

佛山市三水区政府采购

项目名称：佛山市三水区云东海街道人脸识别技术系统工程

项目编号：GZQS2001HG08001Z

公开招标文件

采购单位：佛山市三水区云东海街道办事处

采购代理机构：广州群生招标代理有限公司佛山三水分公司

2020年9月

温馨提示：供应商投标/报价特别注意事项

一、投标/报价供应商请注意区分投标保证金及中标/成交服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户（**为避免因不可预见的问题导致投标保证金不能按照采购文件要求到达指定的账户，建议供应商提前交纳投标保证金**），中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

二、投标/报价截止时间前半小时将开始接收投标/报价文件，投标/报价截止时间一到，将不接收任何投标/报价文件，因此，请适当提前到达。

三、投标/报价人授权代表参加开标会的，应凭法定代表人证明书及授权书、身份证原件进入开标会场并递交投标/报价文件。

四、未在广东省政府采购网及佛山市公共资源交易信息化综合平台办理供应商注册登记手续的投标供应商，请登陆广东省政府采购网用户注册网页（<http://210.76.65.159/gdgpms/ums/terms.do?type=gys&webcode=guangdong>）及佛山市公共资源交易信息化综合平台（<http://ggzy.foshan.gov.cn/>）（**监督监管-主体信息库-入库指引**）完成注册登记手续。

五、请仔细检查投标/报价文件格式中应盖章、签署之处是否有按要求盖公章、签名、签署日期。投标/报价文件需签名之处必须由法定代表人或其授权代表亲笔签署，法定代表人证明书及授权书需法定代表人签字处，应由法定代表人亲笔签署。

六、请仔细检查投标文件的正本、副本、报价信封的封装是否符合招标文件中规定的递交封装要求。

七、供应商完成网上登记及现场报名不代表其已通过资格、符合性审查。

八、采购文件中要求有“原件核对”情况的，均要求供应商把相应原件带至现场与投标文件一并递交。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）。

目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 采购项目内容.....	9
一、采购内容.....	10
二、建设点位及其基本要求.....	10
三、项目建设目标.....	22
四、项目建设依据.....	22
五、设备及材料配套要求.....	23
（一）系统前端设备部分.....	23
（二）配套辅材、线材.....	23
（三）配套工程部分要求.....	24
六、技术要求.....	24
（一）前端技术要求.....	24
（二）系统设备及配套设施技术参数要求.....	25
（三）前端子系统组成要求.....	28
（四）人脸抓拍子系统要求.....	28
1、结构要求.....	28
2、人脸抓拍子系统功能要求.....	28
3、设备安装要求.....	29
（五）立杆.....	30
（1）基本要求.....	30
（2）立杆基础.....	30
（3）焊接要求：.....	32
（4）防腐处理要求：.....	32
（5）安装要求.....	32
（6）编码及喷涂要求.....	32
（7）结构图示.....	33
（六）室外防水设备箱.....	33
（七）补光灯.....	34
（八）供电线路.....	34
（九）防雷与接地系统.....	35
（十）标志牌.....	36
七、核心产品：.....	37
八、设备交付、安装要求.....	37
九、施工管理要求.....	38
十、项目人员管理要求.....	38
十一、完工期.....	39
十二、验收.....	39
十三、运维服务要求.....	39
十四、培训要求.....	43
十五、其他.....	43
十六、投标报价要求.....	43
十七、结算方式.....	44
第三部分 投标人须知.....	45
一、说明.....	46
二、招标文件.....	47
三、投标文件的编制和数量.....	48
四、投标文件的递交.....	50
五、开标、评标、定标.....	51
六、质疑.....	53
七、合同的订立和履行.....	54

八、适用法律.....	54
九、评标方法、步骤及标准.....	54
附表一：资格评审表.....	56
附表二：符合性审查表.....	57
附表三：商务评分表.....	57
附表四：技术评分表.....	59
附表五：价格评分表.....	60
第四部份 政府采购合同（样本）.....	61
第五部分 投标文件格式.....	96
一、自查表.....	98
1.1 资格/符合性自查表.....	98
1.2 评审项目投标资料表.....	99
二、资格及符合性文件.....	100
2.1 投标函.....	100
2.2 关于资格的声明函.....	101
2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函.....	101
2.4 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的声明函.....	102
2.5 法定代表人证明书及授权委托书.....	103
2.6 投标保证金交纳凭证.....	105
2.7 对本项目的设备交付、安装要求中带“★”项要求的声明.....	106
2.8 对本项目的前端技术要求中带“★”项要求的声明.....	106
三、商务部分.....	107
3.1 投标供应商综合概况.....	107
3.2 商务条款响应表.....	108
3.3 同类项目业绩.....	109
3.4 投入项目人员情况.....	109
四、技术部分.....	110
4.1 投标设备（产品）一览表.....	110
4.2 对“系统设备及配套设施技术参数要求”响应表.....	111
4.3 对“人脸抓拍子系统功能要求”响应表.....	117
4.4 对项目现场现况勘察及安装设计.....	119
4.5 项目整体技术方案.....	119
4.6 施工组织方案.....	119
4.7 日常运维售后服务及培训方案.....	120
五、价格部分.....	121
5.1 开标一览表.....	121
5.2 明细报价表.....	122
5.3 政策适用性价格扣除.....	123
附一：中小企业声明函.....	124
附二：残疾人福利性单位声明函.....	125
附三：监狱企业声明函.....	126
附四：质疑函范本.....	127

第一部分 投标邀请

投标邀请

广州群生招标代理有限公司佛山三水分公司（以下简称“采购代理机构”）受采购人的委托，就“佛山市三水区云东海街道人脸识别技术系统工程”进行国内公开招标，欢迎合格的投标人参加投标。有关事项公告如下：

一、招标项目简要：

- 1、项目名称：佛山市三水区云东海街道人脸识别技术系统工程
- 2、项目编号：GZQS2001HG08001Z
- 3、采购控制预算：人民币 4,707,004.29 元
- 4、采购内容：人脸识别系统前端设备采购、安装及运维（具体内容详见“采购项目内容”）
- 5、本项目确定中标供应商数量为：一家

二、投标人资格要求：

- 1、投标人应符合《政府采购法》第二十二条规定的条件，投标时须提供以下材料：

- (1) 法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件，投标人为自然人的则提供身份证明文件；
- (2) 2019 年度的《资产负债表》、《损益（或利润）表》、《现金流量表》（新成立单位提供成立至今其中一个月的《资产负债表》、《损益（或利润）表》、《现金流量表》）；
- (3) 投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料）；
- (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺；
- (5) 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的书面声明。

2、具有广东省公安厅安全技术防范管理办公室颁发的在有效期内的等级为三级或以上的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或备案等级为三级或以上的《广东省安全技术防范系统省外单位设计、施工、维修资格备案证》；

3、投标人未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入“记录失信被执行人、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；不处于中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

4、已在佛山市公共资源交易信息化综合平台 (<http://ggzy.foshan.gov.cn>) 完成参与项目投标登记。

- 5、已在采购代理机构单位现场报名并获取本项目采购文件。

说明：

- 1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标；

- 2、为采购项目提供前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参

加本项采购活动；

3、本项目不接受联合体参加投标，不允许中标人将本项目转包或分包。

三、本项目招标文件公示及所有相关公告信息：

1、本项目招标文件公示期为自招标文件公示之日起五个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向我采购代理机构提出质疑。

2、本项目的有关公告会在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网 (www.gdgp.gov.cn)、佛山市政府采购网 (<http://foshan.gdgp.gov.cn/>)、佛山市公共资源交易网 (<http://ggzy.foshan.gov.cn/>)、佛山市三水区政府网 (<http://www.ss.gov.cn/gzjg/ssqggzyjyzx/jgzn/>)、佛山市三水区云东海街道人民政府网 (<http://www.ss.gov.cn/gzjg/ssqydhjd/ggzy/>) 和广州群生招标代理有限公司网站 (www.gzqunsheng.com) 上公布，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

四、网上登记、现场报名及领购招标文件：

1、网上登记时间：2020年9月8日起至2020年9月14日。

2、现场报名时间：2020年9月8日起至2020年9月14日，

上午9:00-12:00、下午14:30-17:30（北京时间，节假日、周末除外）。

3、网上登记方式：

供应商在完成信息入库手续后，应当在本公告规定的网上登记时间内，登录交易系统“佛山市公共资源交易信息化综合平台”，按照系统提示进行网上登记。

4、领购纸质招标文件方式：

(1) 领购招标文件地点：佛山市三水区西南街道健力宝北路4号富城大厦6楼603。

(2) 领购招标文件费用：人民币300元（自带U盘，售后不退）。

(3) 现场报名及领购招标文件时须提供以下资料：

1) 加盖投标人公章的营业执照复印件；

2) 加盖投标人公章并附有法定代表人身份证复印件的法定代表人证明文件；

3) 加盖投标人公章并附有授权代表身份证复印件的法定代表人授权文件（现场报名及领购招标文件经办人为投标人的法定代表人的，可不提供）；

4) 加盖投标人公章的在“佛山市公共资源交易信息化综合平台”完成本项目网上登记的网页截图。

五、投标、开标时间及地点：

1、递交投标文件时间：2020年9月28日 上午9:30至10:00（北京时间）；

2、投标截止及开标时间：2020年9月28日 上午10:00（北京时间）；

3、开标地点：佛山市三水区云东海街道办事处办公大楼 102 会议室。

六、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式：

采购人名称：佛山市三水区云东海街道办事处

采购人办公地址：佛山市三水区云东海街道大学路

采购人联系人：朱小姐 联系电话：0757-88527636

采购代理机构名称：广州群生招标代理有限公司佛山三水分公司

采购代理机构地址：佛山市三水区西南街道健力宝北路 4 号富城大厦六楼 603 室

采购代理机构联系人：谢先生

采购代理机构联系（传真）电话：0757-87720666

第二部分 采购项目内容

一、采购内容

本项目采购内容为新建 242 个高清视频图像采集点，具体包括：

- 1、240 台人脸识别摄像机以及 18 台全局人脸抓拍机采购及安装；
- 2、242 个高清视频图像采集点的配套设施建设 [包括立杆、立杆基础、室外防水设备箱、补光灯、供电线路（市电引入）、防雷接地系统设备、标识牌]；
- 3、为本项目采购的产品及其配套设施提供为期三年运营维护服务。

二、建设点位及其基本要求

- 1、本项目新建的高清视频图像采集点具体建设安装点位及基本要求如下：

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
1	1-1	百班城市场监测站出入口 (鲁村路-葵逢路交叉口西北侧)	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西	室外	东北	112.904501	23.173339	
2	1-2	百班城市场监测站出入口 (鲁村路-葵逢路交叉口洗南侧)	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西北	室外	西南	112.904324	23.173149	
3	2-1	南丰大道白旺城市场出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.896630	23.178286	
4	2-2	南丰大道白旺城市场出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	西南	112.896465	23.178269	
5	3	百旺城市场菜篮子旁出入口 (万景豪园C出口)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.903171	23.175152	
6	4-1	百和达广场出入口(西门)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.896551	23.178443	
7	4-2	百和达广场出入口(学校北门)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.923788	23.181257	
8	5-1	百利达广场东出口	人脸固枪	否	壁装	2.5	2	西南	室外	东南	112.902879	23.175349	
9	5-2	百利达广场北出口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	东	室外	南	112.902873	23.175807	
10	5-3	百利达广场公寓楼西侧北出口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	南	室外	东	112.902538	23.176097	
11	5-4	云东海学校小学部正门	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	西南	室外	西南	112.918949	23.182616	
12	7	高丰新村西门	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西	室外	西北	112.904316	23.172617	
13	8	高丰新村北门	人脸固枪	是	立杆	3	1	东南	室外	北	112.904306	23.172625	同杆
14	9-1	恒福新里程金街南出口	人脸固枪	是	借杆	3	/	/	室外	东	112.904306	23.172625	
15	9-2	恒福新里程金街南出口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.900319	23.175892	
16	9-3	恒福新里程金街	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.901167	23.174836	
17	9-4	恒福新里程金街	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.901840	23.174362	
18	10-1	高丰公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1	西南	室外	西北	112.905945	23.169667	
19	10-2	高丰公园出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.905945	23.169667	
20	10-3	高丰公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.904962	23.170222	
21	10-4	高丰公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1	西南	室外	西北	112.904782	23.169880	
22	11	高丰公园停车场	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东北	室外	东南	112.909327	23.170711	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
23	12-1	雅居乐雅湖半岛商铺停车场出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西南	112.902926	23.172681	
24	12-2	雅居乐雅湖半岛商铺停车场出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东北	112.902966	23.173408	
25	13	高丰村心村桥	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	西南	室外	西北	112.908531	23.177241	
26	16	高丰泳场出入口(高丰村委会内)	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	东	室外	东南	112.908531	23.177241	
27	14	高丰幼儿园门口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	南	室外	东	112.906622	23.176022	
28	15-1	高丰向南村出入口(向南村三巷19号)	人脸固枪	否	壁装	3	1	垂直向下	室外	南	112.907115	23.175760	
29	15-2	高丰向南村出入口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东北	室外	东南	112.907116	23.176046	
30	17	高丰何家村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西北	室外	东北	112.907648	23.174125	
31	18-1	高丰水上村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8			室外	西北	112.909173	23.172936	同杆
32	18-2	高丰水上村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.909173	23.172936	
33	19-1	西南涌公园东营交界处	人脸固枪	否	立杆	3	1	东南	室外	西南	112.909441	23.172232	
34	19-2	西南涌公园东营交界处	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	1	东南	室外	西南	112.906538	23.169056	同杆
35	20-1	水韵公园绿道	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	东北	112.906538	23.169056	
36	20-2	水韵公园绿道	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.913951	23.176248	
37	20-3	水韵公园绿道	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.917059	23.179454	
38	21-1	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	0.5	东南	室外	西北	112.916538	23.171544	同杆
39	21-3	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	/	/	室外	西南	112.916538	23.171544	
40	21-2	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.916721	23.171711	同杆
41	26	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	/	/	室外	东北	112.916721	23.171711	
42	22	水韵公园出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.911510	23.174010	
43	23	水韵公园停车场	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.911519	23.174018	
44	24	红头巾公园停车场出入口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.912861	23.174939	
45	25-1	红头巾公园广场	人脸固枪	是	立杆	3	1	东南	室外	东北	112.912864	23.174941	同杆
46	25-2	红头巾公园广场	人脸固枪	是	借杆	3	/	东南	室外	西南	112.912864	23.174941	
47	27	水韵公园绿道云东海学校交汇处	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	东北	112.920130	23.181575	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
48	28	水韵公园绿道桃园路交汇处	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	东北	112.923130	23.182285	
49	29-1	万达广场金街纵五路交汇处	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.906613	23.177995	
50	29-2	万达广场金街纵五路交汇处	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	南	室外	东南	112.906854	23.177696	
51	30	万达广场金街	人脸固枪	否	立杆	3	1	东南	室外	东北	112.900745	23.179876	同杆
52	30-1	万达广场金街	人脸固枪	否	立杆	3	1	东南	室外	西南	112.900745	23.179876	
53	31	云东海学校小学部正门	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	西北	室外	西南	112.923788	23.181257	
54	32	云东海学校小学部正门	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	东南	112.918949	23.182616	
55	33	映海路一环西路涵洞	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.906148	23.168561	
56	34	德兴北路一环西路涵洞	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.901725	23.171964	
57	35-1	敦和路	人脸固枪	否	借杆	3	0.5	南	室外	东南	112.907054	23.174095	
58	35-2	鲁村路与敦和路交叉口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.901213	23.178418	
59	36	同福北路石材街交汇处	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东北	室外	西北	112.892170	23.187037	
60	37	三水区实验中学正门(出入口上方)	人脸固枪	否	壁装	3	/	垂直向下	室外	西南	112.887993	23.182583	
61	38	三水区实验中学门口路段	全局人脸	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.888088	23.182196	
62	39	三水区公共卫生大楼(门口保安室)	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室外	西南	112.887213	23.189145	
63	40	横涌公交站	人脸固枪	否	借杆	2.5	0.5	西北	室外	东北	112.896700	23.179855	
64	41	妇女戒毒所门前	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	南	112.892500	23.191731	
65	42	驿岗陈村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西南	室外	西北	112.890916	23.180900	
66	43	荷香湖公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1.5	西南	室外	西北	112.921622	23.190999	
67	44	云海南路下岸村交界处	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.921145	23.193501	
68	45	上岸村南海交界处基围	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.945070	23.208586	
69	46	李沙新村桥头	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东	室外	东北	112.907840	23.190242	
70	47-1	平岗村出入口 1	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东北	室外	东南	112.918067	23.194372	
71	47-2	平岗村出入口 2	人脸固枪	否	借监控杆	3	1	西北	室外	西	112.918531	23.194843	
72	47-3	平岗村出入口 3	人脸固枪	否	壁装	3	1	西南	室外	南	112.918784	23.195030	
73	48-1	下岗村出入口 1	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.914180	23.192024	
74	48-2	下岗村出入口 2	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.915519	23.192524	
75	49	山边村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西	室外	南	112.921121	23.198690	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
76	50	长青村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	西	112.921063	23.199405	
77	51	隔海村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.928977	23.200111	
78	52	老寮村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.938723	23.203415	
79	53	老寮村上基围处	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东北	112.942698	23.205290	
80	54-1	上岸村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	西北	室外	西南	112.942659	23.205243	同杆
81	54-2	上岸村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8			室外	西	112.942659	23.205243	
82	55-1	下岸村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	东南	112.919651	23.196068	
83	55-2	下岸村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西南	室外	西北	112.920865	23.193865	
84	56	保利科技信息中心旁停车场	全局人脸	否	立杆	3	1	东	室外	南	112.907261	23.194236	
85	57	保利文化中心出入口绿化带旁	人脸固枪	否	立杆	3	1	西北	室外	西南	112.905151	23.194368	
86	58-1	坑尾村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东南	112.919426	23.205009	
87	58-2	坑尾村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.920215	23.206844	
88	59-1	石潭村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8			室外	北	112.927541	23.205277	同杆
89	59-2	石潭村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	1	东	室外	南	112.927541	23.205277	
90	60	兴联村出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	北	室外	西	112.927135	23.201394	
91	61-1	鲁村市场(佳华百货对面)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.920923	23.201870	
92	61-2	鲁村市场(中国建设银行墙角)	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	西南	112.920962	23.202031	同杆
93	61-3	鲁村市场(中国建设银行墙角)	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.920962	23.202031	
94	61-4	鲁村市场(中国建设银行旁巷子)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.920471	23.201988	
95	62	下东鲁小学门口(警务室)	全局人脸	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	东南	112.921360	23.200603	
96	63	鲁村公交站	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.921435	23.200424	
97	64	兴业一路南丰大道辅道交汇处(新协力外墙即医院门口对开)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.914267	23.218107	
98	65	兴业二路南丰大道辅道交汇处(润湟铝业门口对开)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.914538	23.216205	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
99	66	兴业三路南丰大道辅道交汇处(众泰汽车城旁)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.914024	23.213578	
100	67	兴业四路南丰大道辅道交汇处(广汽丰田城旁)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.913962	23.211153	
101	69	保利图书馆	全局人脸	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	西北	112.919590	23.209780	
102	70	梅岗村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东	室外	南	112.914278	23.221682	
103	71	石湖洲牌坊出入口	人脸固枪	否	壁装	3	1.5	北	室外	东	112.914138	23.222011	
104	72	石湖洲卫生站出入口(服务台旁)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	西	室外	西南	112.914255	23.222236	
105	73-1	石湖洲西何村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.914255	23.222236	同杆
106	73-2	石湖洲西何村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	南	112.914255	23.222236	
107	74-1	同安门诊出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西	112.914422	23.217930	
108	74-2	同安门诊出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.914141	23.217712	
109	75-1	石湖洲星华学校出入口(警务室)	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室外	西南	112.921079	23.223306	
110	75-2	石湖洲村委会门口	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	北	室外	东北	112.921190	23.223217	
111	76	石湖洲邓关牌坊	全局人脸	否	立杆	3	1	南	室外	西南	112.924605	23.225831	
112	77	石湖洲工业一路	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.922475	23.225385	
113	78	石湖洲工业四路	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	东	室外	北	112.920257	23.225880	
114	79	石湖洲日日兴路口	全局人脸	否	借杆	2.8	0.5	西	室外	南	112.925009	23.225940	
115	80	金喜泳场警务室门口	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	北	112.922177	23.223388	
116	81	邓关村 Y444 县道出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.924997	23.224195	
117	82	曾龙村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	西	112.920532	23.224698	
118	83-1	社堂村出入口(岗亭上)	人脸固枪	是	壁装	2.5	/	/	室外	北	112.913559	23.223461	同杆
119	83-2	社堂村出入口(岗亭上)	人脸固枪	是	壁装	2.5	/	/	室外	东	112.913559	23.223461	
120	84	宝盛泳场	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.908982	23.225064	
121	85-1	石湖洲综合市场(宏盛达百货市场入库)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.914797	23.221965	需补光
122	85-2	石湖洲综合市场(顺嘉兴百货)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.915240	23.222047	需补光

