3.5mm； 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2 控制接口：RJ45 for RS-232（输入×1，输出×2） 可选配接口：3G SDI（输入×1、输出×1）、DP、HDBaseT、TVI（输入×1、输出×1）、网络源； 功耗：≤192W； 电源要求：AC 100-240V~，50/60Hz； 寿命：≥60000 小时； 工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%； 外形尺寸：1213.4mm×684.2mm×115.7mm（长×宽×高）； 边框宽度：2.3mm（左/上），1.2mm（右/下）；		
5	电视墙机架	增加用于安装 55 寸液晶监视器的机架。现场定制。	1	套
6	28 口二层全千兆接入交换机	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口；背板带宽≥190Gbps，包转发率≥40Mpps；支持基于端口的 VLAN（4K 个）	1	台
7	光纤收发器机架	DS-3K02-P1，适用于插卡式光端机，共有 21 个插槽	2	台
8	单模光纤收发器	单模单纤，1 个 FC 接口，传输距离 20KM，1 个 100M 网口	22	对
9	2 米原装跳线	超六类网线	50	条
10	机柜防雷插座	10A，220V 机柜专用 PDU	1	个
11	光纤盒	425mm*220mm*44mm 优质钢板，24 口 FC 机架光纤终端盒	2	个
二、前端设备部分				
12	200 万超低照度枪型网络摄像机	200 万 1/1.8" CMOS 星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机；传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度彩色：0.001 lx（AGC 开，RJ45 输出），黑白：0.0001 lx；快门：1 秒至 1/100,000 秒；支持慢快门；镜头：8-32mm F1.4，水平视场角 42.2°~13.5°；宽动态范围：120dB；50Hz:25fps(1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)；支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)断网本地存储；ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪；支持智能后检索，配合 NVR 支持事件的二次检索分析；智能功能 越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，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 场景变更侦测，虚焦侦测，人脸侦测，支持过线计数功能，车辆检测：支持车牌识别，车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别；工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)，-H:-40℃~60℃；电源供应：DC12V / PoE(802.3at)；防护等级：IP67；-I 红外距离：100m；功耗：12W MAX；“-S”表示具有 1 对麦克风音频输入(Line in)/输出接口、1 个 BNC 模拟输出口、1 对报警输入/输出接口(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC110V 500mA)和 1 个 RS-485 接口，有音频陡升/陡降侦测，音频有无侦测功能；-Z 支持电动镜头	22	只

13	摄像机电源	DC12V/2.0A	22	个
14	室外多媒体防水盒	615mm*430mm*270mm 含熔纤盘、自动重合空气开关、防雷插座、电源防雷器，喷漆	17	个
15	立杆	高度：3-5 米；壁厚：4mm；材质：热镀锌钢杆，杆体表面喷涂；上口径不小于 80mm，同锥度下，6 米杆下口径不小于 150mm，含基础及避雷针	2	套
16	杆件支架	采用 2.5 厚镀锌钢管。表面高温静电喷漆，表面处理细腻。	15	套
17	网络防雷器	插入损耗 0.3db，响应时间<0.5ns，最大放电电流≥10KA	22	个
三、线缆及配件部分				
18	室外 48 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	4500	米
19	室外 24 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	3940	米
20	室外 12 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	2080	米
21	室外 4 芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	1900	米
22	光纤盒	220mm*110mm*34mm 优质钢板，4 口 FC 单模光纤终端盒	22	个
23	光纤跳线	满足网络建设	88	条
24	尾纤	满足网络建设	176	条
25	耦合器	满足网络建设	176	个
26	光纤熔接	满足网络建设	176	点
27	监控电源线	RVVP2*1.5	600	米
28	超五类屏蔽网线	室外超五类屏蔽网线	600	米
29	镀锌铁线、中间支乘物、U 型钢卡、三眼双槽夹板等	光缆敷设需要的配件辅材等	1	宗
30	PVC 管材	25 管	2200	米
31	聚乙烯塑料保护软管	25 聚乙烯塑料保护软管	600	米
32	破路及恢复	开挖路面敷设 50 钢管，并用水泥恢复	300	米

33	光缆布放	包含各种配件及施工	12420	米
34	就近取电	包含管道、线缆、施工	22	套
35	报建等不可预见费用	施工相关的报建手续等费用	1	宗
36	点位迁移总费用	因采购人的实际需要进行的前端监控点位总数的 10%以内的监控点的位置迁移一次的全部费用	2	个
2. 长路				
序号	名称	详细参数	数量	单位
一、监控中心设备				
1	网络硬盘录像机	2U 标准机架式 IP 存储，嵌入式处理器，嵌入式软硬件设计；支持 16 路高清，256M 带宽网络视频接入，256M 网络带宽输出；支持 8 个 SATA 盘位；支持 RAID 0、1、5、6、10 多种 RAID 模式及全局热备，多重保护数据安全；支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传、SMART 2.0 等功能；2 个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。	2	台
2	监控专用硬盘	ST4000VX000, 容量 (T) : 4 接口: SATA3.0 转速 (RPM) : 7200 传输速率: 6GB/S, 监控级硬盘	15	块
3	4 路, 1080P 高清解码器	输入参数 输入分辨率 XGA:1024*768@60Hz/800*600@60Hz, SXGA:1280*1024@60Hz, 720P:1280*720@60/50Hz, XVGA:1280*960@60Hz, UXGA:1600*1200@60Hz, 1080p:1920*1080@60/50Hz, WXGA:1280*800@60Hz/1366*768@60Hz, WXGA+:1440*900@60Hz, WSXGA+:1680*1050@60Hz, 输出参数 HDMI 路数 4 路 HDMI 输出分辨率 1080P:1920*1080@60/50Hz BNC 路数 2 路, 1 个 DB15 接口 BNC 输出分辨率 支持 PAL、NTSC 制式 解码参数 解码分辨率 最高支持 1200W 解码通道 32 个 解码能力 4 路 1200W@20fps, 或 8 路 800W@30fps, 或 12 路 500W@30fps, 或 20 路 300W@30fps, 或 32 路 1080P@30fps 及以下分辨率 画面分割数 1/4/6/8/9/12/16/25 音频输出 4 路, 1 个 DB15 接口 视频输入 1 路 DVI 和 1 路 VGA 的视频输入接口 语音对讲 1 个输入, 1 个输出, 3.5mm 音频接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1KΩ) 报警输入 8 路报警输入 报警输出 8 路报警输出	1	台

		串行接口 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口		
4	55 寸金属液晶监视器	LCD 液晶显示单元; 尺寸: 55 英寸; 分辨率: 1920x1080; 视角: 178° (水平)/ 178° (垂直); 响应时间: 12ms(G to G); 对比度: 4000:1; 亮度: 700cd/m²; 物理拼缝: 3.5mm; 输入接口: VGA×1, DVI×1, BNC×1, YPbPr×1, HDMI×1, USB×1 输出接口: VGA×1, DVI×1, BNC×2 控制接口: RJ45 for RS-232 (输入×1, 输出×2) 可选配接口: 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HdbaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源; 功耗: ≤192W; 电源要求: AC 100-240V~, 50/60Hz; 寿命: ≥60000 小时; 工作温度和湿度: 0℃--50℃, 10%--90%; 外形尺寸: 1213.4mm×684.2mm×115.7mm (长×宽×高) 边框宽度: 2.3mm (左/上), 1.2mm (右/下);	2	台
5	电视墙机架	增加用于安装 55 寸液晶监视器的机架。现场定制。	1	套
6	28 口二层全千兆接入交换机	S5120-28P-LI, 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口; 背板带宽≥192Gbps, 包转发率≥40Mpps; 支持基于端口的 VLAN (4K 个)	2	台
7	光纤收发器机架	DS-3K02-P1, 适用于插卡式光端机, 共有 21 个插槽	2	台
8	单模光纤收发器	单模单纤, 1 个 FC 接口, 传输距离 20KM, 1 个 100M 网口	29	对
9	2 米原装跳线	超六类网线	80	条
10	机柜防雷插座	10A, 220V 机柜专用 PDU	1	个
11	光纤盒	425mm*220mm*44mm 优质钢板, 24 口 FC 机架光纤终端盒	2	个
二、前端设备部分				
12	200 万超低照度枪型网络摄像机	200 万 1/1.8" CMOS 星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机; 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 最低照度彩色: 0.001 lx (AGC 开, RJ45 输出), 黑白: 0.0001 lx; 快门: 1 秒至 1/100,000 秒; 支持慢快门; 镜头: 8-32mm F1.4, 水平视场角 42.2°~13.5°; 宽动态范围: 120dB; 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720); 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 断网本地存储; ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪; 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析; 智能功能 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 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	29	只

		场景变更侦测,虚焦侦测,人脸侦测,支持过线计数功能,车辆检测:支持车牌识别,车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别;工作温度和湿度: -30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结), -H:-40℃~60℃; 电源供应: DC12V / PoE(802.3at); 防护等级: IP67; -I 红外距离: 100m; 功耗: 12W MAX; “-S”表示具有1对麦克风音频输入(Line in)/输出接口、1个BNC模拟输出口、1对报警输入/输出接口(报警输出最大支持DC24V 1A或AC110V 500mA)和1个RS-485接口,有音频陡升/陡降侦测,音频有无侦测功能;-Z支持电动镜头		
13	摄像机电源	DC12V/2.0A	29	个
14	室外多媒体防水盒	615mm*430mm*270mm 含熔纤盘、自动重合空气开关、防雷插座、电源防雷器,喷漆	26	个
15	立杆	高度: 3-5米; 壁厚: 4mm; 材质: 热镀锌钢杆,杆体表面喷涂; 上口径不小于80mm,同锥度下,6米杆下口径不小于150mm,含基础及避雷针	19	套
16	杆件支架	采用2.5厚镀锌钢管。表面高温静电喷漆,表面处理细腻。	10	套
17	网络防雷器	插入损耗0.3db,响应时间<0.5ns,最大放电电流≥10KA	29	个
三、线缆及配件部分				
18	室外48芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	4450	米
19	室外24芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	3800	米
20	室外12芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	4850	米
21	室外4芯单模铠装光纤	室外单模铠装室外通信用、金属加强构件、松套层绞、全填充、铝-聚乙烯粘结护套光缆 敷设方式及用途架空、管道	3300	米
22	光纤盒	220mm*110mm*34mm 优质钢板,4口FC单模光纤终端盒	29	个
23	光纤跳线	满足网络建设	116	条
24	尾纤	满足网络建设	232	条
25	耦合器	满足网络建设	232	个
26	光纤熔接	满足网络建设	232	点
27	监控电源线	RVVP2*1.5	800	米
28	超五类屏蔽网线	室外超五类屏蔽网线	800	米
29	镀锌铁线、中间支乘物、U型钢卡、三眼双	光缆敷设需要的配件辅材等	1	宗

	槽夹板等			
30	PVC 管材	25 管	2200	米
31	聚乙烯塑料保护软管	25 聚乙烯塑料保护软管	600	米
32	破路及恢复	开挖路面敷设 50 钢管，并用水泥恢复	300	米
33	光缆布放	包含各种配件及施工	16400	米
34	就近取电	包含管道、线缆、施工	29	套
35	报建等不可预见费用	施工相关的报建手续等费用	1	宗
36	点位迁移总费用	因采购人的实际需要进行的前端监控点位总数的 10%以内的监控点的位置迁移一次的全部费用	3	个

（二）采购项目技术要求

包 2：仙塘村河涌高清视频监控建设项目

1. 项目概况

随着城镇工业发展的加速，以及城镇人口的快速增长，污水排放量急剧增加，大量工业、生活废水直接排放到河涌，大量的垃圾随意倾倒，城镇的河流黑臭已经成为我国许多大、中城镇共同存在的污染问题。2015 年 4 月，国务院印发的“水十条”（全称《水污染防治行动计划》）对黑臭水体治理提出了明确要求，“到 2017 年底，直辖市、省会城镇、计划单列市建成区基本消除黑臭水体；到 2020 年，地级及以上城镇建成区黑臭水体均控制在 10%以内。到 2030 年，城镇建成区黑臭水体总体得到消除”。

传统的水污染治理方式是污染后再处理，这种事后处理方式治污维护费用大，治理难度大，且可能造成治理好后再次被污染的情况，如何从污染源解决提前预防是河涌治理的关键。

针对仙塘村主要河涌存在大量工业、生活废水直接排放到河涌，大量的垃圾随意倾倒的情况，建设视频监控监测随意倾倒垃圾的现象。这些视频监控设备将设置在涌口、敏感地带、交汇处、排污口、重大工厂附近、大桥底、人口密集处等。监控点不仅可积累数据以供分析等，还有望摸清监控区域排水、污染源的情况。

2. 设计原则

技术方案及所使用的设备，均能接入顺德区公安局的社会治安视频监控平台，及可通过平台控制设备，并预留上连顺德公安视频网接口。

1) 先进性

系统必须采用先进的技术，包括先进的传输技术、图像压缩编码技术、存贮技术、控制技术，3-5年内不落后。所采用技术应是成熟的，且符合技术发展方向。不宜过分追求先进性，以免不成熟而影响实用性，但应留有如人像识别与搜寻、车辆识别、先进编码技术等接口。

2) 实用性

(1) 系统功能必须满足治安监控的基本要求，使用方便，图像清晰；

(2) 系统必须具有高可靠性和高安全性，保证能长期稳定运行，不易受黑客攻击和病毒感染，否则维护工作太大，起不到应有作用；对于无人值守场所的设备，应尽可能避免采用基于PC机的设备，建议尽可能使用具有升级能力的嵌入式设备；

(3) 可用性好，全天候稳定工作，24h*7，不论白天还是夜晚，不论晴天还是雨天，都能有较好的效果；

(4) 采用统一的系统标准和通信协议，使整个系统中各个子系统之间能互联互通，充分发挥整个系统的功能。

3) 经济性

由于整个系统规模较大，在确保质量、实用性、先进性的前提下，宜考虑采用较经济的方案，包括建设费用、升级和维护费用。

任何一个设计方案的最根本前提是用户的需求，而先进、成熟的技术，可靠、灵活的应用，技术发展的趋势和良好的性能价格比是设计方案的最基本依据。应该在不失先进性、成熟性、可靠性、可扩展性的基础上，充分考虑用户的需求，照顾长远利益，最大限度地保护用户投资。

