



# 货物类采购 公开招标文件

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统  
建设项目

项目编号：0877-19GZTP01H721

采 购 人：广州市从化区良口镇人民政府

采购代理机构：广东广招招标采购有限公司

二〇二〇年一月

# 温馨提示

(本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致的地方，以招标文件为准)

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、 避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达开标地点。
- 三、 投标文件应按顺序编制页码。
- 四、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名及密封。
- 五、 领购了招标文件的公司如不参加投标，请在投标截止时间前以书面形式通知采购代理机构。
- 六、 为确保招标结果的顺利发布，请各投标人获取采购文件后自行到广东省政府采购网  
(<http://www.gdgpo.gov.cn/>) 进行供应商注册(已成功注册的不需重复注册)，注册详情可点  
击(<http://www.gdgpo.gov.cn/workEnchiridion.do>)。注册过程中如有疑问，可咨询广东省政  
府采购网技术部，电话：020-83726197、831885500、83345601。
- 七、 如有疑问，供应商可将问题通过邮件的方式或直接联系具体的项目负责人。
- 八、 以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际采购项目要求有不一致，以招标文件为准。

# 目 录

<b>第一部分 投标邀请</b> .....	<b>1</b>
<b>第二部分 采购需求书</b> .....	<b>4</b>
<b>第三部分 投标人须知</b> .....	<b>68</b>
一、说 明.....	70
二、招标文件.....	70
三、投标文件的编制和数量 .....	71
四、投标文件的递交 .....	73
五、开标、评标、定标 .....	74
六、中标服务费.....	77
七、合同的订立和履行 .....	77
八、适用法律.....	78
九、询问、质疑、投诉 .....	78
十、评标原则和方法 .....	79
附表一：资格性审查表 .....	82
附表二：符合性审查表 .....	83
附表三：商务评分表.....	84
附表四：技术评分表.....	86
<b>第四部分 合同书格式</b> .....	<b>92</b>
<b>第五部分 投标文件格式</b> .....	<b>96</b>
投标文件封面（参考） .....	97
一、 自查表.....	98
二、资格性、符合性文件 .....	100
三、商务部分 .....	110
<b>四、技术（服务）部分</b> .....	<b>114</b>
五、价格部分 .....	116
六、唱标信封 .....	121
<b>七、其他格式文件</b> .....	<b>122</b>

# 第一部分 投标邀请

广东广招招标采购有限公司受广州市从化区良口镇人民政府（采购人）的委托，对“从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目”进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：0877-19GZTP01H721

二、采购项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

三、采购项目预算：283.06万元

四、采购数量：视频监控设备（A02091107）：1项

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

1. 采购内容：

序号	项目名称	数量	交货地点	项目完成期
1	从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目	1批	采购人指定地点	合同签订后 150 天内到货并完成安装、调试、验收合格。

2. 本项目不分包组，投标人应对所有的标的内容进行投标，不允许只对部分内容进行投标。

3. 本项目属于政府采购项目，本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），监督管理部门为同级政府采购监管部门。

4. 需要落实的政府采购政策：

- 1) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）
- 2) 《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）
- 3) 《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）
- 4) 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
- 5) 《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）

六、供应商资格：

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的条件：

1.1 提供在中华人民共和国境内注册的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证），（1、如非“多证合一”证照，同时提供组织机构代码证复印件和税务登记证复印件；2、若分公司投标：投标人为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），须同时提供具有法人资格的总公司的营业执照复印件及总公司针对本项目投标的授权书）；如投标人为自然人的需提供自然人身份证明；

1.2 提供 2018 年度财务状况报告或 2019 年任意一个月的财务报表复印件；或银行出具的资信证明材料复印件；

1.3 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明或其他证明文件；

1.4 提供 2019 年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；

1.5 提供 2019 年任意一个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

1.6 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 提供《公平竞争承诺书》。

3. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一采购项目的其他采购活动的书面声明。

4. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动的书面声明。

5. 本项目不接受联合体投标。

6. 采购代理机构根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的主体信用记录信息，对列入失信被执行人、税收、政府采购、环境保护、知识产权等领域严重失信行为的主体，依法拒绝其参与政府采购活动。如查询结果未显示存在失信记录，视为评审时未发现不良信用记录。

7. 领购招标文件的投标人。

**投标人可以通过以下任一方式获取招标文件：**

**方式一、投标人可以携带以下资料至广州市东风东路745号紫园商务大厦2003单元：**

1) 《采购文件领购申请表》（打印版）两份（详见附件 7.3）

（现场领购文件费用推荐使用微信或支付宝扫码支付（支付时备注投标人单位名称）；为了节省您的时间，开票信息可提前在微信“我”→“个人信息”→“我的发票抬头”中添加保存（增值税普票填写“名称”和“税号”后保存；增值税专票填写“名称”、“税号”、“单位地址”、“电话号码”、“开户银行”和“银行账户”后保存），现场直接扫码提交）。

**方式二、投标人将以下资料发送至邮箱 [wujiying@gztpc.com](mailto:wujiying@gztpc.com)：**

1) 《采购文件领购申请表》（WORD 版）（详见附件 7.3）

2) 招标文件购买汇款转账截图（转账时备注项目编号后四位及投标人单位名称）

（收款人：广东广招招标采购有限公司，开户行：中国工商银行广州市东城支行，

帐号：3602031409200624988）

3) 投标人的开票信息（WORD 版，备注“开具专票”或者“开具普票”）。

七、符合资格的供应商应当在 2020 年 1 月 10 日起至 2020 年 1 月 17 日期间（上午 9：00-12：00，下午 14：30-17：30，不少于 5 个工作日，法定节假日除外）到广东广招招标采购有限公司（详细地址：广州市东风东路 745 号紫园商务大厦 2003 单元）领购招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2020 年 2 月 4 日 14 时 30 分。（注：投标截止时间前半小时，采购代理机构开始

接收投标文件)

九、提交投标文件地点：广州市东风东路 745 号紫园商务大厦 2003 单元。

十、开标时间：2020 年 2 月 4 日 14 时 30 分。

十一、开标地点：广州市东风东路 745 号紫园商务大厦 2003 单元。

十二、本公告期限（5 个工作日）自 2020 年 1 月 10 日起至 2020 年 1 月 17 日止。

十三、联系事项：

(一) 采 购 人：广州市从化区良口镇人民政府

地 址：广东省广州市从化区良口镇新城路 31 号

联 系 人：高先生

电 话：020-87851327

(二) 采购代理机构的名称、地址和联系方式：

采购代理机构：广东广招招标采购有限公司

地 址：广州市东风东路 745 号东山紫园商务大厦 2003 单元。

联 系 人：伍工

电 话：020-37816286-833

传 真：020-37816137

(三) 采购项目联系人：柳工

联系电话：020-37816286-895

广东广招招标采购有限公司

二〇二〇年一月十日



## 第二部分 采购需求书

说明:

1. 投标人须对本项目为单位的货物及服务进行整体投标,任何只对本项目其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。
2. 招标文件中如有打“★”号条款为实质性条款,投标人若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
3. 招标文件中如有打“▲”号条款为重要技术参数,投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足,将导致其响应性评审加重扣分,但不作为无效投标条款。