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
123	85-3	石湖洲综合市场(笼仔蒸饭)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.915107	23.222604	需补光
124	85-4	石湖洲综合市场(惠民药店)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.914797	23.222303	需补光
125	86-1	何西村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西北	112.912660	23.204353	
126	86-2	何西村空地	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西南	室外	东南	112.910999	23.202068	
127	87-1	黎北旧村(黎北村十二巷20号对面)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	南	112.912924	23.207916	
128	87-2	邓岗八巷	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	东	112.910843	23.208147	
129	88-1	黎北新村出入口(旺美宜墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	西	室外	南	112.909978	23.212451	
130	88-2	黎北新村厂房下水道管旁挂墙	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	垂直向下	室外	西	112.909875	23.212534	
131	88-3	黎北新村铝顺法修美容旁	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西	室外	南	112.912527	23.210425	
132	88-4	黎北新村三巷1号挂墙	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	北	室外	西	112.911998	23.210290	
133	89	黎北综合市场入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西	室外	北	112.913369	23.211255	
134	90	樟山村出入口(门卫外墙)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.913882	23.246208	
135	91-1	塘边村出入口(一巷1号)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	西	室外	南	23.249028	112.916365	
136	91-2	塘边村出入口(三巷24号)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	南	23.248986	112.915356	
137	91-3	塘边村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	北	室外	西	23.250194	112.915157	
138	92	盛业路G321国道出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	南	112.920751	23.228463	
139	93	盛业路永业路交汇处	人脸固枪	否	借杆	2.8	1.5	东南	室外	东南	112.920509	23.234503	
140	94	佛塑工业园员工宿舍出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1.5	南	室外	东	112.920088	23.230729	
141	95	宝盛路出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	北	室外	西南	112.914770	23.238239	
142	96-1	永业路出入口(花基)	人脸固枪	是	立杆	3	1.5	南	室外	西南	112.914587	23.234491	同杆
143	96-2	永业路出入口	人脸固枪	是	立杆	3	1.5	北	室外	东北	112.914587	23.234491	2个方向横臂
144	97	西头村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	西	112.914953	23.239599	
145	98	旧何村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1.5	西南	室外	西北	112.919425	23.238597	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
146	99	新何村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.922891	23.237755	
147	100-1	黄局村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	北	室外	西南	112.926333	23.239338	
148	100-2	黄局村出入口(村委外墙)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	西南	室外	东南	112.926212	23.239496	
149	101	黎局村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.8	东北	室外	西北	112.921857	23.245949	
150	102	黎局村 X495 县道出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.921200	23.248634	
151	103	朱家村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西北	室外	西南	112.922723	23.245941	
152	104	朱家村 X495 县道出入口(广能包装旁)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	东	室外	南	112.923014	23.249275	
153	105-1	宝月小学门口(保安室旁)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.919534	23.247966	
154	105-2	宝月小学门口	全局人脸	否	借监控杆	2.8	1	东南	室外	东北	112.919596	23.247927	
155	106	远坑村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西南	室外	东南	112.928037	23.251524	
156	107-1	井口村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.927812	23.239681	
157	107-2	井口村出入口(桥边电房)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西	室外	南	112.928261	23.238352	
158	107-3	井口村出入口桥边(监狱桥边)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	西北	室外	东北	112.929632	23.237878	
159	108	隔壆村出入口(钱氏祠堂)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.917515	23.249295	
160	109	三水区看守所门前候车亭	全局人脸	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.913435	23.253900	
161	110	上东村出入口(垃圾站外墙)	人脸固枪	否	立杆	3	1	西	室外	南	112.897507	23.251039	
162	111	簕步村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	南	室外	东	112.913295	23.238773	
163	112	下西村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	南	112.904467	23.248627	
164	113	上西村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西南	室外	东南	112.896045	23.250386	
165	114	旧西村出入口	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.880178	23.231482	同杆
166	115	新西村出入口	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.880178	23.231482	
167	117	旧西村出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西北	112.880184	23.231464	
168	116	下南村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东	室外	北	112.902188	23.246770	
169	118	竹旧村出入口	人脸固枪	是	借杆	2.8	1	西南	室外	西	112.880237	23.235082	同杆
170	120	六社村出入口(公厕旁)	人脸固枪	是	借杆	2.8	/	/	室外	东南	112.880237	23.235082	
171	121	四社村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西北	112.885283	23.232301	
172	119	邓局村	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	西南	室外	东南	112.871152	23.219829	
173	122	社边村出入口(祠堂外墙)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	垂直	室外	东	112.875105	23.218302	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
								向下					
174	123	新建村出入口(会堂外角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	垂直向下	室外	东北	112.880271	23.230585	
175	124	巷口村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	东	112.881729	23.228844	同杆
176	129	徐局村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	西	112.881729	23.228844	
177	125	邓局村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东北	室外	西北	112.873115	23.218836	
178	126	福田村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8			室外	西北	112.878954	23.225525	
179	128	岗南村出入口(保安亭)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.8	西南	室外	西北	112.879567	23.22627	
180	130	塘悦村出入口(新蓝村54号)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西北	112.87688	23.232167	
181	131	小塘村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.875409	23.220522	
182	132	塍尾村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.87782	23.224863	
183	133	李塘村出入口(杨梅市场墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.880509	23.229041	
184	134	三乡村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西南	112.886718	23.22683	
185	136	三水区殡仪馆(牌坊杆上)	人脸固枪	否	借杆	1	/	/	室外	北	112.885988	23.256662	
186	137	东村出入口(保安亭墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西北	112.886726	23.235707	
187	138	沙头村出入口(一巷13号之四旁)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.886288	23.233806	
188	139	洞溪村出入口(七巷1号)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.888654	23.240129	
189	140	塘布村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	南	112.881448	23.245013	
190	141	村头村出入口(二巷1号)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.883657	23.234012	
191	142	坑头村出入口(六巷1号)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8			室外	西南	112.885008	23.233782	
192	143	凤溪村出入口(养老服务站墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	东北	室外	东南	112.886152	23.236482	
193	144	长江村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.889572	23.239632	
194	145	西路村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	西南	室外	西北	112.886678	23.239572	
195	146	敦口村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	东	室外	东南	112.876408	23.209139	同杆
196	149	钱边村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.876408	23.209139	
197	147	上塍村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	东北	112.879326	23.209414	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
198	148	伏户牌坊	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西南	112.876707	23.202408	
199	151	流溪村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.881558	23.199923	
200	152-1	欧南村出入口(二十巷1号墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	南	112.881206	23.187726	
201	152-2	欧南村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	/	/	室外	东南	112.880399	23.187709	
202	153-1	欧水村出入口(鱼塘旁)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	东南	112.886081	23.190076	
203	153-2	欧水村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	东北	112.88636	23.189534	
204	154	三水中学初中部正门(保安室)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西	112.876079	23.190943	
205	155	三水中学高中部正门(保安室)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	南	室外	南	112.876566	23.193091	
206	156	三水区工业中专正门(保安室)	全局人脸	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	东	112.874828	23.194531	
207	157	富景物流园出入口	人脸固枪	否	壁装	2.4	/	/	室外	西南	112.892123	23.215882	
208	159	广州军区农场出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东	室外	南	112.898794	23.21409	
209	160	葛坑村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	北	室外	东	112.842088	23.211159	
210	161-1	白沙村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	东北	112.840008	23.203975	
211	161-2	白沙村出入口(电房)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.840905	23.205347	
212	162-1	唐家村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	东南	室外	西南	112.8466	23.200999	
213	162-2	唐家村出入口(电房对出铁闸上)	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室外	北	112.849571	23.200212	
214	163	基塘村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.838483	23.215537	
215	164	新迳村出入口(入村桥边石墩)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.848934	23.190736	
216	165	旧迳村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	北	室外	东南	112.854004	23.19585	
217	166	物流园出入口	人脸固枪	否	壁装	2.4	/	/	室外	西南	112.892249	23.215233	
218	167-1	严家市场(潘多拉超市门口)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	西北	室外	东北	112.843746	23.208265	
219	167-2	严家市场(厕所门口)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.843374	23.208252	
220	167-3	财经大学正门口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	西	112.84486	23.208896	
221	168-1	森林公园本焕寺	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.867824	23.189873	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
222	168-2	森林公园本焕寺(厕所墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.86709	23.189932	
223	169	森林公园赛车场(接待处)	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室外	东南	112.872063	23.189443	
224	170	众友网吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	北	112.901887	23.175021	需补光
225	171	十八纯K出入口	全局人脸	否	壁装	2.5	0.3	/	室内	北	112.902809	23.175699	
226	172	K歌之王出入口	全局人脸	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	北	112.902213	23.176297	
227	173	天池沐足休闲会所出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.3	北	室内	北	112.902939	23.174758	
228	174	水都休闲会所出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	垂直向下	室内	北	112.902456	23.174636	
229	175-1	BOX酒吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	东	室内	东南	112.897874	23.179455	需补光
230	175-2	BOX酒吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	东	室内	东南	112.897874	23.179455	需补光
231	176	SOPARTY酒吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.3	南	室内	南	112.906381	23.171507	
232	177	大玩家出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	2	垂直向下	室内	北	112.899195	23.181959	
233	178	三水区看守所门前候车亭	全局人脸	否	壁装	2.8	0.5	垂直向上	室外	东	112.913435	23.253900	
234	179	小小王国出入口	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室内	西	112.898964	23.181536	
235	180	蓝湖休闲沐足中心出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室内	西北	112.898026	23.188646	需补光
236	181	MC纯K出入口	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室外	西南	112.892219	23.189464	需补光
237	182	欧汇休闲沐足中心出入口	人脸固枪	否	壁装	2.6	/	/	室内	南	112.902284	23.179347	
238	184	大城小寓公寓出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	西	室内	西北	112.901198	23.181	需补光
239	185	档案所外	全局人脸	否	借监控杆	3	0.5	东南	室内	南	112.904213	23.194954	
240	186	档案馆外	全局人脸	否	借监控杆	3	0.5	西北	室内	西	112.904848	23.194646	
241	187	戈登酒店出入口	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室内	西北	112.892719	23.190947	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
242	188	金芙蓉公寓出入口	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	东北	室内	西北	112.893511	23.190781	
243	189	绿湖酒店出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室内	东南	112.864765	23.184287	需补光
244	190	绿湖 KTV 出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室内	西南	112.863689	23.18338	
245	191	一起来网吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	西北	112.912113	23.210974	需补光
246	192	一起来网吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	西	112.912277	23.211214	
247	193	锐思堡国际公寓	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	西	室内	西北	112.90082	23.181351	
248	194	才顺商务公寓入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	北	112.902766	23.175955	
249	195	华大星晖学校	人脸固枪	否	借杆	2.8	/	/	室外	南	112.925136	23.196585	
250	196	绿湖中英文幼儿园	全局人脸	否	壁装	2.8	/	/	室外	西	112.852981	23.188340	
251	197	新世纪幼儿园	全局人脸	否	借杆	1	0.5	西	室外	西北	112.876184	23.185725	
252	198-1	星驰幼儿园正门	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.868959	23.217291	
253	198-2	星驰幼儿园侧门	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东	室外	东南	112.868748	23.216641	
254	199	南华学校	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	北	室外	东北	112.896971	23.180041	
255	200	小精灵幼儿园	全局人脸	否	壁装	1	0.5	东南	室外	东北	112.915533	23.222893	
256	201	雅湖半岛幼儿园	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.904343	23.17113	
257	202-1	新城幼儿园	全局人脸	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.887804	23.188119	
258	202-2	新城幼儿园	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.889166	23.188866	

三、项目建设目标

拟通过本项目采购，在佛山市三水区云东海街道行政村、自然村范围内的重要路口、重点区域等位置建设人脸识别点位，进一步延伸社会立体化治安防控体系的监控触角。为预防打击违法犯罪、防范恐怖袭击、处置突发事件、维护社会稳定提供有力的技术支撑。

四、项目建设依据

（一）国家标准、行业标准及相关规范

- 1、《中华人民共和国公安部行业标准》（GA/T-2004）；
- 2、《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/T28181-2016）及补充文件；
- 3、《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）；
- 4、《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》；
- 5、《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）；
- 6、《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）；
- 7、《工业电视系统设计标准》（GB/T 50115-2019）；
- 8、《安全防范系统通用图形符号》（GA/T74-2017）；
- 9、《城市报警与监控系统建设指导性技术文件》；
- 10、《视频图像文字标准规范》（GA/T751-2008）；
- 11、《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T17963-2000）；
- 12、《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》GB/T20271-2006；
- 13、公安部《警用地理信息系统系列标准规范》；
- 14、《关于加强社会建设的决定》（粤发<2011>17号）；
- 15、《广东省治安卡口视频监控系统建设规范》；
- 16、《计算机信息系统安全》（GA216.1-1999）；
- 17、《信息技术设备的安全》GB4943-2011；
- 18、《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-1994）；
- 19、《安全防范工程技术规范》（GB50348-2018）；
- 20、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；
- 21、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）；
- 22、《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）；
- 23、《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T 16-2008）；
- 24、《公安交通电视监视系统验收规范》（GA/T514-2004）；

- 25、《安全防范系统验收规则》(GA308/2001)；
- 26、《IP 承载网安全防护要求》(YD/T-1746-2014)；
- 27、《IP 网络技术要求-网络总体》(YD/T-1170-2018)；
- 28、《安防人脸识别应用视频人脸图像提取技术要求》(GA/T 1334-2016)；
- 29、《公共安全人脸识别应用图像技术要求》(GB/T 35678-2017)；
- 30、《中国电气装置安装工程施工及验收规范》(GBJ232-90. 92)。

(二) 广东省地方标准及相关规范

- 1、《广东省社会治安视频监控系统建设指引》；
- 2、《广东省社会治安视频监控系统数据传输技术规范》；
- 3、《广东省公共安全视频图像信息系统管理办法》(省政府第 132 号令)；
- 4、《广东省安全技术防范管理条例》；

除上述规范以外，同时依据遵循国家现行的行业规范和标准要求。

五、设备及材料配套要求

(一) 系统前端设备部分

序号	设备名称	单位	数量
1	人脸识别摄像机	台	240
2	摄像机安装支架	台	240
3	全局人脸抓拍机	台	18
4	全局摄像机支架	个	18
5	人脸识别摄像机立杆	套	32
6	LED 补光灯	套	12
7	室外防水设备箱	个	242
8	电源网络二合一防雷器	个	242
9	电源开关复位器	个	242
10	电表箱	个	242

(二) 配套辅材、线材

序号	设备名称	单位	数量
1	镀锌角钢接地极	根	880
2	接地母线	米	1650
3	网络跳线	条	242
4	超五类非屏蔽双绞线(含水晶头)	米	9150
5	六类非屏蔽双绞线(含水晶头)	米	2135
6	220V 电源线	米	21960
7	PVC 线管 (DG50)	米	9760
8	PVC 线管 (DG32)	米	4880
9	PVC 线管 (DG25)	米	17080
10	热镀锌线槽	米	200

说明：以上仅为基本配置要求，具体由中标人根据本项目实际需要在投标报价范围内负责提供。

(三) 配套工程部分要求

序号	项目名称	单位	数量
1	拆除混凝土路面	m ²	1275
2	余方弃置	m ³	133
3	挖基坑土方	m ³	1888
4	回填方	m ³	1093
5	回填方	m ³	727
6	余方弃置	m ³	796
7	水泥混凝土	m ²	133
8	人(手)孔井 300*300*300	个	32
9	人(手)孔井 600*600*400	个	242
10	履带式电动起重机	项	32
11	汽车式起重机	项	2
12	设备壁装	套	90
13	设备借杆安装	套	120
14	送配电装置系统调试	项	1
15	接地装置调试	项	1
16	安全防范分系统调试	项	258
17	警示牌	个	242

六、技术要求

(一) 前端技术要求

1、高清技术要求：本次系统新建视频采集点主要采用 400 万具有智能分析功能的采集设备，引入人脸、人脸抓拍单元、智慧采集单元等新兴感知技术，以及电子信息感知设备特征、证件、报警等关联信息采集。编解码技术方面，高清编码主要采用 H. 264、H. 265 标准。

2、前端人脸图像采集设备布点原则、采集设备要求、网络接入要求、安装建设规范等应满足《安防人脸识别应用视频人脸图像提取技术要求》(GA/T 1334-2016)、公共安全人脸识别应用图像技术要求》(GB/T 35678-2017) 规范要求。

3、安全技术要求：包括前端物理安全和网络安全。

1) 前端物理安全：指在前端设备物理实体防护方面的安全性，主要体现在户外设备的防雷击、过载、断电、电磁干扰和人为破坏等。这些设备遵从《安全防范工程技术规范》(GB50348-2004) 的规定进行防雷接地处理，前端摄像头应根据城市地域、户外设备的部署位置，满足一定的防护等级，如在风沙、雨水较多的地方达到 IP66 防护等级。前端的编码器、分光器、电源、交换机等设备，都可安装在设备箱内。设备箱本身可提供一定的加温、散热等功能，且前端设备自身的抗腐蚀、抗冲击电流、防静电等能力达到一定标准。

2) 前端网络安全：采用高清视频监控系统，视频专网将延伸到户外、路边，存在因视频专网 IP 地址外泄导致的非法入侵的风险。因此，在建设 IP 网络的同时，应加强网络安全防范，同时对室外的通过 IP 地址接入的设备需进行身份验证，验证后的设备方可正常接入。

★4、前端设备（人脸识别摄像机、全局人脸抓拍机）能够兼容接入佛山市公安局相关平台（本项要求投标人在投标文件中提供加盖投标人公章的书面声明）。

5、其他要求：针对具体监控点位的实际情况，摄像机设备部署于监控立杆，网络传输设备、光纤盒、防雷器、电源等部署于室外机箱。监控网络摄像机进行信号采集、压缩编码后通过光端机和光纤，传输给后端的平台进行统一管理和存储调度。防雷器实现前端网络数据及电源的防雷防护。前端供电应使用就近供电原则。

(二) 系统设备及配套设施技术参数要求

一、系统前端设备部分				
序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	人脸识别摄像机	1、像素不低于 400 万 1/1.8" CMOS 网络摄像机； 2、抓拍率不低于 97%，抓拍准确度不低于 95%，至少能同时检测抓拍 30 个人脸； 3、布控目标人出现于摄像机画面时，系统能实时报警，报警延时不超过 3 秒，布控名单命中率不低于 90%； ▲4、最低照度：彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux，支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸； ▲5、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG，支持 MD5、SHA256 加密算法； 6、支持 SDK 方式接入，支持获取实时抓拍人脸场景图片、人脸小图，能够兼容接入佛山市公安局相关平台，实现全佛山市统一比对分析。	台	240
2	摄像机安装支架	1、安装方式：壁装支架； 2、支架颜色：铂晶灰； 3、材质：铝合金； 4、尺寸规格（mm）：88×116.6×297.3。	台	240
3	全局人脸抓拍机	1、像素不小于 400 万 1/1.8" CMOS 全局摄像机； 2、传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS； ▲3、摄像机内置不少于 2 个 GPU 芯片，定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸； 4、最低照度:彩色≤0.001 Lux，黑白≤0.0005Lux； 5、采用一体化设计，内嵌深度学习算法； 6、支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍； 7、支持人体自动检测抓拍，并能提供结构化后的人体属性图片； 8、支持车辆自动检测抓拍，并能提供结构化后的车辆属性及车牌图片； 9、人体最远检测距离≥35 米，人脸最远检测距离≥25 米，车辆最远检测距离≥15 米； ▲10、设备细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s； 11、抓拍率不低于 97%，抓拍准确度不低于 95%，至少能同时检测抓拍 30 个人脸； ▲12、设备支持人脸抓拍去重功能，去重后在所有人脸抓拍图片中，同一人脸抓拍图的数量占比应≤1%； ▲13、设备支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分；	台	18

		14、布控目标人出现于摄像机画面时,系统能实时报警,报警延时不超过3秒,布控名单命中率不低于90%; 15、支持SDK方式接入,支持获取实时抓拍人脸场景图片、人脸小图,能够兼容接入佛山市公安局相关平台,实现全佛山市统一比对分析。		
4	全局摄像机支架	1、安装方式:壁装支架; 2、机架颜色:铂晶灰; 3、材质:铝合金; 4、尺寸规格(mm):Φ203.5×254.5。	个	18
5	人脸识别摄像机立杆	1、立杆规格:高3m,下端口径≥160mm,上端口径≥89mm,壁厚≥6mm,热镀锌85微米; 2、立杆可抗8级台风; 3、横臂规格:后端口径≥150mm,前端口径≥100mm,壁厚≥4mm,热镀锌85微米; 4、横臂可抗8级台风; 5、杆体材质:Q235-A普碳钢,热镀锌钢杆,杆体表面喷涂; 6、运距:综合考虑; 7、其他要求:设有避雷针和摄像机安装座。	套	32
6	LED补光灯	1、类型:常亮经济型监控补光灯; 2、材质:LED灯珠; 3、功率:不低于15W; 4、照明角度:15°以上。	套	12
7	室外防水设备箱	1、规格(mm):500×400×300; 2、材质:采用优质板材加工,箱体厚度为不小于1.2毫米; 3、箱内含电源插座、接线端子、电源背板、活动层板,风扇、门磁设备、接地铜条、芯熔纤盒、耦合器安装板; 4、设备箱为挂杆、挂墙、借杆通用结构,箱体为下走线,预留敲落进线孔; 5、表面处理:脱脂、酸洗、磷化后整体喷户外粉。	个	242
8	电源网络二合一防雷器	1、最大放电电流5kA(8/20μs):≥20KA; 2、反应速度:10-12秒级,两级对地电涌泄放电路。	个	242
9	电源开关复位器	1、工作电压:85~285VAC 50/60Hz; 2、额定电流:16A; 3、漏电动作电流:30mA; 4、漏电不动作电流:15mA; 5、漏电动作时间:≤0.1s。	个	242
10	电表箱	箱内含断电路及电表等材料。	处	242
11	设备壁装	安装长度规格:0.8m-3m,壁厚3mm,无缝管,热镀锌,杆体表面喷涂。	套	90
12	设备借杆安装	安装长度规格:0.8m-3m,壁厚4mm,无缝管,热镀锌,杆体表面喷涂。	套	120
二、配套辅材、线材				
序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	镀锌角钢接地极	规格尺寸(mm):50×50×1200。	根	880
2	接地母线	规格尺寸:BV6mm ² 。	米	1650
3	网络跳线	1、类型:不低于六类标准,含水晶头; 2、长度:不小于0.5米; 3、功能:防雷器与传输设备连接。	条	242
4	超五类非屏蔽双绞线	1、规格:超五类; 2、裸铜线径为0.51mm(线规为24AWG); 3、绝缘线径为0.92mm;	米	9150

		4、UTP 电缆直径为 5mm; 5、敷设方式:含拉线和穿线等; 6、含水晶头。		
5	六类非屏蔽双绞线	1、规格: 0.565mm 无氧铜; 2、PVC 护套; 3、阻燃等级 CM, 橙色; 4、敷设方式: 含拉线和穿线等; 5、含水晶头。	米	2135
6	220V 电源线	1、线缆规格: RVV3×2.5mm ² 2、采用高纯度 OFC 无氧铜, 不易氧化, 高效传输低损耗, 偏芯率低, 高阻燃级别; 3、含放线和穿线等。	米	21960
7	PVC 线管	1、规格: DG50; 2、优良绝缘性能, 在浸水状态下 2000 伏, 50HZ 不会击穿; 3、含管道铺设。	米	9760
8	PVC 线管	1、规格: DG32; 2、优良绝缘性能, 在浸水状态下 2000 伏, 50HZ 不会击穿; 3、含管道铺设。	米	4880
9	PVC 线管	1、规格: DG25; 2、优良绝缘性能, 在浸水状态下 2000 伏, 50HZ 不会击穿; 3、含管道铺设。	米	17080
10	热镀锌线槽	规格尺寸 (mm): 100×200。	米	200
11	警示牌	1、规格 (mm): 1200×1000; 2、安装方式: 地面安装; 3、材质: 铝板; 4、含固定扣自箍等; 5、喷字规格、颜色: 蓝色和白色喷漆。	个	242

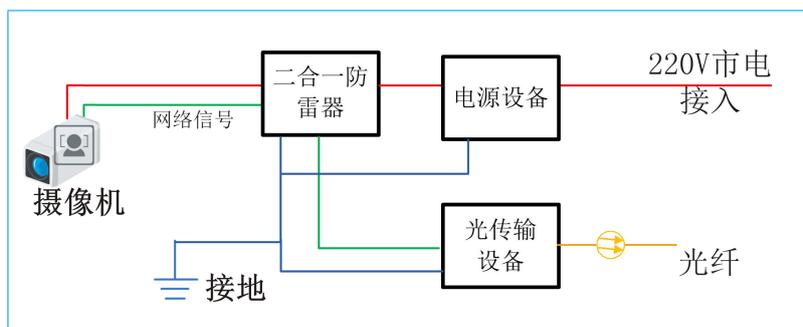
三、配套工程部分

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
1	拆除混凝土路面	拆除厚度: 15cm	m ²	1275
2	余方弃置	1、废弃料品种: 旧路材料(道碴); 2、运距: 5km。	m ³	133
3	挖基坑土方	1、土壤类别: 一、二类土; 2、挖土深度: 2m 内。	m ³	1888
4	回填方	1、密实度要求: 按规范要求; 2、填方材料品种: 回填土; 3、夯实机夯实槽、坑。	m ³	1093
5	回填方	填方材料品种: 填细砂	m ³	727
6	余方弃置	1、废弃料品种: 普通土; 2、运距: 5km。	m ³	796
7	水泥混凝土	1、混凝土强度等级: C25; 2、厚度: 15cm。	m ²	133
8	人(手)孔砌筑	1、规格尺寸 (mm): 300×300×300; 2、类型: 设备井 (砖砌); 3、盖板规格、材质: 300×300mm 树脂井盖; 4、基础、垫层: C10 混凝土垫层; 5、抹灰: 1:2.5 水泥砂浆; 6、砖砌: M10 水泥砂浆砌筑 MU7.5 灰砂砖; 7、井圈: C20 混凝土井圈。	个	32
9	人(手)孔砌筑	1、规格尺寸 (mm): 600×600×400; 2、类型: 设备井 (砖砌);	个	242

		3、盖板规格、材质：300×300mm 树脂井盖； 4、基础、垫层：C10 混凝土垫层； 5、抹灰： 1:2.5 水泥砂浆； 6、砖砌：M10 水泥砂浆砌筑 MU7.5 灰砂砖； 7、井圈：C20 混凝土井圈。		
10	履带式电动起重	/	项	32
11	汽车式起重	/	项	2
12	送配电装置系	1kV 以下交流供电（综合）	项	1
13	统调试			
13	接地装置调试	接地装置（接地网）调试	项	1
14	安全防范分系	设备集成（含摄像机安装、补光灯安装等）及调试	项	258
	统调试			

（三）前端子系统组成要求

人脸识别前端系统主要由人脸抓拍子系统及其配套设施（包括立杆、立杆基础、室外防水设备箱、补光灯、供电线路、防雷接地系统设备、标识牌）组成。图像采集设备（摄像机）就近从电源接入点处引电，接入网络传输设备，通过传输系统把视频图像信号传送到后端系统进行处理和存储。



前端系统组成图

（四）人脸抓拍子系统要求

1、结构要求

人脸抓拍子系统负责完成人员聚集区的人脸抓拍，实现对其监控区域的人脸进行自动抓拍照片，同时输出一路高清视频提供实时浏览和后台存贮。



人脸抓拍子系统结构图

2、人脸抓拍子系统功能要求

序号	功能项	功能项详述
1	重点人员布控	用户可自行指定需要系统报警的“黑名单”人员，通过建立

		黑名单库，系统可对“黑名单”中的人进行选择性的布控。系统可以提供基于人脸图片的布控，指定布控时限、布控原因，预警方式、布控单位、布控类型等进行下发，布控人脸信息包括姓名、性别、出生日期、证件号。
2	黑名单报警	当前端摄像头中出现的人脸图片和黑名单中的人脸数据匹配时，如果人脸相识度超过预设报警阈值，系统会自动出发报警。系统可按通道对人脸进行布防，每个通道可以单独配置黑名单，实现单独布防。
3	报警管理	支持用户对抓拍地点中发生的历史报警信息进行检索，可对抓拍时间和抓拍库进行检索、也可以对报警状态、布控类型进行检索。相关人脸报警信息包括相关人脸图片、报警记录发生地点、报警记录发生时间，同时支持进行该时间段前后联动相关录像进行确认。
4	以图搜图	用户在视频侦查办案过程中，获取嫌疑目标面部图像，可手工方式上传至静态海量人像检索系统中，在常住人口、暂住人口、重点人口库中查询嫌疑目标身份信息。系统根据客户要求返回多条比对结果，检索结果按照相似度从高到低排序。根据场景需求，检索结果可以返回比对结果照片及所在库名称、相似度等相关信息。
5	抓拍查询检索	对案发时间地点出现的可疑目标查询，支持以过人时段、指定卡口、高危人员头像为查询条件，对案发时间附近的可疑人员进行单一或组合条件的信息搜索，查找历史人脸图片。
6	人脸特征检索	通过实时视频中的图像信息，能够对具体特定行为特征的人进行分类，比如维族人；能够识别路人的年龄、性别等人口属性，是否戴眼镜/墨镜、为相关部门提供有用的统计数据 and 预警信息。用户可以通过网站搜索某段时间内具有以上特征的路人。