4) 稳定性

体积小，集成度高，功耗低，根本不需另加散热装置；完善的视频流控制功能，保证网络传输的顺畅；管理、操作权限的分级实现，保障管理的统一、规范。

5) 完善性

与数据采集监控系统无缝地结合，实现报警信号的联动，报警设备的自启动；当报警信号产生时，可实现多种可用通道的信息传输。

6) 可扩容性

可根据需要方便地进行网络逐级汇接，增减各类前端设备等。

3. 系统设计依据

《顺德区社会治安高清视频监控前端及录像存储标准》

《安全防范工程程序与要求》

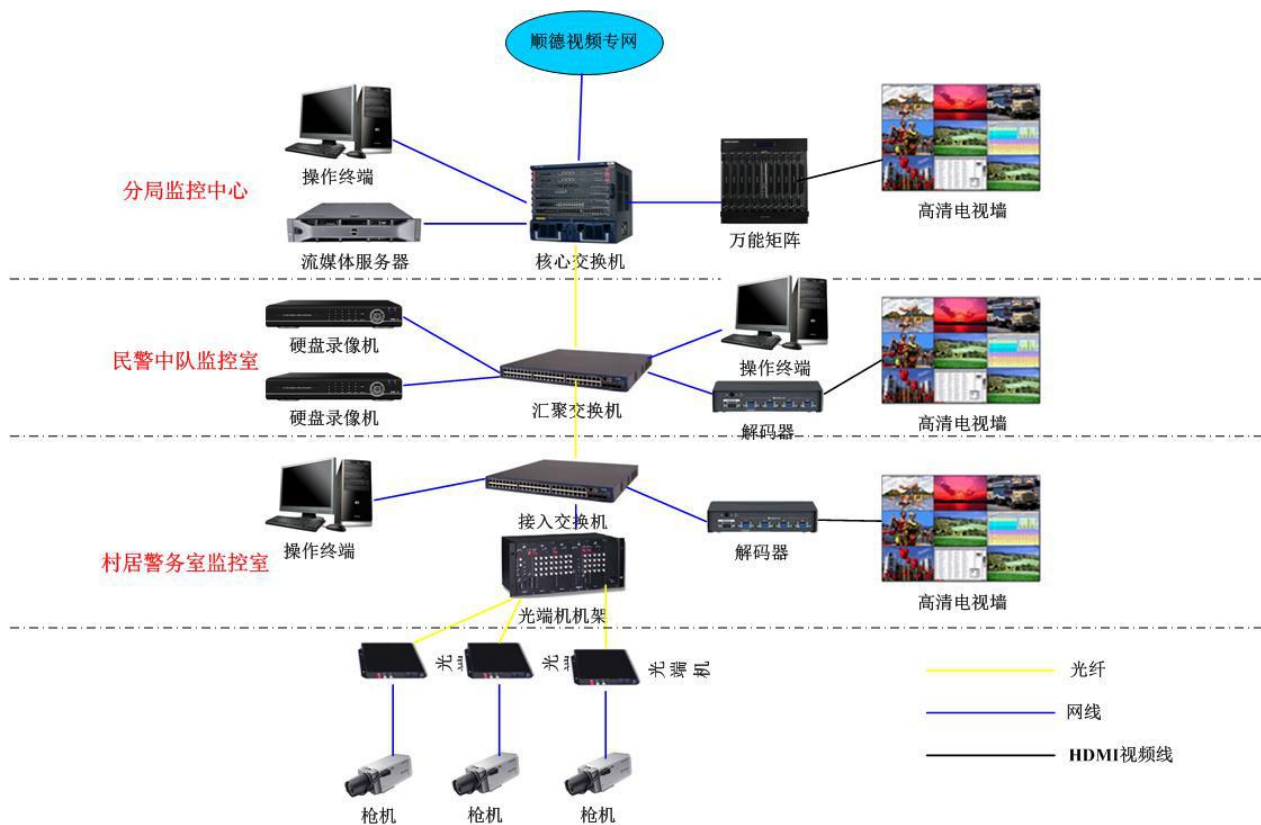
(GA/T75-94)

《安全防范系统验收规则》	(GA308-2001)
《安全防范系统通用图形符号》	(GA/T74-2000)
《民用闭路电视监控系统工程技术规范》	(GB50198-94)
《防盗报警中心控制台》	(GB/T16572-1996)
《视频安防系统技术要求》	(GB/T367-2001)
《邮电通信网光纤数据传输系统工程施工及验收暂行技术规范》	
《报警图像信号有线传输装置》	(GB/T6677-1996)
《工业电视系统工程设计规范》	(GBJ115-87)
《智能建筑设计标准》	(GB/T 50314—2000)
《通信系统机房设计》	(GBKJ-90)
《系统接地的型式及安全技术要求》	GB14050-93
《彩色电视图像质量主观评价方法》	GB50198-94
《防盗报警中心控制台》	GB/T16572-1996
《安全防范工程费用概预算编制办法》	GA/T70-94

4. 项目需求描述

4.1 系统总体设计

系统络架构如下图所示：



整个系统分三级架构：村居监控室、中队机房、分局指挥中心。前端枪机信号必须接入其所属村居监控室，在监控室汇聚后，传输信号至中队机房，并在中队机房进行存储。利用中队到指挥中心现有网络资源，接入顺德区视频专网。在指挥中心借用原有流媒体服务器，接入顺德区视频综合平台。其中，村居监控室配置高清解码器和高清拼接屏，实现实时解码上墙；在中队机房和指挥中心，都是利用原有解码器和大屏实现解码上墙的。在分局指挥中心配置视频综合控制平台，统一管理、调用前端建设的所有视频信号。

4.2 系统前端主要设备安装、选型及具体参数

1) 前端系统设计

为了更好地满足公安和环保需求，从“被安防”进入“主动安防”，采用高清监控是政府提升“打、防、控”能力的关键所在。以“高清”视频保证智能视频分析的准确性，以智能视频分析将视频监控从“看”提升进入“用”的阶段，是目前“平安城镇”治安监控系统的趋势和发展方向，真正实现“事前预防”、“事中报警”、“事后取证”的全方位安防需求。同时结合监控现场和目标范围的具体情况，科学合理地选择摄像机种类。

2) 系统前端设备的具体要求

(1) 超低照度枪型网络摄像机

▲200万 1/1.8" CMOS，星光级，超宽动态，自动变焦，1对音频/报警输入输出，DC12V / PoE(802.3at)，红外距离最大可到50m(2.8-12mm)，三码流，透雾，支持三码流技术，双路高清，支持同时6路取流，IP67，支持128G micro SD，最大可输出Full HD 1080p@60fps

实时图像，Smart 功能详见速查表，支持 H. 265 编码。

（2）摄像机电源

前端视频监控设备一般采用交流 220V、24V 或者直流 12V 的电源供电。

须根据各村居的实际情况，建议采用就近取电方式：摄像机等前端设备在安装位置附近就近取电。

前端设备全部采用就近取电的原则，前端监控点的供电设备由中标人提供，具体的取电位置由辖区村居委根据现场的实际情况协调解决。所有的电费用均由社区居委会负责。具体规格如下：

电源类型	交流 AC 220V
频率范围	46HZ-60HZ
电压范围	AC170V 到 280V
功率要求	不小于 1KW

（3）室外多媒体防水盒

所有的电源、光端机、光纤转换设备、电源防雷设备等前端辅助设备都安装在设备箱内，内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。立杆监控点，设备箱应挂于杆上；借杆监控点，设备箱应安装于所借用的杆上；借墙安装的监控点，设备箱应安装于对应墙上。其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。

参数如下：

A. 箱体的宽高深为 615mm*430mm*270mm（H*W*L），箱体背板厚度应不小于 1.2mm，其余面板厚度应不小于 1.0mm。

B. 所有锁芯统一钥匙。

C. 整箱防水。

D. 整箱涂喷涂室外塑粉。

E. 箱体大小应根据光纤传输设备及其它配套设备的数量和尺寸来设计，应与杆体大小协调，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护。

F. 箱体材料应符合下列要求：

a. 用于箱体的金属材料，应具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力；

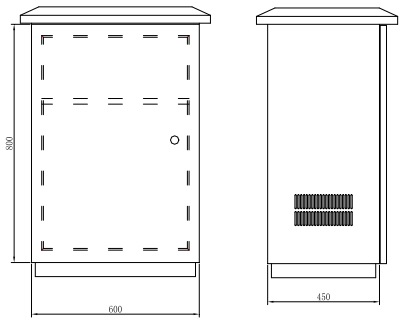
b. 箱体所有面板应使用不锈钢板制作，厚度不小于 0.8mm。

G. 箱体表面应喷涂防锈油漆，箱体应有用“蓝色字体”明显标识，表明设备箱用途，如

“治安监控”字样。箱体中间位置须喷涂“公安警徽”标志，箱体右下角须标示承建商名称。

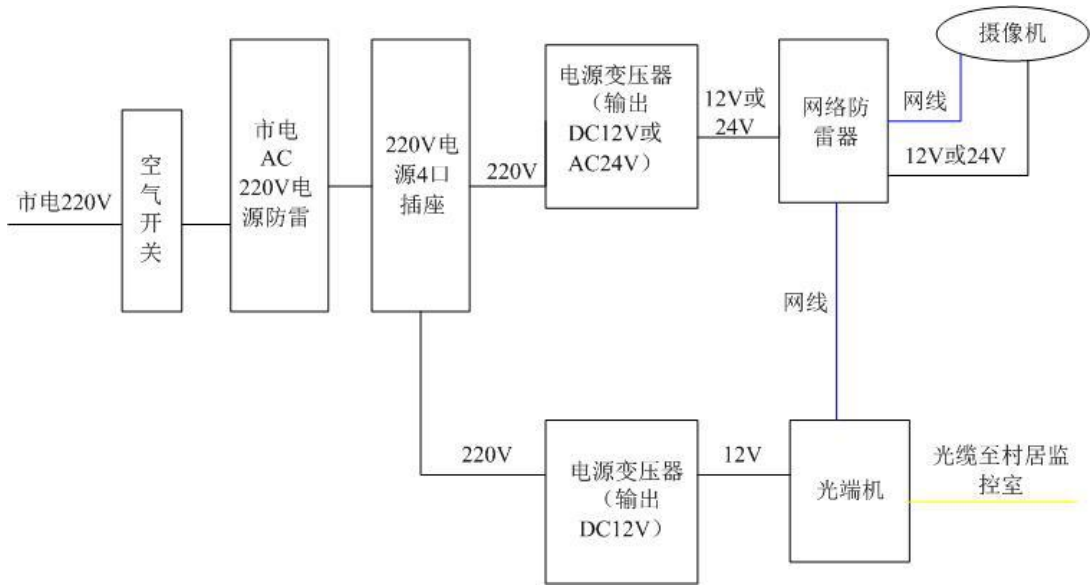
H. 箱体进线孔必须有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。

I. 设备箱应根据安装方式，提供相应的安装附件。



(样式参考)

内部接线图如下所示：



(4) 立杆

前端监控点摄像机的安装固定原则上使用立杆，可根据当地实际施工环境，中标人经采购人同意后可借墙或借杆安装。立杆底端焊接固定法兰盘，预留拉线孔，地基应是硬质，同时根据现场安装点的地质的实际情况，调整相应的尺寸。立杆的安装应牢固，不得歪斜，需用水平仪来测定；制作要美观，其顶部应做防水帽。立杆应有较高强度，抗台风、防摄像机抖动、防攀爬、防腐。立杆基础规格按不同的杆体进行分别设计。

A. 选型

- 应根据监控要求及现场实际环境，选择适当规格的监控杆。
- 同一个广场、同一条道路或者同一个区域应安装同一类型杆体。特殊情况下应按监视的范围及避免摄像机被遮挡的原则选用合适杆体。
- 在广场、十字路口、人口密集区等监控范围较大的场所宜采用 5.5m 或 6m 高的杆。横

臂的长度不小于 50cm，以减少死角范围。

- d. 人行道宜采用 3.5m 或 4m 高的杆。

B. 立杆结构

a. 立杆应采用镀锌钢管制成，在杆的上部设有摄像机安装横杆，杆的中下部可安装设备箱。

b. 立杆底部用螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，基础下面装有角钢接地极。

C. 具体参数

5 米监控立杆设计指标（在保持立杆锥度不变的情况下，不同高度的立杆，下口径可以相应变化

- a. 立杆高度：3-5 米（不含避雷针）；
- b. 立杆厚度：4mm；
- c. 立杆口径：上口径 80mm，下口径 150mm；
- d. 杆体材质：镀锌钢管；
- e. 悬臂长度：0.5 米/1 米/1.5 米/2 米；
- f. 法兰尺寸：350(长)*350(宽)*12(厚)；单位：mm
- g. 杆体颜色：白色；
- h. 焊接无假焊，不偏弧，无气孔无夹渣；
- i. 避雷针长度：500mm。

立杆采用镀锌钢管制成，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；在杆的上部设有摄像机安装横杆，可吊装快球摄像机；杆的中下部有电源变压器、光端机及防雷设备箱，为加强散热效果。

立杆底部用螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，基础下面装有接地电极以及由扁钢和角钢组成的接地网，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。

立杆结构如下图所示：

为保证监控专网的数据安全，所有接入点的传输线路要求为物理隔离的独立光纤传输线路，整个视频监控网络不能与其它网络有物理上的连接。

4.3 监控中心主要设备安装、选型及具体参数

1) ▲网络硬盘录像机

视音频输入

网络视频输入 16 路

网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO

视音频输出

HDMI 输出 2 路

HDMI1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz，4K(3840x2160)/60Hz，4K(3840x2160)/30Hz

HDMI2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz

VGA 输出 2 路

VGA1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz

VGA2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz

音频输出 2 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）

预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32 画面

视音频编解码参数

录像分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

同步回放 16 路 1080P

录像管理

录像/抓图模式 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图

回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放

备份模式 常规备份、事件备份、图片备份

硬盘驱动器

类型 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口

容量 每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘

外部接口

语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1k Ω ）

网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口

串行接口 1 个，标准 RS-485 串行接口（预留）

1 个，RS-232 串行接口

USB 接口 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0

报警输入 16 路

报警输出 4 路

★网络管理

网络协议 UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索 IP 地址）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入 NAS）、iSCSI（IP SAN 应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（动态域名解析）。

2) 解码器

输出参数	HDMI 路数	12 路
	HDMI 输出分辨率	1080P: 1920*1080@60/50HZ, UXGA: 1600*1200@60HZ（仅奇数口支持）, SXGA: 1280*1024@60HZ, 720P: 1280*720@60/50HZ, XGA: 1024*768@60HZ 4K: 3840*2160@30HZ（仅奇数口支持）
	BNC 路数	6 路，2 个 DB15 接口
解码参数	解码分辨率	最高支持 1200W
	解码通道	96 个
	解码能力	12 路 1200W@20fps, 或 24 路 800W@30fps, 或 36 路 500W@30fps, 或 60 路 300W@30fps, 或 96 路 1080P@30fps 及以下分辨率
	画面分割数	1/4/6/8/9/12/16/25/36
外部接口	网络接口	2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口
	语音对讲	1 个输入，1 个输出，3.5mm 音频接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1K Ω ）
	音频输出	12 路，2 个 DB15 接口
	报警输入	8 路报警输入

	报警输出	8 路报警输出
	串行接口	一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口

3) 全液晶高清监视器

产品特征	极高的显示分辨率，画面细腻，色彩丰富； 显示面积大、体积小、重量轻；更长的显示寿命； 具有多种环通输出接口，支持多种信号自拼接； 超薄窄边设计； 多种选择拼接方式，能适应各种使用场所；稳定运行寿命超长，维护成本低； 高清晰度、高亮度、高色域 稳定运行寿命超长，维护成本低，可 24 小时持续工作；采用超宽视角 DID 液晶屏，视角可达 178°，趋近于水平；智能风扇控温，环保静音；挂架、支架、机柜等多种安装方式供用户选择；金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰；信源浏览功能、运行状态显示、多种重现率切换；工作湿度：10%~85%，在恶劣环境下仍能正常使用。	
	详细技术参数	
LCD 大屏	背光源	LED 背光（直下式）
	显示对角线尺寸 (inch)	55"
	显示分辨率	1920×1080
	显示色彩	16.7 M
	显示视角	垂直上下 178°，水平左右 178°（CR≥10）
	显示响应时间（平均）	8ms (G to G)
	显示对比度	4500:01:00
	★显示亮度	700cd/m²
	色彩饱和度	92%
	显示点距	0.53025mm
	显示屏幕活动域	1018.08 (W) × 572.67 (H) mm
	★物理拼缝	≤5.5mm

	视频输入接口	VGAX1, DVIX1, BNC(Y/CComposite)X1, YPbPrX1, HDMIX1
	视频输出接口	VGAX1, DVIX1, BNC(Composite)X2
	控制接口	RJ45 for RS-232
	电源	AC 90V-264V~, 50/60Hz
	功耗	170W
	运行温度	0℃~40℃
	运行湿度	20~80%(无凝露)