### 一、项目建设背景

党的十八大以来,党中央、国务院和中央领导对社会治安综合治理和平安建设信息化工作高度重视,习近平总书记提出,要“依靠更多更好的科技创新保障国家安全”,“提高社会治安防控体系建设法治化、社会化、信息化水平”。公共安全视频监控建设联网应用,是新形势下维护国家安全和社会稳定、预防和打击暴力恐怖犯罪的重要手段,是动态化、信息化条件下完善社会治安防控体系、深化平安中国建设的重要基础性工程,对于提升城乡管理水平、创新社会治理体制具有重要意义。

良口镇位于广州市从化区北部,是从化区的旅游重点建设区域,随着经济的发展和产业结构的变化,辖区内的外来人员和游客随之增多,人员结构复杂,给区内治安管理带来巨大压力。

生态设计小镇是良口镇的重点旅游项目,小镇及周边环境的好坏对小镇的旅游业影响很大因此从化区良口镇人民政府拟对景区所在地及周边的三条村包括良明村、碧水新村、塘尾村各新建一套视频监控系统,实现对辖区内人员密集点、治安复杂点、村道主要出入口等进行实时监控,有效预防、控制和减少事故发生,提供突发事件的应急指挥能力,进一步完善辖区内社会治安防控体系和社会治安防控网络,切实保护人民群众生命财产安全,打造平安和谐的社会环境,推进“幸福从化”建设。

### 二、项目建设目标、规模

#### 2.1 建设目标

根据《广州市社会治安视频监控系统建设指引》的要求,本项目按照全市统一的规划和标准规范,在良口镇良明村、塘尾村、碧水新村各新建一套视频监控系统,建设完善生态设计小镇视频监控系统。

#### 2.2 建设规模

根据实际需求及现场查勘，本项目规划建设前端监控点 109 个共 175 路视频、3 个独立运行的监控中心。建设内容包括设备材料的采购、安装、维护等服务。

### 三、项目建设内容

#### 3.1 项目建设主要内容

前端系统：本项目共新建监控点 109 个共 175 路视频（含 3 个监控中心各安装 1 个半球摄像机保障监控系统的安全使用）。包括监控杆修建、摄像机安装、设备防雷、控制箱、供电线路敷设以及相关土建基础工作。

传输系统：采用自建光纤网络方式进行传输。

后端系统：新建 3 套网络视频存储、管理系统，分别设在良明村村委、碧水新村物管处和塘尾村村委，视频数据存储时间 30 天以上。

本项目包含 3 年服务期的维护费用：设备维护保养、维修费用（不含设备雷击等不可控因素导致的设备维修和更换费用）。

#### 3.2 项目建设内容一览表

表 0 项目建设内容一览表

序号	建设内容		
	主项	子项	具体内容
<b>良明村</b>			
1	监控前端部分	新建 25 个监控点设备共 39 路视频	新建枪机 33 台、人脸识别摄像机 2 台、高速球机 2 台、半球 1 台、车辆识别摄像机 1 台、光端机 24 对、防雷器 38 个等设备。
		监控点基础工程	立杆 23 根、防雷系统、供电线路敷设、道路开挖、标识牌等。
2	监控传输网络	监控点裸光纤网络建设工程	自建点对点光纤网络。
3	监控中心	在良明村委二楼新建监控中心	新建 1 套网络视频存储、管理系统。包括 1 台 64 路 NVR、1 台视频监控系统管理模块、1 台 55 寸监视器、1 台控制电脑、1 台 UPS、1 台交换机等。
<b>碧水新村</b>			
1	监控前端部分	新建 67 个监控点设备共 104 路视频	新建枪机 75 台、人脸识别摄像机 18 台、高速球机 6 台、半球 1 台、全景摄像机 2 台、车辆识别摄像机 2 台、光端机 66 对、防雷器 103 个等设备。
		监控点基础工程	立杆 64 根、设备防雷、供电线路敷设、道路开挖、标识牌等。
2	监控传输网络	监控点裸光纤网络建设工程	自建点对点光纤网络。



序号	建设内容		
	主项	子项	具体内容
3	监控中心	在碧水新村新办公室新建监控中心	新建1套网络视频存储、管理系统。包括2台IP-SAN、1台解码器、4台液晶拼接屏、1台视频监控管理系统管理模块、1台控制电脑、1台UPS、3台交换机等。
<b>塘尾村</b>			
1	监控前端部分	新建17个监控点设备共32路视频	新建枪机27台、人脸识别摄像机1台、高速球机2台、半球1台、车辆识别摄像机1台、光端机16对、防雷器31个等设备。
		监控点基础工程	立杆15根、设备防雷、供电线路敷设、道路开挖、标识牌等。
2	监控传输网络	监控点裸光纤网络建设工程	自建点对点光纤网络。
3	监控中心	在塘尾村委二楼新建监控中心	新建1套网络视频存储、管理系统。包括1台64路NVR、1台视频监控管理系统管理模块、1台55寸监视器、1台控制电脑、1台UPS、1台交换机等。

#### 四、现状和需求分析

##### 4.1 现状及存在的问题

通过对良口镇良明村、碧水新村、塘尾村治安监控系统情况的摸查，情况如下：

1) 碧水新村：碧水新村于2008年建设之初曾有建设一套模拟视频监控系统，点位和图像较少，主要分布在重要交汇路口，图像清晰度较差，因年久失修缺乏维护已无法正常使用。区公安分局近年有在此区域建设了约10路高清视频监控，主要分布在入村路口和周边，村内重点区域严重缺乏。

2) 塘尾村：生态设计小镇座落在塘尾村入村区域，村内早前未建设视频监控系统，近期区公安分局在生态小镇入口处新建一个高清视频监控点，仍未开通。

3) 良明村：良明村无建设有视频监控系统，良明村座落在著名温泉酒店碧水湾温泉度假村对面，饮食场所较多，客流较旺，现在拆围整治原因，河边饮食店均已拆除，店铺自建的视频监控也一并拆除，当前仅有区公安分局在入村路段有高清视频监控点，极需建设高清视频监控系统。

随着良口镇经济的发展，流动人口不断的增加，社会治安形势日益复杂，社会治安问题形势也越来越严峻，参与社会治安管理的警力不足，没有形成对违法犯罪行为的有效监督，运用现代电子技术、信息技术、坚持走“科技强警”之路，已成为当前形势下提高治安管理的重要手段之一。

良明村、碧水新村、塘尾村三条村是从化区旅游重点发展区域，镇政府、村委都迫切需要对上述区域进行有效监控，以提高三条村的社会治安管理水平，提升三条村的美誉度，更好地发展旅游业，建设宜居的新农村。

## **4.2 项目建设的必要性**

为进一步完善广州市从化区良口镇社会治安防控体系，提升公安机关的维稳处突能力，提高人民群众安全感，根据 2017 年广州市政府常务会议审核通过的《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统建设规划（2017—2020 年）》及其实施方案的工作部署，在广州市从化区良口镇辖区内建设高清视频监控系统显得尤为必要，新建设的高清视频监控系统，无缝接入原有视频监控系统，以提升监控覆盖范围，大力提高社会面管控及维稳处突能力和城市现代化管理水平，形成有序、高效、安全的社会治安防控格局。

广州市从化区良口镇人民政府加强区内治安防控工作的迫切需求：

1. 视频监控系统能即时显示紧急性、突发性、群体性等（案）事件的现场视频，为各级领导分析、研判、决策及相关指挥、处理提供第一手现场资料。
2. 还原各类治安、刑事案件的案发原始录像，为各级侦查单位了解案件始末、确认案件性质、锁定案件嫌疑人、固定证据提供视频资料。
3. 视频监控系统能对图谋不轨的人形成威胁，使违法犯罪消除在萌芽之中。
4. 在事件发生后，通过回放录像，可查看事件发生时的图像记录，为事件的调查解决提供最直接的证据。