3、设备安装要求

(1) 人脸抓拍摄像机

- A 摄像机设在通道正前方，正面抓拍人脸，水平方向偏转角度 $<15^\circ$ 。
- b 摄像机安装需具有一定俯视角度，避免一前一后人员经过通道时后方人脸被遮挡，垂直方向俯视角度 $\alpha = 10^\circ \pm 3^\circ$ 。
- C 摄像机镜头至人员通道出入口中间空旷、无遮挡。

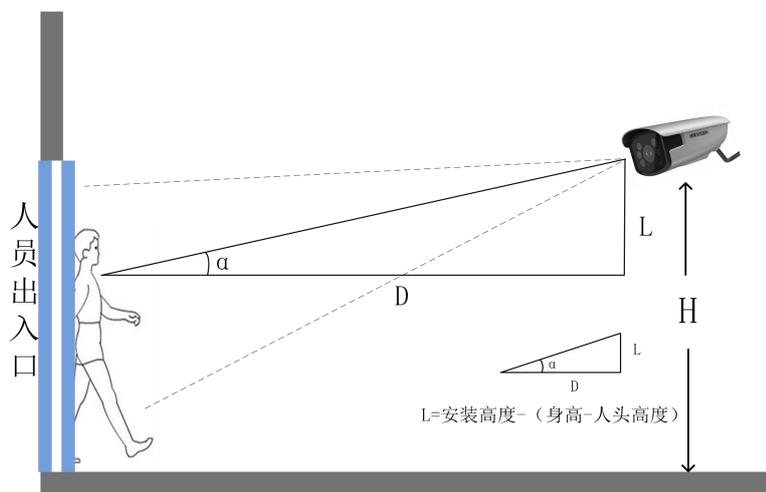
镜头架设高度为： $H = \tan(\alpha^\circ) \times D + 1.5$

D 为监控距离

人头部以下高度取平均值 1.5 米

α 为摄像机俯视角度

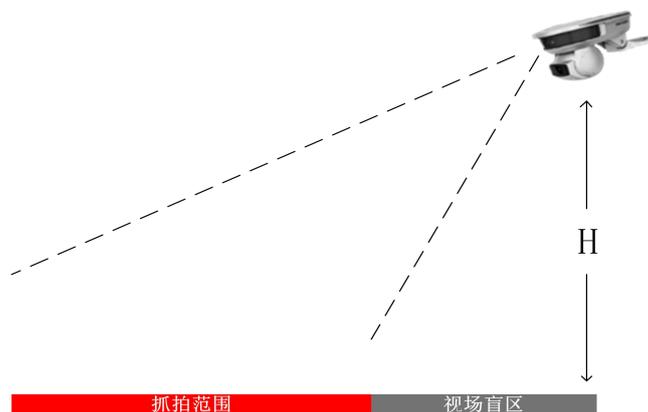
俯视角度为 10° ， $\tan(10^\circ) \approx 0.18$



人脸摄像机安装示意图

(2) 全局人脸抓拍机

全局人脸抓拍机由一个全局监控摄像机和一个特写摄像机组成，具有监控范围广、距离远的特点。照射的宽度为 15 米。



全局人脸抓拍机安装示意图

(五) 立杆

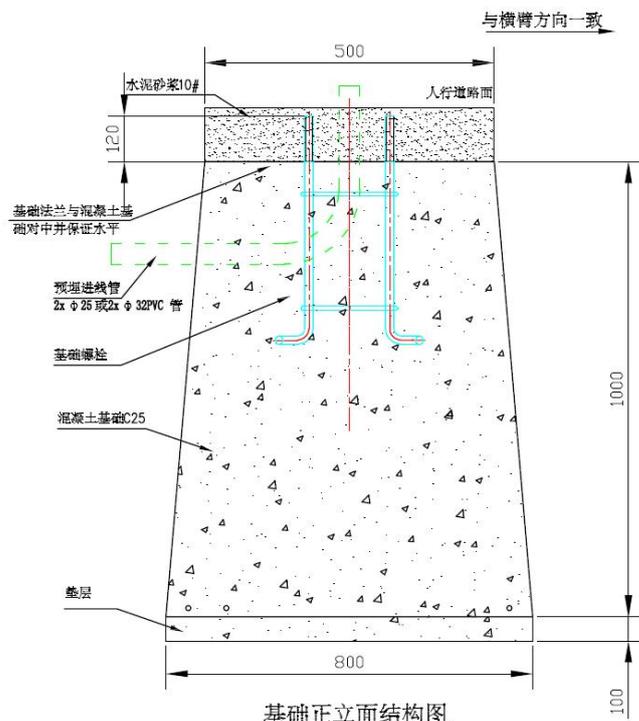
(1) 基本要求

- 1、立杆须能抵御 6 度的抗震设防烈度。
- 2、杆体所承受的风荷载须符合 GB 50009-2012《建筑结构荷载规范》的相关规定。
- 3、杆体所选用的钢材须符合 GB/T 700-2006《碳素结构钢》的相关要求。
- 4、地脚锚栓应采用 Q235 钢或 Q345 钢。

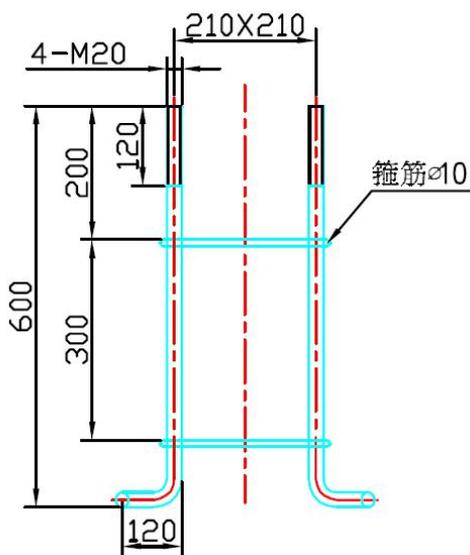
(2) 立杆基础

1、立杆采用天然基础，要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ ，基础开挖后应回填不少于 200mm 厚的砂石。

- 2、基础施工的同时应进行接地线的埋设。
- 3、基础笼下要求装有接地电极以及由扁钢和角钢组成的接地网。
- 4、基坑回填土应分层压实，分层厚度不大于 200mm，压实系数不小于 0.92。
- 5、基础混凝土强度须达到 C25 等级或以上，应选用 HPB235(Φ) 或 HRB335(Φ) 级钢筋；必须在基础混凝土强度达到 100%后才可以安装上部杆件。
- 6、基础正立面结构、基础笼结构如下图所示：



基础正立面结构示意图



基础笼示意图

(3) 焊接要求:

1、主杆须一次性焊接成型,中间不得出现杆驳接(底板、横臂除外),焊缝均匀,焊缝宽度约为4~6mm,融透深度不小于板厚的四分之三,焊接表面光滑,无堆焊、无气孔、无咬边,无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象,底板法兰盘与主杆间须采用上下两条焊缝的焊接方式,焊缝均匀饱满。

2、角焊缝连接时构件端部的焊缝须采用围焊工艺,所有围焊的转角处必须连续施焊,焊条须采用E43。

3、焊接质量须符合GB/T 12469-1990《焊接质量保证钢熔化焊接头的要求和缺陷分级》及GB/T 985.1-2008《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》的相关要求。

(4) 防腐处理要求:

1、防腐质量须符合GB/T 9790-1988《金属覆盖层及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》、GB/T 36011-1989《钢铁热浸铝工艺及质量检验》和GB/T 11373-1989《热喷涂金属件表面预处理通则》的相关要求。

2、杆体构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈处理。

3、镀件厚度小于5mm时,镀锌厚度不小于65 μ m;镀件厚度大于或等于5mm时,镀锌厚度不小于80 μ m;镀锌厚度偏差小于10 μ m,表面不存在发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣等现象。

4、外表面须采用室外耐候性纯聚酯粉末进行高压静电喷涂,塑层平均厚度在70 μ m以上。杆体表面颜色一致、光滑、无微粒、无桔皮现象。

5、喷涂质量须符合GB/T 5210-1985《涂层附着力的测定法拉开法》和GB/T 6739-1996《涂膜硬度铅笔测定法》的相关要求。

6、杆上配有维修孔,维修孔应设计合理,工艺美观,开孔尽量小且不影响外观。

7、杆的地线穿孔须大小合适,且在穿孔处增加有额外的加固措施。

(5) 安装要求

1、主杆与横臂的连接采用螺栓固定。

2、杆体上所有预留出线孔的开口上部均做好防水倒角。

3、各线缆出线口要保证光滑,以防线缆刮伤;线缆安装后应用胶垫封闭,防止进水。

4、各突槽线孔未使用时须加盖盖板,上下两端用螺栓固定。

5、同一条道路或者同一个区域应安装同一类型的杆体,以保持统一性及美观性。

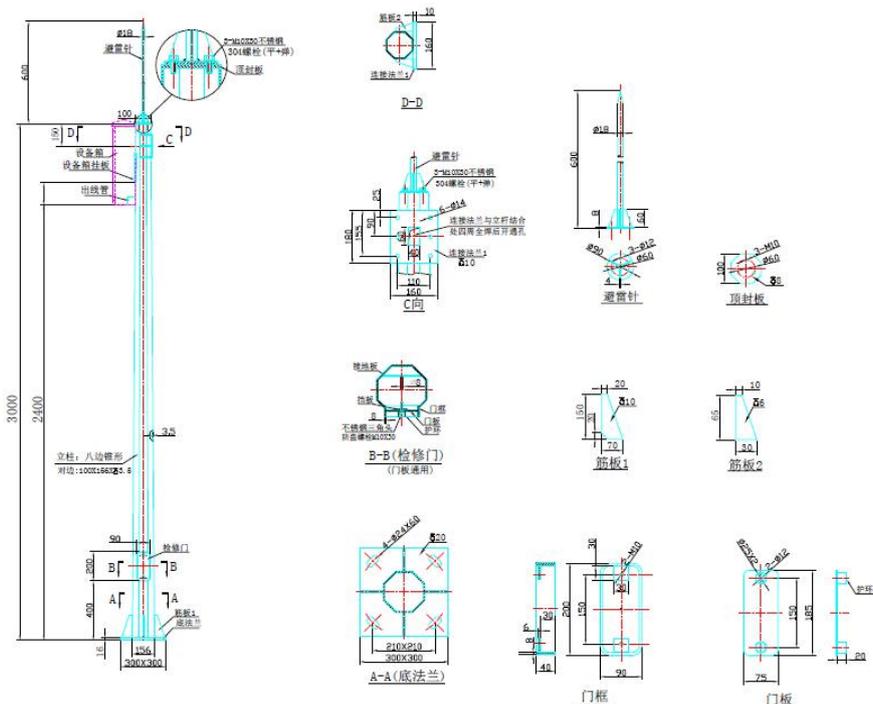
(6) 编码及喷涂要求

立杆的具体编码由采购人负责制定,立杆的喷涂方案须美观简洁且符合周边的市容市貌,喷涂方

案须交由采购人进行审核，审核确认后方可实施。

(7) 结构图示

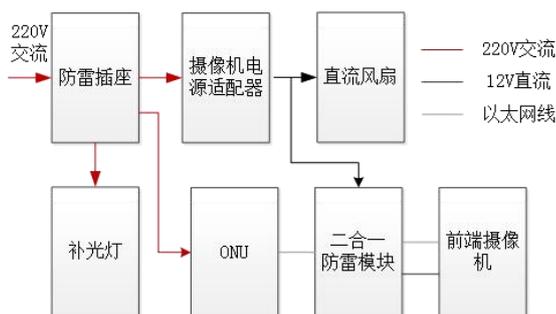
- 1、立杆须采用热镀锌钢管制成。在杆的顶部设置避雷针，在杆的上部可安装摄像机和安装伸臂横杆，伸臂可吊装球机，杆的中下部可安装室外防水设备箱和标志牌。
- 2、立杆底部须用螺栓与基础笼固定，电源线和光缆须从立杆底部进入。
- 3、立杆结构如下图所示：



立杆通用示意图

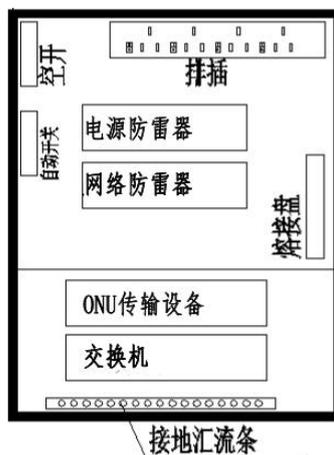
(六) 室外防水设备箱

- 1、安装在杆体的室外防水设备箱须采用 C 级紧固螺栓，性能等级为 4.8 级及以上。
- 2、机箱采用一体化的安装方式，箱体内部须提供电源配电模块、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇，预留网络传输设备放置空间。同时中标人须根据各图像采集点位的摄像机数量和其他接入设备的要求，配置二合一防雷模块、防雷插座以及其他配套模块。箱体内部各模块逻辑连接图如下图所示



箱体内部各模块逻辑连接图

- 2、箱体材质须具备抗腐蚀、电化学反应、防酸雨能力，可在露天环境使用，同时具有良好的防水、防尘、散热、防盗、防寒、防曝晒结构。
- 3、在强电进入箱体前应做好套管等绝缘措施，不得接驳电缆。
- 4、箱体内部须预留充足的空间，方便日后的设备加装和维护，机箱内部布局图见下图：



室外防水箱设备安装内部结构图

设备箱内部布局示意图

(七) 补光灯

- 1、对于晚上光线差的图像采集点须采取补光措施，使图像采集点能在晚上取得较好的图像。
- 2、为保证能得到被采集目标的基本形态特征的最低要求，被采集目标区域的照度须高于摄像机的最低照度指标的 10 倍。即：目标区域照度 > 摄像机最低照度 × 10。

前端光照度要求对照表

场地名称	推荐照度(lux)
住宅小区道路	0.2~1
公共道路	2~5
停车场	3~10
广场	5~15
隧道（长度在 100m 以内）的直线隧道：白天	100~200
夜间	37~75

- 3、补光灯具要求白天时自动关闭，夜间或光线较暗时能自动开启补光模式。

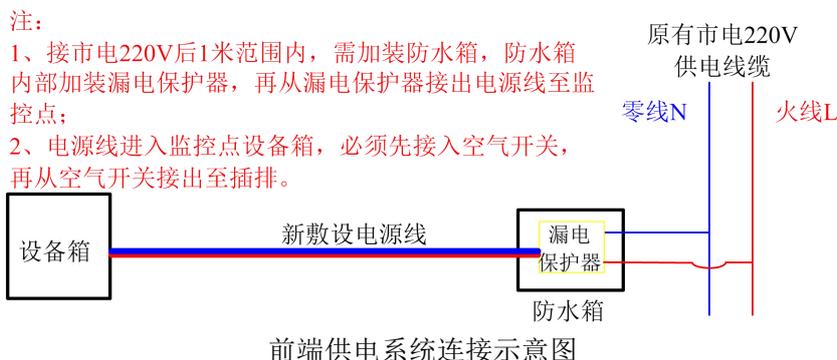
(八) 供电线路

1、本项目的 242 个高清视频图像采集点采用就近取电的方式进行供电。取电接入的前期工作（包括向相关市政公共设施管理部门申请取电接入以及与附近商铺或住户进行协商取电）由中标人负责解决，相关费用由中标人承担，必要时采购人可提供协助。

2、全部采集点的取电点必须加装控制开关，确保 24 小时正常供电。为保证用电安全，在取电位置 1 米范围内，须加防水箱，并在防水箱内部加装漏电保护器，再从漏电保护器接出电源线至图像采

集点的设备箱。在图像采集点侧，电源线进入设备箱后必须先接入空气开关，再从空气开关接入设备箱内插排。所有电源线的敷设须符合室外电线电缆的敷设标准和规范，并满足市政的要求。

3、前端设备的供电系统连接，如下图所示：



（九）防雷与接地系统

（1）防雷系统

1、本项目要求在所有立杆上安装避雷短针，避雷短针高 0.6 米、尺寸为 $\Phi 25 \times 600\text{mm}$ ，避雷短针直接与立杆进行焊接，焊接长度大于 6 倍圆钢直径，采用双面焊形式。

2、防雷系统须配置有信号雷击浪涌保护器及电源雷击浪涌保护器，其安装要求如下：

（1）信号雷击浪涌保护器安装要求：

- a 安装固定好，避免移动，增大信号衰减；
- b 采用就近接地；
- c 保护管脚与通信管脚一致；
- d 对信号雷击浪涌保护器进行割接时，须做好以下工作：
 - 检查通信管脚与雷击浪涌保护器保护管脚是否一致；
 - 检查信号线的工作电压是否与雷击浪涌保护器的工作电压一致；
 - 检查信号雷击浪涌保护器的传输速率是否大于信号线的传输速率。

（2）雷击浪涌保护器安装要求：

- a 相线引入线截面积不小于 6mm^2 ，地线截面积不小于 10mm^2 ；
- b 相线与地线不宜平行敷设，地线做到短、平、直；
- c 引线采用螺钉压紧；
- d 相线或地线线耳使用专用工具进行压制。

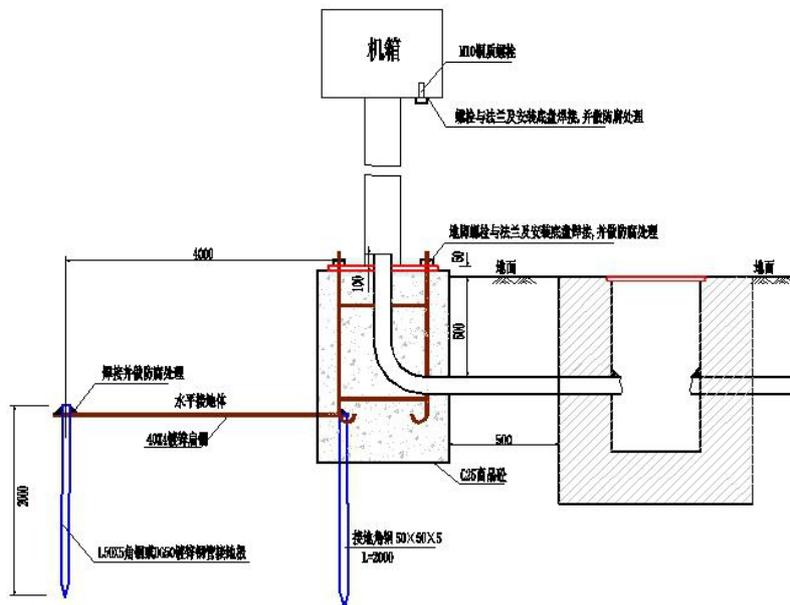
（2）接地系统

1、各点位的接地网由 6 个 2.5 米的热镀锌角钢 [尺寸 (mm)： $L50 \times 50 \times 5$] 组成。

2、要求接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。

3、水平接地极采用 40mm×4mm 的镀锌扁铁进行焊接并按照规定要求进行敷设，焊接防腐必须严格按照规范标准，以达到免维护的要求。

4、前端接地系统的示意图如下：



前端接地示意图

(十) 标志牌

(1) 基本要求

1、本项目所有图像采集点标志牌的安装选点及数量须报采购人审批，审批通过后方可实施，对于采购人提出的合理要求，中标人须无条件配合改进，设置图像采集点标志牌的一切费用由中标人自行承担。

2、图像采集点标志牌的设置须符合 GB/T 15566.1 的规定，满足规范性、系统性、醒目性、清晰性、协调性和安全性的要求，且不可影响其它公共信息图形标志的信息传递及设置。

3、本项目图像采集点标志牌的安装选点和数量须按照以下要求设置：

- (1) 在重要十字路口（有红绿灯）应设置两个标志牌，分别设置在十字路口近东南角东向的路面和十字路口近西北角北向的路面上。
- (2) 在不具备红绿灯的十字路口应设置一个标志牌，位置设于十字路口近东南角东向路面。
- (3) 在其它丁字或三叉路口应设置一个标志牌，优选位置设于路口近东南角东向路面，次选设置在路口近西北角北向路面。
- (4) 应根据路口之间距离远近和路段长短并结合实际情况设置标志牌数量。

(2) 安装及版面设计、规格尺寸要求

1、本项目的图像采集点标识牌的安装方式可采用悬挂式或柱式，同时可采用竖式图文组合或横式图文组合两种图文组合形式。横式图文组合标志牌用于悬挂式场景下使用，可安装在立杆横臂上；竖式图文组合标志牌用于柱式场景下使用，安装在立杆上，且要求双面单板。标志牌的设置不得妨碍行人通行和车辆交通。

2、图像采集点标志牌上的中文使用黑体字体，英文使用 Arial 字体。中文和英文的行间距为中文行高的 0.25 倍，英文行高为中文行高的 0.5 倍。

3、横式图文组合标志牌及竖式图文组合标志牌的版面设计及规格尺寸如下表所示：

横式图文组合标志牌	竖式图文组合标志牌
 <p data-bbox="303 1142 654 1187">尺寸：400mm*200mm</p>	 <p data-bbox="949 1232 1300 1276">尺寸：690mm*460mm</p>

七、核心产品：

本项目核心产品为：人脸识别摄像机。

八、设备交付、安装要求

1、本项目鼓励投标人选用新型产品或技术投入本项目。

★2、投入本项目的设备列入《节能产品政府采购品目清单》中政府采购强制产品类别的，投标人须按规定提供相应的产品，并在交付设备时，提供相应的认证证明以及在全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn>) 节能产品清单查询页且显示“有效”的产品查询页面截图（说明：投标人须针对本项要求在投标文件中提交书面声明，否则会导致投标无效）。

3、属于已列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》中的设备，不能提供超出此目录范畴外的替代品，且交付的设备须具备国家认证认可监督管理委员会颁布《中国强制认证》（CCC 认证）。

4、提供的设备须为生产厂商原装、全新的、符合国家相关质量标准及满足采购人要求的设备，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件齐全。

5、中标人在交付时如果投标时所承诺投入的产品出现停产等原因，必须提供相关厂家证明文件，同时，所提供的代替产品须不低于投标时承诺投入的产品的配置。如果在系统测试中发现产品性能指标或功能上不符合《招标文件》或《投标文件》或《合同》要求或承诺时，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

6、投标人须注意本项目采购文件中“系统设备技术参数要求”所列出的仅为各系统设备及配套设施的最低要求，对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。投标人在投标时必须列出具体数值。如果投标时只注明“符合”或“满足”，将被视为“不符合”。从而可能导致严重影响评标结果。同时，如因设备选型的问题导致本项目不能通过最终验收的，由此产生的一切责任及损失由中标人负责承担。

7、本项目采购文件中所列的各类配套辅材、线材等数量仅列出了最低要求，实际需求数量根据建设需要由中标人在报价范围内负责提供。

8、所提供的产品不存在侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用，否则由此产生的一切责任由中标人承担。

九、施工管理要求

1、中标人必须负责将所有产品、材料及辅料运送至采购人指定的地点，进行施工、安装、集成及调试。本项目所有产品应包含实现设备正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用。

2、自系统设备安装工作一开始，中标人应允许采购单位的工作人员一起参与系统设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

3、货物的拆箱、安装、调试等工作（包括其费用）由中标人负责，但必须在采购员人（用户）指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经用户方同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一。

4、无条件接受采购人和项目监理单位的监督管理。

5、负责修复安装过程造成损坏的市政设施及绿化设施（如有）。

十、项目人员管理要求

1、投标人应根据本项目配置一个专责工作组，其中设项目负责人1人。投入项目人员应具有与本项目相关的专业技术能力，同时具备较高业务水平及工作协调能力并能无条件接受采购人的管理。

2、在本项目实施过程中中标人承诺投入本项目的工作人员不得随意变动。如确因实际情况需要更换的，在事前须征得采购人书面同意，否则，视为中标人单方面违约。

3、为了便于沟通和管理，中标人在与采购人签订本项目合同时，应将专责工作组成员的身份证明、在中标单位缴交社保的证明、联系方式报采购人备案。如在本项目建设期内，相关人员或联系方式发生变动的，应及时通知采购人。

说明：各投标人应针对以上要求在投标文件中作出具体承诺，如中标人在本项目实施过程中不按承诺投入人员的，视为中标人单方面违约，采购人有权拒绝相关人员提供的服务，并有权终止其合同，由此产生的一切责任及损失由中标人承担。

十一、完工期

完工时间要求：在合同签订生效之日起计算 40 个日历天内，完成所有建设点位的系统设备安装、配套设施建设、通电、调试并可交付验收。

说明：如非中标人的原因造成工期延误的，可适当延长完工时间；如属于中标人原因造成工期延误的，采购人有权取消中标人的中标资格并有权要求中标人返还已支付的款项，同时，因此造成的一切后果和损失由中标人承担。

十二、验收

本项目要按照安全防范工程验收规则进行验收，包括初验、试运行、最终验收。

1、初步验收：由采购人、中标人、监理单位根据设计、使用要求进行初验，初验合格后出具初验报告。

2、试运行：项目通过初验后进入试运行期。

3、检测：初验合格后正式验收前，系统设备须由第三方法定检验机构进行检验，并由检验机构出具检验报告。检验费用由中标人承担。

4、最终验收：系统设备检验合格后，由采购人、中标人、监理等单位进行终验。系统验收方法及内容按照《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）、《广东省安全技术防范系统验收表》进行。

5、移交：项目最终验收通过后，中标人应将项目的技术文件与资料移交给采购人。

6、最终验收通过后，进入系统设备的运维期，在运维期内，中标人负责为本项目的系统设备的正常运行提供保障，并且按照运维服务要求履行义务。

十三、运维服务要求

自最终验收之日起计，中标人须为本项目采购的系统设备及其配套设施提供为期 3 年的运营维护服务。具体包括日常运营维护、服务咨询、巡检保养、故障修复、特殊保障、更新升级和运维服务报告等。