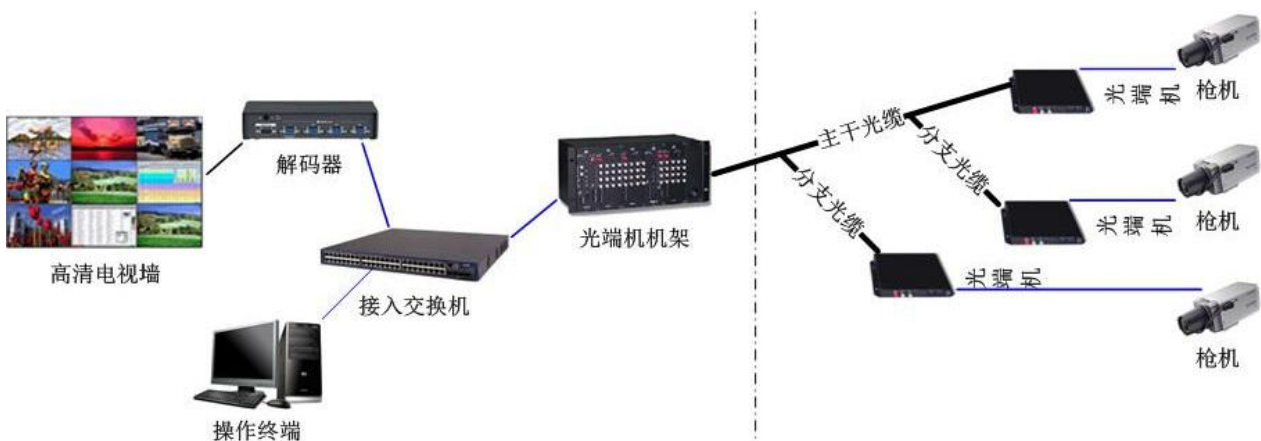
4.4 网络结构设计

龙江镇仙塘河涌高清监控系统覆盖范围广，地形复杂，环境干扰大，为保证图像传输信号的稳定性、清晰。必须设计出一套完整的低损耗、高速率的传输网络，来进行各种信号的传输。监控前端至监控中心常用的传输方式有电缆、双绞线、光纤等。为保证传输质量，前端视频信号应全部采用有线接入方式，考虑到传输距离，本次采用光纤传输技术。

1) 前端点位接入

考虑到后续村居前端监控点位的增加或者店铺、工厂等社会视频的接入，本次项目建设要做到所建设村居辖区范围的光缆链路全覆盖。并且，每个点位最少要有 3 芯光缆资源的预留，方便后续建设的就近接入。

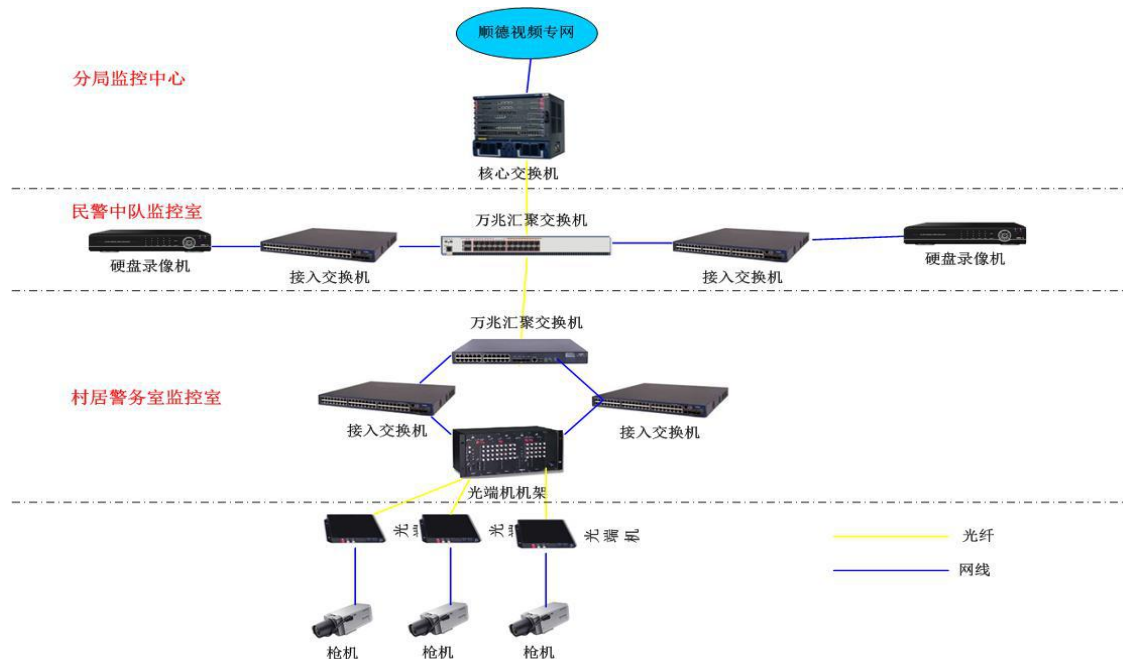
对于前端监控设备的接入，主要是指摄像头端光端机到监控室端光端机采用光纤方式接入。为了解决这部分光纤链路，可以以监控室为中心，布放主干光缆，光缆的芯数根据主干所接入的摄像头的个数决定，主干光缆的路由尽量沿靠近摄像头、安全系数高的路由敷设。摄像头的接入就近布放分支光缆到主干光缆。结构如下图所示：



光纤接入方式图示

2) 三级网络架构搭建

前端监控的视频信号都要统一接入中队机房进行存储，所以村居监控室到中队机房的这条网络链路对带宽要求非常高。为了使建设的高清视频信号，图像稳定、流畅、不卡顿，以达到公安实战应用的需求。村居监控室到中队机房已经铺设了单模万兆裸纤，本次项目借用原有网络进行传输。另外，中队机房到分局指挥中心借用原有万兆光缆资源进行传输，保证整个系统运行稳定。三级网络架构如下图所示：



3) 交换机选型及具体参数

28 口全千兆接入交换机接满视频信号所需要的背板带宽最低要求是：

所有端口容量 $1024\text{Mbps} \times \text{端口数 } 28 \times 2 \text{ 倍} = \text{背板带宽 } 56\text{Gbps}$ ；

包转发率的最低要求是：

满配置 GE 端口数 $28 \times 1.488\text{Mpps}$ （其中 1 个千兆端口在包长为 64 字节时的理论吞吐量为 1.488Mpps ） $= 41.66\text{Mpps}$ ；

4) 中心控制、显示系统设备安装、选型及具体参数

要求建设的所有前端点位在村居监控室可以实时上墙显示，同时在中队机房和中心机房可以实时调用显示。考虑到村居监控室前期已经建设了一套电视墙，本次项目在原有村居电视墙基础上进行扩容，增加 2 块电视屏。

监控平台由解码显示系统、电视墙系统、服务器及联网接入设备等组成，传输系统通过光纤网络同时将前端数字视频直接传输到各村居监控室，汇聚后再通过光纤网络传输至所属中队机房用 NVR 进行统一存储。在村居监控室及中队机房配置高清解码器，实现前端信号的实时上墙显示功能。

根据中心高清监控点的具体访问并发量设置流媒体服务器，流媒体服务器实现对流媒体视频流的管理，完成流媒体数据的缓冲、保存、发布和记录等功能。

5) 显示设备具体参数

液晶显示单元，采用超窄边面板，屏幕之间距离 $\leq 5.5\text{mm}$ ，高亮度，工业级设计，使用寿命远高于普通家用液晶显示单元，可长达 60000 小时。屏幕内置拼接控制器，可将同源信号实现屏幕的自拼接。选用的 LCD 液晶显示单元具有丰富的接口，可接收 HDMI, VGA, DVI, YPbPr, 支持多种控制方式。

- 极高的显示分辨率，画面细腻，色彩丰富；
- 显示面积大、体积小、重量轻；
- 更长的显示寿命；
- 具有多种环通输出接口，支持多种信号自拼接；
- 超薄窄边设计；
- 多种选择拼接方式，能适应各种使用场所；
- 稳定运行寿命超长，维护成本低；
- 高清晰度、高亮度、高色域；
- 稳定运行寿命超长，维护成本低，可 24 小时持续工作；
- 采用超宽视角 DID 液晶屏，视角可达 178° ，趋近于水平；
- 智能风扇控温，环保静音；
- 挂架、支架、机柜等多种安装方式供用户选择；
- 金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰；
- 信源浏览功能、运行状态显示、多种重现率切换；
- 工作湿度：10%~85%，在恶劣环境下仍能正常使用。

4.5 存储设备安装、选型及具体参数

1) 存储设备选型

本次项目要选用高清网络硬盘录像机，以保证需要接入龙江派出所治安视频中心时实现无缝对接。同时考虑到方便集中管理，所有存储设备部署在中队机房。

2) 存储技术要求

存储格式：分辨率 1980*1080（或以上）、帧率 25 帧、码率 4Mbps、格式 H. 264 或 MPEG4。

存储时间要求：按 4Mbps 码流计算，录像存储时间不少于 30 天。

每路图像每小时图像文件： $4\text{Mbps} \times 3600 / 8 = 1800\text{MB}$

每路图像存储 30 天所需硬盘空间： $1800 \times 30 \times 24 / 1024 = 12.66\text{GB}$ 。

综合考虑格式化损失、标称误差等后，本期工程为每路图像配置 2T 存储空间, 保证为每路高清视频提供 30 天存储时间的存储空间。

4.6 防雷及安全保护设备要气

为避免视频信号受到雷击和静电干扰和破坏，确保视频信号的稳定可靠的采集和传输。
对前端供电和控制部分，须采取有效的避雷接地措施，充分保障前端的稳定性和可靠性。
前端监控的防雷接地主要从以下三个方面进行：

1) 直击雷防护

在直击雷非防护区的每个视频监控点均配置预放电避雷针，安装于监控点立杆顶部。提前预放电避雷针利用雷云电场周围电场强度向针尖发射高压脉冲特性，提前一定的时间引导雷电放电，不至于使局部雷云电荷积累形成过大的雷击强度，降低监控点雷击接闪强度和电子设备雷击电磁脉冲强度，提高了室外监控点的保护裕度。

2) 供电设施的雷击电磁脉冲防护

电源防雷系统主要是防止雷电波通过电源对前端设备造成危害。为避免高电压经过避雷器对地泄放后的残压或因更大的雷电流在击毁避雷器后继续毁坏后续设备，以及防止线缆遭受二次感应，对前端防水箱 220V 电源进线以及防水箱到高清数字摄像机的低压电源线路进行避雷接地。220V 电源进线避雷标称放电电流不小于 10KV，接地线缆建议不小于 6mm²。

3) 均压等电位连接技术

等电位连接是将正常不带电（或不带信息）的、未接地或未良好接地的设备金属外壳、电缆的金属外皮、金属构架、金属管线与接地系统作电气连接，防止在这此物件上由于感应雷电高压或接地装置上雷电入地高电位的传递造成对设备内部绝缘、电缆芯线的反击。监控点设备（含电源避雷器、控制信号避雷器）宜采用单点接地方式实现等电位连接，独立接地电阻小于 10Ω。

5. 设备安装点一览表

序号	点位名称	相机数
1	丽康桥边	2
2	水城桥往丽康桥方向第 3 个水埠处	1
3	水城桥往丽康桥方向第 1 个水埠处	2
4	理学桥往水城桥方向第 4 个水埠处	2
5	理学桥往水城桥方向第 2 个水埠处	2

6	理学桥	1
7	学校桥	2
8	市场桥	3
9	闸头街	1
10	合计	16

包 3：世埠社区高清视频监控（二期）建设项目

1. 项目概述

随着《创建平安广东行动计划（2012—2022 年）》出炉，当中提出建立“全民创安”的防控格局，“全省要打造成全国最安全地区之一，最基础的村居首先要是安全的。”

从安全小区到平安村居，其精髓在于构建技防、物防和人防相结合的立体性防范网络。相对于安全小区，平安村居涉及的范围更广、人员更多。其基础性作用将进一步凸显。

“平安村居”既是治安防控工程，同时也是镇街综治信访维稳中心的延伸。“平安村居”致力于把治安防控触角覆盖到广大农村，也希望把各类矛盾纠纷和不稳定因素消除在萌芽状态。

“平安村居”作为技防、物防和人防三合一的立体性防范网络，在视频监控系统和围闭设施推进之外，治安联防队是否能有效运作，将考验“平安村居”能否发挥最大实效。

以提升龙江镇管理水平和社会治安“打、防、管、控”能力为根本，以资源整合和联网共享应用为基础，以规范化、标准化建设为保障，以“高智慧、大视野、全天候”为核心，全面推进社会治安视频监控系统建设，利用三年时间的努力，基本达到“社会协同共建、资源高度整合、运维机制完善、管理应用规范”的工作要求，提高社会治安综合治理水平，构建立体化社会治安防控体系，为共建共享幸福龙江营造良好的社会环境。

世埠社区在 2017 年已经建设了一批治安监控，本次项目是在原有系统基础上建设龙首和长路村的治安点位，更好的对村内的人、车、物进行监测。并对监控系统等进行整合，构筑统一监控平台，实现对整个视频监控系统统一调度，指挥和管理。

2. 设计原则

技术方案及所使用的设备，均能接入顺德区公安局的社会治安视频监控平台，及可通过平台控制设备，并预留上连顺德公安视频网接口。

1) 先进性

系统必须采用先进的技术，包括先进的传输技术、图像压缩编码技术、存贮技术、控制技术，3-5 年内不落后。所采用技术应是成熟的，且符合技术发展方向。不宜过分追求先进

性，以免不成熟而影响实用性，但应留有如人像识别与搜寻、车辆识别、先进编码技术等接口。

2) 实用性

(1) 系统功能必须满足治安监控的基本要求，使用方便，图像清晰；

(2) 系统必须具有高可靠性和高安全性，保证能长期稳定运行，不易受黑客攻击和病毒感染，否则维护工作太大，起不到应有作用；对于无人值守场所的设备，应尽可能避免采用基于 PC 机的设备，建议尽可能使用具有升级能力的嵌入式设备；

(3) 可用性好，全天候稳定工作，7*24h，不论白天还是夜晚，不论晴天还是雨天，都能有较好的效果；

(4) 采用统一的系统标准和通信协议，使整个系统中各个子系统之间能互联互通，充分发挥整个系统的功能。

3) 经济性

由于整个系统规模较大，在确保质量、实用性、先进性的前提下，宜考虑采用较经济的方案，包括建设费用、升级和维护费用。

任何一个设计方案的最根本前提是用户的需求，而先进、成熟的技术，可靠、灵活的应用，技术发展的趋势和良好的性能价格比是设计方案的最基本依据。应该在不失先进性、成熟性、可靠性、可扩展性的基础上，充分考虑用户的需求，照顾长远利益，最大限度地保护用户投资。

4) 稳定性

体积小，集成度高，功耗低，根本不需另加散热装置；

完善的视频流控制功能，保证网络传输的顺畅；

管理、操作权限的分级实现，保障管理的统一、规范。

5) 完善性

与数据采集监控系统无缝地结合，实现报警信号的联动，报警设备的自启动；当报警信号产生时，可实现多种可用通道的信息传输。

6) 可扩容性

可根据需要方便地进行网络逐级汇接，增减各类前端设备等。

3. 系统设计依据

(1) 《顺德区社会治安高清视频监控前端及录像存储标准》

(2) 《安全防范工程程序与要求》 (GA/T75-94)