## **4.3 需求分析**

### **4.3.1 功能需求**

#### **4.3.1.1 实时监控功能**

- 1) 能够全面实时监控到系统建设中所有视频图像采集点的现场图像。
- 2) 提供基于 WEB 浏览器客户端方式，实现单画面或多画面显示实时视频图像，实现多种规格画面的组合显示方式。

#### **4.3.1.2 录像存储、回放、管理功能**

- 1) 存储设备实现大容量视频图像的同步录像存储，可任意调用网络高清存储设备的监控录像，进行回放、显示、备份及存储录像文件等，采用数字视频录像滚动存储方式，网络高清图像信息存储格式为 1080P，存储时间不少于 30 天。
- 2) 录像管理主要提供录像检索、回放、下载等录像管理功能；提供按通道、时间、

报警类型等组合条件来检索录像数据。

#### **4.3.1.3 摄像机的远程控制功能**

要求系统能提供多级远程控制功能，即监控中心的系统总控主机、系统远程客户端具有远程控制调节前端高清网络摄像机的焦距、变倍、光圈等参数。

#### **4.3.1.4 设备管理**

设备管理功能，提供对 IPC、DVR、NVR、DVS 等视频编码设备、IP-SAN、管理站、流媒体转发设备等设备的管理，包括设备增删改查、设备注册、设备注销、设备在线状态查看、设备时间校正等管理功能。

#### **4.3.1.5 用户管理**

1) 用户管理主要提供对用户的账号、角色、权限、操作日志等用户管理功能。

2) 用户账号包括用户名、密码、角色、权限、单位信息、联系电话等账号信息，提供账号信息的增删改查功能。

3) 用户角色可按工作性质不同分为管理员、监控员、配置员等，并为角色分配相关设备、命令、功能的操作权限。用户权限可为用户指定相关设备、命令、功能的操作权限。

4) 系统提供用户日志管理功能，支持用户日志的查询、浏览、导出等操作。

#### **4.3.1.6 性能管理**

系统实时对 CPU 负荷、内存占用率、存储空间占用率、会话建立、会话修改、会话结束、前端设备状态等系统性能信息进行周期统计分析，便于操作维护员对系统运行性能进行及时监测与分析。

#### **4.3.1.7 告警管理**

系统实时对前端设备状态、网络接口状态、接口流量、会话状态、存储设备、存储空间、服务器硬件、软件线程等进行监控，当系统状态超出告警阈值时，系统自动发出告警，提醒操作维护员进行相关处理。

### **4.3.2 性能需求**

#### **4.3.2.1 图像质量**

1) 数字视频信号应符合以下规定：

(A) 单路实时彩色视频监控图像分辨率不低于  $1920 \times 1080$ ，帧率不低于 30fps；

(B) 单路存储分辨率不低于  $1920 \times 1080$ ，帧率不低于 30fps；

(C) 实时画面的灰度不低于 8 级；

2) 监视图像质量不应低于《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011) 中表 5.4.1-1 规定的 4 级，回放图像质量不应低于表 5.4.1-1 规定的 4 级；在显示屏上应能有效识别目标。

#### **4.3.2.2 传输基本要求**

以下传输性能需求参照《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) 文件规范。

#### **4.3.2.3 网络传输协议要求**

联网系统网络层应支持 IP 协议，传输层应支持 TCP 和 UDP 协议。

#### **4.3.2.4 媒体传输协议要求**

视音频流在基于 IP 的网络上传输时应支持 RTP / RTCP 协议；视音频流的数据封装格式应符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T 28181-2016) 4.3.6 中的要求。

视音频流在基于 IP 的网络上传输时宜扩展支持 TCP 协议，协议应符合《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T 28181-2016) 附录 L 的规定。

#### **4.3.2.5 信息传输延迟时间**

当信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）应满足下列要求：

1) 前端设备与信号直接接入的监控中心相应设备间端到端的信息延迟时间应不大于 2s；

2) 前端设备与用户终端设备间端到端的信息延迟时间应不大于 4s。

#### **4.3.2.6 网络传输带宽**

联网系统网络带宽应能满足前端设备接入监控中心、监控中心互联、用户终端接入监控中心的带宽要求，并留有余量。前端设备接入监控中心单路的网络传输带宽应不低于 4Mbps，重要场所的前端设备接入监控中心单路的网络传输带宽应不低于 8Mbps。

#### **4.3.2.7 网络传输质量**

联网系统 IP 网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）

应符合以下要求：

- 1) 网络时延上限值为 400ms；
- 2) 时延抖动上限值为 50ms；
- 3) 丢包率上限值为  $1 \times 10^{-3}$ ；
- 4) 包误差率上限值为  $1 \times 10^{-4}$ 。

#### 4.3.2.8 视频帧率

本地录像时可支持的视频帧率应不低于 30 帧/秒。

#### 4.3.2.9 媒体压缩编解码要求

本项目的视频编解码采用 H.265。

#### 4.3.2.10 可靠性要求

可靠性指标主要指系统的故障时间，即任何一路或一定数量的监控图像中断或者不清晰，无法满足使用要求的时间。系统的年正常故障时间要低于 5%。

#### 4.3.2.11 安全性要求

系统应采取安全性的措施，以保证设备安全和防止图像信息的泄漏。

设备安全是指确保监控设备、网络设施以及其他通讯与存储介质免遭自然灾害、人为因素和其它事故破坏的措施。

图像信息安全指对图像信息在处理、存储、检索、传输、显示等过程中的保护，保障信息在应用层面依据授权使用，不被非法冒充、窃取、篡改。

#### 4.3.2.12 存储要求

新建视频存储系统，用于保存高清视频图像，保存格式为 1080P，录像保存 30 天以上，人脸特征数据保存时间不低于 90 天，数据存储总容量设计应考虑抓拍机的平均抓拍次数以及大图、小图和特征数据的存储策略确定。

### 五、系统建设遵循的依据和参考规范

本项目建设遵循下述文件、国家及行业相关标准规范的要求。

#### 5.1 政府指引文件

《高清视频系统建设技术指引》

《城市报警与监控系统建设指导性技术文件》

《城市报警监控系统建设方案建设要素》

《城市报警与监控系统建设 3111 试点工程实施方案》

《广东省社会治安视频监控系统建设指引》  
《广东省社会治安视频监控系统数据传输技术规范》  
《广东省公共安全视频图像信息系统管理办法》  
《广东省安全技术防范管理条例》  
《广州市国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》  
《广州市公共安全视频系统管理规定》（市政府第1号令）  
《广州市社会治安视频监控系统建设指引》  
《广州市公共安全与管理智能视频系统建设应用规划（2017-2020年）》  
《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统总体设计方案（2017-2020年）》

## **5.2 国家和行业相关标准规范**

### **5.2.1 图像信息联网平台**

《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）  
《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB35114-2017）  
《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）—视频接入部分》  
《全国公安机关视频图像信息整合与共享工作任务书》（公科信[2012]11号）  
《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T669-2008）