（一）日常运营维护

1、对本项目采购的系统设备及其配套设施进行日常运营维护，确保任意一个图像采集点位的年故障率低于 72 小时（不可抗力因素造成的故障除外）。

2、每月 10 号前对本项目的系统设备进行不少于一次的维护保养，在维保过程中发现需要进行维修的，须及时向采购人报告并跟进维修。主要维保内容具体如下：

(1) 检查系统设备的供电情况：检查前端系统的接电是否正常。

(2) 摄像机（球）日常维护：清洁外表及镜头，对摄像机各项性能指标的检测。保证其外表无灰尘、锈斑；镜头光片铮亮、各部件运转正常。

(3) 检查电路工作情况：检查线路情况，光缆、线路经过的路由是否存在隐患，是否需要更换、整改；检查传输设备运行情况，是否存在异常声光告警；检查互联所用光纤及传输设备连接情况，保证网络正常。

(4) 基础设施检查：对前端基础设施进行防潮、防锈检查。

(5) 检查各类标签（包括交、直流，光纤线缆等）是否齐全、正确、遗漏或脱落。

(6) 检查监控图像的质量，是否满足 5 级图像损伤主观评价的 4 级以上。图像有效范围是否受建筑物、树木等外界影响、遮挡。

（二）服务咨询

1、中标人须为本项目设立专门的 24 小时电话咨询热线，配备足够的咨询人员或技术工程师，热线电话的接通率须达到 90% 以上，同时中标人应为采购人提供一个应急咨询电话以备在热线电话发生故障的情况下使用。

2、中标人须提供包括远程技术指导、现场技术支持等咨询服务，并根据采购人的实际需要派驻技术人员或工程师提供现场驻点服务，以保证系统设备保持良好的工作状态。

（三）巡检保养

1、中标人须定期对本项目的系统设备及其配套设施进行定期巡检和定期抽检。中标人在每次巡检前须向采购人提交书面报告（内容须包括本次巡检的内容、人员组成和日程安排计划），在取得采购人同意后，方可组织实施。在完成该次巡检后 4 个工作日内中标人须向采购人提交相关巡检报告，如果在巡检的过程中发现存在隐患的，中标人须向采购人提交隐患情况分析以及相关的解决方案，相关解决方案在取得采购人同意后方可实施。

2、定期巡检包括以下内容：

1) 每两周对配套工程的敷设线路及前端设备点位进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响线路及前端设备的情况应及时进行整改，防止线路中断；

2) 每季度对所有图像采集点位的室外防水设备箱及其供电系统进行一次保养性维护，包括箱内除尘、排除故障隐患等，并填写设备维护记录；

3) 每季度对所有图像采集点位的摄像机进行一次除尘清洁，并填写设备维护记录；

4) 每半年对防雷及接地系统进行一次常规检测，并填写检测登记表。

5) 其他巡检项目及其巡检内容、要求，详见下表：

类别	项目	巡检频次	巡检标准及要求	备注
管道和管道光缆	巡检	每月 2 次	1、路由上方无严重坑洼、挖掘、冲刷及外露现象。在规定 3 米范围内无栽树、种竹、盖房、搭棚、挖井、取土（沙石）、开河修渠、垃圾和积污水等问题。 2、管道及人井无塌陷、毁坏现象，无井盖丢失，无腐蚀性物质、易燃、易爆品、树根渗透。 3、随管道路径环境的变化，对其技术处理不合理或危险地段及时提出改进措施。	1、每月徒步巡检不少于两次。 2、暴雨后、台风前后，立即巡视。 3、重大节假日前安排巡视。
	人井检查及清洁	每季度 1 次		
人脸识别设备	巡检	每月 1 次	1、检查机箱、监控杆是否牢固平整，有无生锈变形，门锁和密封条是否损坏，接地电阻是否在正常值范围等。 2、检查视频线路接口是否有松脱现象，检查箱内所有设备的接头、接线、引线、光纤跳线等，对影响信号传输的接头、引线，进行彻底更换，保证其接触良好，走线规范，备有记录。 3、检查电源电压是否正常，接地电阻是否在正常值范围。检查电源及供电线路、开关，对于独立电源（如：开关电源、稳压电源等），进行电气指标测试，每次检修时，都要复测，发现电源问题，当场解决。设备清洁。具体内容为清洁球壳、上下球罩等，保证无积尘、油渍等。 4、光端机视频接头更换每年一次，对前端设备光端机视频接头更换。 5、检查所有上柜的光缆、跳线、视频与控制线缆等，接线是否可靠，保证每根线缆的头、尾都有线标，且一致、清晰、可辨。对临时线要加以整理，做成永久型或半永久型。 6、检查供电设备，各种电压是否正常，接头是否有松动，是源是否过热，排除各种供电隐患。	1、每月徒步巡检不少于两次。 2、暴雨后、台风前后，立即巡视。 3、重大节假日前安排巡视。
	前端设备清洁	每季度 1 次		
以上巡检及保养清洁工作必须形成巡检记录报告，每个季度由中标人向采购人提交。				

3、每周中标人须对本项目所有的图像采集点位的前端系统设备进行随机抽检，并对系统设备运行情况进行检测，并填写相关记录。

4、中标人须建立系统设备的主动监测管理体系，对系统设备运作情况和传输线路的性能、通断情况进行实时管理监控，以便及早发现问题，排除故障。

(四) 故障修复

- 1、在本项目运维期内，由中标人负责系统设备的故障抢修工作。
- 2、如出现特殊情况造成系统设备无法正常运作时，中标人须针对其特殊情况提出应急措施并确保

系统设备的正常运作。

3、中标人须建立备（件）品仓库，储存足够的备用件及易损易耗件，采购人有权对不定期对备品仓库进行检查，发现有问题的备用件中标人须及时更换，以确保备品仓库设备的完好率，从而满足故障抢修的要求。

4、在运维期内，相关的设备在 1 个月内连续发生 3 次或以上故障的，中标人须针对其故障设备更换新的同型号设备或者性能不低于原型号的替代设备。

5、在本项目运维期内，相关的系统设备发生故障后具体的修复时限要求如下：

1) 中标人在接到故障报修后须在 60 分钟内响应，相关维修人员须在 6 小时内到达现场，到达现场后 10 小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。

2) 涉及供电、市政、基础设施修复等情况的，故障修复时间按照以下要求执行：

a 涉及供电线路整治、供电线路故障的，修复时间视供电部门抢修实际时间确定；涉及取电位拆迁、取电纠纷的，修复时间为 15 天；涉及市电停电的，修复时间视市电恢复时间确定；因供电故障导致设备损坏的，如果仅少量设备损坏只需更换备用件的，修复时间为 1 天；如果大量设备或关键设备损坏的，且备用件不足时，则修复时间可延长至 7 天；

B 如因受道路扩建、地铁施工、排污工程、桥梁建设、楼房拆迁等市政工程影响的，修复时间视市政工程进度确定；

c 因雷雨天气导致的大面积设备跳闸或因水涝灾害等引起的设备（线路）故障的，修复时间视自然灾害情况确定；

D 如因该图像采集点所处位置是非公共区域的，且该区域不允许维修人员对设备进行维修，可向采购人申请介入协调，完成调解后修复时间为 1 天。

E 如前端图像采集点受到损坏的但未对基础设施造成损坏，则更换受损设备的时间为 8 小时；如基础设施遭到破坏的，则修复时间可延长为 168 小时。

（五）特殊保障

在运维期内如出现安全保卫、系统接管、突发重大事件、临时现场监控等特殊保障措施的，届时中标人须无条件配合采购人并提供相应服务。

（六）更新升级

1、中标人须针对本项目建立完备的资料库，包括所有图像采集点位建设施工图纸、电路资料、设备安装地址、设备周边情况等，采购人可随时访问该资料库，一旦相关图像采集点位的资料有所更新，中标人须在 3 天内更新资料库的相关信息。

2、在运维期内中标人须免费提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和相关应用软件的升级服务，并与相应设备厂商保持升级沟通机制，及时对相关设备进行升级配置，以保障系统设备

的性能。

3、中标人应根据系统设备的运行情况定期向采购人提供系统优化、使用优化和管理优化等建议，确保系统设备处于良好的运行状态。

（七）运维服务报告

1、中标人须建立完善的沟通协调机制，及时向采购人提供运维报告（包括重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的系统设备管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等）。此外采购人可根据实际情况需要，要求中标人提交每日的运维服务日志或就特定（突发事件）提交说明报告。

2、提供与本项目系统设备管理相关的原始数据（包括设备故障数据），中标人须保证所有系统设备维护数据的真实性，不存在没有被篡改或删除的情况。对其相关系统设备的原始数据采购人有权委托第三方机构进行检查，对此中标人须无条件配合。

十四、培训要求

1、在运维期内，每年度中标人须组织采购方的工作人员进行系统的培训（培训内容包括系统设备的使用、维护保养以及应急处理），每年度培训时间不少于2天。

2、中标人指派的培训授课人员必须是经过相关产品厂家认证的工程师或技术员，培训授课人员的资料及其培训授课计划应在实施培训前提交至采购人，如采购人认为培训授课效果不理想，有权向中标人提出更换培训授课人员。

3、培训所需的材料由中标人免费提供，采购方人员在经过培训后能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

十五、其他

1、在本项目运维期内，因绿化树木对图像采集点的图像采集造成影响的，中标人要及时处理并承担相应费用。

2、在整个运维期（为期三年）内，本项目建设的242个图像采集点位所产生的电费由采购人负责承担。

3、采购人不统一组织投标人对现场及其周围环境进行考察。如果投标人认为需要进行现场考察，采购人将予以支持，投标人应自行承担所发生的费用、责任和风险。

4、中标人须积极配合采购人完成本项目所有图像采集点位的数据传输接入以及与指定的系统平台对接的工作。

十六、投标报价要求

1、所报的价格不得高于本项目最高预算，且须为固定值，否则作无效投标处理。

2、报价中必须包含但不限于项目设备的购置、运输、配套设施的建设、安装、调试、第三方检验、

验收、维护保养、税费、利润等可预见或不可预见的费用。

十七、结算方式

1、本项目结算款根据中标总价按以下方式支付：

- (1) 在本项目所有核心产品（设备）到场后，支付至中标总价的 30%；
- (2) 本项目所有建设点位的设备及其配套设施完成施工、安装、调试后，并通过采购人初步验收合格后，支付至中标总价的 70%；
- (3) 本项目通过最终验收后，支付至中标总价的 85%；
- (4) 剩下的 15%，作为系统设备运维期费用，平均分 3 年进行支付。

说明：以上款项在各阶段服务完成后一个月内支付。

2、所有结算款项由采购人（付款单位）通过银行划款的方式划入中标人名下的的银行结算账户。

3、在结算时，中标人须向采购人出具相应金额的、有效的发票。

说明：采购人按本结算方式完成向支付部门办理相应的结算申请工作视为已履行支付责任。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述的“佛山市三水区云东海街道人脸识别技术系统工程”。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：佛山市三水区云东海街道办事处。

2.2 “监管部门”是指：佛山市三水区公共资源交易管理委员会办公室（联系电话：0757-87771609）

2.3 “政府采购代理机构”是指：广州群生招标代理有限公司佛山三水分公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人，政府采购代理机构。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.7 本项目确定中标单位数量为：一家。

2.8 本项目采购类型：货物类采购。

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。投标的货物必须是其合法生产的符合国家及行业有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量等要求。

3.2 “服务”是指货物采购伴随的运输、装卸、技术支持以及招标文件规定的服务。

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，政府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 本次采购向中标人收取采购代理服务费用。采购代理服务费按下表《采购代理服务收费标准》按差额定率累进法计算，并按计算得出数额的 70%进行收取。中标人在领取《中标通知书》前，必须交纳采购代理服务费。

采购代理服务收费标准

项目类型 费率 采购金额（万元）	货物采购
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%

说明：

1、采购代理服务费以人民币支付。

2、采购代理服务费按差额定率累进法计算，如某个货物类采购项目采购金额为人民币 500 万元，收费计算如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$

合计收费 = $(1.5+4.4) \times 70\% = 4.13 \text{ 万元}$

3、采购代理服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。

4、采购代理服务费不在投标报价中单列。

5、中标人如果不按规定交纳采购代理服务费，采购代理机构将在中标供应商的保证金中抵扣服务费，不足部分采购代理机构保留进一步追索权利。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

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) 在招标过程中由招标采购单位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，或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的，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，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，招标采购单位将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

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，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义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 在投标截止时间十五日以前, 无论出于何种原因, 招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
- 7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分, 将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人, 并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后, 应立即以书面形式向招标采购单位确认。
- 7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究, 招标采购单位可适当推迟投标截止期, 但应发布公告并书面通知所有购买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招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

9. 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 投标人在编写投标文件时, 应填写招标文件要求的内容及其附件, 并根据实际情况补充评审所需资料。同时, 编制的投标文件应按招标文件的要求分别装订和封装。对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损产生的后果由投标人承担。
- 10.2 投标人应完整、真实、准确填写招标文件中规定的所有内容。
- 10.3 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, 并无条件接受招标采购单位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。
- 10.4 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造成不良后果的, 相关后果及责任由投标人承担。

11. 投标报价

- 11.1 投标人所提供的货物及服务均应以人民币报价。

- 11.2 投标人应按照“**第二部分**”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》确定的格式报价。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 投标有效期

从投标截止日起, 投标有效期为 90 天(日历天)。在特殊情况下, 代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期, 要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收, 同意延期的投标人根据原截止期应负之权利及责任相应也延至新的截止期。

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

13.1 本项目不接受联合体参加投标。

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。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖投标人公章（如投标人为自然人的相关资格证明材料由其本人签名）。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 货物及服务主要技术指标的详细说明；

15.2 对招标文件“**第二部份**”中规定的技术、商务内容及要求作详细说明；

15.3 逐条对招标文件“采购项目要求”进行评议，说明所提供的货物、服务已对采购人的要求做出了实质性的响应，或说明与服务条文的偏差和例外。

16. 投标保证金

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

16.2 **本招标项目的投标保证金为人民币 50,000.00 元，供应商可以选择本票、支票、汇票、银行转账、电汇、银行保函或担保保函等非现金形式交纳。投标保证金交纳到账或生效时间应在投标截止时间前。**

16.2.1 以本票、支票、汇票的形式交纳的，必须保证其在投标有效期内有效；

16.2.2 以银行转账或电汇的形式交纳的，须交纳到以下账户：

收款单位名称：广州群生招标代理有限公司佛山三水分公司

开户银行：佛山农村商业银行股份有限公司三水华联支行

账号：800 200 000 070 068 02（采购代理服务费用请不要汇入此账号）

财务联系电话：0757-87720666 联系人：谢小姐

16.2.3 以银行保函或担保保函形式交纳的，银行保函须由中华人民共和国境内的银行出具，担保机构出具的保函须由中华人民共和国境内的专业担保机构出具，保函的有效期必须保证其在投标有效期内有效；

16.2.4 采用以上任何一种形式交纳投标保证金的，请注明用途“GZQS2001HG08001Z 投标保证金”。

16.3 投标保证金应以投标人的名义交纳。

16.4 在递交投标文件时请将交纳投标保证金凭证复印件（加盖公章，并附上投标保证金交纳凭证，格式详见“投标文件格式”中的格式 2.6）封入“唱标信封”内一并交给采购代理机构。

16.5 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.6 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计息退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计息退还。未中标人以本票、支票、汇票或以银行保函或担保保函形式交纳投标保证金的，在中标通知书发出后五个工作日内以现场或邮寄形式退还相关交纳凭证；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后退还。

16.7 中标人的投标保证金，在按本须知的规定支付了中标服务费，并与采购人签订采购合同和向采购代理机构递交了相关的中标合同后5个工作日内不计息退还。中标人以本票、支票、汇票或以银行保函或担保保函形式交纳投标保证金的，在与采购人签订采购合同和向采购代理机构递交了相关的中标合同后5个工作日内以现场或邮寄形式退还相关交纳凭证。

16.8 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) 投标人在投标文件中响应的投标有效期内撤销其投标；
- 2) 中标后无正当理由放弃中标或不按规定与采购人签订合同的；
- 3) 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；
- 4) 投标人有其他违法、违规行为的。

17. 投标的截止期

17.1 投标人须于本项目投标邀请中关于“**投标截止时间、开标时间及地点**”的规定递交投标文件，**超过截止时点后的投标为无效投标。**

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制**投标文件一式五份**，建议采用A4规格纸打印，并装订完好。其中正本一份，副本四份，副本可采用投标文件的正本复印而成并装订成册，并在封面注明“正本”和“副本”字样。如果正本与副本不符，应以正本为准。投标文件由法定代表人或其授权代表人正式签署并加盖公章，同时须加盖文件骑缝公章，任何更改（如果有的话）应由原签署人签字并加盖投标人公章。所有不完整的投标文件将被拒绝。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。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 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人在旁边签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便核对投标人身份及其委托授权，投标人代表应在开标现场签到时提交《法定代表人证明

书》、《法定代表人授权书》正本各一份（如法定代表人为投标人代表的则无须出具《法定代表人授权书》）。

19.2 为方便开标时唱标，投标人应备有一个“唱标信封”将《开标一览表》、《投标保证金交纳凭证》（加盖公章）单独密封提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。

19.3 为便于现场签收，建议投标人将投标文件正本、每一本副本及唱标信封分别单独密封包装，并在各外包装上清晰标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样。

19.4 如评分办法中有演示评分内容的，演示文件资料应以光盘或U盘为载体，并在不影响读取或播放的前提下进行标记（标记内容应包括：投标人全称、采购项目名称及编号），同时应单独密封包装，并在外包装上清晰表明“演示文件”字样，与投标文件一并递交。

19.5 所有信封或外包装上应当注明采购项目名称、项目编号、投标人/供应商全称和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人公章。

19.6 所有投标文件应按本文件第一部分《投标邀请》中规定的截止时点前递交到开标地点。如投标文件存在无密封或因包装破损出现散漏或无标记或标记不清或标记错误或迟于截止时点递交的，采购代理机构将拒绝接收。

19.7 投标文件如有随附资料的，须按以上19.3、19.4、19.5条款要求进行密封、标记、递交。

19.8 如招标文件中有“原件核对”要求的，投标人应把相应原件带至开标现场与投标文件一并递交。

20. 投标文件的修改和撤回

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，并书面通知招标采购单位。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招标采购单位。

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。

20.4 如招标采购单位认为有必要的，有权对投标人递交的《投标文件》中相关资料的原件进行核对，投标人须予以配合。

五、开标、评标、定标

21. 开标

21.1 招标采购单位在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人派出的监督人员和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席（如参加开标的代表拒绝签到的，视同其出席）。

21.2 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，也可以由招标采购单位委托的机构

检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 招标采购单位做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认（如投标人代表拒绝签字的，视同其对开标情况无异议）。

22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由招标采购单位依照政府采购法律、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。**本项目评标委员会由五位成员组成，其中采购人代表一名，其余四名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。

22.3 本次评标采用综合评分法，具体见本部分“九、评标方法、步骤及标准”。

23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金等。

23.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致、投标文件（正本）中的开标/报价一览表内容与唱标信封中的开标/报价一览表相应内容不一致的，按以下方法更正：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；总价金额与按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；投标文件（正本）中开标/报价一览表内容与唱标信封中的开标/报价一览表相应内容不一致的，以投标文件（正本）中的开标/报价一览表为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.3 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。

23.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

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。

23.4.1 在资格审查、符合性审查时，如存在不满足或不符合《资格审查表》（见附件一）及《符合性审查表》（见附表二）中规定的合格供应商资格和符合性要求之一的，投标文件将确定为无效投标。

23.4.2 资格审查由采购代理机构负责。符合性审查由评标委员负责，审查结论意见采取少数服从多数

的原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过符合性检查，否则不通过。

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，按照得分由高到低的顺序排名推荐中标候选人名单。

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，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

26.3 中标人确定后，招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27. 替补候选人的设定与使用。

27.1 如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及影响中标合同执行时，招标人有权取消该中标人的中标资格，确定排在中标人之后第一位的中标候选人为中标人；以此类推，也可采用重新招标的方式重新选择中标人。

27.2 如果所有中标候选人均无法签订合同，招标人将依法重新招标或更改采购形式，对受影响的投标人不承担任何责任。

六、质疑

28.1 投标人对招标过程或评标结果有质疑的，应根据中华人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法的规定，向招标采购单位书面提出，但需对质疑内容的真实性承担责任。

28.2 在提出质疑时，必须按《质疑函范本》格式及制作要求进行编制（见本招标文件中投标文件格式附件四），并应以纸质原件形式现场递交到招标采购单位/采购代理机构办公地点。

七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起 30 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。

29.2 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副本报同级政府采购监督管理部门备案。

30. 合同的履行

30.1 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。

30.2 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或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以根据国家相关法律的规定与供应商签订补充合同。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案。

八、适用法律

31. 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。

九、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

32. 评标方法

本次评标采用综合评分法。根据各投标人的商务、技术及价格得分，计算出投标人的综合得分，评标委员会按综合得分由高到低的原则进行排序，推荐综合得分排序最高的投标人为第一中标候选人，依此类推。

33. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

（一）初审

开标结束后，由采购代理机构依据招标文件确定的方式对投标人的资格进行审查以确定投标人是否符合投标资格条件要求。由评标委员会依据法律法规和招标文件的规定对投标文件的符合性进行审查，评标委员会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找其他外部的证据。

如果本项目的有效投标人不足三家的，作采购失败处理。

（二）详细评审

详细评审是评标委员会依据招标文件第二部分的要求逐条进行评审。

1、商务评分：评标委员会各评委就各投标人对招标文件商务部分各项条款的响应程度等因素进行评审和比较，并量化打分（见附表三：商务评分表）；

2、技术评分：评标委员会各评委就各投标人对招标文件技术部分各项条款的响应程度等因素进行评审和比较，并量化打分（见附表四：技术评分表）；

3、价格得分：在所有通过符合性审查的投标报价中，取进行了政策性价格扣除后最低的报价为评标基准价，评标基准价价格分为满分。（见附表五：价格评分表）。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响货物及服务质量或者不能诚信履约的，可以要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

核心产品说明：

提供相同品牌核心产品参加本项目投标且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算，评审后综合得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评审综合得分相同的，由评标委员会推荐技术评审得分最优的投标人获得中标人推荐资格，如技术评审得分相同的，由评标委员会推荐核心产品分项报价最低的投标人获得中标人推荐资格。其他投标人不作为中标候选人。

政策适用性价格扣除说明：

依照《关于印发政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的通知、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）及《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对小型和微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业的产品价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格进行价格评审。投标人提供的投标产品的产品制造商同时为小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任意两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除（即不重复进行价格扣除）。

说明：

1、符合上述条款的投标人，应填写《政策适用性价格扣除说明》、《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》（格式见投标文件格式附一、附二、附三）并按格式要求盖章，否则，将视为不符合享受政策优惠条件。

2、价格扣除依据投标人填写并按格式要求盖章的《政策适用性价格扣除说明》中填列的数据进行计算。

3、不符合相关政策优惠条件的投标人，可不提供相应文件。

(三) 商务、技术、价格得分及综合得分的统计

采购代理机构工作人员取各评委的商务、技术评分的算术平均值为该投标人的商务、技术得分（评分按四舍五入的原则精确至小数点后两位）。将投标人的商务、技术得分和价格得分相加，计算出各投标人的综合得分。

(四) 推荐中标候选供应商名单

评标委员会将按综合得分由高到低的顺序排名（综合得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列，综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列），推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人、推荐综合得分排名第二的投标人为第二中标候选人，依此类推并向采购人出具书面评标报告。

34. 拒绝任何或所有投标的权利

- 34.1 评标委员会经评审，一致认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。
- 34.2 招标人经过法定程序，有权在授标之前任何时候取消本次招标活动，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

35. 保密事项

- 35.1 采购代理机构应采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。
- 35.2 公开开标后，直至中标人与招标人签订合同为止，凡与审查、澄清、评价、比较投标有关的资料以及授标意见等内容，任何人均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
- 35.3 从投标截止日起到定标日止，投标人不得与参加评标的有关人员私下接触。在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面向参与评标的有关人员和招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

附表一：资格评审表

序号	合格供应商资格要求	投标人
1	投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或自然人（须提供加盖公章的法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件复印件。投标人为自然人的则提供身份证明复印件）。	
2	投标人须具有广东省公安厅安全技术防范管理办公室颁发的在有效期内的等级为三级或以上的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或备案等级为三级或以上的《广东省安全技术防范系统省外单位设计、施工、维修资格备案证》（提交加盖投标人公章的相关证书复印件）。	
3	投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度[须提供加盖公章的2019年度的《资产负债表》、《损益（或利润）表》、《现金流量表》（新成立单位提供成立至今其中一个月的《资产负债表》、《损益（或利润）表》、《现金流量表》）]。	
4	投标人须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录[须提供加盖公章的投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料）]。	
5	投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提交加盖公章的承诺函）。	

6	投标人符合招标文件资格要求（按招标文件格式中的资格文件要求提交投标函、资格声明函）。	
7	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（提交加盖公章的声明函）。	
8	未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入“记录失信被执行人、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；不处于中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间[以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需在投标文件中提供相关证明资料]。	
9	已在佛山市公共资源交易信息化综合平台（ http://ggzy.foshan.gov.cn ）完成参与项目投标登记。	
10	已在采购代理机构单位现场报名并获取本项目采购文件。	
11	非联合体投标。	
结 论		