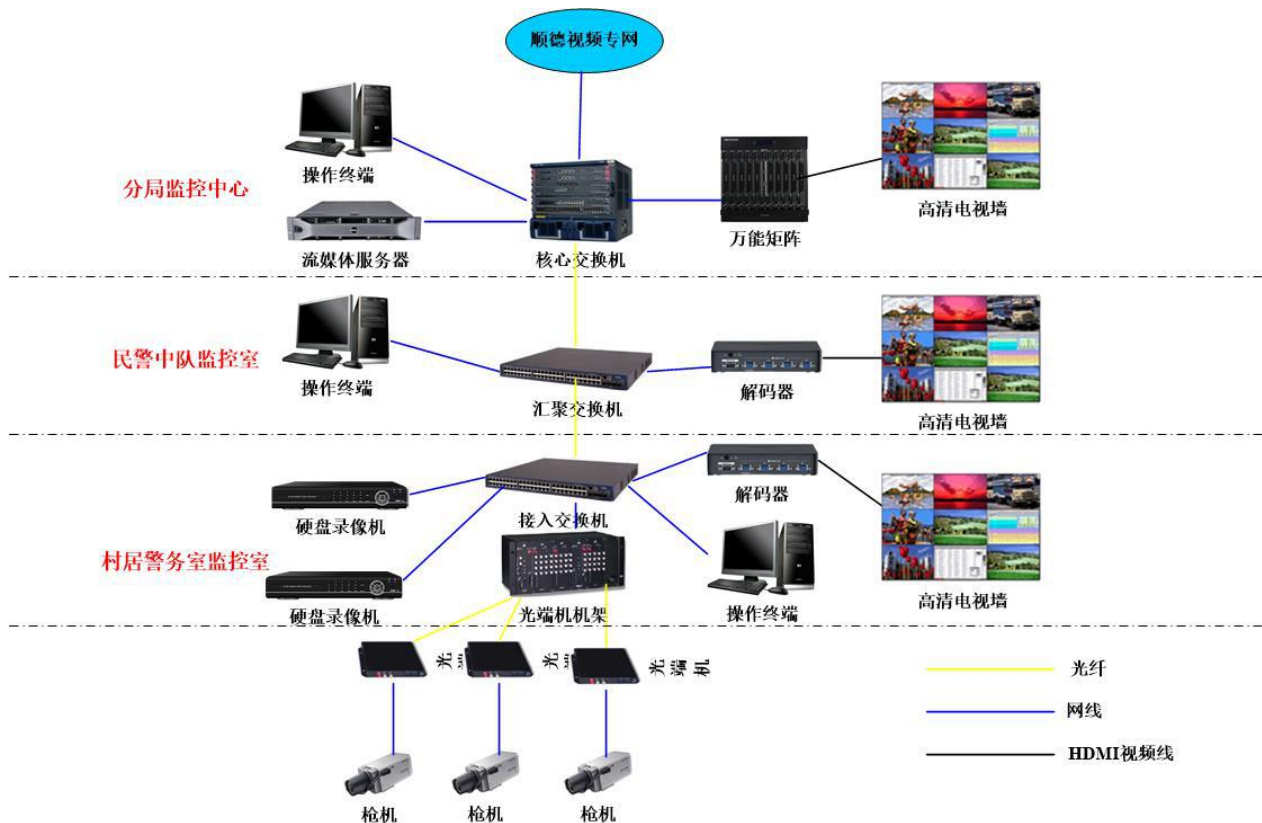
(3) 《安全防范系统验收规则》 (GA308-2001)

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| (4) 《安全防范系统通用图形符号》 | (GA/T74-2000) |
| (5) 《民用闭路电视监控系统工程技术规范》 | (GB50198-94) |
| (6) 《防盗报警中心控制台》 | (GB/TI6572-1996) |
| (7) 《视频安防系统技术要求》 | (GB/T367-2001) |
| (8) 《邮电通信网光纤数据传输系统工程施工及验收暂行技术规范》 | |
| (9) 《报警图像信号有线传输装置》 | (GB/T6677-1996) |
| (10) 《工业电视系统工程设计规范》 | (GBJ115-87) |
| (11) 《智能建筑设计标准》 | (GB/T 50314-2000) |
| (12) 《通信系统机房设计》 | (GBKJ-90) |
| (13) 《系统接地的型式及安全技术要求》 | GB14050-93 |
| (14) 《彩色电视图像质量主观评价方法》 | GB50198-94 |
| (15) 《防盗报警中心控制台》 | GB/T16572-1996 |
| (16) 《安全防范工程费用概预算编制办法》 | GA/T70-94 |

4. 项目需求描述

4.1 系统总体设计

系统络架构如下图所示：



整个系统分三级架构：村（居）监控室、中队机房、分局指挥中心。前端相机信号必须接入其所属村（居）监控室，在监控室汇聚后，传输信号至中队机房进行存储，并在中队机

房进行上墙显示。利用中队到指挥中心现有网络资源，接入顺德区视频专网。在指挥中心借用原有流媒体服务器，接入顺德区视频综合平台。其中，村（居）监控室配置高清解码器和高清拼接屏，实现实时解码上墙；在中队机房和指挥中心，都是利用原有解码器和大屏实现解码上墙的。在分局指挥中心配置视频综合控制平台，统一管理、调用前端建设的所有视频信号。

4.2 系统前端主要设备安装、选型及具体参数

4.2.1 前端系统设计

为了更好地满足公安需求，从“被安防”进入“主动安防”，采用高清监控是公安机关提升“打、防、控”能力的关键所在。以“高清”视频保证智能视频分析的准确性，以智能视频分析将视频监控从“看”提升进入“用”的阶段，是目前“平安城市”治安监控系统的趋势和发展方向，真正实现“事前预防”、“事中报警”、“事后取证”的全方位安防需求。同时结合监控现场和目标范围的具体情况，科学合理地选择摄像机种类。

4.2.2 系统前端设备的具体要求

4.2.2.1 200 万超低照度枪型网络摄像机

200 万 1/1.8" CMOS 星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机；传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度彩色：0.001 lx (AGC 开, RJ45 输出)，黑白:0.0001 lx；快门：1 秒至 1/100,000 秒；支持慢快门；镜头：8-32mm F1.4，水平视场角 42.2°~13.5°；宽动态范围：120dB；50Hz:25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720)；支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(128G)断网本地存储；ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域或动态跟踪；支持智能后检索，配合 NVR 支持事件的二次检索分析；智能功能 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 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, 场景变更侦测, 虚焦侦测, 人脸侦测, 支持过线计数功能, 车辆检测：支持车牌识别, 车型/车标/车身颜色/车牌颜色识别；工作温度和湿度：-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)，-H: -40℃~60℃；电源供应：DC12V / PoE(802.3at)；防护等级：IP67；-I 红外距离：100m；功耗：12W MAX；“-S”表示具有 1 对麦克风音频输入(Line in)/输出接口、1 个 BNC 模拟输出口、1 对报警输入/输出接口(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC110V 500mA)和 1 个 RS-485 接口，有音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测功能；-Z 支持电动镜头。

4.2.2.2 摄像机电源

前端视频监控设备一般采用交流 220V、24V 或者直流 12V 的电源供电。

须根据各村（居）的实际情况，建议采用就近取电方式：摄像机等前端设备在安装位置附近就近取电。

前端设备全部采用就近取电的原则，前端监控点的供电设备由中标人提供，具体的取电位置由辖区居委根据现场的实际情况协调解决。所有的电费用均由居委会负责。具体规格如下：

电源类型	交流 AC 220V
频率范围	46HZ-60HZ
电压范围	AC170V 到 280V
功率要求	不小于 1KW

4.2.2.3 室外多媒体防水盒

所有的电源、光端机、光纤转换设备、电源防雷设备等前端辅助设备都安装在设备箱内，内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。立杆监控点，设备箱应挂于杆上；借杆监控点，设备箱应安装于所借用的杆上；借墙安装的监控点，设备箱应安装于对应墙上。其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。

参数如下：

（1）箱体的宽高深为 615mm*430mm*270mm（H*W*L），箱体背板厚度应不小于 1.2mm，其余面板厚度应不小于 1.0mm；

（2）所有锁芯统一钥匙；

（3）整箱防水；

（4）整箱涂喷涂室外塑粉；

（5）箱体大小应根据光纤传输设备及其它配套设备的数量和尺寸来设计，应与杆体大小协调，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护。

（6）箱体材料应符合下列要求：

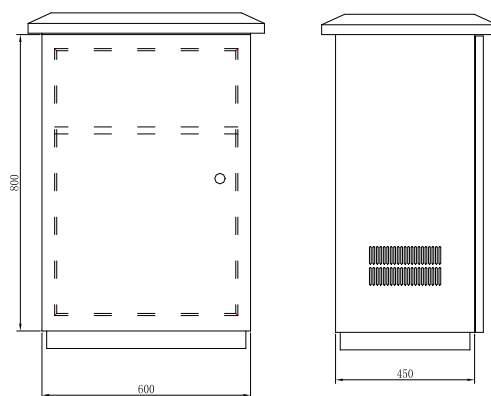
A. 用于箱体的金属材料，应具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力；

B. 箱体所有面板应使用不锈钢板制作，厚度不小于 0.8mm。

（7）箱体表面应喷涂防锈油漆，箱体应有用“蓝色字体”明显标识，表明设备箱用途，如“治安监控”字样。箱体中间位置须喷涂“公安警徽”标志，箱体右下角须标示承建商名称。

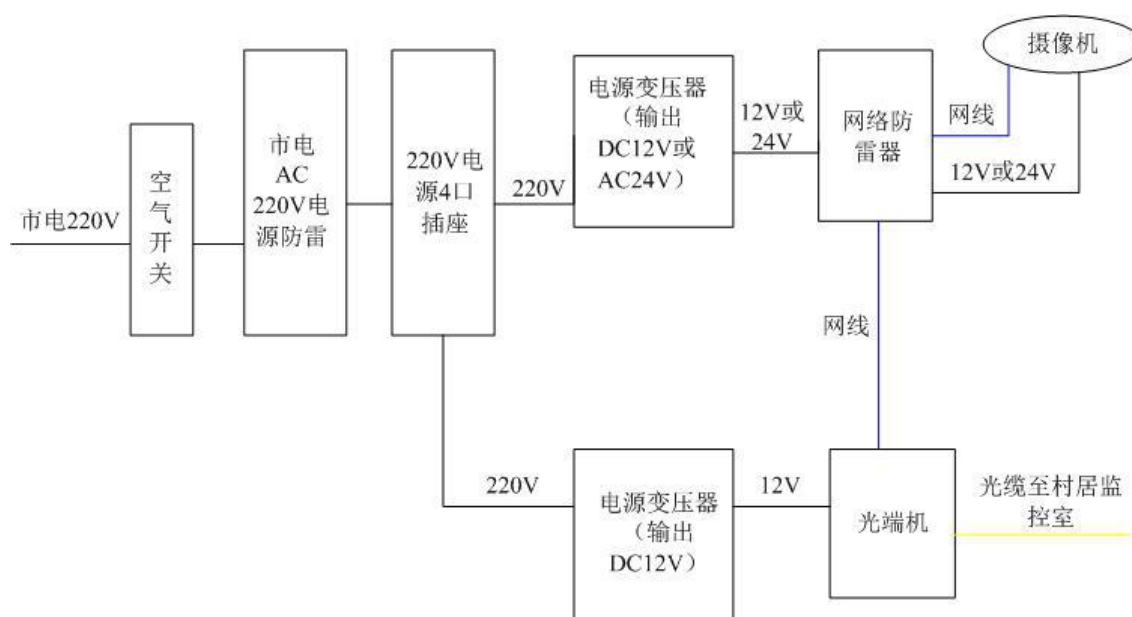
（8）箱体进线孔必须有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。

（9）设备箱应根据安装方式，提供相应的安装附件。



(样式参考)

内部接线图如下所示：



4.2.2.4 立杆

前端监控点摄像机的安装固定原则上使用立杆，可根据当地实际施工环境，中标人经采购人同意后可借墙或借杆安装。立杆底端焊接固定法兰盘，预留拉线孔，地基应是硬质，同时根据现场安装点的地质的实际情况，调整相应的尺寸。立杆的安装应牢固，不得歪斜，需用水平仪来测定；制作要美观，其顶部应做防水帽。立杆应有较高强度，抗台风、防摄像机抖动、防攀爬、防腐。立杆基础规格按不同的杆体进行分别设计。

1) 选型

(1) 应根据监控要求及现场实际环境，选择适当规格的监控杆。

(2) 同一个广场、同一条道路或者同一个区域应安装同一类型杆体。特殊情况下应按监视的范围及避免摄像机被遮挡的原则选用合适杆体。

(3) 在广场、十字路口、人口密集区等监控范围较大的场所宜采用 5.5m 或 6m 高的杆。横臂的长度不小于 50cm，以减少死角范围。

(4) 人行道宜采用 3.5m 或 4m 高的杆。

2) 立杆结构

(1) 立杆应采用镀锌钢管制成，在杆的上部设有摄像机安装横杆，杆的中下部可安装设备箱。

(2) 立杆底部用螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，基础下面装有角钢接地极。

3) 具体参数

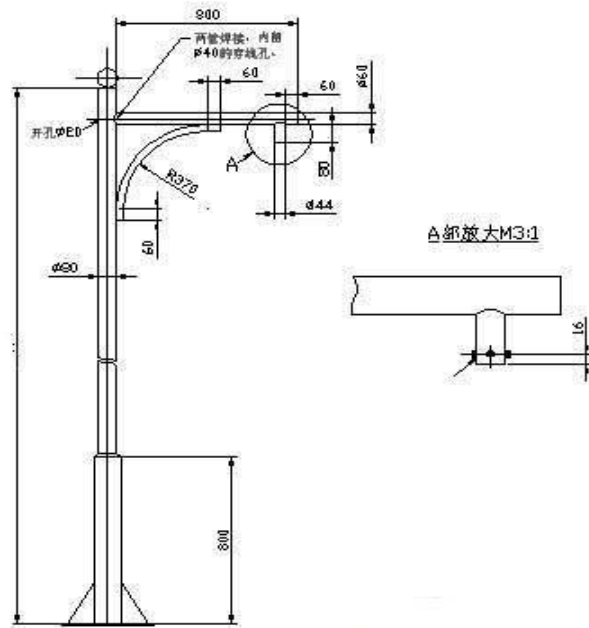
5 米监控立杆设计指标（在保持立杆锥度不变的情况下，不同高度的立杆，下口径可以相应变化）

- (1) 立杆高度：3-6 米（不含避雷针）；
- (2) 立杆厚度：4mm；
- (3) 立杆口径：上口径 80mm，下口径 150mm；
- (4) 杆体材质：镀锌钢管；
- (5) 悬臂长度：0.5 米/1 米/1.5 米/2 米；
- (6) 法兰尺寸：350(长)*350(宽)*12(厚)；单位：mm
- (7) 杆体颜色：白色；
- (8) 焊接无假焊，不偏弧，无气孔无夹渣；
- (9) 避雷针长度：500mm。

立杆采用镀锌钢管制成，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；在杆的上部设有摄像机安装横杆，可吊装快球摄像机；杆的中下部有电源变压器、光端机及防雷设备箱，为加强散热效果。

立杆底部用螺栓与基础固定，电源线和光缆从立杆底部进入，基础下面装有接地电极以及由扁钢和角钢组成的接地网，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。

立杆结构如下图所示：



4.2.2.5 传输网络

投标人必须提供以上光纤线路的供应、传输线路所必需的工程设计、施工、运行、检测等的工程服务。

1) 前端系统传输

前端传输系统主要由前端光收发器及相关线路构成，前端视频信号通过网线接入到光收发器，并通过光纤将视频信息向监控中心发送。

2) 接入线路

接入线路采用点对点裸纤传输，传输设备带宽在 100M 以上。

★所有前端相机到所属村居监控室之间的光缆链路全部需要重新铺设光缆，不得借用原有租赁的光缆资源，建成后的光缆资源所有权归采购人所有。

3) 通讯网络技术指标要求

本次前端监控点采用全数字方式接入, 网络摄像机输出的数字视频信号，通过光纤网络直接传输到村居监控室，经编码后的数字信号进入监控专网视频数字共享平台，视频解码设备输出的模拟信号可送模拟显示设备显示。

传输网络设计的要求为：全光纤网络，确保监控网络系统能监控到本地网内任何监控点。

4) 传输网络的技术指标：

各个前端监控点与村居监控室之间的网络传输时延 $\leq 10\text{ms}$ ，丢包率 $\leq 1 \times 10^{-3}$ ；

村居监控室与中队机房之间的网络传输时延 $\leq 10\text{ms}$ ，丢包率 $\leq 1 \times 10^{-3}$ ；

为保证监控专网的数据安全，所有接入点的传输线路要求为物理隔离的独立光纤传输线路，整个视频监控网络不能与其它网络有物理上的连接。

4.3 监控中心主要设备安装、选型及具体参数

4.3.1 网络硬盘录像机

视音频输入

网络视频输入 16 路

网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO

视音频输出

HDMI 输出 2 路

HDMI1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz，4K(3840x2160)/60Hz，4K(3840x2160)/30Hz