### **5.2.2 安防视频监控系统建设**

《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）  
《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）  
《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）  
《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）  
《工业电视系统工程建设规范》（GB50115-2009）  
《安全防范系统通用图形符号》（GA/T74-2017）  
《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》（GA/T1127-2013）  
《安全防范监控网络视音频编解码设备》（GA/T1216-2015）  
《安全防范视频监控矩阵设备通用技术要求》（GA/T646-2016）  
《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211-2014）  
《智能建筑建设标准》（GB/T50314-2015）  
《综合布线系统工程建设规范》（GB50311-2016）  
《安全防范系统供电技术要求》（GB/T15408-2011）

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）

《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）

《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB17859-1999）

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T17963-2000）

《城市地理信息系统建设规范》（GA/T493-2004）

《视频图像文字标注规范》（GA/T751-2008）

### **5.2.3 安防监控系统工程验收**

《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）

《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）

《广州市从化区财政投资信息化项目管理办法》

《广东省公安厅关于〈广东省安全技术防范管理实施办法〉的操作细则》

## **六、项目总体框架建设**

### **6.1 系统总体架构**

系统总体建设按照《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）要求统一规划，本项目高清视频监控系统采用“前端高清视频采集，裸光纤链路传输，各村各自管理”的建设模式，由前端子系统、传输子系统、后端子系统组成，图像数据通过前端子系统采集，经传输子系统裸光纤链路，传到各村监控中心录像存储设备汇聚存储，通过视频视频监控系统管理模块预览实时画面和调取录像视频。

本系统总体架构建设如下：

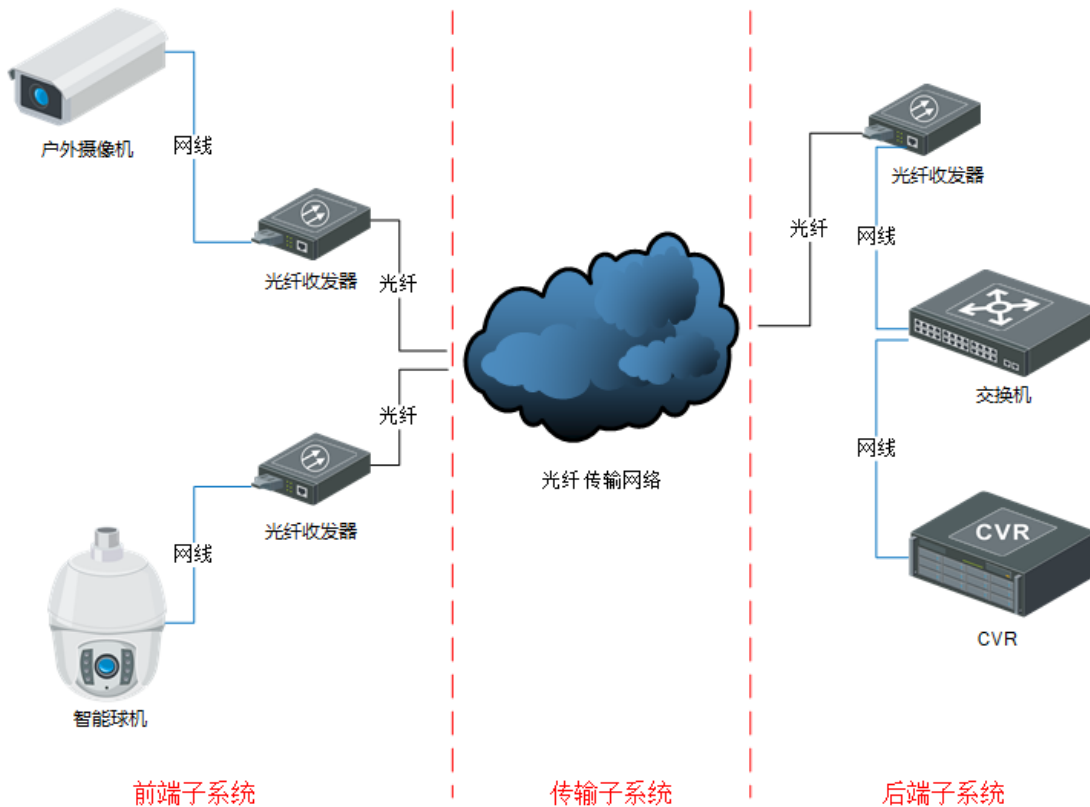


图 2 系统总体架构图

## 七、项目系统建设方案

### 7.1 前端子系统建设方案

#### 7.1.1 前端子系统架构

前端子系统主要包括摄像机、光纤收发器、电源网络防雷器等设备。其中摄像机主要负责各个监控点现场视频信号的采集，是整个视频监控系统的原始信号源采集设备，摄像机的好坏及它产生图像信号的质量将影响整个系统的图像质量。根据不同的现场情况本项目摄像机采用 200 万高清网络摄像机、400 万人脸识别高清摄像机、200 万人脸检测球型摄像机、200 万智慧车辆识别摄像机、800/400 万全景摄像机。摄像机同时支持 H. 265 / H. 264 / MJPEG 视频压缩算法，摄像机采集的图像经编码和压缩后，通过网络接入层接入交换机，通过裸光纤网络上传到监控中心平台。

镇级监控点属于二类视频图像采集点，二类点安装原则主要为建设公共安全视频图像信息系统的重点单位、重点行业，以及覆盖次要干道、次要部位、次要场所等区域的视频图像采集点，公安机关根据本辖区治安实际情况，可要求系统建设和应用单位将其二类视频图像采集点，通过视频专网提供给属地公安机关进行实时调看、操控。

本项目前端摄像机均采用 H. 265 视频压缩算法。

前端子系统主要由高清网络摄像机、立杆、横臂支架、基础、供电线路、户外机



箱、防雷接地设备、传输设备等组成。前端监控点从就近电源接入点引电，使用网线与网络传输设备连接，通过裸光纤传输系统把前端视频图像信号传送到监控中心后端系统进行处理和存储。

根据实际需求，前端监控点立杆需结合现场环境及地形情况，合理选用适合的杆件，前端立杆高度为 3~6 米。

前端子系统建设要求：

- 1) 前端摄像机采用壁挂、立杆安装方式；
- 2) 前端设备箱要考虑防虫、蚁，防盗防破坏措施，并做好防水，防尘处理。高度不低于 3 米；
- 3) 前端要做好基础防雷，设备防雷、电源防雷；
- 4) 前端设备供电采用就近供电模式。

前端子系统架构图如下：

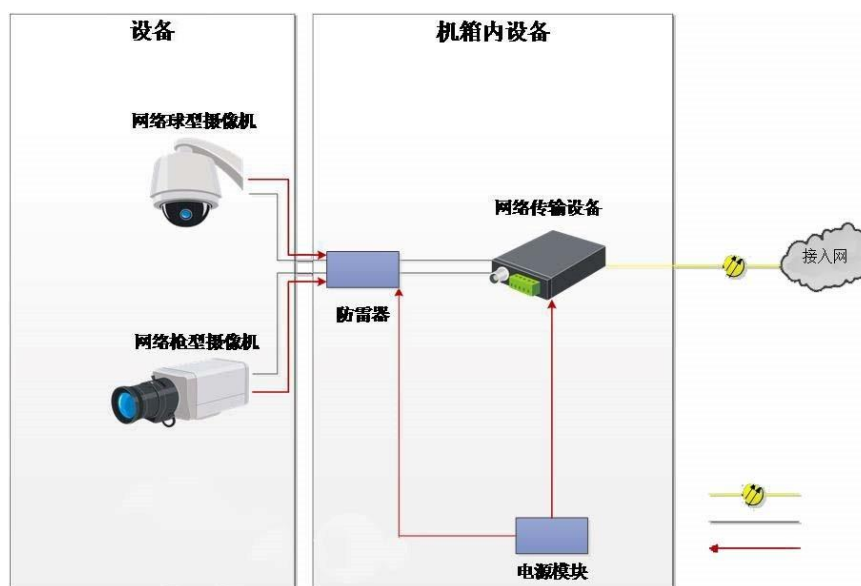


图 3 前端子系统架构图

### 7.1.2 安装方式

监控点根据现场实际情况，采用立杆安装和壁挂安装等方式。其中抱箍、壁挂支架以及吊杆支架有成套产品，根据现场选择符合要求的产品即可。

### 7.1.3 监控立杆

根据所需监控的范围、角度、场景以及现场条件来选择摄像机的安装方法，由于大部分监控的地点都在道路或室外公共场所，本项目摄像机的安装固定以立杆为主。杆底端焊接固定法兰盘，预留拉线孔，地基应是硬质，同时根据现场安装点的地质的