注：1、表中分栏填写，“√”表示符合投标文件要求、“X”表示不符合投标文件要求。

2、结论栏中填写“通过”表示该投标文件符合招标文件要求、“不通过”表示该投标文件不符合招标文件要求。

3、结论为“不通过”则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审。

4、投标人为自然人的，相关证明材料由其本人签名。

附表二：符合性审查表

序号	合格供应商符合性要求	投标人
1	投标报价符合招标文件要求且不存在不合理情形。	
2	已按要求提交法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如法定代表人为投标人代表的不需提交授权委托书）。	
3	按要求交纳了投标保证金（提交缴纳投标保证金的证明文件并加盖投标人公章）。	
4	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。	
5	实质性响应招标文件中带“★”条款要求。	
6	投标有效期为投标截止日起 90 天。	
7	没有其他未实质性响应招标文件要求的情况。	
结 论		

注：1、表中分栏填写，“√”表示符合投标文件要求、“X”表示不符合投标文件要求；

2、结论栏中填写“通过”表示该投标文件符合招标文件要求、“不通过”表示该投标文件不符合招标文件要求；

3、未能通过符合性审查的，不得进入下一步的详细评审。

4、投标人为自然人的，相关证明材料由其本人签名。

附表三：商务评分表

序号	评审内容	评审办法	分值(分)
1	同类项目业绩	根据投标人自 2017 年 1 月 1 日至今（以验收时间为准）独立完成同类项目业绩（人脸识别或视频监控设备建设项目）情况进行评分：每提供一项业绩得 1 分，本项最高得 6 分。 说明：	6

		<p>1、须同时提供相关项目合同关键页（关键页须体现有合同采购内容、签订日期、双方盖章等内容）、省级及以上政府采购网采购结果公告截图、中标（或成交）通知书复印件、安全技术防范系统验收表复印件并加盖投标人公章，不按要求提供的不得分；</p> <p>2、投标人须同时提供相关项目的合同、中标（或成交）通知书、安全技术防范系统验收表原件现场进行核对，不按要求提供不得分。</p>	
2	企业管理规范	<p>投标人同时具有在有效期内的以下五项认证证书的，得 7.5 分，最少一项扣 1.5 分，本项最高得 7.5 分，最低得 0 分。</p> <p>1、ISO9001《质量管理体系认证证书》；</p> <p>2、ISO27001《信息安全管理体系认证证书》；</p> <p>3、ISO20000《信息技术服务管理体系认证证书》；</p> <p>4、ISO14001《环境管理体系认证证书》；</p> <p>5、ISO45001《职业健康安全管理体系认证证书》。</p> <p>说明：</p> <p>1、相关认证证书的认证覆盖的业务范围须包含有社会治安视频监控系统、安全技术防范控制系统的内容，否则不得分；</p> <p>2、须同时提供相关认证证书复印件及“全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）”相关认证证书查询截图并加盖投标人公章，不按要求提供的不得分。</p>	7.5
3	产品获得认证情况	<p>投标人投入本项目的产品中有不少于 1 项产品获得在有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的，得 1 分 [须同时提供相关产品认证证书复印件及在全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）的查询页面截图并加盖投标人公章，否则不得分]。</p>	1
4	企业创新能力	<p>投标人提供与本项目相关的知识产权证书，每提供一项得 0.5 分，本项最高得 1.5 分(须提供加盖投标人公章的相关证书复印件且知识产权人载明为投标单位的，否则不得分)。</p>	1.5
5.1	投入项目人员情况	<p>投标人拟投入本项目的项目负责人同时具有以下证书的得 4 分，不同时具有的，每具有一项的得 0.5 分，本项最高得 4 分，最少得 0 分：</p> <p>1、具有信息技术工程师或以上职称证书（专业技术资格证）；</p> <p>2、具有二级或以上建造师注册资格证书且证书专业载明为机电工程；</p> <p>3、具有信息系统项目管理师资格证书；</p> <p>4、具有 ITIL 认证证书；</p> <p>5、具有 PMP 或 PRINCE2 认证证书。</p> <p>说明：</p> <p>1、须同时提供项目负责人的相关证书复印件以及投标截止时间前六个月内任意三个月在投标单位缴纳社保的证明复印件并加盖投标人公章，不按要求提供的不得分；</p> <p>2、项目负责人的建造师注册证书的聘用单位须载明为投标单位，否则该项不得分。</p>	4
5.2		<p>根据投标人拟投入本项目的其他人员中（不含项目负责人）所具有的证书的情况进行评分：</p> <p>1、有不少于 1 人具有二级或以上的建造师注册资格证书且证书专业为机电工程的，得 1 分；</p> <p>2、具有系统集成项目管理工程师资格证书或信息系统项目管理师资格证书的，每有一人得 1 分，本项最高 2 分；</p> <p>3、有不少于 1 人具有电子工程师职称证书（专业技术资格证）的，得 1 分；</p> <p>4、有不少于 1 人具有信息技术高级工程师职称证书（专业技术资格证）的，得 1 分；</p> <p>5、有不少于 1 人具有注册信息安全专业人员证书（CISP）的，得 1 分；</p>	10

	<p>6、有不少于1人具有ITIL认证证书的，得1分；</p> <p>7、有不少于1人具有PMP或PRINCE2认证证书的，得1分；</p> <p>8、具有安全员或安全生产员（建安C证）证书的，每有一人得1分，本项最高2分。</p> <p>以上8项合计最高得10分，最少得0分。</p> <p>说明：</p> <p>1、须同时提供相关人员的证书复印件以及投标截止时间前六个月内任意三个月在投标单位缴纳社保的证明文件的复印件并加盖投标人公章，不按要求提供的不得分；</p> <p>2、人员所持有的建造师注册证书的聘用单位须载明为投标单位，否则该项不得分；</p> <p>3、同一人具备多个证书的，不重复计分。</p>	
合 计		30

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表四：技术评分表

序号	评审内容	评审办法	分值(分)
1	对系统设备及配套设施技术参数的响应情况	<p>根据各投标人对采购文件中“系统设备及配套设施技术参数要求”的响应情况进行评分：完全响应采购技术参数要求的得27分；对带“▲”的条款有不响应或负偏离的，每项扣4分；对其他条款有不响应或负偏离的，每项扣2分，本项最高得27分，最少得0分。</p> <p>说明：</p> <p>1、对带“▲”的条款的响应以公安部出具检验报告为准，且投标人须在投标文件中提供相关检验报告复印件并加盖投标产品生产厂商公章或投标专用章，不按要求提供相关材料的不得分；</p> <p>2、对不带“▲”条款的响应以投标人对系统设备及配套设施技术参数要求投标响应为准。</p>	27
2	对项目现场现况勘察及安装设计	<p>根据各投标人对项目现场现况勘察及安装设计方案（包含现场勘察照片、安装位置（点位经纬度）、预置监控方向及安装方式）进行评分：</p> <p>1、对所有的建设点位进行了现场勘察并提供相应的现场勘察照片，同时能根据各建设点位的现场状况提供完整、合理、准确的设计图纸，且图纸中安装位置（点位经纬度）、预置监控方向及安装方式符合采购要求的，得4分；</p> <p>2、对所有的建设点位进行了现场勘察并提供相应的现场勘察照片，同时能根据各建设点位的现场状况提供基本完整的设计图纸，且图纸中安装位置（点位经纬度）、预置监控方向及安装方式基本符合采购要求的，得2分；</p> <p>3、对所有的建设点位进行了现场勘察并提供相应的现场勘察照片，但未能根据各建设点位的现场状况提供完整的设计图纸，得1分；</p> <p>4、没有对所有建设点位进行现场勘察并提供相应现场勘察照片的不得分。</p>	4
3	项目整体技术方案	<p>根据各投标人针对本项目的技术要求所制定的项目整体技术方案进行评分：</p> <p>1、方案全面合理，对采购人的需求理解深刻、切合实际要求的，得3分；</p> <p>2、方案基本全面，对采购人的需求理解一般、基本切合实际要求的，得2分；</p> <p>3、方案基本全面，对采购人的需求理解较差、未能切合实际要求的，得1分；</p>	3

		4、不提供方案的不得分。	
4	施工组织方案	<p>根据各投标人针对本项目所制定的施工组织方案（内容须包含有项目管理体系及人员组织架构、安装施工过程的重难点分析与解决、安装施工方法及工艺、进度计划及安排、项目质量控制及安全管理）进行评分：</p> <p>1、方案内容完整详尽，项目管理体系及人员组织架构合理、对施工过程的重难点分析透彻并能提出可行的解决方案、施工方法及工艺可操作性高、进度计划及安排优于采购要求、项目质量控制及安全管理科学合理的，得3分；</p> <p>2、方案内容基本完整，项目管理体系及人员组织架构基本合理、有对施工过程的重难点进行分析但提出的解决方案缺乏可行性、施工方法及工艺可操作性一般、进度计划及安排基本满足采购要求、项目质量控制及安全管理基本合理的，得2分；</p> <p>3、方案内容有缺失的，得1分；</p> <p>4、不提供方案的不得分。</p>	3
5	日常运维售后服务及培训方案	<p>根据各投标人针对本项目所制定的日常运维售后服务及培训方案（方案内容须包含有日常运维管理体系及制度、售后服务团队配置、服务响应及故障处理时间、培训课程、培训计划等）进行评分：</p> <p>1、方案内容完整详尽，日常运维管理体系及制度科学完善，能在项目实施地配置常驻的售后服务人员，服务响应及故障处理时间优于采购要求，培训课程设置全面合理、培训计划切实可行的，得3分；</p> <p>2、方案内容基本完整，日常运维管理体系及制度基本完善，能在项目实施地配置常驻的售后服务人员，服务响应及故障处理时间基本满足采购要求，培训课程设置基本合理、但培训计划可行性一般的，得2分；</p> <p>3、方案内容有缺失的，得1分；</p> <p>4、不提供方案的不得分。</p>	3
合 计			40

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表五：价格评分表

评审内容	评审方法	分值（分）
价格评审	<p>在所有通过符合性检查的投标报价中，取进行了政策适用性价格扣除后最低的报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 (30%) × 100</p>	30
合 计		30

第四部份 政府采购合同（样本）

佛山市三水区云东海街道人脸识别技术 系统工程项目合同

项目编号：

签订日期： 年 月 日

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和中标人的投标承诺进行修订。

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
1	1-1	百班城市场监测站出入口 (鲁村路-葵逢路交叉口西北侧)	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西	室外	东北	112.904501	23.173339	
2	1-2	百班城市场监测站出入口 (鲁村路-葵逢路交叉口洗南侧)	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西北	室外	西南	112.904324	23.173149	
3	2-1	南丰大道白旺城市场出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.896630	23.178286	
4	2-2	南丰大道白旺城市场出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	西南	112.896465	23.178269	
5	3	百旺城市场菜篮子旁出入口 (万景豪园C出口)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.903171	23.175152	
6	4-1	百和达广场出入口(西门)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.896551	23.178443	
7	4-2	百和达广场出入口(学校北门)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.923788	23.181257	
8	5-1	百利达广场东出口	人脸固枪	否	壁装	2.5	2	西南	室外	东南	112.902879	23.175349	
9	5-2	百利达广场北出口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	东	室外	南	112.902873	23.175807	
10	5-3	百利达广场公寓楼西侧北出口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	南	室外	东	112.902538	23.176097	
11	5-4	云东海学校小学部正门	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	西南	室外	西南	112.918949	23.182616	
12	7	高丰新村西门	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西	室外	西北	112.904316	23.172617	
13	8	高丰新村北门	人脸固枪	是	立杆	3	1	东南	室外	北	112.904306	23.172625	同杆
14	9-1	恒福新里程金街南出口	人脸固枪	是	借杆	3	/	/	室外	东	112.904306	23.172625	
15	9-2	恒福新里程金街南出口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.900319	23.175892	
16	9-3	恒福新里程金街	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.901167	23.174836	
17	9-4	恒福新里程金街	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.901840	23.174362	
18	10-1	高丰公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1	西南	室外	西北	112.905945	23.169667	
19	10-2	高丰公园出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.905945	23.169667	
20	10-3	高丰公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.904962	23.170222	
21	10-4	高丰公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1	西南	室外	西北	112.904782	23.169880	
22	11	高丰公园停车场	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东北	室外	东南	112.909327	23.170711	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
23	12-1	雅居乐雅湖半岛商铺停车场出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西南	112.902926	23.172681	
24	12-2	雅居乐雅湖半岛商铺停车场出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东北	112.902966	23.173408	
25	13	高丰村心村桥	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	西南	室外	西北	112.908531	23.177241	
26	16	高丰泳场出入口(高丰村委会内)	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	东	室外	东南	112.908531	23.177241	
27	14	高丰幼儿园门口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	南	室外	东	112.906622	23.176022	
28	15-1	高丰向南村出入口(向南村三巷19号)	人脸固枪	否	壁装	3	1	垂直向下	室外	南	112.907115	23.175760	
29	15-2	高丰向南村出入口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东北	室外	东南	112.907116	23.176046	
30	17	高丰何家村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西北	室外	东北	112.907648	23.174125	
31	18-1	高丰水上村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8			室外	西北	112.909173	23.172936	同杆
32	18-2	高丰水上村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.909173	23.172936	
33	19-1	西南涌公园东营交界处	人脸固枪	否	立杆	3	1	东南	室外	西南	112.909441	23.172232	
34	19-2	西南涌公园东营交界处	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	1	东南	室外	西南	112.906538	23.169056	同杆
35	20-1	水韵公园绿道	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	东北	112.906538	23.169056	
36	20-2	水韵公园绿道	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.913951	23.176248	
37	20-3	水韵公园绿道	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.917059	23.179454	
38	21-1	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	0.5	东南	室外	西北	112.916538	23.171544	同杆
39	21-3	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	/	/	室外	西南	112.916538	23.171544	
40	21-2	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.916721	23.171711	同杆
41	26	水韵公园牌坊	人脸固枪	是	借杆	3	/	/	室外	东北	112.916721	23.171711	
42	22	水韵公园出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.911510	23.174010	
43	23	水韵公园停车场	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.911519	23.174018	
44	24	红头巾公园停车场出入口	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	西南	室外	西北	112.912861	23.174939	
45	25-1	红头巾公园广场	人脸固枪	是	立杆	3	1	东南	室外	东北	112.912864	23.174941	同杆
46	25-2	红头巾公园广场	人脸固枪	是	借杆	3	/	东南	室外	西南	112.912864	23.174941	
47	27	水韵公园绿道云东海学校交汇处	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	东北	112.920130	23.181575	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
48	28	水韵公园绿道桃园路交汇处	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	东北	112.923130	23.182285	
49	29-1	万达广场金街纵五路交汇处	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.906613	23.177995	
50	29-2	万达广场金街纵五路交汇处	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	南	室外	东南	112.906854	23.177696	
51	30	万达广场金街	人脸固枪	否	立杆	3	1	东南	室外	东北	112.900745	23.179876	同杆
52	30-1	万达广场金街	人脸固枪	否	立杆	3	1	东南	室外	西南	112.900745	23.179876	
53	31	云东海学校小学部正门	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	西北	室外	西南	112.923788	23.181257	
54	32	云东海学校小学部正门	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	东南	112.918949	23.182616	
55	33	映海路一环西路涵洞	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.906148	23.168561	
56	34	德兴北路一环西路涵洞	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.901725	23.171964	
57	35-1	敦和路	人脸固枪	否	借杆	3	0.5	南	室外	东南	112.907054	23.174095	
58	35-2	鲁村路与敦和路交叉口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.901213	23.178418	
59	36	同福北路石材街交汇处	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东北	室外	西北	112.892170	23.187037	
60	37	三水区实验中学正门(出入口上方)	人脸固枪	否	壁装	3	/	垂直向下	室外	西南	112.887993	23.182583	
61	38	三水区实验中学门口路段	全局人脸	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.888088	23.182196	
62	39	三水区公共卫生大楼(门口保安室)	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室外	西南	112.887213	23.189145	
63	40	横涌公交站	人脸固枪	否	借杆	2.5	0.5	西北	室外	东北	112.896700	23.179855	
64	41	妇女戒毒所门前	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	南	112.892500	23.191731	
65	42	驿岗陈村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西南	室外	西北	112.890916	23.180900	
66	43	荷香湖公园出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1.5	西南	室外	西北	112.921622	23.190999	
67	44	云海南路下岸村交界处	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.921145	23.193501	
68	45	上岸村南海交界处基围	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.945070	23.208586	
69	46	李沙新村桥头	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东	室外	东北	112.907840	23.190242	
70	47-1	平岗村出入口 1	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东北	室外	东南	112.918067	23.194372	
71	47-2	平岗村出入口 2	人脸固枪	否	借监控杆	3	1	西北	室外	西	112.918531	23.194843	
72	47-3	平岗村出入口 3	人脸固枪	否	壁装	3	1	西南	室外	南	112.918784	23.195030	
73	48-1	下岗村出入口 1	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.914180	23.192024	
74	48-2	下岗村出入口 2	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.915519	23.192524	
75	49	山边村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西	室外	南	112.921121	23.198690	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
76	50	长青村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	西	112.921063	23.199405	
77	51	隔海村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.928977	23.200111	
78	52	老寮村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.938723	23.203415	
79	53	老寮村上基围处	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东北	112.942698	23.205290	
80	54-1	上岸村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	西北	室外	西南	112.942659	23.205243	同杆
81	54-2	上岸村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8			室外	西	112.942659	23.205243	
82	55-1	下岸村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	东南	112.919651	23.196068	
83	55-2	下岸村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西南	室外	西北	112.920865	23.193865	
84	56	保利科技信息中心旁停车场	全局人脸	否	立杆	3	1	东	室外	南	112.907261	23.194236	
85	57	保利文化中心出入口绿化带旁	人脸固枪	否	立杆	3	1	西北	室外	西南	112.905151	23.194368	
86	58-1	坑尾村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东南	112.919426	23.205009	
87	58-2	坑尾村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.920215	23.206844	
88	59-1	石潭村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8			室外	北	112.927541	23.205277	同杆
89	59-2	石潭村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	1	东	室外	南	112.927541	23.205277	
90	60	兴联村出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	北	室外	西	112.927135	23.201394	
91	61-1	鲁村市场(佳华百货对面)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.920923	23.201870	
92	61-2	鲁村市场(中国建设银行墙角)	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	西南	112.920962	23.202031	同杆
93	61-3	鲁村市场(中国建设银行墙角)	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.920962	23.202031	
94	61-4	鲁村市场(中国建设银行旁巷子)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.920471	23.201988	
95	62	下东鲁小学门口(警务室)	全局人脸	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	东南	112.921360	23.200603	
96	63	鲁村公交站	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.921435	23.200424	
97	64	兴业一路南丰大道辅道交汇处(新协力外墙即医院门口对开)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.914267	23.218107	
98	65	兴业二路南丰大道辅道交汇处(润湟铝业门口对开)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.914538	23.216205	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
99	66	兴业三路南丰大道辅道交汇处(众泰汽车城旁)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.914024	23.213578	
100	67	兴业四路南丰大道辅道交汇处(广汽丰田城旁)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	北	室外	东	112.913962	23.211153	
101	69	保利图书馆	全局人脸	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	西北	112.919590	23.209780	
102	70	梅岗村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东	室外	南	112.914278	23.221682	
103	71	石湖洲牌坊出入口	人脸固枪	否	壁装	3	1.5	北	室外	东	112.914138	23.222011	
104	72	石湖洲卫生站出入口(服务台旁)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	西	室外	西南	112.914255	23.222236	
105	73-1	石湖洲西何村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.914255	23.222236	同杆
106	73-2	石湖洲西何村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	南	112.914255	23.222236	
107	74-1	同安门诊出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西	112.914422	23.217930	
108	74-2	同安门诊出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.914141	23.217712	
109	75-1	石湖洲星华学校出入口(警务室)	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室外	西南	112.921079	23.223306	
110	75-2	石湖洲村委会门口	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	北	室外	东北	112.921190	23.223217	
111	76	石湖洲邓关牌坊	全局人脸	否	立杆	3	1	南	室外	西南	112.924605	23.225831	
112	77	石湖洲工业一路	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.922475	23.225385	
113	78	石湖洲工业四路	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	东	室外	北	112.920257	23.225880	
114	79	石湖洲日日兴路口	全局人脸	否	借杆	2.8	0.5	西	室外	南	112.925009	23.225940	
115	80	金喜泳场警务室门口	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	北	112.922177	23.223388	
116	81	邓关村 Y444 县道出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.924997	23.224195	
117	82	曾龙村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	西	112.920532	23.224698	
118	83-1	社堂村出入口(岗亭上)	人脸固枪	是	壁装	2.5	/	/	室外	北	112.913559	23.223461	同杆
119	83-2	社堂村出入口(岗亭上)	人脸固枪	是	壁装	2.5	/	/	室外	东	112.913559	23.223461	
120	84	宝盛泳场	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.908982	23.225064	
121	85-1	石湖洲综合市场(宏盛达百货市场入库)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.914797	23.221965	需补光
122	85-2	石湖洲综合市场(顺嘉兴百货)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.915240	23.222047	需补光