HDMI2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz

VGA 输出 2 路

VGA1 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920x1080/60Hz，2K(2560x1440)/60Hz

VGA2 分辨率：1024x768/60Hz，1280x720/60Hz，1280x1024/60Hz，1920x1080/60Hz

音频输出 2 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）

预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32 画面

视音频编解码参数

录像分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

同步回放 16 路 1080P

录像管理

录像/抓图模式 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图

回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放

备份模式 常规备份、事件备份、图片备份

硬盘驱动器

类型 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口

容量 每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘

外部接口

语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）

网络接口 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口

串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口 (预留)

1 个, 键盘 (KB) 485 串口

1 个, RS-232 串行接口

USB 接口 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0

报警输入 16 路

报警输出 4 路

★网络管理

网络协议 UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索 IP 地址)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IP SAN 应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (动态域名解析)

4.3.2 千兆接入交换机

主要参数	产品类型	千兆以太网交换机
	应用层级	三层
	传输速率	10/100/1000Mbps
	交换方式	存储-转发
	包转发率	96Mpps
	背板带宽	192Gbps
端口参数	端口结构	非模块化
	端口数量	28 个
	端口描述	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个复用的 1000Base-X 千兆 SFP 端口
	控制端口	1 个 Console 口
	扩展模块	2 个业务槽位数
	传输模式	支持全双工
功能特性	网络标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, ANSI/IEEE 802.3, IEEE 802.3x
	VLAN	支持基于端口的 VLAN (4K) 支持基于 MAC 的 VLAN 基于协议的 VLAN

		支持 QinQ，灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 Voice VLAN 支持 GVRP
	QOS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能 每个端口支持 8 个输出队列 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR) 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记
	组播管理	支持 IGMP Snooping/MLD Snooping 支持组播 VLAN
	网络管理	支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级 支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 口进行配置 支持 SNMPv1v2v3，WEB 网管 支持 RMON 告警、事件、历史记录 支持 iMC 智能管理中心 支持系统日志，分级告警，调试信息输出 支持 sFlow 支持 HGMPv2 支持 NTP 支持 Ping、Tracert 支持 VCT 电缆检测功能 支持 DLDP 单向链路检测协议 支持 Loopback-detection 端口环回检测
	安全管理	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证 支持 Guest VLAN 支持 RADIUS 认证 支持 SSH 2.0 支持端口隔离 支持端口安全 支持 EAD

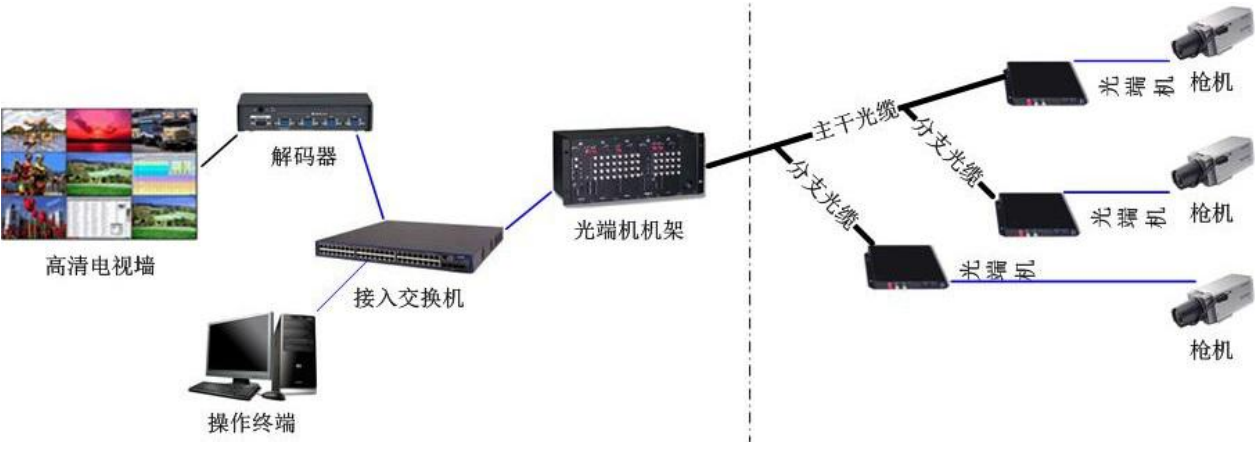
4.4 网络结构设计

世埠社区龙首、长路高清监控系统覆盖范围广，地形复杂，环境干扰大，为保证图像传输信号的稳定性、清晰。必须设计出一套完整的低损耗、高速率的传输网络，来进行各种信号的传输。监控前端至监控中心常用的传输方式有电缆、双绞线、光纤等。为保证传输质量，前端视频信号应全部采用有线接入方式，考虑到传输距离，本次采用光纤传输技术。

4.4.1 前端点位接入

考虑到后续村居前端监控点位的增加或者店铺、工厂等社会视频的接入，本次项目建设要做到所建设村居全村范围的光缆链路全覆盖。并且，每个点位最少要有 3 芯光缆资源的预留，方便后续建设的就近接入。

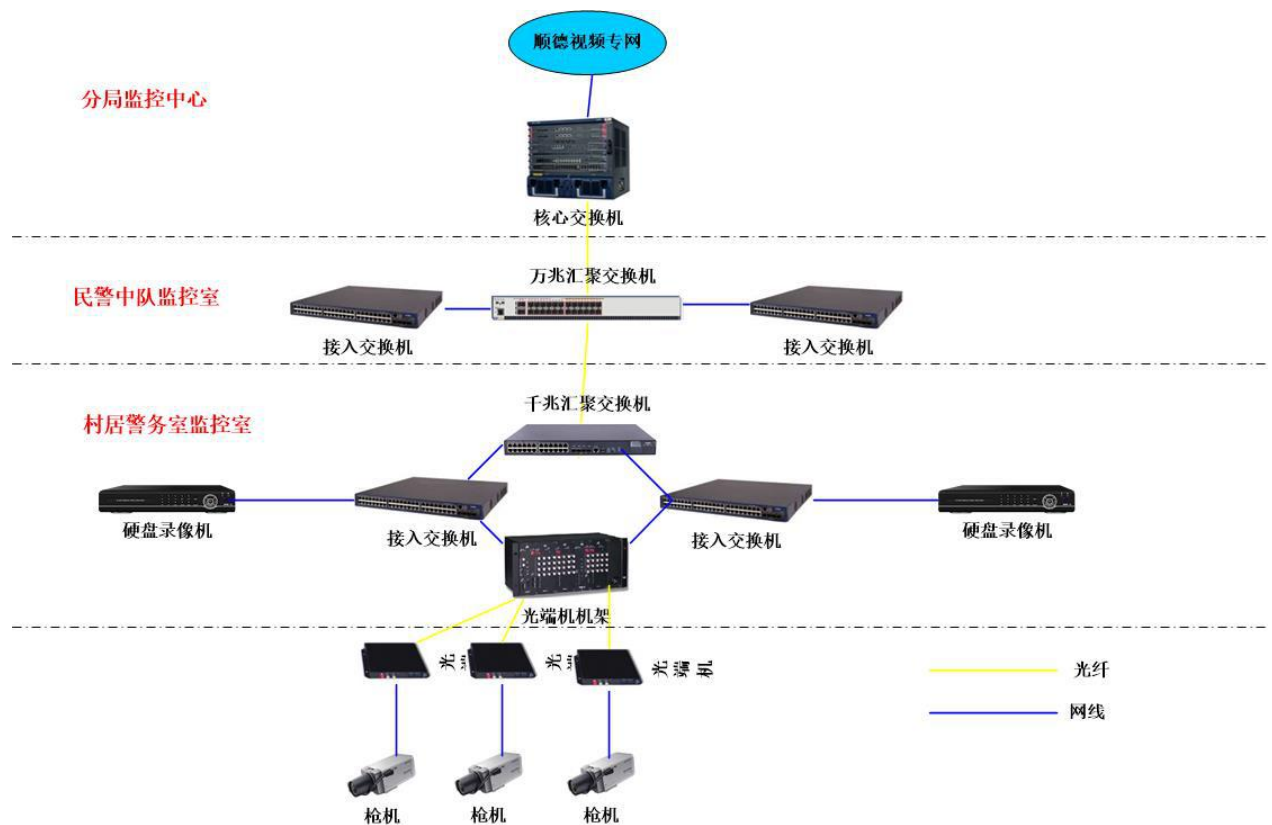
对于前端监控设备的接入，主要是指摄像头端光端机到监控室端光端机采用光纤方式接入。为了解决这部分光纤链路，可以以监控室为中心，布放主干光缆，光缆的芯数根据主干所接入的摄像头的个数决定，主干光缆的路由尽量沿靠近摄像头、安全系数高的路由敷设。摄像头的接入就近布放分支光缆到主干光缆。结构如下图所示：



光纤接入方式图示

4. 4. 2 三级网络架构搭建

龙首、长路新建的的视频信号要在世埠村居监控室进行汇聚，然后通过专用光缆链路接入所属中队机房进行存储。为了使建设的高清视频信号，图像稳定、流畅、不卡顿，以达到公安实战应用的需求。村（居）监控室到中队机房铺设单模千兆裸纤，并在村（居）和中队都配置一台千兆汇聚交换机，用以支撑村（居）级到中队级的网络结构。另外，中队机房到分局指挥中心借用原有万兆光缆资源进行传输，保证整个系统运行稳定。三级网络架构如下图所示：



因为世埠村居前期已经建设了一期治安监控系统，村居监控室到所属中队的主干网络链路已经敷设完成。本次新建长路和龙首前端点位全部接入世埠监控室，再借用原有主干网络把信号传输到中队机房。

4.4.3 交换机选型及具体参数

28口全千兆接入交换机接满视频信号所需要的背板带宽最低要求是：

所有端口容量 $1024\text{Mbps} \times \text{端口数 } 28 \times 2 \text{ 倍} = \text{背板带宽 } 56\text{Gbps}$ ；

包转发率的最低要求是：

满配置 GE 端口数 $28 \times 1.488\text{Mpps}$ （其中 1 个千兆端口在包长为 64 字节时的理论吞吐量为 1.488Mpps ） $= 41.66\text{Mpps}$ ；

4.5 中心控制、显示系统设备安装、选型及具体参数

要求建设的所有前端点位在村（居）监控室可以实时上墙显示，同时在中队机房和中心机房可以实时调用显示。考虑到村（居）监控室大小以及接入的枪数等情况，进行现场定制监控电视墙，在村（居）监控室增加一套电视墙柜。世埠监控室原有 2×2 的电视墙，这次系统增加 5 块显示大屏，使电视墙达到 3×3 的规模。

监控平台由解码显示系统、电视墙系统、服务器及联网接入设备等组成，传输系统通过光纤网络同时将前端数字视频直接传输到各村（居）监控室并进行汇聚，然后后再通过光纤网络传输至所属中队机房进行存储。在村（居）监控室及中队机房配置高清解码器，实现前端信号的实时上墙显示功能。

根据中心高清监控点的具体访问并发量设置流媒体服务器，流媒体服务器实现对流媒体视频流的管理，完成流媒体数据的缓冲、保存、发布和记录等功能。

4.6 显示设备具体参数

液晶显示单元，采用超窄边面板，屏幕之间距离 $\leq 5.5\text{mm}$ ，高亮度，工业级设计，使用寿命远高于普通家用液晶显示单元，可长达 60000 小时。屏幕内置拼接控制器，可将同源信号实现屏幕的自拼接。选用的 LCD 液晶显示单元具有丰富的接口，可接收 HDMI, VGA, DVI, YPbPr, 支持多种控制方式。

- LCD 液晶显示单元；
- 尺寸：55 英寸；
- 分辨率：1920x1080；
- 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）；
- 响应时间：12ms (G to G)；
- 对比度：4000:1；
- 亮度：700cd/m²；
- 物理拼缝：3.5mm；
- 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1
- 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2
- 控制接口：RJ45 for RS-232（输入×1，输出×2）
- 可选配接口：3G SDI (输入×1、输出×1)、DP、HDBaseT、TVI (输入×1、输出×1)、网络源；
- 功耗： $\leq 192\text{W}$ ；
- 电源要求：AC 100-240V $\sim$ ，50/60Hz；
- 寿命： ≥ 60000 小时；
- 工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%；
- 外形尺寸：1213.4mm×684.2mm×115.7mm（长×宽×高）；
- 边框宽度：2.3mm（左/上），1.2mm（右/下）；

4.7 存储设备安装、选型及具体参数

4.7.1 存储设备选型

本次项目要选用高清网络硬盘录像机，以保证需要接入龙江派出所治安监控中心时实现无缝对接。

4.7.2 存储技术要求

存储格式：分辨率 1980*1080（或以上）、帧率 25 帧、码率 4Mbps、格式 H. 264 或 MPEG4。

存储时间要求：按 4Mbps 码流计算，录像存储时间不少于 30 天。

每路图像每小时图像文件： $4\text{Mbps} \times 3600 / 8 = 1800\text{MB}$

每路图像存储 30 天所需硬盘空间： $1800 \times 30 \times 24 / 1024 = 12.66\text{GB}$ 。

综合考虑格式化损失、标称误差等后，本期工程为每路图像配置 2T 存储空间, 保证为每路高清视频提供 30 天存储时间的存储空间。

4.8 防雷及安全保护设备要气

为避免视频信号受到雷击和静电干扰和破坏，确保视频信号的稳定可靠的采集和传输。

对前端供电和控制部分，须采取有效的避雷接地措施，充分保障前端的稳定性和可靠性。

前端监控的防雷接地主要从以下三个方面进行：

4.8.1 直击雷防护

在直击雷非防护区的每个视频监控点均配置预放电避雷针，安装于监控点立杆顶部。提前预放电避雷针利用雷云电场周围电场强度向针尖发射高压脉冲特性，提前一定的时间引导雷电放电，不至于使局部雷云电荷积累形成过大的雷击强度，降低监控点雷击接闪强度和电子设备雷击电磁脉冲强度，提高了室外监控点的保护裕度。

4.8.2 供电设施的雷击电磁脉冲防护

电源防雷系统主要是防止雷电波通过电源对前端设备造成危害。为避免高电压经过避雷器对地泄放后的残压或因更大的雷电流在击毁避雷器后继续毁坏后续设备，以及防止线缆遭受二次感应，对前端防水箱 220V 电源进线以及防水箱到高清数字摄像机的低压电源线路进行避雷接地。220V 电源进线避雷标称放电电流不小于 10KV，接地线缆建议不小于 6mm^2 。

4.8.3 均压等电位连接技术

等电位连接是将正常不带电（或不带信息）的、未接地或未良好接地的设备金属外壳、电缆的金属外皮、金属构架、金属管线与接地系统作电气连接，防止在这此物件上由于感应雷电高压或接地装置上雷电入地高电位的传递造成对设备内部绝缘、电缆芯线的反击。监控点设备（含电源避雷器、控制信号避雷器）宜采用单点接地方式实现等电位连接，独立接地电阻小于 10Ω 。电视墙及对应的操作台电视墙及对应的操作台

5. 工作要求

中标人要加强与各村（居）要及驻村（居）警长的沟通，根据辖村（居）内发案情况，重点搞好刑事治安案件高发隐患部位、重点区域、重要路段的监控点建设，搜集村（居）群众对视频监控系统建设的意见，突出重点，合理布点，合理建设，合理维护。使村（居）管理基本实现智能化、规范化、科学化，提高村（居）治安打防管控能力，稳定社会治安，提

升群众治安满意度。

5.1 设备安装点一览表

1) 龙首

序号	地点	设置摄像机数	杆件安装方式
1	观音庙直街（工业区）	2	立杆
2	沿江路 3 号向西	1	立杆
3	水澜巷口向观音庙	1	钉墙
4	沿江路 17 号	1	钉墙
5	龙母庙向酒庄	1	钉墙
6	龙首路口	2	借杆
7	新村路口	2	钉墙
8	市场	3	钉墙
9	陈铭全屋边	1	钉墙
10	水澜巷中	1	钉墙
11	水澜路 18 号	1	钉墙
12	龙首大道福宁里 15 号	1	钉墙
13	观澜巷尾	1	钉墙
14	福安里 1 号	1	钉墙
15	绵兴百货对开	1	借杆
16	竹篙巷 5 号	1	钉墙
17	市场路路尾	1	借杆
合计	高清摄像头总数	22	2 根立杆