实际情况，调整相应的尺寸。立杆的安装应牢固，不得歪斜，需用水平仪来测定；制作要美观，其顶部应做防水帽。立杆应有较高强度，抗台风、防摄像机抖动、防攀爬、防腐。立杆基础规格按不同的杆体进行分别建设。

### 7.1.3.1 监控杆选型

1) 应根据监控要求及现场实际环境，选择适当规格的监控杆。

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

3) 在广场、十字路口、人口密集区等监控范围较大的场所宜采用不低于 4m 高的杆。横臂的长度 50-80cm，以减少死角范围。

4) 人行道宜采用 3~6m 高的杆。

5) 利用原有灯杆（包括其它可利用的的杆）安装前端设备应符合下列要求：

(A) 不得采用安装在突出路面混凝土块上的灯杆。

(B) 金属灯杆基础牢固度、承重、防风以及抗震等各方面能达到相同规格的指标要求时，经合理改造，可用来安装摄像机和设备箱等前端监控设备。

(C) 杆体基础必须无松动，杆体本身必须无锈蚀，杆底部管径必须不小于 250mm，壁厚必须不小于 4mm。

(D) 施工前必须选择有代表性的杆体进行检测计算。

(E) 应少伸横臂或尽量采用短臂，设备箱宜就低放置或置于地面；如需要在灯杆上开孔引线，口径应小于 50mm，并应作好后续焊接工作。

6) 挂墙安装横杆时，横杆长度根据实际安装环境选择。

立杆采用镀锌钢管制成，在杆的顶部设有避雷针，能够引导直击雷入地；在杆的上部设有摄像机安装横杆，可吊装球型摄像机。

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

立杆结构如下图所示：

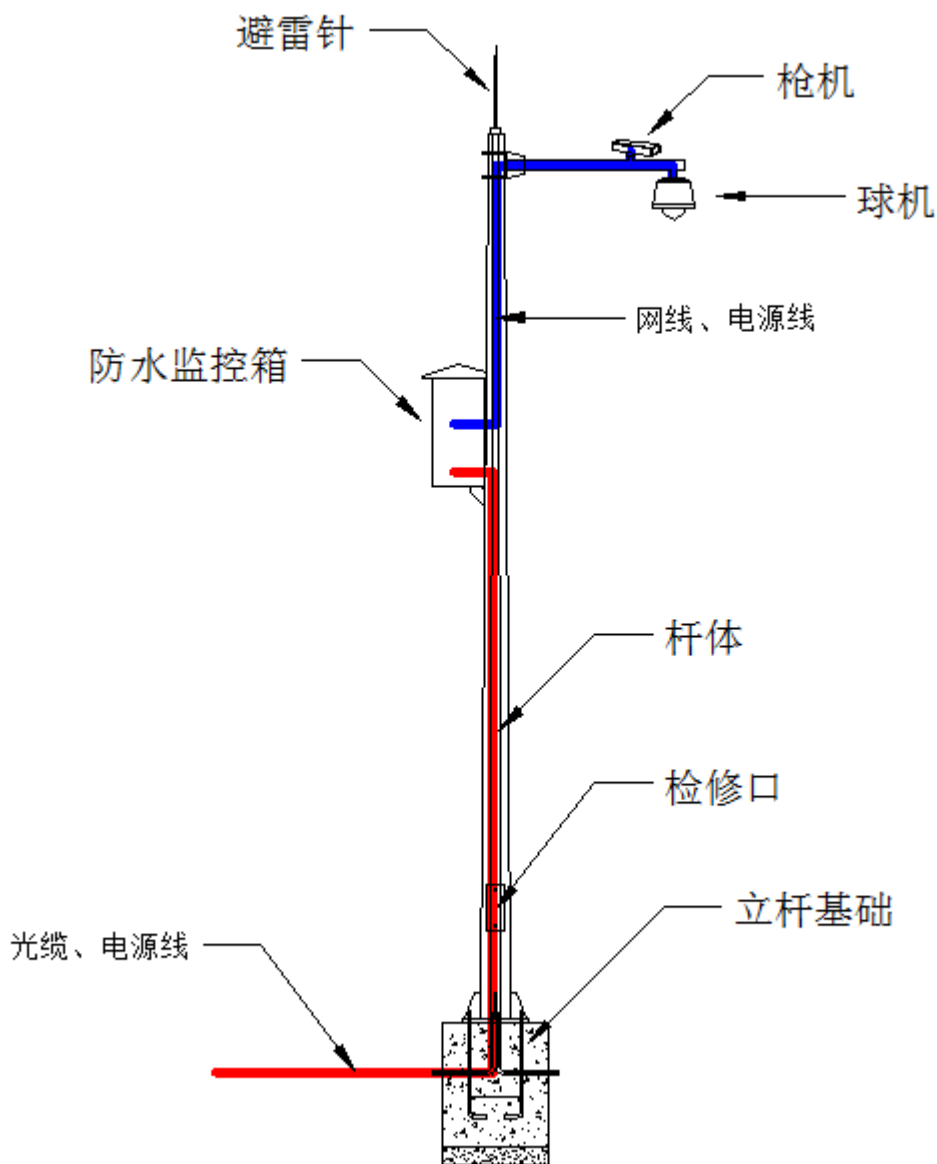


图 4 监控立杆图

#### 7.1.4 室外机箱

通过对运行维护需求、实际地理环境和气候、安全性、稳定性分析新建室外机箱应采用智能机箱。箱体内部应提供电源配电模块、电源防雷器、网络防雷器、接地铜排，预留网络传输设备放置空间。箱体内各模块逻辑连接图如下图所示，根据各监控点位摄像机数量和其他接入设备要求，配置二合一防雷模块、防雷插座以及其他配套模块。