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
123	85-3	石湖洲综合市场(笼仔蒸饭)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.915107	23.222604	需补光
124	85-4	石湖洲综合市场(惠民药店)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.914797	23.222303	需补光
125	86-1	何西村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西北	112.912660	23.204353	
126	86-2	何西村空地	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西南	室外	东南	112.910999	23.202068	
127	87-1	黎北旧村(黎北村十二巷20号对面)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	南	112.912924	23.207916	
128	87-2	邓岗八巷	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	东	112.910843	23.208147	
129	88-1	黎北新村出入口(旺美宜墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	西	室外	南	112.909978	23.212451	
130	88-2	黎北新村厂房下水道管旁挂墙	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	垂直向下	室外	西	112.909875	23.212534	
131	88-3	黎北新村铝顺法修美容旁	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西	室外	南	112.912527	23.210425	
132	88-4	黎北新村三巷1号挂墙	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	北	室外	西	112.911998	23.210290	
133	89	黎北综合市场入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西	室外	北	112.913369	23.211255	
134	90	樟山村出入口(门卫外墙)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.913882	23.246208	
135	91-1	塘边村出入口(一巷1号)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	西	室外	南	23.249028	112.916365	
136	91-2	塘边村出入口(三巷24号)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	南	23.248986	112.915356	
137	91-3	塘边村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	北	室外	西	23.250194	112.915157	
138	92	盛业路G321国道出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	南	112.920751	23.228463	
139	93	盛业路永业路交汇处	人脸固枪	否	借杆	2.8	1.5	东南	室外	东南	112.920509	23.234503	
140	94	佛塑工业园员工宿舍出入口	人脸固枪	否	立杆	3	1.5	南	室外	东	112.920088	23.230729	
141	95	宝盛路出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	北	室外	西南	112.914770	23.238239	
142	96-1	永业路出入口(花基)	人脸固枪	是	立杆	3	1.5	南	室外	西南	112.914587	23.234491	同杆
143	96-2	永业路出入口	人脸固枪	是	立杆	3	1.5	北	室外	东北	112.914587	23.234491	2个方向横臂
144	97	西头村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	西	112.914953	23.239599	
145	98	旧何村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1.5	西南	室外	西北	112.919425	23.238597	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
146	99	新何村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.922891	23.237755	
147	100-1	黄局村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	北	室外	西南	112.926333	23.239338	
148	100-2	黄局村出入口(村委外墙)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	西南	室外	东南	112.926212	23.239496	
149	101	黎局村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.8	东北	室外	西北	112.921857	23.245949	
150	102	黎局村 X495 县道出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	北	112.921200	23.248634	
151	103	朱家村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西北	室外	西南	112.922723	23.245941	
152	104	朱家村 X495 县道出入口(广能包装旁)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	东	室外	南	112.923014	23.249275	
153	105-1	宝月小学门口(保安室旁)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.919534	23.247966	
154	105-2	宝月小学门口	全局人脸	否	借监控杆	2.8	1	东南	室外	东北	112.919596	23.247927	
155	106	远坑村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西南	室外	东南	112.928037	23.251524	
156	107-1	井口村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西南	室外	西北	112.927812	23.239681	
157	107-2	井口村出入口(桥边电房)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	西	室外	南	112.928261	23.238352	
158	107-3	井口村出入口桥边(监狱桥边)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	西北	室外	东北	112.929632	23.237878	
159	108	隔壆村出入口(钱氏祠堂)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.917515	23.249295	
160	109	三水区看守所门前候车亭	全局人脸	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.913435	23.253900	
161	110	上东村出入口(垃圾站外墙)	人脸固枪	否	立杆	3	1	西	室外	南	112.897507	23.251039	
162	111	簕步村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	南	室外	东	112.913295	23.238773	
163	112	下西村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	南	112.904467	23.248627	
164	113	上西村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	西南	室外	东南	112.896045	23.250386	
165	114	旧西村出入口	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.880178	23.231482	同杆
166	115	新西村出入口	人脸固枪	是	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.880178	23.231482	
167	117	旧西村出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西北	112.880184	23.231464	
168	116	下南村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东	室外	北	112.902188	23.246770	
169	118	竹旧村出入口	人脸固枪	是	借杆	2.8	1	西南	室外	西	112.880237	23.235082	同杆
170	120	六社村出入口(公厕旁)	人脸固枪	是	借杆	2.8	/	/	室外	东南	112.880237	23.235082	
171	121	四社村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西北	112.885283	23.232301	
172	119	邓局村	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	西南	室外	东南	112.871152	23.219829	
173	122	社边村出入口(祠堂外墙)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	垂直	室外	东	112.875105	23.218302	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
								向下					
174	123	新建村出入口(会堂外角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	垂直向下	室外	东北	112.880271	23.230585	
175	124	巷口村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	东	112.881729	23.228844	同杆
176	129	徐局村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	西	112.881729	23.228844	
177	125	邓局村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1	东北	室外	西北	112.873115	23.218836	
178	126	福田村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8			室外	西北	112.878954	23.225525	
179	128	岗南村出入口(保安亭)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.8	西南	室外	西北	112.879567	23.22627	
180	130	塘悦村出入口(新蓝村54号)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西北	112.87688	23.232167	
181	131	小塘村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.875409	23.220522	
182	132	塍尾村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.87782	23.224863	
183	133	李塘村出入口(杨梅市场墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.880509	23.229041	
184	134	三乡村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	/	/	室外	西南	112.886718	23.22683	
185	136	三水区殡仪馆(牌坊杆上)	人脸固枪	否	借杆	1	/	/	室外	北	112.885988	23.256662	
186	137	东村出入口(保安亭墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西北	112.886726	23.235707	
187	138	沙头村出入口(一巷13号之四旁)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.886288	23.233806	
188	139	洞溪村出入口(七巷1号)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	东南	112.888654	23.240129	
189	140	塘布村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	南	112.881448	23.245013	
190	141	村头村出入口(二巷1号)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东南	室外	西南	112.883657	23.234012	
191	142	坑头村出入口(六巷1号)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8			室外	西南	112.885008	23.233782	
192	143	凤溪村出入口(养老服务站墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	东北	室外	东南	112.886152	23.236482	
193	144	长江村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.889572	23.239632	
194	145	西路村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	1.5	西南	室外	西北	112.886678	23.239572	
195	146	敦口村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	0.5	东	室外	东南	112.876408	23.209139	同杆
196	149	钱边村出入口	人脸固枪	是	借监控杆	2.8	/	/	室外	东	112.876408	23.209139	
197	147	上塍村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西	室外	东北	112.879326	23.209414	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
198	148	伏户牌坊	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西南	112.876707	23.202408	
199	151	流溪村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	西南	室外	东南	112.881558	23.199923	
200	152-1	欧南村出入口(二十巷1号墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	南	112.881206	23.187726	
201	152-2	欧南村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	/	/	室外	东南	112.880399	23.187709	
202	153-1	欧水村出入口(鱼塘旁)	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	南	室外	东南	112.886081	23.190076	
203	153-2	欧水村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	东北	112.88636	23.189534	
204	154	三水中学初中部正门(保安室)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	西	112.876079	23.190943	
205	155	三水中学高中部正门(保安室)	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	南	室外	南	112.876566	23.193091	
206	156	三水区工业中专正门(保安室)	全局人脸	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	东	112.874828	23.194531	
207	157	富景物流园出入口	人脸固枪	否	壁装	2.4	/	/	室外	西南	112.892123	23.215882	
208	159	广州军区农场出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东	室外	南	112.898794	23.21409	
209	160	葛坑村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	北	室外	东	112.842088	23.211159	
210	161-1	白沙村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	西北	室外	东北	112.840008	23.203975	
211	161-2	白沙村出入口(电房)	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东北	室外	西北	112.840905	23.205347	
212	162-1	唐家村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	1	东南	室外	西南	112.8466	23.200999	
213	162-2	唐家村出入口(电房对出铁闸上)	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室外	北	112.849571	23.200212	
214	163	基塘村出入口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	东南	室外	东北	112.838483	23.215537	
215	164	新迳村出入口(入村桥边石墩)	人脸固枪	否	立杆	3	0.5	东南	室外	西南	112.848934	23.190736	
216	165	旧迳村出入口	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	北	室外	东南	112.854004	23.19585	
217	166	物流园出入口	人脸固枪	否	壁装	2.4	/	/	室外	西南	112.892249	23.215233	
218	167-1	严家市场(潘多拉超市门口)	人脸固枪	否	壁装	2.8	1	西北	室外	东北	112.843746	23.208265	
219	167-2	严家市场(厕所门口)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.843374	23.208252	
220	167-3	财经大学正门口	人脸固枪	否	借监控杆	2.8	0.5	北	室外	西	112.84486	23.208896	
221	168-1	森林公园本焕寺	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	南	112.867824	23.189873	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
222	168-2	森林公园本焕寺(厕所墙角)	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.86709	23.189932	
223	169	森林公园赛车场(接待处)	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室外	东南	112.872063	23.189443	
224	170	众友网吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	北	112.901887	23.175021	需补光
225	171	十八纯K出入口	全局人脸	否	壁装	2.5	0.3	/	室内	北	112.902809	23.175699	
226	172	K歌之王出入口	全局人脸	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	北	112.902213	23.176297	
227	173	天池沐足休闲会所出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.3	北	室内	北	112.902939	23.174758	
228	174	水都休闲会所出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	垂直向下	室内	北	112.902456	23.174636	
229	175-1	BOX酒吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	东	室内	东南	112.897874	23.179455	需补光
230	175-2	BOX酒吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	东	室内	东南	112.897874	23.179455	需补光
231	176	SOPARTY酒吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.3	南	室内	南	112.906381	23.171507	
232	177	大玩家出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	2	垂直向下	室内	北	112.899195	23.181959	
233	178	三水区看守所门前候车亭	全局人脸	否	壁装	2.8	0.5	垂直向上	室外	东	112.913435	23.253900	
234	179	小小王国出入口	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室内	西	112.898964	23.181536	
235	180	蓝湖休闲沐足中心出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	/	/	室内	西北	112.898026	23.188646	需补光
236	181	MC纯K出入口	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室外	西南	112.892219	23.189464	需补光
237	182	欧汇休闲沐足中心出入口	人脸固枪	否	壁装	2.6	/	/	室内	南	112.902284	23.179347	
238	184	大城小寓公寓出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	西	室内	西北	112.901198	23.181	需补光
239	185	档案所外	全局人脸	否	借监控杆	3	0.5	东南	室内	南	112.904213	23.194954	
240	186	档案馆外	全局人脸	否	借监控杆	3	0.5	西北	室内	西	112.904848	23.194646	
241	187	戈登酒店出入口	人脸固枪	否	壁装	3	/	/	室内	西北	112.892719	23.190947	

序号	点位编号	安装地点	摄像机类型	是否共杆	安装方式	杆体/墙壁高度(米)	臂长(米)	横臂方向	安装位置	预置监控方向	坐标 E (经度)	坐标 N (纬度)	备注
242	188	金芙蓉公寓出入口	人脸固枪	否	壁装	3	0.5	东北	室内	西北	112.893511	23.190781	
243	189	绿湖酒店出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室内	东南	112.864765	23.184287	需补光
244	190	绿湖 KTV 出入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室内	西南	112.863689	23.18338	
245	191	一起来网吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	西北	112.912113	23.210974	需补光
246	192	一起来网吧出入口	人脸固枪	否	壁装	2.5	1.5	垂直向下	室内	西	112.912277	23.211214	
247	193	锐思堡国际公寓	人脸固枪	否	壁装	2.5	0.5	西	室内	西北	112.90082	23.181351	
248	194	才顺商务公寓入口	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	东	室外	北	112.902766	23.175955	
249	195	华大星晖学校	人脸固枪	否	借杆	2.8	/	/	室外	南	112.925136	23.196585	
250	196	绿湖中英文幼儿园	全局人脸	否	壁装	2.8	/	/	室外	西	112.852981	23.188340	
251	197	新世纪幼儿园	全局人脸	否	借杆	1	0.5	西	室外	西北	112.876184	23.185725	
252	198-1	星驰幼儿园正门	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	北	112.868959	23.217291	
253	198-2	星驰幼儿园侧门	人脸固枪	否	借杆	2.8	0.5	东	室外	东南	112.868748	23.216641	
254	199	南华学校	人脸固枪	否	壁装	2.8	0.5	北	室外	东北	112.896971	23.180041	
255	200	小精灵幼儿园	全局人脸	否	壁装	1	0.5	东南	室外	东北	112.915533	23.222893	
256	201	雅湖半岛幼儿园	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东北	112.904343	23.17113	
257	202-1	新城幼儿园	全局人脸	否	壁装	2.8	/	/	室外	东	112.887804	23.188119	
258	202-2	新城幼儿园	人脸固枪	否	壁装	2.8	/	/	室外	东南	112.889166	23.188866	

四、项目建设目标

拟通过本项目采购，在佛山市三水区云东海街道行政村、自然村范围内的重要路口、重点区域等位置建设人脸识别点位，进一步延伸社会立体化治安防控体系的监控触角。为预防打击违法犯罪、防范恐怖袭击、处置突发事件、维护社会稳定提供有力的技术支撑。

五、项目建设依据

（一）国家标准、行业标准及相关规范

- 1、《中华人民共和国公安部行业标准》（GA/T-2004）；
- 2、《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/T28181-2016）及补充文件；
- 3、《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）；
- 4、《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》；
- 5、《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）；
- 6、《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）；
- 7、《工业电视系统设计标准》（GB/T 50115-2019）；
- 8、《安全防范系统通用图形符号》（GA/T74-2017）；
- 9、《城市报警与监控系统建设指导性技术文件》；
- 10、《视频图像文字标准规范》（GA/T751-2008）；
- 11、《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T17963-2000）；
- 12、《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》GB/T20271-2006；
- 13、公安部《警用地理信息系统系列标准规范》；
- 14、《关于加强社会建设的决定》（粤发<2011>17号）；
- 15、《广东省治安卡口视频监控系统建设规范》；
- 16、《计算机信息系统安全》（GA216.1-1999）；
- 17、《信息技术设备的安全》GB4943-2011；
- 18、《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-1994）；
- 19、《安全防范工程技术规范》（GB50348-2018）；
- 20、《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；
- 21、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）；
- 22、《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）；
- 23、《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T 16-2008）；
- 24、《公安交通电视监视系统验收规范》（GA/T514-2004）；
- 25、《安全防范系统验收规则》（GA308/2001）；

- 26、《IP 承载网安全防护要求》(YD/T-1746-2014)；
- 27、《IP 网络技术要求-网络总体》(YD/T-1170-2018)；
- 28、《安防人脸识别应用视频人脸图像提取技术要求》(GA/T 1334-2016)；
- 29、《公共安全人脸识别应用图像技术要求》(GB/T 35678-2017)；
- 30、《中国电气装置安装工程施工及验收规范》(GBJ232-90. 92)。

(二) 广东省地方标准及相关规范

- 1、《广东省社会治安视频监控系统建设指引》；
- 2、《广东省社会治安视频监控系统数据传输技术规范》；
- 3、《广东省公共安全视频图像信息系统管理办法》(省政府第 132 号令)；
- 4、《广东省安全技术防范管理条例》；

除上述规范以外，同时依据遵循国家现行的行业规范和标准要求。

六、设备及材料配套要求

(一) 系统前端设备部分

序号	设备名称	单位	数量
1	人脸识别摄像机	台	240
2	摄像机安装支架	台	240
3	全局人脸抓拍机	台	18
4	全局摄像机支架	个	18
5	人脸识别摄像机立杆	套	32
6	LED 补光灯	套	12
7	室外防水设备箱	个	242
8	电源网络二合一防雷器	个	242
9	电源开关复位器	个	242
10	电表箱	个	242

(二) 配套辅材、线材

序号	设备名称	单位	数量
1	镀锌角钢接地极	根	880
2	接地母线	米	1650
3	网络跳线	条	242
4	超五类非屏蔽双绞线 (含水晶头)	米	9150
5	六类非屏蔽双绞线 (含水晶头)	米	2135
6	220V 电源线	米	21960
7	PVC 线管 (DG50)	米	9760
8	PVC 线管 (DG32)	米	4880
9	PVC 线管 (DG25)	米	17080
10	热镀锌线槽	米	200

说明：以上仅为基本配置要求，具体由乙方根据本项目实际需要在合同总价范围内负责提供。

(三) 配套工程部分要求

序号	项目名称	单位	数量
1	拆除混凝土路面	m ²	1275

2	余方弃置	m ³	133
3	挖基坑土方	m ³	1888
4	回填方	m ³	1093
5	回填方	m ³	727
6	余方弃置	m ³	796
7	水泥混凝土	m ²	133
8	人(手)孔井 300*300*300	个	32
9	人(手)孔井 600*600*400	个	242
10	履带式电动起重机	项	32
11	汽车式起重机	项	2
12	设备壁装	套	90
13	设备借杆安装	套	120
14	送配电装置系统调试	项	1
15	接地装置调试	项	1
16	安全防范分系统调试	项	258
17	警示牌	个	242

七、技术要求

(一) 前端技术要求

1、高清技术要求：本次系统新建视频采集点主要采用 400 万具有智能分析功能的采集设备，引入人脸、人脸抓拍单元、智慧采集单元等新兴感知技术，以及电子信息感知设备特征、证件、报警等关联信息采集。编解码技术方面，高清编码主要采用 H. 264、H. 265 标准。

2、前端人脸图像采集设备布点原则、采集设备要求、网络接入要求、安装建设规范等应满足《安防人脸识别应用视频人脸图像提取技术要求》(GA/T 1334-2016)、公共安全人脸识别应用图像技术要求》(GB/T 35678-2017) 规范要求。

3、安全技术要求：包括前端物理安全和网络安全。

1) 前端物理安全：指在前端设备物理实体防护方面的安全性，主要体现在户外设备的防雷击、过载、断电、电磁干扰和人为破坏等。这些设备遵从《安全防范工程技术规范》(GB50348-2004) 的规定进行防雷接地处理，前端摄像头应根据城市地域、户外设备的部署位置，满足一定的防护等级，如在风沙、雨水较多的地方达到 IP66 防护等级。前端的编码器、分光器、电源、交换机等设备，都可安装在设备箱内。设备箱本身可提供一定的加温、散热等功能，且前端设备自身的抗腐蚀、抗冲击电流、防静电等能力达到一定标准。

2) 前端网络安全：采用高清视频监控系统，视频专网将延伸到户外、路边，存在因视频专网 IP 地址外泄导致的非法入侵的风险。因此，在建设 IP 网络的同时，应加强网络安全防范，同时对室外的通过 IP 地址接入的设备需进行身份验证，验证后的设备方可正常接入。

4、前端设备（人脸识别摄像机、全局人脸抓拍机）能够兼容接入佛山市公安局相关平台。

5、其他要求：针对具体监控点位的实际情况，摄像机设备部署于监控立杆，网络传输设备、光纤盒、防雷器、电源等部署于室外机箱。监控网络摄像机进行信号采集、压缩编码后通过光端机和光纤，

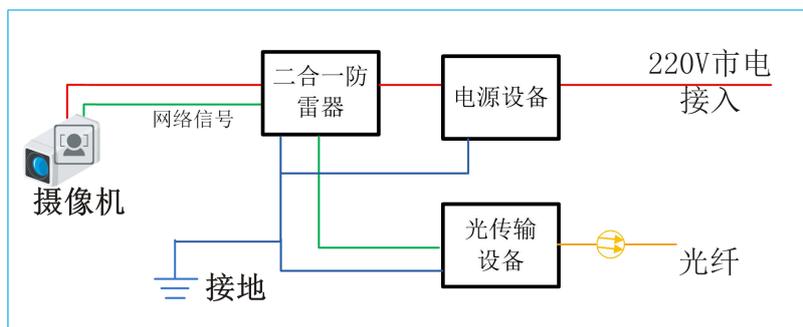
传输给后端的平台进行统一管理和存储调度。防雷器实现前端网络数据及电源的防雷防护。前端供电应使用就近供电原则。

(二) 系统设备及配套设施技术参数要求

一、系统前端设备部分				
序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	人脸识别摄像机	(具体按中标人投标承诺填写)	台	240
2	摄像机安装支架	...	台	240
3	全局人脸抓拍机	...	台	18
4	全局摄像机支架	...	个	18
5	人脸识别摄像机立杆	...	套	32
6	LED补光灯	...	套	12
7	室外防水设备箱	...	个	242
8	电源网络二合一防雷器	...	个	242
9	电源开关复位器	...	个	242
10	电表箱	...	处	242
11	设备壁装	...	套	90
12	设备借杆安装	...	套	120
二、配套辅材、线材				
序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
1	镀锌角钢接地极	(具体按中标人投标承诺填写)	根	880
2	接地母线	...	米	1650
3	网络跳线	...	条	242
4	超五类非屏蔽双绞线	...	米	9150
5	六类非屏蔽双绞线	...	米	2135
6	220V电源线	...	米	21960
7	PVC线管	...	米	9760
8	PVC线管	...	米	4880
9	PVC线管	...	米	17080
10	热镀锌线槽	...	米	200
11	警示牌	...	个	242
三、配套工程部分				
序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
1	拆除混凝土路面	(具体按中标人投标承诺填写)	m ²	1275
2	余方弃置	...	m ³	133
3	挖基坑土方	...	m ³	1888
4	回填方	...	m ³	1093
5	回填方	...	m ³	727
6	余方弃置	...	m ³	796
7	水泥混凝土	...	m ²	133
8	人(手)孔砌筑	...	个	32
9	人(手)孔砌筑	...	个	242
10	履带式电动起重机	...	项	32
11	汽车式起重机	...	项	2
12	送配电装置系统调试	...	项	1
13	接地装置调试	...	项	1
14	安全防范分系统调试	...	项	258

(三) 前端子系统组成要求

人脸识别前端系统主要由人脸抓拍子系统及其配套设施（包括立杆、立杆基础、室外防水设备箱、补光灯、供电线路、防雷接地系统设备、标识牌）组成。图像采集设备（摄像机）就近从电源接入点处引电，接入网络传输设备，通过传输系统把视频图像信号传送到后端系统进行处理和存储。



前端系统组成图

（四）人脸抓拍子系统要求

1、结构要求

人脸抓拍子系统负责完成人员聚集区的人脸抓拍，实现对其监控区域的人脸进行自动抓拍照片，同时输出一路高清视频提供实时浏览和后台存贮。



人脸抓拍子系统结构图

2、人脸抓拍子系统功能要求

序号	功能项	功能项详述
1	重点人员布控	(具体按中标人投标承诺填写)
2	黑名单报警	...
3	报警管理	...
4	以图搜图	...
5	抓拍查询检索	...
6	人脸特征检索	...

3、设备安装要求

（1）人脸抓拍摄像机

a 摄像机设在通道正前方，正面抓拍人脸，水平方向偏转角度 $<15^\circ$ 。

b 摄像机安装需具有一定俯视角度，避免一前一后人员经过通道时后方人脸被遮挡，垂直方向俯视角度 $\alpha = 10^\circ \pm 3^\circ$ 。

c 摄像机镜头至人员通道出入口中间空旷、无遮挡。

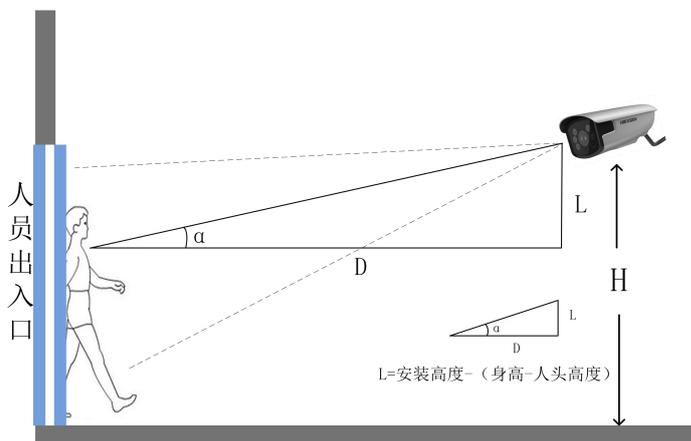
镜头架设高度为: $H = \tan(\alpha^\circ) \times D + 1.5$

D 为监控距离

人头部以下高度取平均值 1.5 米

α 为摄像机俯视角

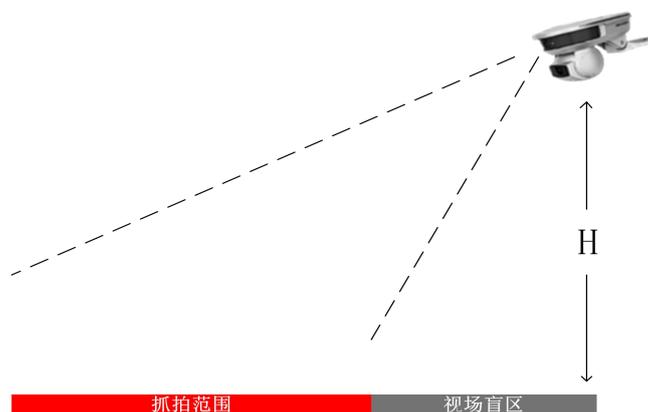
俯视角为 10° , $\tan(10^\circ) \approx 0.18$



人脸摄像机安装示意图

(2) 全局人脸抓拍机

全局人脸抓拍机由一个全局监控摄像机和一个特写摄像机组成，具有监控范围广、距离远的特点。照射的宽度为 15 米。



全局人脸抓拍机安装示意图

(五) 立杆

(1) 基本要求

- 1、立杆须能抵御 6 度的抗震设防烈度。
- 2、杆体所承受的风荷载须符合 GB 50009-2012 《建筑结构荷载规范》的相关规定。
- 3、杆体所选用的钢材须符合 GB/T 700-2006 《碳素结构钢》的相关要求。

4、地脚锚栓应采用 Q235 钢或 Q345 钢。

(2) 立杆基础

1、立杆采用天然基础，要求地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$ ，基础开挖后应回填不少于 200mm 厚的砂石。

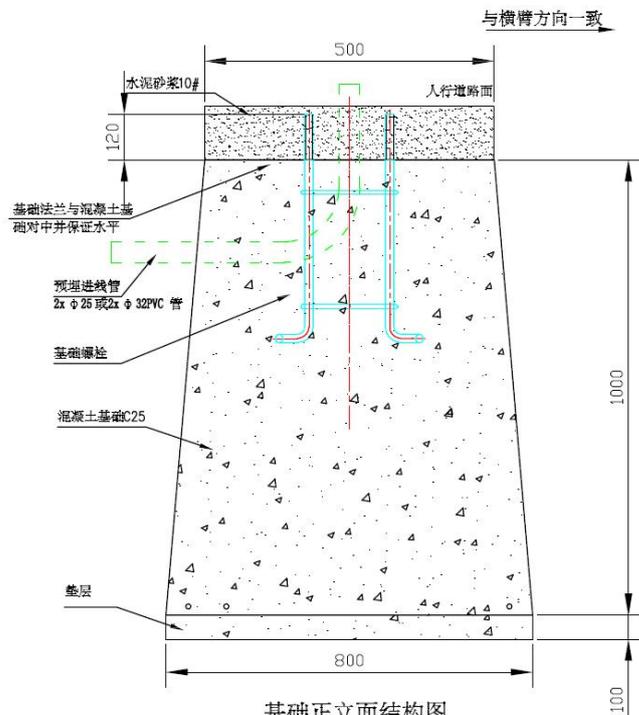
2、基础施工的同时应进行接地线的埋设。

3、基础笼下要求装有接地电极以及由扁钢和角钢组成的接地网。

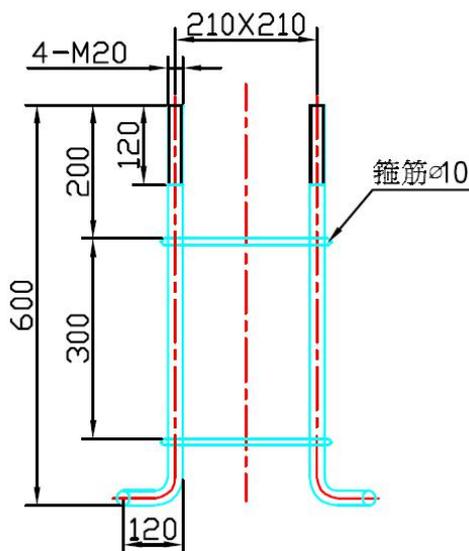
4、基坑回填土应分层压实，分层厚度不大于 200mm，压实系数不小于 0.92。

5、基础混凝土强度须达到 C25 等级或以上，应选用 HPB235(Φ) 或 HRB335(Φ) 级钢筋；必须在基础混凝土强度达到 100%后才可以安装上部杆件。

6、基础正立面结构、基础笼结构如下图所示：



基础正立面结构图
基础正立面结构示意图



基础笼示意图

(3) 焊接要求:

1、主杆须一次性焊接成型,中间不得出现杆驳接(底板、横臂除外),焊缝均匀,焊缝宽度约为4~6mm,融透深度不小于板厚的四分之三,焊接表面光滑,无堆焊、无气孔、无咬边,无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象,底板法兰盘与主杆间须采用上下两条焊缝的焊接方式,焊缝均匀饱满。

2、角焊缝连接时构件端部的焊缝须采用围焊工艺,所有围焊的转角处必须连续施焊,焊条须采用E43。

3、焊接质量须符合 GB/T 12469-1990《焊接质量保证钢熔化焊接头的要求和缺陷分级》及 GB/T 985.1-2008《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》的相关要求。