2) 长路

序号	地点	设置摄像机数	杆件安装方式
1	市场对面	1	钉墙

2	长福口	1	钉墙
3	长福 13 号	1	钉墙
4	竹林社	1	钉墙
5	乐贤里	1	借杆
6	新星里	1	借杆
7	长龙里	1	借杆
8	长聚里	1	钉墙
9	长黎里	1	钉墙
10	槿丫巷尾	1	钉墙
11	嘴咀巷尾	1	钉墙
12	长安里尾	1	钉墙
13	关帝庙	1	钉墙
14	祠堂对面	1	借杆
15	村办	2	钉墙、借杆
16	源深里	1	钉墙
17	新村	1	钉墙
18	伏龙中路口	1	借杆
19	四方城	1	钉墙
20	长路大道口	2	钉墙、借杆
21	伏龙里口	1	钉墙
22	伏龙七巷	1	钉墙
23	伏龙首第	1	钉墙
24	银星	2	钉墙
25	德发后	1	借杆

26	江华路西一巷	1	钉墙
合计	高清摄像头总数	29	0 根立杆

6. 其他事项

本项目采购的所有设备和光缆链路资源的所有权归采购人。

（三） 其它事项

1. 合同签订

1) 包 2 投标人中标后，由中标人与仙塘村直接签订合同。合同签订后，村居须提供 3 份或者以上合同原件至镇综治信访维稳办备份。

2) 包 3 投标人中标后，由中标人与世埠社区直接签订合同。合同签订后，村居须提供 3 份或者以上合同原件至镇综治信访维稳办备份。

注：投标人必须承诺所投标产品中凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品已经获得 CCC 认证证书。投标文件中须提供网络摄像机、网络硬盘录像机等系统主要硬件设备需要提供产品通用检测报告复印件。

三、采购项目商务要求

重要提示：本采购项目商务要求均为实质性商务条款，即等同于带“★”不可负偏离的关键性要求。投标人如不响应，将导致投标无效。投标人可在此基础上作出优惠承诺和具体实施安排，以保证其投标的竞争力。

（一）报价要求

1. 本项目采购预算总价为人民币壹佰壹拾壹万陆仟贰佰叁拾贰元伍角整（1116232.50元），其中：包2仙塘村河涌高清视频监控建设项目采购预算为人民币贰拾陆万肆仟叁佰玖拾伍元整（264395.00元）；包3世埠社区高清视频监控（二期）建设项目采购预算为人民币捌拾伍万壹仟捌佰叁拾柒元伍角整（851837.50元）。投标人采用各包总价包干形式响应报价，包2、包3任一项投标报价高于其标包对应的采购预算的，其投标将被视为无效。

2. 本项目为人民币报价。投标报价应包括：货物费、运输费、装卸费、保险费、安装费、3年的所有设备（线路）维护费、光纤网络及所有传输设备费用、技术服务费（含联络费、培训费、调试费、保修费）、各项税费、不可预见费等完成招标内容所需的一切费用。电费由村居自行解决，不包含在此报价中。

3. 对于报价免费的项目须标明“免费”。

4. 货物的实际安置（装）点在项目实施时可能会根据采购人的要求作调整、变更，投标报价必须包含此类变动所需的费用。

5. 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，本项目对小型或微型企业投标人的投标报价按照6%的比例给予相应的价格扣除。

（二）完工期、交货地点（适用于包2、包3）

1. 完工期：自合同签订生效后60个工作日内完成交货、安装、调试及验收。

2. 交货地点：采购人指定地点（顺德区龙江镇）。

（三）验收要求（适用于包2、包3）

1. 货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准

依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中买方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

3. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

4. 中标人交货时必须提供生产厂家的供货证明和质量保证书。

5. 中标人应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6. 采购人按中标人提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与买方的要求相符。如有损坏、缺件等情况，中标人自行负责。

7. 必须符合《技术要求》中所列出的要求。

（四）技术服务条件（适用于包 2、包 3）

货物到达目的地后，中标人应派遣有经验有能力的工程师配合采购人检验其所供应的货物的外观性能和各项参数指标是否符合招标文件的要求并协助采购人完成相关软件的安装、调试。

（五）包装（适用于包 2、包 3）

货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

（六）质保期（适用于包 2、包 3）

自项目验收交付之日起，所有本次采购的产品质量保证期不少于三年（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由中标人在投标文件中承诺）。

1. 质量保证期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。

2. 在质量保证期内，中标人须为所投入到本项目的设备购买保险，对于人为损坏或不可抗拒因素等引起的故障，中标人应提供同等质量的服务，且如须出险的，中标人须负责办理出险手续，采购人给予一定的协助。

3. 任何时候，中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

（七）售后服务（适用于包 2、包 3）

1. 服务要求

1) 定期服务：质保期内，每月一次预约上门，保养检修、检测货物运行状况、处理使用过程中出现的问题等。

2) 服务响应：在质量保证期内设置 7*24 小时技术支持热线电话（固话、手机）。如电话响应无法解决，则 2 小时内到现场、4 小时内修复；如在 8 小时内无法解决，则必须提供不低于故障设备规格型号档次的冗余服务，确保设备在 24 小时内能正常使用。

3) 在保质期满后, 中标人须保证以合理优惠的价格提供备件和保养服务。

4) 任何时候, 中标人均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

2. 培训要求

1) 中标人须派遣有经验的技术人员, 到采购人单位对采购人进行优质的培训服务。对系统及设备的使用、操作、维修进行免费培训, 并提供安装使用维护说明书, 以确保买方能够对系统及设备有足够的了解和熟悉, 能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。

2) 培训所需一切资料由中标人免费提供。

(八) 付款方式

包 2: 仙塘村河涌高清视频监控建设项目

1. 支付合同金额特别说明:

1) 投标人中标后, 由中标人与仙塘村(甲方)直接签订合同。合同签订后, 仙塘村须提供 3 份或者以上合同原件至镇综治信访维稳办备份。

2) 所有合同金额都将直接由仙塘村支付给中标人。

2. 合同签订生效之日起 30 个工作日内, 中标人将所有货物运送到甲方指定地点及开具发票后的 10 个工作日内, 甲方支付合同总价的 45%。

3. 设备系统安装调试完毕、试运行一个月, 并最终通过验收合格之日起 25 个工作日内, 仙塘村支付合同总价的 50%。

4. 剩余 5%的款项在质量保证期期满之日起 25 个工作日内, 仙塘村一次性付清。

5. 中标人请款时须提供依法纳税的全额发票, 该发票必须遵循属地管理的原则。

包 3: 世埠社区高清视频监控(二期)建设项目

1. 支付合同金额特别说明:

1) 投标人中标后, 由中标人与世埠社区(甲方)直接签订合同。合同签订后, 世埠社区须提供 3 份或者以上合同原件至镇综治信访维稳办备份。

2) 所有合同金额都将直接由世埠社区支付给中标人。

2. 合同签订生效之日起 30 个工作日内, 中标人将所有货物运送到甲方指定地点及开具发票后的 10 个工作日内, 甲方支付合同总价的 45%。

3. 设备系统安装调试完毕、试运行一个月, 并最终通过验收合格之日起 25 个工作日内, 世埠社区支付合同总价的 50%。

4. 剩余 5%的款项在质量保证期期满之日起 25 个工作日内, 世埠社区一次性付清。

5. 中标人请款时须提供依法纳税的全额发票, 该发票必须遵循属地管理的原则。

第三部分 投 标 人 须 知

一、说明

1. 适用范围

本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义及解释

2.1 “采购人”是指：佛山市顺德区龙江镇综治信访维稳办公室。

2.2 “采购代理机构”是指：广东建伟工程咨询有限公司。

2.3 “监管部门”是指：同级政府采购监督管理部门。

2.4 合格的投标人：

1) 符合本项目招标文件所规定的资格要求。

2) 按本项目招标文件中《投标邀请函》规定的方法报名及领取招标文件。

2.5 “中标人”是指：经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “实质性响应”是指：符合招标文件的所有要求、条款、条件、法律以及政府各项规定的规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

2.7 服务期：从服务开始实施之日起直至结束之日的期限。

2.8 公章：投标人所加盖的公章所刊名称为投标人法定名称，并经法定机构备案，投标人不得以其他印章代替公章参加投标，否则，采购代理机构将拒绝接收其投标文件。

2.9 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 投标人所提供产品必须为符合国家相关法律法规规定的全新产品。所有产品均为合法正当渠道、包装完好的产品。产品在原厂注册的使用单位为本次的业主，并且产品验收时要提

供有关的合法来源证明。

3.4 投标人报价文件所投产品必须与技术文件所投产品内容一致，如有不一致的情况，则中标人必须按其技术文件响应的内容进行签订合同，否则，视作中标人无正当理由放弃中标处理。

3.5 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标产品、服务或其任何一部分时，不会产生涉及第三方的专利权、商标权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.6 投标人必须拥有所投标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向各包中标人收取中标服务费。收费标准参考国家计委“计价格【2011】534号文”和国家发改委“发改办价【2003】857号文”的规定，按差额定率累进法计算收取。

中标金额（万元）	服务类型	
	☒ 货物招标	☐ 服务招标
100 以下	1.50%	1.50%
100-500	1.10%	0.80%
500-1000	0.80%	0.45%
1000-5000	0.50%	0.25%
5000-10000	0.25%	0.10%

4.3 中标人应在《缴款通知书》发出之日起五个工作日内将中标服务费存入指定账户，凭已盖银行收款章的进账单、中标单位开具的授权委托书及身份证明原件到采购代理机构领取《中标通知书》。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

（1）投标邀请书

（2）采购项目内容

(3) 投标人须知

(4) 合同书格式

(5) 投标文件格式

(6) 在招标过程中由政府采购代理机构发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在**投标截止时间的 5 个工作日前**通知采购代理机构。对书面文本原件形式提出的，采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个领取招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。对口头、电话、传真等形式提出的，采购代理机构将视情况选择口头、电话或传真等形式予以答复。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在**投标截止时间前**，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行更正。

7.2 招标文件更正或补充的内容是招标文件的组成部分，将以书面（网上公告或传真）形式通知所有领取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。

7.3 潜在投标人在参与本项目投标期间应密切留意采购代理机构指定的采购信息公告网页（澄清或更正通知、中标公告、采购结果通知书、废标公告均在此发布），并在获取更正文件后，立即以传真或其他书面形式向采购代理机构确认。

7.4 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的更正部分进行研究，如果澄清或者修改的内容有可能影响到投标文件编制，采购代理机构可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有领取招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

- 8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成

- 9.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

- 10.1 投标文件应按“第五部分 投标文件格式”的要求以 A4 版面编制（图纸可用 A3 版面编制，折叠成 A4 尺寸）进行编写，并逐页编排不间断的连续页码。
- 10.2 投标文件自制部分必须打印，每份内页须按序加注页码。如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。
- 10.3 投标文件所使用的公章必须与供应商名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。
- 10.4 如招标文件分成多个标段招标，且投标人对招标文件中多个标段进行投标的，其投标文件的编制应按每个标段的要求分别装订和封装。
- 10.5 投标人应当对投标文件进行装订，装订应牢固可靠，对未经装订或因装订不牢固的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由供应商承担。
- 10.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商法定或全权代表在旁边签字或加盖供应商公章后方为有效。
- 10.7 供应商应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。
- 10.8 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
- 10.9 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

- 11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民

币报价为准。

11.2 投标人应按照“**采购项目内容**”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按招标文件确定的格式填报。投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标报价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 同一标的物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标（若有）

13.1 组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

14.2 投标人资格证明文件按招标文件“**投标文件格式**”中的要求提供。

14.3 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

14.4 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件按招标文件“**采购项目内容**”中“**采购项目技术要求**”和“**采购项目商务要求**”提供。

15. 投标保证金

15.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为招标文件的组成部分。

15.2 投标保证金为：

包 2：仙塘村河涌高清视频监控建设项目项目人民币伍仟元整（¥5000.00 元）；

包 3：世埠社区高清视频监控（二期）建设项目人民币壹万柒仟元整（¥17000.00 元）；

15.3 **投标保证金交纳形式：**投标人应在递交投标文件截止时间前按招标文件要求交纳投标保证金，保证金必须以独立投标人的名义汇入，不接受个人或其它主体单位代为缴交。保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标人必须在《投标保证金交纳凭证》（格式见后）中附上交纳凭证复印件（加盖投标人公章）。

15.4 提交投标保证金时间：投标保证金原件（即支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函）须按招标文件《投标邀请函》及招标公告规定的时间、地点递交。

开户银行：中国建设银行凯德翰城支行

开户名称：广东建伟工程咨询有限公司佛山分公司

账 号：44001 66006 20525 00717

15.5 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

15.6 采购代理机构收到投标人缴纳保证金凭证后，如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标公告或废标公告发出后五个工作日内退还。如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后退还。

15.7 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同生效后 5 个工作日内不计利息原额退还。

15.8 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

（1）投标人有不真实投标或有违法违规行为的。

（2）投标人在投标文件中响应的投标有效期内撤回其投标。

（3）中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的。

（4）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

16. 投标截止期

16.1 投标人应在本招标文件规定的时间，且不迟于规定的截止时间将投标文件正本和副本送达本招标文件规定的地点，递交至采购代理机构，否则，其投标为无效投标，采购代理机构将拒绝并原封退回其投标文件。

16.2 采购代理机构可以按本须知的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止日期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

17. 投标有效期

17.1 从开标之日起，投标有效期为 90 天。

17.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求投标人延长其投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求。对于同意该要求的投标人，采购代理机构既不要求也

不允许其修改投标文件。不同意该要求的投标人的投标保证金将无息退还。

18. 投标文件的数量和签署(本条款适包 2、包 3)

- 18.1 投标人应编制投标文件资料：一式五份，其中正本一份和副本四份，电子文件一份。投标文件副本可以为签字盖章后的投标文件正本的复印件。每套投标文件的封面须清楚地标明“正本”、“副本”，以及采购项目名称、采购项目编号和投标人名称。若副本、电子文档与正本不符，以正本为准。
- 18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，投标文件的重要内容以及招标文件“**投标文件格式**”中，已注明要求加盖公章的地方，必须按要求在该页面上加盖投标人公章（不得使用其他人代章）。已注明要求签名的地方，必须由法定代表人或经其正式授权的代表用不褪色墨水签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 18.3 若副本存在缺漏页、无签字或盖章页，不作为无效投标条件。
- 18.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封、标记和递交

- 19.1 投标人须按招标文件《投标邀请函》及招标公告规定的时间、地点递交投标文件，逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒收。若时间地点已按法定程序变更，则以变更后的时间地点为准。
- 19.2 投标人须以密封包装形式当面现场递交，采购代理机构将拒绝接收以其他方式递交的投标文件。
- 19.3 投标人应将投标文件密封包装，信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号、投标人名称和“在（投标截止时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人公章。格式详见“第五部分 投标文件格式 文件包装袋封面标贴格式”。

(1) 投标文件密封包包含内容：

- ①投标文件正本、副本（正本与副本可分开密封，也可全部密封在一包内）；
- ②电子文档一份。

(2) 唱标信封密封包包含内容：

- ①《投标报价一览表》原件一份（加盖公章）；
- ②《投标保证金交纳凭证》原件一份（加盖公章）。

(3) 投标保证金原件单独提交。

19.4 如果未按要求密封和标记，对因错放或密封不牢靠而造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人，采购代理机构不承担由此造成的投标文件提前开封的责任。

19.5 投标人在递交投标文件时，须同时递交电子文档，电子文档要求：电子文件要求 U 盘介质，内有整套投标文件资料电子资料，可编辑文件格式（如 WORD、EXCEL 等，报价清单用 EXCEL 制作（若有）），不允许采用类似 PDF 等不可编辑的电子文件格式，不留密码，无病毒，不压缩。