通过分析其他配套设备的数量和尺寸后，保证箱体内部充足空间方便设备安装和维护，同时应与杆体大小协调。

用于箱体的金属材料应具备抵抗腐蚀、电化学反应、防酸雨能力，监控箱结构为

露天环境使用设计，应具有良好的防水、防尘、散热、防盗、防寒、防曝晒结构。

应根据安装设备数量不同选择不同大小的箱。

为了满足视频图像系统整体联网的需求，方便快速定位，机箱正门需喷涂标识。包括“智慧广州”字样、建设单位名称、点位编号及建设单位电话号码。

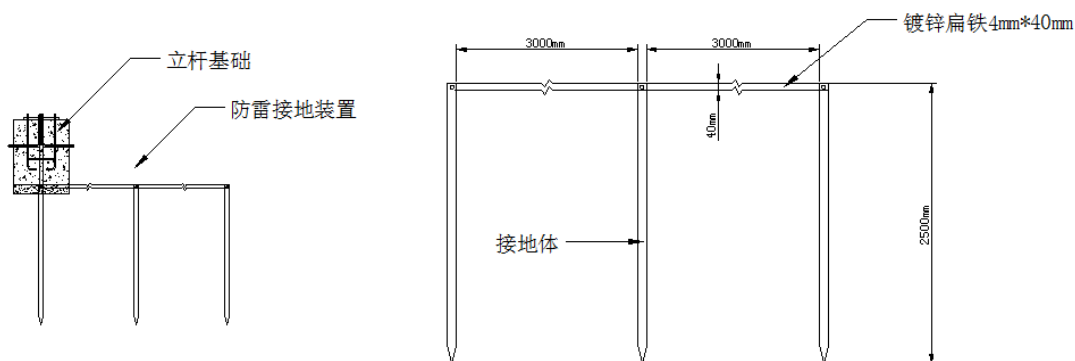


### 7.1.5 防雷接地

为保护摄像机不受到直接雷击而在立杆上建设安装避雷针，避雷针采用不小于  $\phi$  25 mm 的圆钢。

在设备箱内对电源、信号线安装相应的防感应雷设备。所有设备地线在箱内汇聚，通过一条不少于  $16\text{mm}^2$  的铜线引至接地系统。

接地系统依据地形进行建设。首先用  $40 \times 40 \times 4\text{mm}$  的角钢作为接地体埋入土中，深度不少于 50cm，再用  $4 \times 40\text{mm}$  的镀锌扁钢把接地体焊接连接在一起，再与法兰盘进行焊接。角钢和扁钢需经过热镀锌工艺处理，以增加抗腐性能和提高其导电性能。当土壤电阻率太高而不能满足要求时，可增加接地极数量，或者采用接地极+减阻剂的方法使接地电阻符合要求。本项目严格执行国家的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻  $\leq 10 \Omega$ 。接地网示意图如下所示：



前端设备应置于接闪器（避雷针或其它接闪导体）有效保护范围之内。如有困难避雷针也可以架设在摄像机的支撑杆上，引下线可直接利用金属杆本身或选用Φ12的镀锌圆钢。为防止雷电波沿线路侵入前端设备，应在设备前的每条线路上加装合适的避雷器。

本系统前端采用的网络摄像机，视频信号、控制信号通过裸光纤传输，应做好前端监控点的电源避雷和接地。

前端摄像机电源使用AC24V或DC12V，由变压器供电的，电源避雷器应串联或并联在变压器前端，如直流电源传输距离大于15米，则摄像机端还应串接低压直流避雷器。

前端机箱配置交流电源浪涌保护器和网络信号浪涌保护。

电源浪涌保护器：考虑到摄像头大部分是室外裸露安装，容易受到直击雷的影响。本项目选用电源浪涌保护器，除了能够防止间接雷8/20μs的能力，还具备防止直击雷10/350μs的能力。

网络信号浪涌保护器：网络信号浪涌保护器的外壳防护等级为IP20，具有使用寿命长，防护等级高的特点。

### 7.1.6 前端设备供电

前端设备供电系统应从全局着手，综合考虑电力负荷，负载能力，电力传输距离，设备电气特性，并结合前端现场的实际环境来进行建设。

前端设备供电方案：

集中式供电：适用于现场具备集中供电的条件，如前端视频图像采集点与能提供集中供电的设施（如派出所、村委、运营商机房或其他可靠供电的实体）较近时，该方案供电性能好，适用于监控场所较重要、视频图像采集点较集中的场合。但该方案建设成本较高。

分布式供电：就是在摄像机前端设备的安装位置附近接取电源。适用于较分散的前端视频图像采集点供电，以及无法提供集中供电条件的现场安装环境。承建单位需协调供电所、交通、公路、环保、城管等相关部门，根据各个视频图像采集点的实际情况，就近从相关部门的市政供电、路灯用电、交通供电、环保供电等线路中，提供各视频图像采集点的电源。

由于前端监控布点呈点散线长特点，根据现场的实际情况和供电资源，本次工程采用分布式就近供电方式。

取电视当地供电单位报建标准为准，取电报建方式一般分为两种：电量定额报建、电表计费报建。

电力定额报建：前端设备总用电额及设备点位安装位置，按照当地供电单位提供的申报方式进行报建并和供电单位相关人员到现场进行核实，按3年每个定额点位进行费用计算。计算公式举例：一度电=1000wh（瓦\*小时），每个点位50W \* 24小时 = 1.2千瓦时 = 1.2度，（每度电1元）\*1.2度\*30天\*36个月=1296元。

电表计费报建：前端设备点位在就近供电设施上符合当地供电单位电表安装标准的可与供电单位进行电表计费报建并和供电单位相关人员到现场进行核实，相关费用按3年电表计算多度电进行计算。

考虑到计费方便和接入成本，本项目取电统一采用电量定额报建方式。

## 7.2 传输子系统建设方案

### 7.2.1 传输子系统架构

本项目传输子系统建设参照《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）规范，系统传输网络链路要求采用裸光纤网络，线路从监控中心到每个监控点形成裸光纤高速以太网，进行高质量视频传输，以实现全数字高清监视及录像的目的。

传输子系统架构图如下：

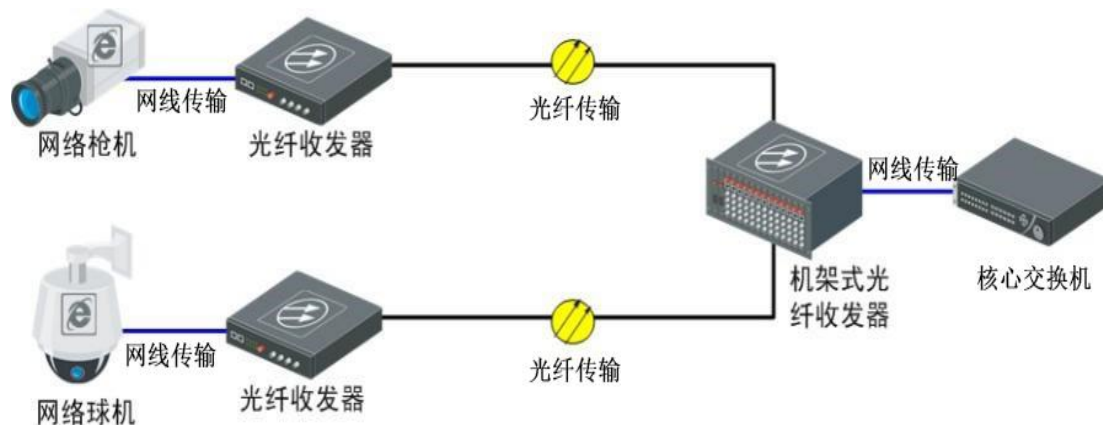


图 5 传输子系统架构图

### 7.2.2 传输网络建设模式选择

视频监控系统光传输网络目前有租赁运营商裸光纤链路和自建光纤线路两种模式。

自建光纤线路模式适合点位相对集中、相互间距短、有合适位置进行线路敷设的建设项目，线路建设成本高，长距离自建线路受建设环境影响较大，建设周期和建设

质量难以保证，因此适合用于具备自建条件的较短线路建设。

租赁运营商裸光纤链路的模式适合点位分布广、不集中、相互间距远的建设项目，具有建设成本低、线路质量高等特点，运营商裸光纤线路资源充足，提供实时、专业的线路监测机制能及时发现线路问题，运营商具备专业的故障处理能力，能够迅速解决处理线路问题，传输线路稳定性高，售后服务有保障，能很好地满足长距离传输需求，因此适合用于有长距离传输需求的建设项目。