(4) 防腐处理要求:

1、防腐质量须符合 GB/T 9790-1988《金属覆盖层及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》、GB/T 36011-1989《钢铁热浸铝工艺及质量检验》和 GB/T 11373-1989《热喷涂金属件表面预处理通则》的相关要求。

2、杆体构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈处理。

3、镀件厚度小于5mm时,镀锌厚度不小于65 μm ;镀件厚度大于或等于5mm时,镀锌厚度不小于80 μm ;镀锌厚度偏差小于10 μm ,表面不存在发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣等现象。

4、外表面须采用室外耐候性纯聚酯粉末进行高压静电喷涂,塑层平均厚度在70 μm 以上。杆体表面颜色一致、光滑、无微粒、无桔皮现象。

5、喷涂质量须符合 GB/T 5210-1985《涂层附着力的测定法拉开法》和 GB/T 6739-1996《涂膜硬度铅笔测定法》的相关要求。

- 6、杆上配有维修孔，维修孔应设计合理，工艺美观，开孔尽量小且不影响外观。
- 7、杆的地线穿孔须大小合适，且在穿孔处增加有额外的加固措施。

(5) 安装要求

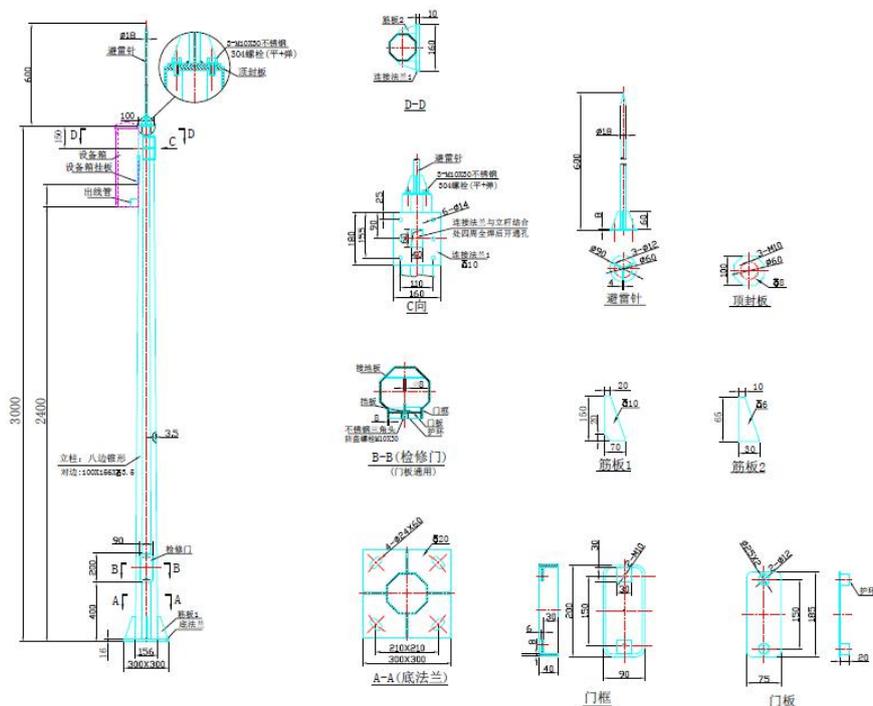
- 1、主杆与横臂的连接采用螺栓固定。
- 2、杆体上所有预留出线孔的开口上部均做好防水倒角。
- 3、各线缆出线口要保证光滑，以防线缆刮伤；线缆安装后应用胶垫封闭，防止进水。
- 4、各突槽线孔未使用时须加盖盖板，上下两端用螺栓固定。
- 5、同一条道路或者同一个区域应安装同一类型的杆体，以保持统一性及美观性。

(6) 编码及喷涂要求

立杆的具体编码由甲方负责制定，立杆的喷涂方案须美观简洁且符合周边的市容市貌，喷涂方案须交由甲方进行审核，审核确认后方可实施。

(7) 结构图示

- 1、立杆须采用热镀锌钢管制成。在杆的顶部设置避雷针，在杆的上部可安装摄像机和安装伸臂横杆，伸臂可吊装球机，杆的中下部可安装室外防水设备箱和标志牌。
- 2、立杆底部须用螺栓与基础笼固定，电源线和光缆须从立杆底部进入。
- 3、立杆结构如下图所示：

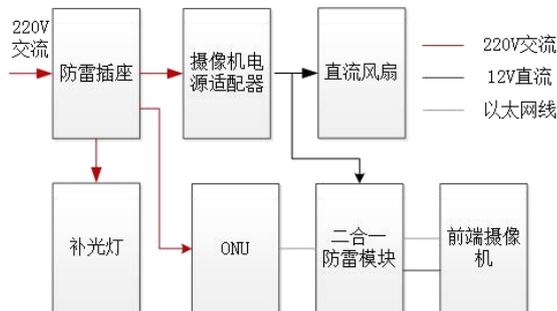


立杆通用示意图

(六) 室外防水设备箱

- 1、安装在杆体的室外防水设备箱须采用C级紧固螺栓，性能等级为4.8级及以上。

2、机箱采用一体化的安装方式，箱体内部须提供电源配电模块、防雷模块、绕纤盘、接地铜排、散热风扇，预留网络传输设备放置空间。同时中标人须根据各图像采集点位的摄像机数量和其他接入设备的要求，配置二合一防雷模块、防雷插座以及其他配套模块。箱体内部各模块逻辑连接图如下图所示

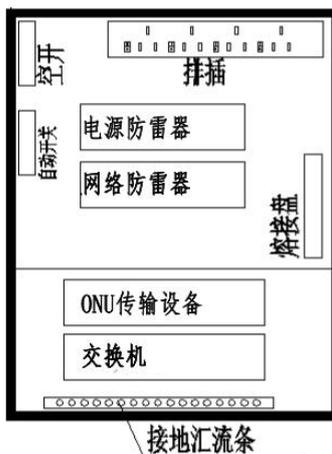


箱体内部各模块逻辑连接图

2、箱体材质须具备抗腐蚀、电化学反应、防酸雨能力，可在露天环境使用，同时具有良好的防水、防尘、散热、防盗、防寒、防曝晒结构。

3、在强电进入箱体前应做好套管等绝缘措施，不得接驳电缆。

4、箱体内部须预留充足的空间，方便日后的设备加装和维护，机箱内部布局图见下图：



室外防水箱设备安装内部结构图

设备箱内部布局示意图

(七) 补光灯

1、对于晚上光线差的图像采集点须采取补光措施，使图像采集点能在晚上取得较好的图像。

2、为保证能得到被采集目标的基本形态特征的最低要求，被采集目标区域的照度须高于摄像机的最低照度指标的 10 倍。即：目标区域照度 > 摄像机最低照度 × 10。

前端光照度要求对照表

场地名称	推荐照度(lux)
住宅小区道路	0.2~1
公共道路	2~5
停车场	3~10

广场	5~15
隧道（长度在 100m 以内）的直线隧道：白天	100~200
夜间	37~75

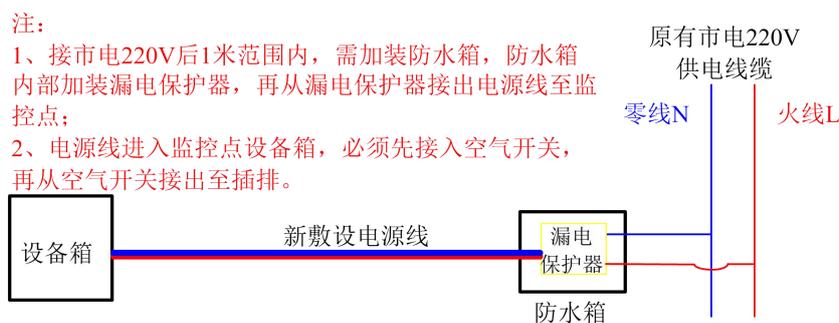
3、补光灯具要求白天时自动关闭，夜间或光线较暗时能自动开启补光模式。

（八）供电线路

1、本项目的 242 个高清视频图像采集点采用就近取电的方式进行供电。取电接入的前期工作（包括向相关市政公共设施管理部门申请取电接入以及与附近商铺或住户进行协商取电）由乙方负责解决，相关费用由乙方承担，必要时甲方可提供协助。

2、全部采集点的取电点必须加装控制开关，确保 24 小时正常供电。为保证用电安全，在取电位置 1 米范围内，须加防水箱，并在防水箱内部加装漏电保护器，再从漏电保护器接出电源线至图像采集点的设备箱。在图像采集点侧，电源线进入设备箱后必须先接入空气开关，再从空气开关接入设备箱内插排。所有电源线的敷设须符合室外电线电缆的敷设标准和规范，并满足市政的要求。

3、前端设备的供电系统连接，如下图所示：



前端供电系统连接示意图

（九）防雷与接地系统

（1）防雷系统

1、本项目要求在所有立杆上安装避雷短针，避雷短针高 0.6 米、尺寸为Φ25×600mm，避雷短针直接与立杆进行焊接，焊接长度大于 6 倍圆钢直径，采用双面焊形式。

2、防雷系统须配置有信号雷击浪涌保护器及电源雷击浪涌保护器，其安装要求如下：

（1）信号雷击浪涌保护器安装要求：

- a 安装固定好，避免移动，增大信号衰减；
- b 采用就近接地；
- c 保护管脚与通信管脚一致；
- d 对信号雷击浪涌保护器进行割接时，须做好以下工作：

检查通信管脚与雷击浪涌保护器保护管脚是否一致；

检查信号线的工作电压是否与雷击浪涌保护器的工作电压一致；

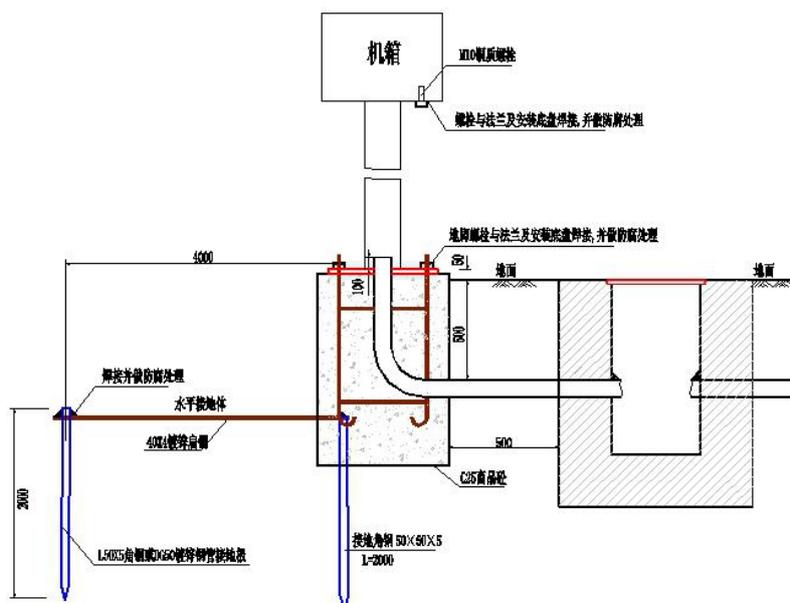
检查信号雷击浪涌保护器的传输速率是否大于信号线的传输速率。

(2) 雷击浪涌保护器安装要求：

- a 相线引入线截面积不小于 6mm²，地线截面积不小于 10 mm²；
- b 相线与地线不宜平行敷设，地线做到短、平、直；
- c 引线采用螺钉压紧；
- d 相线或地线线耳使用专用工具进行压制。

(2) 接地系统

- 1、各点位的接地网由 6 个 2.5 米的热镀锌角钢 [尺寸 (mm)：L50×50×5] 组成。
- 2、要求接地电阻≤10Ω。
- 3、水平接地极采用 40mm×4mm 的镀锌扁铁进行焊接并按照规定要求进行敷设，焊接防腐必须严格按照规范标准，以达到免维护的要求。
- 4、前端接地系统的示意图如下：



前端接地示意图

(十) 标志牌

(1) 基本要求

- 1、本项目所有图像采集点标志牌的安装选点及数量须报甲方审批，审批通过后方可实施，对于甲方提出的合理要求，乙方须无条件配合改进，设置图像采集点标志牌的一切费用由乙方自行承担。
- 2、图像采集点标志牌的设置须符合 GB/T 15566.1 的规定，满足规范性、系统性、醒目性、清晰性、协调性和安全性的要求，且不可影响其它公共信息图形标志的信息传递及设置。
- 3、本项目图像采集点标志牌的安装选点和数量须按照以下要求设置：

- (1) 在重要十字路口（有红绿灯）应设置两个标志牌，分别设置在十字路口近东南角东向的路面和十字路口近西北角北向的路面上。
- (2) 在不具备红绿灯的十字路口应设置一个标志牌，位置设于十字路口近东南角东向路面。
- (3) 在其它丁字或三叉路口应设置一个标志牌，优选位置设于路口近东南角东向路面，次选设置在路口近西北角北向路面。
- (4) 应根据路口之间距离远近和路段长短并结合实际情况设置标志牌数量。

(2) 安装及版面设计、规格尺寸要求

1、本项目的图像采集点标识牌的安装方式可采用悬挂式或柱式，同时可采用竖式图文组合或横式图文组合两种图文组合形式。横式图文组合标志牌用于悬挂式场景下使用，可安装在立杆横臂上；竖式图文组合标志牌用于柱式场景下使用，安装在立杆上，且要求双面单板。标志牌的设置不得妨碍行人通行和车辆交通。

2、图像采集点标志牌上的中文使用黑体字体，英文使用 Arial 字体。中文和英文的行间距为中文行高的 0.25 倍，英文行高为中文行高的 0.5 倍。

3、横式图文组合标志牌及竖式图文组合标志牌的版面设计及规格尺寸如下表所示；

横式图文组合标志牌	竖式图文组合标志牌
<div style="text-align: center;">  <p>尺寸：400mm*200mm</p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p>尺寸：690mm*460mm</p> </div>

八、设备交付、安装要求

1、投入本项目的设备列入《节能产品政府采购品目清单》中政府采购强制产品类别的，乙方须按规定提供相应的产品，并在交付设备时，提供相应的认证证明以及在全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn>) 节能产品清单查询页且显示“有效”的产品查询页面截图。

2、属于已列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》中的设备，不能提供超出此目录范畴外的替代品，且交付的设备须具备国家认证认可监督管理委员会颁布《中国强制认证》(CCC 认

证)。

3、提供的设备须为生产厂商原装、全新的、符合国家相关质量标准及满足甲方要求的设备，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，所有随设备的附件齐全。

4、乙方在交付时如果投标时所承诺投入的产品出现停产等原因，必须提供相关厂家证明文件，同时，所提供的代替产品须不低于投标时承诺投入的产品的配置。如果在系统测试中发现产品性能指标或功能上不符合《招标文件》或《投标文件》或《合同》要求或承诺时，将被视为性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

5、如因设备选型的问题导致本项目不能通过最终验收的，由此产生的一切责任及损失由乙方负责承担。

6、所提供的产品不存在侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用，否则由此产生的一切责任由乙方承担。

九、施工管理要求

1、乙方必须负责将所有产品、材料及辅料运送至甲方指定的地点，进行施工、安装、集成及调试。本项目所有产品应包含实现设备正常运行所需的相关连接配件，采购人不另行支付任何费用。

2、自系统设备安装工作一开始，乙方应允许甲方的工作人员一起参与系统设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

3、货物的拆箱、安装、调试等工作（包括其费用）由乙方负责，但必须在甲方指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经甲方同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一。

4、无条件接受甲方和项目监理单位的监督管理。

5、负责修复安装过程造成损坏的市政设施及绿化设施（如有）。

十、项目人员管理要求

1、甲方应根据本项目配置一个专责工作组，其中设项目负责人1人。投入项目人员应具有与本项目相关的专业技术能力，同时具备较高业务水平及工作协调能力并能无条件接受甲方的管理。

2、在本项目实施过程中乙方承诺投入本项目的工作人员不得随意变动。如确因实际情况需要更换的，在事前须征得甲方书面同意，否则，视为乙方单方面违约。

3、为了便于沟通和管理，乙方在与甲方签订本项目合同时，应将专责工作组成员的身份证明、在乙方缴交社保的证明、联系方式报甲方备案。如在本项目建设期内，相关人员或联系方式发生变动的，应及时通知甲方。

说明：如乙方在本项目实施过程中不按承诺投入人员的，视为乙方单方面违约，甲方有权拒绝相关人员提供的服务，并有权终止其合同，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

十一、完工期

完工时间要求：在合同签订生效之日起计算 40 个日历天内，完成所有建设点位的系统设备安装、配套设施建设、通电、调试并可交付验收。

说明：如非乙方的原因造成工期延误的，可适当延长完工时间；如属于乙方原因造成工期延误的，甲方有权取消乙方的中标资格并有权要求乙方返还已支付的款项，同时，因此造成的一切后果和损失由乙方承担。

十二、验收

本项目要按照安全防范工程验收规则进行验收，包括初验、试运行、最终验收。

- 1、初步验收：由甲乙双方以及监理单位根据设计、使用要求进行初验，初验合格后出具初验报告。
- 2、试运行：项目通过初验后进入试运行期。
- 3、检测：初验合格后正式验收前，系统设备须由第三方法定检验机构进行检验，并由检验机构出具检验报告。检验费用由乙方承担。
- 4、最终验收：系统设备检验合格后，由甲乙双方以及监理单位等相关单位进行终验。系统验收方法及内容按照《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）、《广东省安全技术防范系统验收表》进行。
- 5、移交：项目最终验收通过后，乙方应将项目的技术文件与资料移交给甲方。
- 6、最终验收通过后，进入系统设备的运维期，在运维期内，乙方负责为本项目的系统设备的正常运行提供保障，并且按照运维服务要求履行义务。

十三、运维服务要求

自最终验收之日起计，乙方须为本项目采购的系统设备及其配套设施提供为期 3 年的运营维护服务。具体包括日常运营维护、服务咨询、巡检保养、故障修复、特殊保障、更新升级和运维服务报告等。

（一）日常运营维护

1、对本项目采购的系统设备及其配套设施进行日常运营维护，确保任意一个图像采集点位的年故障率低于 72 小时（不可抗力因素造成的故障除外）。

2、每月 10 号前对本项目的系统设备进行不少于一次的维护保养，在维保过程中发现需要进行维修的，须及时向甲方报告并跟进维修。主要维保内容具体如下：

- （1）检查系统设备的供电情况：检查前端系统的接电是否正常。
- （2）摄像机（球）日常维护：清洁外表及镜头，对摄像机各项性能指标的检测。保证其外表无灰尘、锈斑；镜头光片铮亮、各部件运转正常。

（3）检查电路工作情况：检查线路情况，光缆、线路经过的路由是否存在隐患，是否需要更换、整改；检查传输设备运行情况，是否存在异常声光告警；检查互联所用光纤及传输设备连接情况，保

证网络正常。

(4) 基础设施检查：对前端基础设施进行防潮、防锈检查。

(5) 检查各类标签（包括交、直流，光纤线缆等）是否齐全、正确、遗漏或脱落。

(6) 检查监控图像的质量，是否满足 5 级图像伤损主观评价的 4 级以上。图像有效范围是否受建筑物、树木等外界影响、遮挡。

(二) 服务咨询

1、乙方须为本项目设立专门的 24 小时电话咨询热线，配备足够的咨询人员或技术工程师，热线电话的接通率须达到 90% 以上，同时乙方应为甲方提供一个应急咨询电话以备在热线电话发生故障的情况下使用。

2、乙方须提供包括远程技术指导、现场技术支持等咨询服务，并根据甲方的实际需要派驻技术人员或工程师提供现场驻点服务，以保证系统设备保持良好的工作状态。

(三) 巡检保养

1、乙方须定期对本项目的系统设备及其配套设施进行定期巡检和定期抽检。乙方在每次巡检前须向甲方提交书面报告（内容须包括本次巡检的内容、人员组成和日程安排计划），在取得甲方同意后，方可组织实施。在完成该次巡检后 4 个工作日内乙方须向甲方提交相关巡检报告，如果在巡检的过程中发现存在隐患的，乙方须向甲方提交隐患情况分析以及相关的解决方案，相关解决方案在取得甲方同意后方可实施。

2、定期巡检包括以下内容：

- 1) 每两周对配套工程的敷设线路及前端设备点位进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响线路及前端设备的情况应及时进行整改，防止线路中断；
- 2) 每季度对所有图像采集点位的室外防水设备箱及其供电系统进行一次保养性维护，包括箱内除尘、排除故障隐患等，并填写设备维护记录；
- 3) 每季度对所有图像采集点位的摄像机进行一次除尘清洁，并填写设备维护记录；
- 4) 每半年对防雷及接地系统进行一次常规检测，并填写检测登记表。
- 5) 其他巡检项目及其巡检内容、要求，详见下表：

类别	项目	巡检频次	巡检标准及要求	备注
管道和管道光缆	巡检	每月 2 次	1、路由上方无严重坑洼、挖掘、冲刷及外露现象。在规定 3 米范围内无栽树、种竹、盖房、搭棚、挖井、取土（沙石）、开河修渠、垃圾和积污水等问题。 2、管道及人井无塌陷、毁坏现象，无井盖丢失，无腐蚀性物质、易燃、易爆品、树根渗透。 3、随管道路径环境的变化，对其技	1、每月徒步巡检不少于两次。 2、暴雨后、台风前后，立即巡视。 3、重大节假日前安
	人井检查	每季度 1 次		

	及清洁		术处理不合理或危险地段及时提出改进措施。	排巡视。
人脸识别设备	巡检	每月 1 次	1、检查机箱、监控杆是否牢固平整，有无生锈变形，门锁和密封条是否损坏，接地电阻是否在正常值范围等。 2、检查视频线路接口是否有松脱现象，检查箱内所有设备的接头、接线、引线、光纤跳线等，对影响信号传输的接头、引线，进行彻底更换，保证其接触良好，走线规范，备有记录。 3、检查电源电压是否正常，接地电阻是否在正常值范围。检查电源及供电线路、开关，对于独立电源（如：开关电源、稳压电源等），进行电气指标测试，每次检修时，都要复测，发现电源问题，当场解决。设备清洁。具体内容为清洁球壳、上下球罩等，保证无积尘、油渍等。 4、光端机视频接头更换每年一次，对前端设备光端机视频接头更换。 5、检查所有上柜的光缆、跳线、视频与控制线缆等，接线是否可靠，保证每根线缆的头、尾都有线标，且一致、清晰、可辨。对临时线要加以整理，做成永久型或半永久型。 6、检查供电设备，各种电压是否正常，接头是否有松动，是源是否过热，排除各种供电隐患。	1、每月徒步巡检不少于两次。 2、暴雨后、台风前后，立即巡视。 3、重大节假日前安排巡视。
	前端设备清洁	每季度 1 次		
以上巡检及保养清洁工作必须形成巡检记录报告，每个季度由乙方向甲方提交。				

3、每周乙方须对本项目所有的图像采集点位的前端系统设备进行随机抽检，并对系统设备运行情况进行检测，并填写相关记录。

4、乙方须建立系统设备的主动监测管理体系，对系统设备运作情况和传输线路的性能、通断情况进行实时管理监控，以便及早发现问题，排除故障。

（四）故障修复

1、在本项目运维期内，由乙方负责系统设备的故障抢修工作。

2、如出现特殊情况造成系统设备无法正常运作时，乙方须针对其特殊情况提出应急措施并确保系统设备的正常运作。

3、乙方须建立备（件）品仓库，储存足够的备用件及易损易耗件，甲方有权对不定期对备品仓库进行检查，发现有问题的备用件乙方须及时进行更换，以确保备品仓库设备的完好率，从而满足故障抢修的要求。

4、在运维期内，相关的设备在 1 个月内连续发生 3 次或以上故障的，乙方须针对其故障设备更换新的同型号设备或者性能不低于原型号的替代设备。

5、在本项目运维期内，相关的系统设备发生故障后具体的修复时限要求如下：

- 1) 乙方在接到故障报修后须在 60 分钟内响应，相关维修人员须在 6 小时内到达现场，到达现场后 10 小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。
- 2) 涉及供电、市政、基础设施修复等情况的，故障修复时间按照以下要求执行：
 - a 涉及供电线路整治、供电线路故障的，修复时间视供电部门抢修实际时间确定；涉及取电位拆迁、取电纠纷的，修复时间为 15 天；涉及市电停电的，修复时间视市电恢复时间确定；因供电故障导致设备损坏的，如果仅少量设备损坏只需更换备用件的，修复时间为 1 天；如果大量设备或关键设备损坏的，且备用件不足时，则修复时间可延长至 7 天；
 - B 如因受道路扩建、地铁施工、排污工程、桥梁建设、楼房拆迁等市政工程影响的，修复时间视市政工程进度确定；
 - c 因雷雨天气导致的大面积设备跳闸或因水涝灾害等引起的设备（线路）故障的，修复时间视自然灾害情况确定；
 - D 如因该图像采集点所处位置是非公共区域的，且该区域不允许维修人员对设备进行维修，可向甲方申请介入协调，完成调解后修复时间为 1 天。
 - E 如前端图像采集点受到损坏的但未对基础设施造成损坏，则更换受损设备的时间为 8 小时；如基础设施遭到破坏的，则修复时间可延长为 168 小时。

（五）特殊保障

在运维期内如出现安全保卫、系统接管、突发重大事件、临时现场监控等特殊保障措施的，届时乙方须无条件配合甲方并提供相应服务。

（六）更新升级

1、乙方须针对本项目建立完备的资料库，包括所有图像采集点位建设施工图纸、电路资料、设备安装地址、设备周边情况等，甲方可随时访问该资料库，一旦相关图像采集点位的资料有所更新，乙方须在 3 天内更新资料库的相关信息。

2、在运维期内乙方须免费提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和相关应用软件的升级服务，并与相应设备厂商保持升级沟通机制，及时对相关设备进行升级配置，以保障系统设备的性能。

3、乙方应根据系统设备的运行情况定期向甲方提供系统优化、使用优化和管理优化等建议，确保系统设备处于良好的运行状态。

（七）运维服务报告

1、乙方须建立完善的沟通协调机制，及时向甲方提供运维报告（包括重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的系统设备管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等）。此外甲方可根据实际情况需要，要求乙方提交每日的运维服务日志或就特定（突发）事件提交

说明报告。

2、提供与本项目系统设备管理相关的原始数据(包括设备故障数据)，乙方须保证所有系统设备维护数据的真实性，不存在没有被篡改或删除的情况。对其相关系统设备的原始数据甲方有权委托第三方机构进行检查，对此乙方须无条件配合。

十四、培训要求

1、在运维期内，每年度乙方须组织甲方的工作人员进行系统的培训（培训内容包括系统设备的使用、维护保养以及应急处理），每年度培训时间不少于 2 天。

2、乙方指派的培训授课人员必须是经过相关产品厂家认证的工程师或技术员，培训授课人员的资料及其培训授课计划应在实施培训前提交至甲方，如甲方认为培训授课效果不理想，有权向乙方提出更换培训授课人员。

3、培训所需的材料由乙方免费提供，甲方人员在经过培训后能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

十五、其他

1、在本项目运维期内，因绿化树木对图像采集点的图像采集造成影响的，乙方要及时处理并承担相应费用。

2、在整个运维期（为期三年）内，本项目建设的 242 个图像采集点位所产生的电费由甲方负责承担。

3、乙方须积极配合甲方完成本项目所有图像采集点位的数据传输接入以及与指定的系统平台对接的工作。

十六、结算方式

1、本项目结算款根据中标总价按以下方式支付：

(1) 在本项目所有核心产品（设备）到场后，支付至中标总价的 30%；

(2) 本项目所有建设点位的设备及其配套设施完成施工、安装、调试后，并通过甲方初步验收合格后，支付至中标总价的 70%；

(3) 本项目通过最终验收后，支付至中标总价的 85%；

(4) 剩下的 15%，作为系统设备运维期费用，平均分 3 年进行支付。

说明：以上款项在各阶段服务完成后一个月内支付。

2、所有结算款项由甲方（付款单位）通过银行划款的方式划入乙方名下的的银行结算账户。

3、在结算时，乙方须向甲方出具相应金额的、有效的发票。

说明：甲方按本结算方式完成向支付部门办理相应的结算申请工作视为已履行支付责任。

十七、甲方权利及义务

- 1、对乙方的项目实施情况进行监督管理；
- 2、为乙方开展项目工作提供必要的协助；
- 3、按时支付相关费用；

.....