20. 投标文件的修改与撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知采购人。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标和唱标。

21.2 投标人必须由法定代表人或其授权代表（具有法定代表人签署的授权书）携带身份证明原件参加开标仪式，并应签到以证明其出席。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封。经检查未按要求密封的投标文件不予启封并现场退还。

21.4 采购代理机构代表将检查投标文件的数量及装订等情况。投标文件必须按招标文件要求制作，否则，采购代理机构有权拒绝接收。

21.5 当投标截止时间到达时，如投标人少于三家的，投标文件将不予启封并现场退还。

21.6 采购代理机构将记录唱标内容，并当场公布。开标记录由唱标人、投标人代表和有关人员共同签名确认。如唱标内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出，否则视为接受并同意开标记录。

21.7 采购代理机构不向供应商退还开标拆封后的投标文件。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会

负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评分、技术评分、价格评分。

22.3 本次评标采用的评分方法及具体程序见本部分“评标方法、步骤及标准”。

23. 投标文件的初审

23.1 项目开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，出现下列情况之一，该投标文件将确定为无效投标。

- （1）投标人的资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的。
- （2）投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的。
- （3）不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23.2 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.3 投标人的投标无效情形及处理：

- 1) 在资格性审查、符合性检查时，发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：
 - （1）投标人未按招标文件投标邀请函的规定提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
 - （2）投标人的资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
 - （3）不具备招标文件中规定资格要求的；
 - （4）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
 - （5）投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
 - （6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
 - （7）投标文件对招标文件的实质性技术与商务的条款产生偏离的；
 - （8）符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
 - （9）不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。
- 2) 资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告

知，并将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

3) 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照定标方法和原则**推荐中标候选人**。

26.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

26.3 中标人确定后，采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标（成交）公告，并向中标人发出《中标（成交）通知书》，《中标（成交）通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。未中标投标人如需采购结果通知书纸质原件可联系采购代理机构索取。

六、质疑和投诉

27. 质疑和投诉

27.1 质疑

27.1.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或政府采购代理机构提出质疑，供应商需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。采购人或采购代理机构应在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

27.1.2 质疑函格式必须严格按照《广东省政府采购工作规范》之“第三部分 政府采购规范文本”之“第三章 质疑投诉文本”之“一、质疑函”的格式和有关质疑的规定进行。质疑函格式如下：

关于（采购人）（项目名称）的质疑函	
（政府采购代理机构或采购人）：	
我公司依法参与了（政府采购代理机构或采购人）于 年 月 日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购供应商投诉处理办法》等规定，我认为（采购项目名称）（采购项目编号： ）项目的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标（成交）结果）损害了我公司权益，特提出质疑。	
一、我认为项目的采购文件/采购过程/中标（成交）结果损害了我司权益，具体事项如下（列明质疑事项的同时，依法举证）：	
1.	；
2.	；
.....	
二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。	
质疑供应商：（签章）	法定代表人：
地址：	电话： 邮编：
电子邮箱：	传真：
年 月 日	

27.2 投诉

27.2.1 质疑供应商对采购人或政府采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、政府采购代理机构未在规定的时间内作出质疑答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。投诉事项应当是经过质疑的事项。

27.2.2 投诉书格式必须严格按照《广东省政府采购工作规范》之“第三部分 政府采购规范文本”之“第三章 质疑投诉文本”之“三、投诉书”的格式和有关投诉的规定进行。投诉书格式如下：

投 诉 书	
投诉人：	法定代表人：
地址：	电话： 邮编：
电子邮箱：	传真：
委托代理人姓名：	职业：
住址：	联系电话：

被投诉人：	法定代表人：
地址：	电话： 邮编：
电子邮箱：	传真：
我公司参加了 年 月 日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号） 的采购活动，我认为该项目的（采购文件、采购过程、中标（成交）结果）损害了我 公司权益，对此，我公司于 年 月 日向（政府采购代理机构或采购人）提出了质 疑，（其于__年__月__日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在 法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：	
1. 具体的投诉事项及事实依据；	
2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；	
3. 投诉请求；	
本投诉书正本两份，副本（）份并附电子文档。	
附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件) 份，共 页。	
投诉供应商：（盖章） 法定代表人：（签字） 年 月 日	

七、合同的订立和履行

28. 合同的订立

28.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

28.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同报同级政府采购监督管理部门备案。

29. 合同的履行

29.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

29.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，经同级政府采购监督管理部门审批同意后，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的，采购人必须在签订后的 7 个工作日内，将补充合同报同级政府采购监督管理部门备

案。

八、适用法律

30. 适用法律

采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

31. 评标方法

31.1 本次评标采用综合评分法，即评标委员会推荐最大限度满足招标要求，综合评分得分最高的投标人为中标候选人。

31.2 评标委员会的评标依据全部集中于投标文件以及投标人提供的产品说明资料，任何投标文件以外的信息或资料在未经评标委员会核实前均不能作为评标的依据。

32. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查、比较与评价：

32.1 符合性检查(本条款适合包 2、包 3)

符合性审查：出现下列情况之一，该投标文件将确定为无效投标。

- 1) 投标人未按招标文件投标邀请函的规定提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的。
- 2) 投标文件制作不符合招标文件要求。
- 3) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务（即标注“★”号条款）条款产生偏离的。
- 4) 投标方案非唯一确定的。
- 5) 招标文件规定的其他无效标情况。
- 6) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

32.2 比较与评比

32.2.1 评分权重(本条款适用于包 2、包 3)：

项目	技术/商务	价格
分值	70 分	30 分

32.2.2 评分内容及具体评分标准（本条款适用于包 2、包 3）：

评 分 内 容	评分标准			分值
商务部分 (35 分)	1	资质、荣誉	具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，且涵盖计算机应用软件开发、智能化系统集成、计算机信息系统集成三项范围的。 得分：1 分/项，最多得 3 分，无得 0 分。 【证明材料：相关证书复印件，否则不得分。】	3 分
			具有近五年来（即 2013 年 1 月 1 日至今）获得以下证书的： （1）省级及以上协会颁发的 AAA 级诚信企业荣誉证书； （2）广东省守合同重信用企业证书的。 得分：1 分/项，若获得上述证书的次数不止一次（年），则每多一次（年）加 1 分，最高得 5 分。 【证明材料：相关证书复印件，否则不得分。】	5 分
	2	拟投入到本项目的服务人员	项目负责人： 具有有效的高级项目经理职称证书的，得 3 分。 具有有效的中级项目经理职称证书的，得 1 分。 其他情况不得分。 本项最高得 3 分。 【证明材料：①拟投入到本项目的服务人员职称证书或资格认证复印件；②须提供上述人员在投标人单位投标截止前 3 个月的由社保部门出具的有效个人参保证明复印件（加盖社保部门印章）。有效个人参保证明上清晰标明投入到本项目的服务人员所在位置，无标注的视为未提交；①②缺一不可，否则不得分。】	3 分
			投入到本项目的服务人员（项目负责人除外）的职称及从业经验等进行综合比较。 1. 投标人的人员组织架构及其分工详细清晰，全面、科学、合理、可行的。 得分：6 分。 2. 投标人的人员组织架构及其分工比较清晰，较全面科学合理的。 得分：3 分。 3. 投标人的人员组织架构及其分工存在不全面或不科学合理的。 得分：1 分。 【证明材料：①拟投入到本项目的服务人员职称证书或资格认证复印件；②须提供上述人员在投标人单位投标截止前 3 个月的由社保部门出具的有效个人参保证明复印件（加盖社保部门印章）。有效个人参保证明上清晰标明投入到本项目的服务人员所在位置，无标注的视为未提交；①②缺一不可，否则不得分。】	6 分
			投标人自 2013 年 1 月 1 日至今（以验收时间为准）具有已完成的同类项目业绩单项合同的金额（P）达到如下标准： （1）50 万元 $\geq$ P > 20 万元，得分：1 分/项； （1）100 万元 $\geq$ P > 50 万元，得分：2 分/项； （1）P $\geq$ 100 万元，得分：3 分/项； 最高得 6 分。	6 分

评 分 内 容	评分标准			分值
			【证明材料：①业绩合同（关键内容）复印件。②验收证明复印件。 ①②缺一不可，否则不得分。】	
	4	售后服务	根据服务机构的设置情况、服务便利性进行综合评审。 1. 投标人的服务机构设置、服务便利性方案详细清晰，科学全面，可行性高的，技术支持响应时间在 1 小时内的。 得分：6 分。 2. 投标人的服务机构设置、服务便利性方案整体一般，可行性一般的，技术支持响应时间在 2 小时内的。 得分：3 分。 3. 投标人的服务机构设置、服务便利性方案不完整或不合理的，技术支持响应时间超出 2 小时的。 得分：1 分。 【证明材料：提供售后服务机构有关工商注册、登记证明及其他相关证明材料的复印件】	6 分
			售后服务承诺内容全面，本地售后服务实力强，满足招标文件需求，计划有效、可操作性强、服务有保障（对用户故障的响应、处理、定期巡检等情况）。 1. 投标人的售后服务保障方案详细清晰，科学全面，可行性高的。 得分：6 分。 2. 投标人的服务保障方案整体一般，可行性一般的。 得分：3 分。 3. 投标人的服务保障方案不完整或不合理的。 得分：1 分。	6 分
技术部分 (35 分)	5	技术参数 响应	完全响应或优于“采购项目技术要求”的，得 9 分； 带“▲”的主要技术参数（含多个小项目参数）中每出现两个或两个以上小项目参数不满足的，即“▲”的主要技术参数扣 3 分/项，扣至 0 分为止。	9 分
	6	设备选型	设备选型及配置先进性、适用性、稳定性、可维护性、使用操作的便利性等综合比较。 1. 投标人的设备选型及配置方案详细清晰，全面、科学、合理、可行的。 得分：10 分。 2. 投标人的设备选型及配置方案比较清晰，较全面科学合理的。 得分：5 分。 3. 投标人的设备选型及配置方案存在不全面或不科学合理的。 得分：1 分。	10 分
	7	整体技术方案	技术方案总体设计、规划合理性；内容是否完整，思路是否清晰，是否全部符合招标文件的技术要求。 1. 投标人的整体技术方案详细清晰，全面、科学、合理、可行的。 得分：10 分。 2. 投标人的整体技术方案比较清晰，较全面科学合理的。	10 分

评 分 内 容	评分标准			分值
			得分：5 分。 3. 投标人的整体技术方案存在不全面或不科学合理的。 得分：1 分。	
	8	施工组织方案及计划	施工组织方案措施得力，并具有针对性，能够保证本项目的顺利实施；进度控制关键环节清晰、准确，进度计划满足招标要求；安全、文明施工措施周到科学等。 1. 投标人的施工组织方案及计划详细清晰，科学全面，可行性高的。 得分：6 分。 2. 投标人的施工组织方案及计划整体一般，可行性一般的。 得分：3 分。 3. 投标人的施工组织方案及计划不完整或不合理的。 得分：1 分。	6 分

注：表中要求提交的复印件均须加盖投标人公章。

32.2.3 价格评估(本条款适用包 2、包 3)：

(1) 如投标人报价文件所投产品与技术文件的内容不一致，要求在原报价不变的前提下，按技术文件所投产品的内容对报价文件进行修正。如投标人不接受相应修正，其投标将被确定为无效投标。

(2) 投标报价中多报的不予减免。出现漏报的投标单位，要求在原报价不变的前提下，增加漏报的项目。如投标单位不接受相应的修正，其投标将被确定为无效投标。

(3) 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法处理：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被确定为无效投标。

(4) 投标总金额超过本项目采购预算将确定为无效投标。

(5) 价格评分公式：

1) 本条对小型或微型企业投标人适用。依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对有效报价的小型或微型企业投标人，按照 6%的比例给予相应的价格扣除，评审报价计算公式：小型或微型企业投标人的评审报价＝该投标人的有效报价×(1- 6 %))。

2) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。

①监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理

局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

②监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

3）残疾人福利性单位，享受评审中价格扣除。政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

4）投标人同时为小型、微型企业和监狱企业（或残疾人福利性单位）的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

5）以满足招标文件要求且有效最低投标报价作为基准价，其价格为满分，其他各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

①投标基准价=有效最低投标报价=满 30 分

②其他投标报价得分=（投标基准价÷有效投标报价）×30

32.2.4 综合比较与评价：

1）各投标人的商务评分取所有评委打分的算术平均值得到该投标人的商务汇总得分。

2）各投标人的技术评分取所有评委打分的算术平均值得到该投标人的技术汇总得分。

3) 价格得分：按报价评分公式计算。

4) 总得分=技术得分+商务得分+价格得分。

32.3 推荐中标候选人名单

(1) 评标委员会按综合评分得分由高至低进行排序，推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

(2) 若出现综合得分相同的情况，则技术标得分较高者优先；若技术标得分亦相同，则以商务标得分高者优先；如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定，排名第一的投标人为中标第一候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。

(3) 评审过程中涉及和产生的所有程序文件、原始打分表格、评审综合评审意见、推荐意见、评标报告等，均由评标委员会成员签名确认。

第四部分 合 同 书 格 式

采 购 合 同 书

项目名称：

采购编号：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

项目名称:

采购编号:

甲 方:

电 话: 传 真: 地 址:

乙 方:

电 话: 传 真: 地 址:

根据 _____ 项目的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下:

一. 货物内容 (根据项目各标包实际情况填写)

序号	名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
1								
2								
3								
...								

二. 合同金额 (根据项目各标包实际情况填写)

合同金额为 (大写): _____ 元 (¥_____ 元)。

本项目为人民币报价。投标报价应包括:

三. 完工期、交货地点 (根据项目各标包实际情况填写)

1. 完工期: 自合同签订生效后 60 个工作日内完成交货、安装、调试及验收。
2. 交货地点: 甲方指定地点 (顺德区龙江镇)。

四. 付款方式 (根据项目各标包实际情况填写)

五. 验收要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品,无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准

依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和响应承诺中买方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

3. 国内制造的产品必须具备出厂合格证。

4. 乙方交货时必须提供生产厂家的供货证明和质量保证书。

5. 乙方应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6. 甲方按乙方提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与买方的要求相符。如有损坏、缺件等情况，乙方自行负责。

7. 必须符合《技术要求》中所列出的要求。

六. 技术服务条件

货物到达目的地后，乙方应派遣有经验有能力的工程师配合甲方检验其所供应的货物的外观性能和各项参数指标是否符合招标文件的要求并协助甲方完成相关软件的安装、调试。

七. 包装

货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

八. 质保期

自项目验收交付之日起，所有本次采购的产品质量保证期不少于三年（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。

1. 质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）；

2. 在质量保证期内，乙方须为所投入到本项目的设备购买保险，对于人为损坏或不可抗拒因素等引起的故障，乙方应提供同等质量的服务，且如须出险的，乙方须负责办理出险手续，甲方给予一定的协助；

3. 任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

九. 售后服务

1. 定期服务：质保期内，每月一次预约上门，保养检修、检测货物运行状况、处理使用过程中出现的问题等；

2. 服务响应：在质量保证期内设置 7*24 小时技术支持热线电话（固话、手机）。如电话响应无法解决，则 2 小时内到现场、4 小时内修复；如在 8 小时内无法解决，则必须提供不低于故障设备规格型号档次的冗余服务，确保设备在 24 小时内能正常使用；

3. 在保质期满后，乙方须保证以合理优惠的价格提供备件和保养服务；

4. 任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应负的责任。

十. 培训要求

1. 卖方须派遣有经验的技术人员，到买方单位对买方进行优质的培训服务。对系统及设备的使用、操作、维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，以确保买方能够对系统及设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理；

2. 培训所需一切资料由卖方免费提供。

十一. 违约责任与赔偿损失

1. 卖方未按要求履行合同义务时，买方有权拒绝验收，且卖方须向买方支付合同总额 10% 的违约金；逾期交付的货物或工程，从逾期之日起每日按合同总额 2% 的数额向买方另加付违约金，累计不能超过工程总额 5%；逾期 30 日以上时，由卖方承担违约金 10%；