通过对本项目监控点位现场实际勘测，结合监控点分布情况和监控中心设置情况分析，从控制项目建设成本角度考虑，本项目采用自建光纤线路的方案。

### **7.2.3 传输网络性能**

#### **7.2.3.1 信息传输延时时间**

本项目新建系统的网络传输信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）应满足：

- 1) 前端设备与信号直接接入的监控中心相应设备间端到端的信息延迟时间不大于 2s；
- 2) 前端设备与用户终端设备间端到端的信息延迟时间不大于 4s。

#### **7.2.3.2 网络传输质量**

本项目建设的传输 IP 网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）符合如下要求：

- 1) 网络时延上限值为 400ms；
- 2) 时延抖动上限值为 50ms；
- 3) 丢包率上限值为  $1 \times 10^{-3}$ ；
- 4) 包误差率上限值为  $1 \times 10^{-4}$ 。

### **7.3 后端子系统建设方案**

#### **7.3.1 后端子系统架构**

监控系统后端主要由传输设备、交换设备、存储设备、管理设备、显示设备等组成。本项目监控视频保存格式为 1080P，保存时间 30 天以上。根据监控点数量不同，采用不同的显示方式。点数多的村用拼接屏，点数少的村用监视器。后端子系统架构图如下：

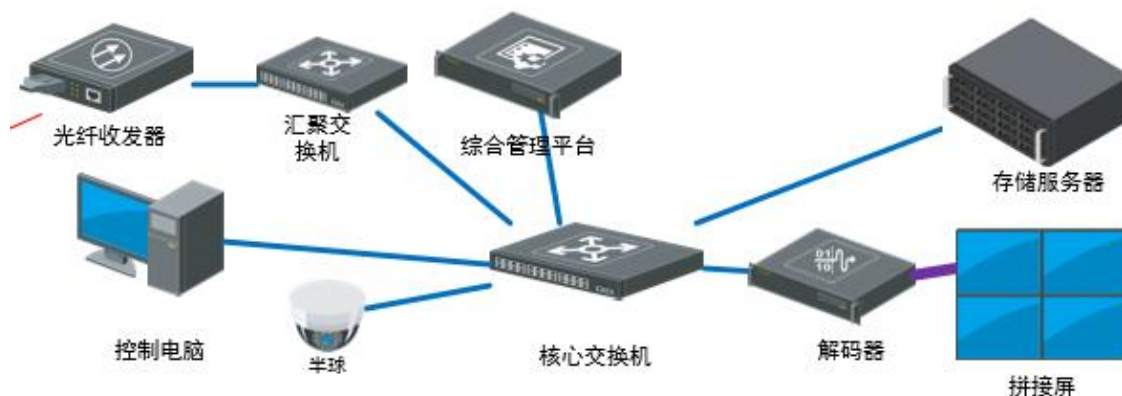


图 0 碧水新村后端子系统架构图一

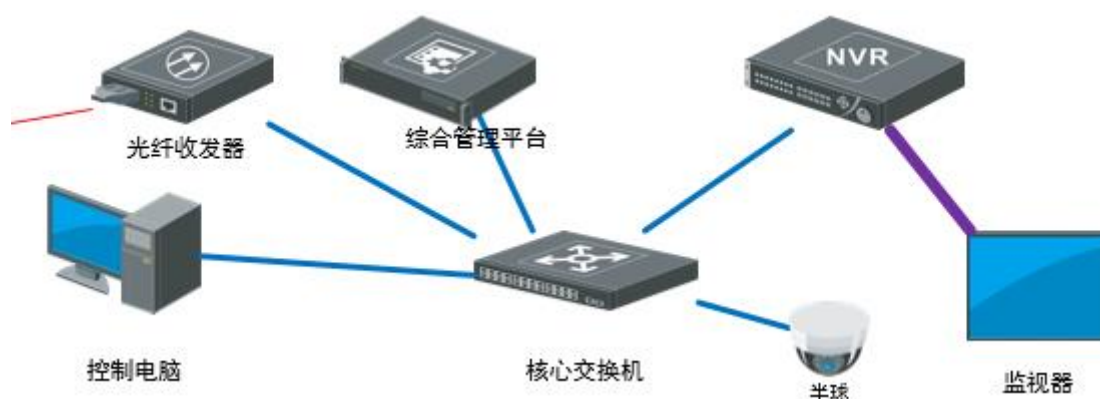


图 7 良明村、塘尾村后端子系统架构图二

### 7.3.2 视频图像存储容量计算

视频帧率按 30 帧/秒计算，分辨率按 1080P 计算，采用 H.265 编码标准，以每路 4Mb/s 对存储容量进行估算，实际容量应根据实际采用的摄像机类型码流需求计算。

1) 视频 30 天\*24 小时不间断保存，视频存储容量计算如下：

单路视频存储 1 天的数据总量  $\Sigma$  (GB) = 码流大小 4 (Mbps)  $\div$  8  $\times$  3600 秒  $\times$  24 小时  $\div$  1024  $\approx$  42.19GB。

单路视频存储 30 天需要的硬盘存储容量  $\Sigma$  (TB) = 42.19GB/天  $\times$  30 天  $\div$  1024  $\div$  0.9 (格式转换)  $\approx$  1.38TB

2) 人脸识别摄像机和车辆识别摄像机的分辨率按照 200 万像素计算，抓拍图片的大小按照 1MB 设计，每天抓拍次数按 1 万次估算，抓拍图片保存时间不低于 180 天进行计算：

单路抓拍图像 1 天的数据总量  $\Sigma$  (GB) = 图片大小 1M  $\times$  10000 次/天  $\div$  1024  $\approx$



## 9. 77GB

单路抓拍图像存储 180 天需要的硬盘存储容量  $\Sigma$  (TB) = 9.77GB/天 × 180 天 ÷ 1024 ÷ 0.9 (格式转换) ≈ 1.91 TB

各村监控系统的存储容量设计如下：

序号	监控中心	摄像机路数	30 天存储需求	4T 硬盘数量	考虑冗余后的 4T 硬盘数量
1	良明村	视频 39 路	39 路 x1.38TB=53.82TB	15	16
		抓拍 3 路	3 路 x1.91TB=5.73TB		
2	碧水新村	视频 107 路	107 路 x1.38TB=147.66TB	47	48
		抓拍 20 路	20 路 x1.91TB=38.20TB		
3	塘尾村	视频 32	32 路 x1.38TB=44.16TB	12	16
		抓拍 2	2 路 x1.91TB=3.82TB		

注：碧水新村 800 万像素摄像机按 12M（相当于 3 路）计算，400 万像素摄像机按 8M（相当于 2 路）计算。

### 7.3.3 存储设备

碧水新村视频数目较多，存储设备采用业界主流 IP SAN 存储设备，采用 64 位多核处理器，采用 LINUX 操作系统，支持 RTP/RTCP/RTSP/UDP/HTTP/NTP/SNMP/iSCSI/NFS/FTP/Onvif/GB28181 等主流协议，支持视频流直存，支持 RAID 功能等，具有良好的性能和兼容性。塘尾村和良明村是数据较少，考虑成本原因，采用 NVR 做存储设备。