十八、乙方权利及义务

- 1、在开展本项目相关工作时，乙方应按照合同条款和甲方的要求进行。
- 2、接受甲方的监督和检查，对甲方提出的问题应及时作出有效回应，若需提供现场服务的，乙方应在接到甲方通知后及时到指定的现场。
- 3、乙方应根据甲方的需要，随时提供相关的咨询服务。
- 4、在项目实施期内，若乙方工作人员发生人身伤亡、财物或其它损失的，无论何种原因所致，相关的一切责任由乙方自行承担。

.....

十九、违约责任

- 1、甲方无故拖欠货款____月以上，乙方有权单方终止合同，同时有权要求甲方赔偿由此造成的损失。
- 2、如乙方不履行服务承诺或违背服务承诺中的任何一项，甲方有权要求乙方改正，并依据本合同考核办法中规定的违约处理对乙方进行处理。

.....

二十、争议解决：

在本合同在履行期间，如双方发生争议，双方可采取协商方式解决，如协商不成时，则合同双方有权向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

二十一、其他：

- 1、与本合同项目相关的《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》均为本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（包括各项业务委托合同、会议纪要、补充协议、往来信函）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。

二十二、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后生效。
- 2、合同一式___份，甲方___份、乙方___份、政府采购监管部门一份、采购代理机构一份，具有同等的法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行：

第五部分 投标文件格式

正本/副本

佛山市三水区云东海街道人脸识别技术 系统工程

投标文件（格式）

项目编号：

投标人名称：

日期： 年 月 日

注：请投标人按照以下文件的顺序、格式要求、内容制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价，由此带来的后果由投标人承担。

一、自查表

1.1 资格/符合性自查表

评审项目	评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料	
资格审查	投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或自然人	提供加盖投标人公章的法人营业执照或者其他组织登记文件等证明文件复印件, 自然人的提供身份证明复印件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	投标人须具有广东省公安厅安全技术防范管理办公室颁发的在有效期内的等级为三级或以上的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或备案等级为三级或以上的《广东省安全技术防范系统省外单位设计、施工、维修资格备案证》	提供加盖投标人公章的相关证书复印件	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供加盖投标人公章的 2019 年度的《资产负债表》、《损益 (或利润) 表》、《现金流量表》(新成立单位提供成立至今其中一个月的《资产负债表》、《损益 (或利润) 表》、《现金流量表》)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	投标人须有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供加盖投标人公章投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 (如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 提供相应证明材料)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提交加盖投标人公章的承诺函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	投标人符合招标文件资格要求	按招标文件格式中的资格文件要求提交投标函、资格声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	参加本次采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录	提交加盖投标人公章的声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
符合性审查	投标报价符合招标文件要求且不存在不合理情形	提供开标一览表。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	按要求交纳了投标保证金	提交缴纳投标保证金的证明文件并加盖公章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	已按要求提交法定代表人证明书、法定代表人授权委托书	提交法定代表人证明书、法定代表人授权委托书 (如法定代表人为投标人代表的无须提交授权委托书)。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	投标有效期	投标有效期为投标截止日起 90 天。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	
	其他	投标文件完整且编排有序, 投标内容基本完整, 无重大错漏, 并按要求签署、盖章。		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
		实质性响应招标文件中带“★”条款要求。		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页
没有其他未实质性响应招标文件要求的情况。			<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第 () 页	

注:

1、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其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标! 在对应的□打“√”。

2、投标人为自然人的, 相关证明材料由其本人签名。

投标人名称: _____

(公章)

日期: 年 月 日

二、资格及符合性文件

2.1 投标函

(采购人/政府采购代理机构):

依据贵方采购(项目名称)(项目编号)的投标邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表(投标供应商名称、地址)提交下述文件正本 份,副本 份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分、技术部分;
4. 价格部分。

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,中标人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采购代理服务费。

投标人全称: _____

地址: _____

传真: _____ 电话: _____ 电子邮件: _____

投标人(法定代表人授权代表)代表签字: _____

投标人(公章): _____

开户银行: _____

账号: _____

日期: _____

2.2 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购（项目名称）（项目编号）的投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，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。

- 1、
- 2、
- 3、

（相关证明文件附后）

投标人名称：_____

（公章）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

日期： 年 月 日

2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购的（项目名称）（项目编号）的投标邀请，我单位愿意参加投标响应，且承诺我单位具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称：_____

（公章）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

日期： 年 月 日

2.4 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的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

我单位在参加（项目名称）（项目编号）投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：_____

（公章）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

日期： 年 月 日

2.5 法定代表人证明书及授权委托书

(1) 法定代表人证明书

致: 采购人/政府采购代理机构:

_____同志, 现任我单位_____职务, 为法定代表人, 特此证明。

签发日期: _____ 单位: _____ (盖章)

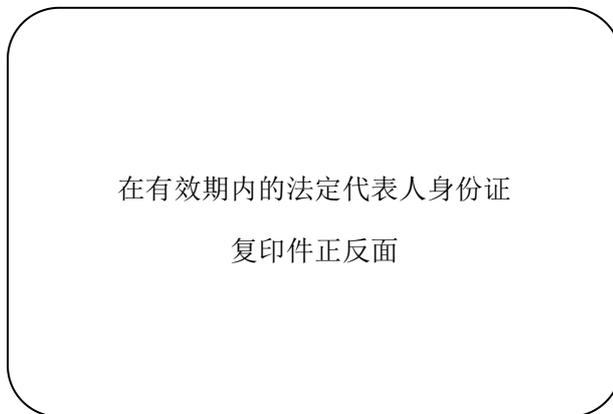
附: 代表人性别: _____ 年龄: _____ 身份证号码: _____

联系电话: _____

营业执照(或事业法人登记证)号码: _____ 经济性质: _____

说明: 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。

(为避免废标, 请投标人务必提供本附件)



(2) 法定代表人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

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：_____。

授权单位：_____（盖章） 法定代表人：（签名或盖私章）

签发日期：_____

附：代理人性别：__年龄：__职务：__身份证号码：_____

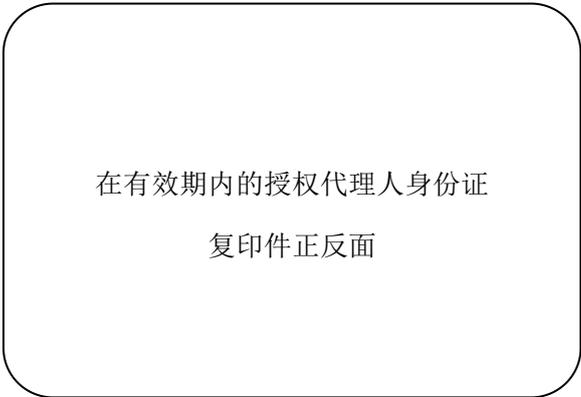
代理人签名：_____

联系电话：_____

营业执照（或事业法人登记证）号码：_____经济性质：_____

说明：

1. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
2. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。
3. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。
4. 本授权委托书有效期与投标文件有效期一致。



2.6 投标保证金交纳凭证

(采购人/政府采购代理机构):

(投标人/供应商全称) 参加贵方组织的 (项目名称) (项目编号) 的采购活动。按《招标文件》的规定，已通过 _____ 形式交纳人民币 (大写) _____ 元的投标保证金。

投标人名称: _____

投标人开户银行: _____

投标人银行账号: _____

投标人名称: _____

(公章)

日期: 年 月 日

附:

粘贴相关投标保证金交纳凭证复印件

注：1. 投标人投标响应时，必须按招标文件要求交纳投标保证金。

2. 招标人在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

三、商务部分

3.1 投标供应商综合概况

3.1.1 投标供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
法人代表				职务		
授权代表				职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值万元		
		负债	万元	固定资产净值万元		
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率
	2019					

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 如投标人供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

3.1.2 其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

3.2 商务条款响应表

一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物服务要求		
3	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		
4	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	设备交付、安装要求：按招标文件要求		
7	施工管理要求：按招标文件要求		
8	项目人员管理要求：按招标文件要求		
9	完工期：按招标文件要求		
10	验收：按招标文件要求		
11	运维服务要求：按招标文件要求		
12	培训要求：按招标文件要求		
13	同意接受合同范本所列述的各项条款		
14	同意按本项目要求缴付相关款项		
15	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
16	其它商务条款偏离说明：		

注：对于上述要求，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。

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

3.3 同类项目业绩

序号	合同名称	合同签订时间	客户名称	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

3.4 投入项目人员情况

序号	姓名	工作年限	具有的资格职称或证书	职责分工
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

4.2 对“系统设备及配套设施技术参数要求”响应表

序号	招标文件要求		投标实际响应		是否偏离(正偏离/完全响应/负偏离)	偏离简述
一、系统前端设备部分						
/	设备名称	技术参数要求	设备名称	技术、功能要求		
1	人脸识别摄像机	1、像素不低于 400 万 1/1.8" CMOS 网络摄像机; 2、抓拍率不低于 97%, 抓拍准确度不低于 95%, 至少能同时检测抓拍 30 个人脸; 3、布控目标人出现于摄像机画面时, 系统能实时报警, 报警延时不超过 3 秒, 布控名单命中率不低于 90%; ▲ 4、最低照度: 彩色 ≤ 0.0005Lux, 黑白 ≤ 0.0001Lux, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸; ▲ 5、视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG, 支持 MD5、SHA256 加密算法; 6、支持 SDK 方式接入, 支持获取实时抓拍人脸场景图片、人脸小图, 能够兼容接入佛山市公安局相关平台, 实现全市统一比对分析。				
2	摄像机安装支架	1、安装方式: 壁装支架; 2、支架颜色: 铂晶灰; 3、材质: 铝合金; 4、尺寸规格 (mm): 88×116.6×297.3。				
3	全局人脸抓拍机	1、像素不小于 400 万 1/1.8" CMOS 全局摄像机; 2、传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; ▲ 3、摄像机内置不少于 2 个 GPU 芯片, 定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸; 4、最低照度: 彩色 ≤ 0.001 Lux, 黑白 ≤ 0.0005Lux; 5、采用一体化设计, 内嵌深度学习算法; 6、支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍; 7、支持人体自动检测抓拍, 并				

		<p>能提供结构化后的人体属性图片；</p> <p>8、支持车辆自动检测抓拍，并能提供结构化后的车辆属性及车牌图片；</p> <p>9、人体最远检测距离≥ 35米，人脸最远检测距离≥ 25米，车辆最远检测距离≥ 15米；</p> <p>▲10、设备细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s；</p> <p>11、抓拍率不低于 97%，抓拍准确度不低于 95%，至少能同时检测抓拍 30 个人脸；</p> <p>▲12、设备支持人脸抓拍去重功能，去重后在所有人脸抓拍图片中，同一人脸抓拍图的数量占比$\leq 1\%$；</p> <p>▲13、设备支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分；</p> <p>14、布控目标人出现于摄像机画面时，系统能实时报警，报警延时不超过 3 秒，布控名单命中率不低于 90%；</p> <p>15、支持 SDK 方式接入，支持获取实时抓拍人脸场景图片、人脸小图，能够兼容接入佛山市公安局相关平台，实现全市统一比对分析。</p>				
4	全局摄像机支架	<p>1、安装方式：壁装支架；</p> <p>2、机架颜色：铂晶灰；</p> <p>3、材质：铝合金；</p> <p>4、尺寸规格（mm）： $\Phi 203.5 \times 254.5$。</p>				
5	人脸识别摄像机立杆	<p>1、立杆规格：高 3m，下端口径$\geq 160\text{mm}$，上端口径$\geq 89\text{mm}$，壁厚$\geq 6\text{mm}$，热镀锌 85 微米；</p> <p>2、立杆可抗 8 级台风；</p> <p>3、横臂规格：后端口径$\geq 150\text{mm}$，前端口径$\geq 100\text{mm}$，壁厚$\geq 4\text{mm}$，热镀锌 85 微米；</p> <p>4、横臂可抗 8 级台风；</p> <p>5、杆体材质：Q235-A 普碳钢，热镀锌钢杆，杆体表面喷涂；</p> <p>6、运距：综合考虑；</p> <p>7、其他要求：设有避雷针和摄像机安装座。</p>				
6	LED 补光灯	<p>1、类型：常亮经济型监控补光灯；</p> <p>2、材质：LED 灯珠；</p> <p>3、功率：不低于 15W；</p>				

		4、照明角度：15° 以上。				
7	室外防水设备箱	1、规格（mm）：500×400×300； 2、材质：采用优质板材加工，箱体厚度为不小于 1.2 毫米； 3、箱内含电源插座、接线端子、电源背板、活动层板，风扇、门磁设备、接地铜条、芯熔纤盒、耦合器安装板； 4、设备箱为挂杆、挂墙、借杆通用结构，箱体为下走线，预留敲落进线孔； 5、表面处理：脱脂、酸洗、磷化后整体喷户外粉。				
8	电源网络二合一防雷器	1、最大放电电流 5kA(8/20 μ s)：≥20KA； 2、反应速度：10-12 秒级，两级对地电涌泄放电路。				
9	电源开关复位器	1、工作电压：85~285VAC 50/60Hz； 2、额定电流：16A； 3、漏电动作电流：30mA； 4、漏电不动作电流：15mA； 5、漏电动作时间：≤0.1s。				
10	电表箱	箱内含断电路及电表等材料。				
11	设备壁装	安装长度规格：0.8m-3m，壁厚 3mm，无缝管，热镀锌，杆体表面喷涂。				
12	设备借杆安装	安装长度规格：0.8m-3m，壁厚 4mm，无缝管，热镀锌，杆体表面喷涂。				
二、配套辅材、线材						
1	镀锌角钢接地极	规格尺寸（mm）：50×50×1200。				
2	接地母线	规格尺寸：BV6mm ² 。				
3	网络跳线	1、类型：不低于六类标准，含水晶头； 2、长度：不小于 0.5 米； 3、功能：防雷器与传输设备连接。				
4	超五类非屏蔽双绞线	1、规格：超五类； 2、裸铜线径为 0.51mm(线规为 24AWG)； 3、绝缘线径为 0.92mm； 4、UTP 电缆直径为 5mm； 5、敷设方式：含拉线和穿线等； 6、含水晶头。				
5	六类	1、规格：0.565mm 无氧铜；				

	非屏蔽双绞线	2、PVC 护套; 3、阻燃等级 CM, 橙色; 4、敷设方式: 含拉线和穿线等; 5、含水晶头。				
6	220V 电源线	1、线缆规格: RVV3×2.5mm ² 2、采用高纯度 OFC 无氧铜, 不易氧化, 高效传输低损耗, 偏芯率低, 高阻燃级别; 3、含放线和穿线等。				
7	PVC 线管	1、规格: DG50; 2、优良绝缘性能, 在浸水状态下 2000 伏, 50HZ 不会击穿; 3、含管道铺设。				
8	PVC 线管	1、规格: DG32; 2、优良绝缘性能, 在浸水状态下 2000 伏, 50HZ 不会击穿; 3、含管道铺设。				
9	PVC 线管	1、规格: DG25; 2、优良绝缘性能, 在浸水状态下 2000 伏, 50HZ 不会击穿; 3、含管道铺设。				
10	热镀锌线槽	规格尺寸 (mm): 100×200。				
11	警示牌	1、规格 (mm): 1200×1000; 2、安装方式: 地面安装; 3、材质: 铝板; 4、含固定扣自箍等; 5、喷字规格、颜色: 蓝色和白色喷漆。				
三、配套工程部分						
1	拆除混凝土路面	拆除厚度: 15cm				
2	余方弃置	1、废弃料品种: 旧路材料(道渣); 2、运距: 5km。				
3	挖基坑土方	1、土壤类别: 一、二类土; 2、挖土深度: 2m 内。				
4	回填方	1、密实度要求: 按规范要求; 2、填方材料品种: 回填土; 3、夯实机夯实槽、坑。				
5	回填方	填方材料品种: 填细砂				
6	余方弃置	1、废弃料品种: 普通土; 2、运距: 5km。				
7	水泥混凝土	1、混凝土强度等级: C25; 2、厚度: 15cm。				

8	人 (手) 孔砌 筑	1、规格尺寸 (mm): 300×300×300; 2、类型: 设备井 (砖砌); 3、盖板规格、材质: 300×300mm 树脂井盖; 4、基础、垫层: C10 混凝土垫层; 5、抹灰: 1:2.5 水泥砂浆; 6、砖砌: M10 水泥砂浆砌筑 MU7.5 灰砂砖; 7、井圈: C20 混凝土井圈。				
9	人 (手) 孔砌 筑	1、规格尺寸 (mm): 600×600×400; 2、类型: 设备井 (砖砌); 3、盖板规格、材质: 300×300mm 树脂井盖; 4、基础、垫层: C10 混凝土垫层; 5、抹灰: 1:2.5 水泥砂浆; 6、砖砌: M10 水泥砂浆砌筑 MU7.5 灰砂砖; 7、井圈: C20 混凝土井圈。				
10	履带 式电 动起 重机	/				
11	汽车 式起 重机	/				
12	送配 电装 置系 统调 试	1kV 以下交流供电 (综合)				
13	接地 装置 调试	接地装置 (接地网) 调试				
14	安全 防范 分系 统调 试	设备集成 (含摄像机安装、补光灯安装等) 及调试				

注:

1、投标人必须对应招标文件第二部分“系统设备及配套设施技术参数要求”内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、对带“▲”的条款的响应以公安部出具检验报告为准，且投标人须在投标文件中提供相关检验报告复印件并加盖投标产品生产厂商公章或投标专用章。

4、对不带“▲”条款的响应以投标人的投标实际响应为准。

5、本表内容不得擅自修改。

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

4.3 对“人脸抓拍子系统功能要求”响应表

序号	招标文件要求		投标实际响应		是否偏离(正偏离/完全响应/负偏离)	偏离简述
/	功能项	功能项详述	功能项	功能项详述		
1	重点人员布控	用户可自行指定需要系统报警的“黑名单”人员,通过建立黑名单库,系统可对“黑名单”中的人进行选择性布控。系统可以提供基于人脸图片的布控,指定布控时限、布控原因,预警方式、布控单位、布控类型等进行下发,布控人脸信息包括姓名、性别、出生日期、证件号。				
2	黑名单报警	当前端摄像头中出现的人脸图片和黑名单中的人脸数据匹配时,如果人脸相识度超过预设报警阈值,系统会自动出发报警。系统可按通道对人脸进行布防,每个通道可以单独配置黑名单,实现单独布防。				
3	报警管理	支持用户对抓拍地点中发生的历史报警信息进行检索,可对抓拍时间和抓拍库进行检索、也可以对报警状态、布控类型进行检索。相关人脸报警信息包括相关人员人脸图片、报警记录发生地点、报警记录发生时间,同时支持进行该时间段前后联动相关录像进行确认。				
4	以图搜图	用户在视频侦查办案过程中,获取嫌疑目标面部图像,可手工方式上传至静态海量人像检索系统中,在常住人口、暂住人口、重点人口库中查询嫌疑目标身份信息。系统根据客户要求返回多条比对结果,检索结果按照相似度从高到低排序。根据场景需求,检索结果可以返回比对结果照片				

		及所在库名称、相似度等相关信息。				
5	抓拍查询检索	对案发时间地点出现的可疑目标查询，支持以过人时段、指定卡口、高危人员头像为查询条件，对案发时间附近的可疑人员进行单一或组合条件的信息搜索，查找历史人脸图片。				
6	人脸特征检索	通过实时视频中的图像信息，能够对具体特定行为特征的人进行分类，比如维族人；能够识别路人的年龄、性别等人口属性，是否戴眼镜/墨镜、为相关部门提供有用的统计数据 and 预警信息。用户可以通过网站搜索某段时间内具有以上特征的路人。				

注：

- 1、投标人必须对应招标文件第二部分“人脸抓拍子系统功能要求”内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

4.4 对项目现场现况勘察及安装设计

(内容、格式自定)

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

4.5 项目整体技术方案

(内容、格式自定)

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

4.6 施工组织方案

(内容、格式自定)

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

4.7 日常运维售后服务及培训方案

(内容、格式自定)

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标人全称	投标报价
	人民币_____元

注：投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

投标人名称：_____

(公章)

日期： 年 月 日

5.2 明细报价表

一、设备及材料（辅料）部分详列							
序号	分项名称	规格型号、主要技术参数	品牌/制造商	数量、单位	单价	合计（元）	说明
1							
2							
.....							
合 计						人民币：	元
二、配套设施建设部分详列							
序号	分项名称	主要技术参数	品牌/制造商	数量、单位	单价	合计（元）	说明
3							
4							
.....							
合 计						人民币：	元
三、运维服务部分详列							
序号	分项名称	具体服务内容	数量、单位	单价	合计（元）	说明	
5							
6							
.....							
合 计						人民币：	元
四、报价汇总：人民币_____元。							
（报价汇总应与开标/报价一览表中的投标报价一致相符，如不一致以开标/报价一览表为准）							
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标/报价总价内）							
分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命		
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

投标人名称：_____

（公章）

日期： 年 月 日

5.3 政策适用性价格扣除

政策适用性价格扣除说明

按照政府采购有关政策的要求,在本次采购中,提供符合政策优惠的小型或微型企业(监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业)产品,主要产品与核心技术介绍说明如下:

产品分类	产品名称 (品牌、型号)	数量/单位	制造商(开发商)	制造商企业类型	金额
小型和微型企业产品					
金额合计					

说明:

1、如投标人提供的投标产品制造商为小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位的,须按以下附件一、附件二、附件三提供书面声明,并在“制造商企业类型”栏填写内容为小型企业或微型企业或监狱企业或残疾人福利单位。

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。

3、所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符,如果不一致,可能导致影响该项的得分。

4、不提供本表或本表为空表的,视为不适用相关政策。

投标人名称: _____

(公章)

日期: 年 月 日

附一：中小企业声明函

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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称： _____

（公章）

日期： 年 月 日

附二：残疾人福利性单位声明函

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。

投标人名称：_____

（公章）

日期： 年 月 日

附三：监狱企业声明函

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，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或提供的服务。

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。

投标人名称：_____

（公章）

日期： 年 月 日

附四：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

事实依据：

法律依据：

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

法定（授权）代表签字：公章：

日期：

质疑函制作说明：

- 1、供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2、质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3、质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 4、质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
- 5、质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 6、质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 7、本项目要求质疑供应商一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。