2. 买方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，买方须向卖方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的 2% 累计，由此造成的卖方的一切经济损失由买方承担；

3. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十二. 提出异议的时间和办法

1. 买方在验收中如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 10 天内向卖方提出书面异议。

2. 卖方在接到买方书面异议后，应在 2 天内负责处理并函复买方处理情况，否则，即视为默认买方提出的异议和处理意见。

3. 买方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议卖方不予接受。

十三. 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十四. 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十五. 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十六. 其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担

相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十七. 合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章，送同级政府采购监督管理部门备案后生效。

2. 合同一式_____份。甲方、乙方、同级政府采购监督管理部门各执一份，均具同等法律效力。

3. 本合同共计_____页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。

4. 本合同签约履约地点：广东省佛山市顺德区。

（以下为合同签署页）

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

合 同 附 件 清 单

（ 附 后 ）

附注：

- 1、合同的签订甲乙双方必须按照本招标文件第三章规定的“合同的订立和履行”要求依法签订；
- 2、项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件。

第五部分 投标文件格式

投标文件清单

类型名称	序号	文件名称
自查表	1.1	资格性/符合性自查表
	1.2	评审项目投标资料表
资格性文件	2.1	投标函
	2.2.1	法定代表人资格证明书
	2.2.2	法定代表人授权委托书
	2.3	投标保证金交纳凭证
	2.4	关于资格的声明函
	2.4.1	有效的营业执照副本复印件
	2.4.2	财务状况报告
	2.4.3	依法缴纳税收的证明材料
	2.4.4	依法缴纳社会保障资金的证明材料
	2.4.5	与投标人资格要求对应的资质/资格证明材料复印件
	2.4.6	履行合同所必须得设备和专业技术能力的证明材料
	2.4.7	关于守法经营的声明函
	2.4.8	投标人认为必要的其他内容
	2.5	承诺函
商务部分	3.1	商务条款响应表
	3.2	投标人商务条件
	3.3	投标人认为有必要提供的其它资料
技术部分	4.1	技术条款响应表
	4.2	技术方案
价格部分	5.1	投标报价一览表
政策适用性说明	6.1	中小企业说明
	6.2	残疾人福利性单位声明函

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

投标文件封面格式参考（投标人可自行设计编制投标文件的封面，封面上须包含但不限于以下内容，并在名称处加盖公章，及注明“正本”或“副本”字样）：

佛 山 市 顺 德 区 政 府 采 购

投 标 文 件

（ 正 本 / 副 本 ）

采购项目名称：

采购项目编号：

包号及名称：

投标人名称：

日 期：_____年_____月_____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	资格证明文件	按招标文件要求提供齐全	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	符合招标文件	没有出现招标文件规定的其他无效标情况	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	法规其他要求	没有出现不符合法律、法规规定的其他实质性要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
符合性审查	保证金（投标保证金交纳凭证）	人民币____元整（¥____元）（保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，复印件加盖公章）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标文件制作	符合招标文件要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定签署、盖章的	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	技术与商务要求	实质性响应招标文件中的技术要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		实质性响应招标文件中“★”号参数的商务要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标要求	投标方案是唯一确定的	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	符合招标文件	没有出现招标文件规定的其他无效标情况	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
	法规其他要求	没有出现不符合法律、法规规定的其他实质性要求	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照要求在投标文件中对应如实提供，在对应的“□”打“☑”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

1.2 评审项目投标资料表

序号	评审分项	评审细则	证明文件
一	商务评审分项		
1			见投标文件第（）页
2			见投标文件第（）页
3			见投标文件第（）页
4			见投标文件第（）页
5			见投标文件第（）页
.....			见投标文件第（）页
二	技术评审分项		
1			见投标文件第（）页
2			见投标文件第（）页
3			见投标文件第（）页
4			见投标文件第（）页
5			见投标文件第（）页
.....			见投标文件第（）页

注：请投标人按照招标文件“评标方法、步骤及标准”评分内容进行填报。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

二、资格性文件

2.1 投标函

致：（采购代理机构名称）

依据贵公司组织采购的项目名称（项目编号）（包号：_____）的招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件。

在此，我方声明如下：

- 1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
- 2、投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，乙方投标有效期延至合同验收之日。
- 3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如有)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
- 5、我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
- 7、我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人(加盖公章)：

地址：

传真：_____ 电话：_____ 电子邮件：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

日期：

2.2 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：（采购代理机构名称）

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人。

特此证明。

签发日期：

签发单位（盖章）：

附：法定代表人性别：

年龄：

身份证号码：

联系电话：

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
- 3、将此证明书提交对方作为合同附件。
- 4、投标人须提供法定代表人的身份证复印件，否则其投标文件将被评定为无效投标文件。

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人授权委托书

致：（采购代理机构名称）

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：在
（采购项目名称）（项目编号）（包号：_____）项目中，全权代表本公司参与投标响应，负责
签署确认与递交一切文书资料，并以本单位名义处理一切与之有关的事务。

授权单位：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签名或印鉴）

签发日期：

附：

代理人性别：_____年龄：_____职务：

身份证号码：_____联系电话：

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
- 3、将此证明书提交对方作为合同附件。
- 4、有效期限与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
- 5、投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

（为避免废标，请供投标人必提供本附件）

代理人身份证复印件

2.3 投标保证金交纳凭证

致：（采购代理机构名称）

我方已于_____年_____月_____日以 _____ 方式，为_____（采购项目名称）（项目编号）（包号：_____）项目递交了保证金人民币_____元。

详见下方保证金交纳凭证：

☐支票、☐汇票、☐本票；或

☐金融机构、担保机构出具的保函。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

（附保证金凭证复印件，如果此页空间不足可以后附粘贴）

注：

1. 投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
2. 采购代理机构在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标的投标保证金。
3. 此表必须另外单独一份放入唱标信封内，采购代理机构依据此凭证信息退还投标保证金。

2.4 关于资格的声明函

致：（采购代理机构名称）

关于贵公司（采购项目名称）（项目编号）（包号：_____）投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

投标人须提供以下资料（复印件加盖公章）：

1. 有效的营业执照副本复印件。
2. 财务状况报告：（提供以下材料之一即可）
 - （1）经第三方审计的最近一年度财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。
 - （2）其基本开户银行出具的资信证明（近三个月，如资信证明中未体现为基本户，须附基本户开户许可证）。
 - （3）政府部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。
3. 依法缴纳税收的证明材料：提供投标截止之日前近三个月内任一个月的纳税证明，依法免税的投标人必须提供相关免税证明文件，新成立的投标人按实际的纳税情况递交相关证明。
4. 依法缴纳社会保障资金的证明材料：提供投标截止之日前近三个月内任一个月的缴纳社会保障资金的凭证（专用收据或社会保险缴纳证明），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相应免缴证明文件，新成立的供应商按实际的缴纳情况递交相关证明。
5. 与投标人资格要求对应的资质/资格证明材料复印件。
6. 履行合同所必须得设备和专业技术能力的证明材料。
7. 《关于守法经营的声明函》内容包含：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。注：参考格式附后。
8. 投标人认为必要的其他内容。（若有）

注：

相关证明文件附后，以上有关文件为证明投标人符合资格要求的依据，如因缺漏造成的无效投标风险由投标人自行承担。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

2.5 承诺函

承诺函

致：（采购代理机构名称）

我公司（ ☐ 为 / ☐ 不为 ）本项目（包号： ）提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

注：1. 请投标人如实在□里打“√”。

如投标人是为本提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的投标。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

附件：《关于守法经营的声明函》参考格式

关于守法经营的声明函

致：（采购代理机构名称）

我单位具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，即：（一）具有独立承担民事责任的能力；（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（三）具有履行合同所必需的货物和专业技术能力；（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（六）法律、行政法规规定的其他条件。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

三、商务部分

3.1 商务条款响应表

一、商务条款响应情况		
序号	主要条款	是否响应
1	完全理解并接受商务条款要求，全部商务条款均能完全响应	
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务	
3	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务（若有）	本项目不适用
4	同意接受合同范本所列述的各项条款	
5	同意按本项目要求缴付相关款项	
6	同意接受采购方发布的补充通知中各项商务要求（若有）	
7	同意采购方以任何形式对我方投标文件商务部分的内容真实性和有效性进行审查、验证	
8	完全响应招标文件以上除外的全部商务条款（含“★”项）	
二、商务条款偏离情况说明（若有）：		
三、不同意公开的商务部分内容（若有）：		

注：

- 对于采购文件“采购项目商务要求”，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 采购项目商务要求均为实质性商务条款，即等同于带“★”不可负偏离的关键性要求。
投标人如不响应，将导致投标无效。投标人可在此基础上作出优惠承诺和具体实施安排，以提高其投标的竞争力。
3. 如本表内容与其他详细方案不一致，则以本表为准。
4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

3.2 投标人商务条件

1. 投标人简介

请扼要说明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

2. 企业资质/荣誉

序号	资质/信誉材料	备注
1		
2		
3		
.....		

注：随表按“商务评分内容及具体评分标准”提交相应材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

3. 拟投入本项目的服务人员情况

序号	姓名	职位	拟任分工	获得的专业技术资格证书或技术培训等级证等	在本单位 工作时间	联系电话

注：（1）随表按“商务评分内容及具体评分标准”提供相应材料。

(2) 在填写时,如本表格不适合投标单位的实际情况,可根据本表格内容自行划表填写

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或印鉴:

投标人名称(加盖公章):

日期: _____年____月____日

4. 同类业绩介绍

序号	年份	项目名称	合同金额(万元)	验收时间	联系人及电话	备注
1						
2						
3						
.....						

注:随表按“商务评分内容及具体评分标准”提供相应材料。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或印鉴:

投标人名称(加盖公章):

日期: _____年____月____日

5. 售后服务

包括但不限于“采购项目商务要求”与“商务评分内容及具体评分标准”的相关内容。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或印鉴:

投标人名称(加盖公章):

日期: _____年____月____日

6. 其他重要事项说明及承诺

扼要说明或承诺，并提交必要的证明材料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

3.3 投标人认为有必要提供的其它资料

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

四、技术部分

4.1 技术条款响应表

序号	招标文件要求	投标文件条款	偏离情况 (正/无/负偏离)
采购项目内容（“★”项）（若有） （以下内容按“★”出现的先后顺序汇总，如本表格与技术部分中内容存在不符，以技术部分内容为准，投标人须重新核定）			
1		我单位完成理解和响应招标文件中带“★”项的技术参数，不存在任何异议。	
2		我单位完成理解和响应招标文件中带“★”项的技术参数，不存在任何异议。	
.....			
采购项目重要技术内容（“▲”项）（若有）			
1		我单位完成理解和响应招标文件中带“▲”项的技术参数，不存在任何异议。	
2		我单位完成理解和响应招标文件中带“▲”项的技术参数，不存在任何异议。	
.....			
采购项目其他技术内容			
1		我单位完成理解和响应招标文件中的一般技术参数，不存在任何异议。	
2		我单位完成理解和响应招标文件中的一般技术参数，不存在任何异议。	
.....			
技术条款承诺： 1. 在上述承诺基础上，若我单位对技术条款中的选择项（具有选择性的技术条款）未能提出差异说明，均响应并按照最优项提供。 2. 本表格空白则视为完全响应全部技术条款（含“★”项和“▲”项）。			

注：

1. 本表对应内容为招标文件中的“采购项目技术要求”。

2. 本表中已填写的内容仅为参考，投标人可根据实际情况自行填写。
3. 完全响应情形：若投标人完全响应，则可按表中表述内容进行填写。
4. 偏离情形：若投标人存在偏离情况，则请在“招标文件要求”子栏中填写招标文件的条款原文，并根据招标文件中“★”、“▲”出现的顺序自行填写，并在“响应文件条款”子栏填写投标文件的相应条款，及在“偏离情况”一栏中注明情况（正偏离/负偏离）
5. 本表可在原有基础上增项填写。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

4.2 采购内容说明一览表

序号	分项名称	数量	产地/品牌	规格/型号	备注
1					
2					
.....					

注：尽量提供以下材料

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告、认证及图片、操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行制表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容应包括但不限于“技术评分内容及具体评分标准”的相关内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

五、价格部分

5.1 投标报价

5.1.1 投标报价一览表

金额(单位：元人民币)

项目名称：						项目编号：	
序号	货物名称	产地/品牌 /型号	数量	单价	合计	是否小型/微型企 业产品/服务 (是/否)	备注
1							
2							
3							
...							
投标总报价		大写(人民币)：_____元(小写：¥_____)。					
小型/微型企业产 品/服务价格合计							
交货期							

注：

- 1) 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分；投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
- 2) 投标报价为最终目的地竣工验收交付价，包括本项目所有产品及零配件的购置和安装、运输和仓储费用、装卸、培训、售后服务等伴随的服务、各种税费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用。
- 3) 质保期内，外场前端采集子系统电费由采购人支付。
- 4) 现场若需要补光的，投标人要在投标文件中列出并在投标报价中综合考虑，采购人不再另行支付费用。
- 5) 对于报价免费的项目须标明“免费”。

- 6) 货物的实际安置（装）点在项目实施时可能会根据采购人的要求作调整、变更，投标报价必须包含此类变动所需的费用。
- 7) 所投货物/服务为小型或微型企业产品的，请在上表中标注，填写小型/微型企业产品/服务价格合计一项（非小型/微型企业产品/服务此项标注“---”），并提供附表《中小微企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件。
- 8) 为方便唱标，投标人应将一份《投标报价一览表》另行单独密封提交，并在封套上清晰标明“唱标信封”字样。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

5.2 政策适用性说明

5.2.1 节能产品、环境标志产品说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标技术方案中，采用符合政策的节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号
节能产品			
环境标志产品			
说明			

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

5.2.2 中小企业说明

依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，本项目对小型或微型企业投标人的投标报价按照 6%的比例给予相应的价格扣除。若投标人为小型或微型企业，请按附件格式提交《中小企业声明函》。

附件：中小企业声明函（若是）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，我公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，我公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，我公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 我公司参加（采购人）的项目名称（项目编号）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3. 本公司属于_____行业，有从业人员_____人，最近一年营业收入为_____元。

我方对上述声明的真实性负责并接受各方监督。如有虚假，将依法承担相应责任。

后附：最近年度经审计的财务报表复印件，加盖公章。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或印鉴：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人为小型或微型企业时适用，否则，删除本函。
2. 本声明函内容不得擅自删改。

5.2.3 残疾人福利性单位声明函（可选择提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任

投标单位名称（盖章）：

日 期：

其 他 格 式

（注：本部分内容勿装订在投标文件内）

附件一：

文件包装袋封面标贴格式

唱 标 信 封	
项目名称	佛山市顺德区龙江镇高清视频监控升级改造、仙塘村河涌高清视频监控建设及世埠社区高清视频监控（二期）建设项目（二次）
项目编号	
供应商名称	
密封内容： 1. 《投标报价一览表》原件（加盖公章）；（若有） 2. 《投标保证金交纳凭证》原件（加盖公章）； <u>唱标信封另单独封装并包含以上全部内容。</u>	
说明： 在 年 月 日 时 分（投标截止时间）之前不得启封 递交地点：佛山市顺德区龙江镇政府办公大楼 3 楼交易中心会议室	

投 标 文 件	
项目名称	佛山市顺德区龙江镇高清视频监控升级改造、仙塘村河涌高清视频监控建设及世埠社区高清视频监控（二期）建设项目（二次）
项目编号	
供应商名称	
密封内容： 1. 投标文件（正本/副本）； 2. 投标文件电子文档（U 盘介质）。 <u>正本与副本可分开密封，也可全部密封在一包内。</u>	
说明： 在 年 月 日 时 分（投标截止时间）之前不得启封 递交地点：佛山市顺德区龙江镇政府办公大楼 3 楼交易中心会议室	

说明：

1. 文件密封完毕后，在包装袋封面处请对应贴上以上标贴。