### 7.3.4 视频监控系统管理模块

采用大品牌的视频监控系统管理模块，具有多种功能，既满足现有的需求，也为以后扩容升级、连接其他监控平台做好准备。

## 八、设备需求清单及项目技术参数要求

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
<b>一、碧水新村视频监控系统</b>				
1	200 万星光红外枪型摄像机	详见主要设备技术参数	台	75
2	200 万人脸识别高清摄像机	详见主要设备技术参数	台	18
3	200 万星光红外网络高速智能球机	详见主要设备技术参数	台	6

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
4	200 万网络红外半球摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
5	800 万全景一体式摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
6	400 万超星光枪机一体摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
7	200 万智慧车辆识别摄像机	详见主要设备技术参数	台	2
8	智慧车辆识别摄像机镜头	1/1.7 英寸；手动变焦，10.5~42mm	只	2
9	交通 4 路智能终端	详见主要设备技术参数	台	1
10	LED 频闪补光灯	详见主要设备技术参数	台	2
11	24 盘位网络视频存储服务器	详见主要设备技术参数	台	2
12	硬盘	4T 企业级硬盘	块	48
13	9 路 4K 解码器	详见主要设备技术参数	台	1
14	视频管理模块	详见主要设备技术参数	套	1
15	视频客户端台式机	详见主要设备技术参数	台	1
16	46 寸液晶拼接单元	详见主要设备技术参数	台	4
17	拼接屏支架	4 位，挂墙式支架，便于拼接屏安装和检修	位	4
18	光纤收发器机架	16 槽，内带双路电源	台	4
19	UPS 电源	6KVA 在线式，输入电压范围：160- 280V 输入频率范围：50/60 ± 5Hz 输出电压范围：可设置为 220、230 或 240V 输出频率范围：50/60 Hz +/- 3 Hz 用户 可调 +/- 0.1Hz 输出电压波形：正弦波	台	1
20	蓄电池	12V65AH	块	8
21	电池箱及连接线	尺寸长*宽*高 mm（780*470*615）	套	1
22	服务器机柜	600mm*800mm*42U，优质冷轧板，带 PDU 接电设备	台	1
23	操作控制台	2 位，全金属制作。	张	1
24	24 口交换机	详见主要设备技术参数	台	1
25	48 口交换机	详见主要设备技术参数	台	2
26	光纤收发器（前端 2 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模 单芯 SC 光接口，2 个 10/100Mbps 自适应 以太网接口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z	个	44

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
		以太网标准，支持全双工/半双工模式，支持无阻塞线速转发，5VDC 供电，桌面式安装，电路板采用宽温晶振及进口电容设计并符合 IPC 标准，工作温度-10~60 度，含电源，前端发射 2 电口，TX1310nm/RX1550nm，一体化外壳防尘。		
27	光纤收发器（前端 4 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模单芯，4 个 10/100Mbps 自适应以太网接口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标准，支持全双工/半双工模式，支持无阻塞线速转发，宽电压 12-56VDC 或 AC110-220V 供电，桌面式/导轨式安装，电路板采用宽温晶振及进口电容设计并符合 IPC 标准，工作温度-40~80 度，设备耐高低温，前端发射 4 电口，TX1310nm/RX1550nm，双电源冗余备份，支持防雷 4000V，一体化外壳防尘，IP40 防护等级。 <b>详见主要设备技术参数。</b>	个	22
28	光纤收发器（后端 1 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模单芯，1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标准，支持全双工/半双工模式，支持无阻塞线速转发，5VDC 供电，机架式安装，电路板采用宽温晶振及进口电容设计并符合 IPC 标准，工作温度-10~60 度，接收端 TX1550nm/RX1310nm，插卡式结构	个	66
29	网络二合一防雷器	电源部分：标称防电电流（8/20us）：5kA，最大防电电流（8/20us）：10KA； 网络部分：最大持续电压 6V；适应网络传输小于或等于 1000Mbps；标称防电电流（8/20us）：3kA，最大防电电流（8/20us）：5KA； 工作环境：-20~+80℃，湿度：小于 95%	个	103
30	监控杆	国产定制，根据现场环境选择 4-5 米杆高，具体标准参照《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统前端建设规范》，含杆体及基础笼	套	62
31	6 米交通杆	6 米、横臂 2-3 米，含杆体及基础笼	套	2
32	立杆基础，立杆安装	国产定制，具体标准参照《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统前端建设规范》，包括开挖、余泥清理、水泥浇筑，	项	64

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
		杆件运输、吊装		
33	防雷接地	≤10 欧姆	套	66
34	摄像机安装支架	铝合金支架	个	103
35	室外设备箱	国产定制，具体标准参照《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统前端建设规范》，含自动重合闸用电保护器、空气开关配件	个	66
36	24 芯光纤	24 芯室外单模光纤	米	2500
37	12 芯光纤	12 芯室外单模光纤	米	2000
38	4 芯光纤	4 芯室外单模光纤	米	3000
39	超五类网线	非屏蔽双绞线，超五类	箱	5
40	电源线	阻燃绝缘电缆 RVV-2x1.5mm <sup>2</sup>	米	5000
41	检查井	400*400，水泥井盖井框	个	64
42	线缆敷设	含管道、墙壁、架空线缆敷设	米	9000
43	市电引接	包括前端监控点的供电报装、市电引入施工、前端设备 3 年的电费	项	66
44	辅材	安装调试过程中可能用到的各种辅材、跳线、接插件等材料	项	1
<b>二、塘尾村视频监控系统</b>				
1	200 万星光红外枪型摄像机	详见主要设备技术参数	台	27
2	200 万人脸识别高清摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
3	200 万星光红外网络高速智能球机	详见主要设备技术参数	台	2
4	200 万网络红外半球摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
5	200 万智慧车辆识别摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
6	智慧车辆识别摄像机镜头	1/1.7 英寸；手动变焦，10.5~42mm	只	1
7	交通 4 路智能终端	详见主要设备技术参数	台	1
8	LED 频闪补光灯	详见主要设备技术参数	台	1
9	64 路人脸智能网络硬盘录像机	详见主要设备技术参数	台	1
10	硬盘	4T 企业级硬盘	块	16
11	视频管理模块	详见主要设备技术参数	套	1

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
12	视频客户端台式机	详见主要设备技术参数	台	1
13	55 寸液晶监视器	详见主要设备技术参数	台	1
14	监视器支架	挂墙式支架，便于安装和检修	套	1
15	光纤收发器机架	16 槽，内带双路电源	台	1
16	UPS 电源	6KVA 在线式，输入电压范围：160- 280V 输入频率范围：50/60 ± 5Hz 输出电压范围：可设置为 220、230 或 240V 输出频率范围：50/60 Hz +/- 3 Hz 用户 可调 +/- 0.1Hz 输出电压波形：正弦波	台	1
17	蓄电池	12V65AH	块	8
18	电池箱及连接线	尺寸长*宽*高 mm（780*470*615）	台	1
19	服务器机柜	600mm*800mm*42U，优质冷轧板，带 PDU 接电设备	台	1
20	48 口交换机	详见主要设备技术参数	台	1
21	光纤收发器（前端 2 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模 单芯 SC 光接口，2 个 10/100Mbps 自适应 以太网接口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标准，支持全双工/半双工模式， 支持无阻塞线速转发，5VDC 供电，桌面式 安装，电路板采用宽温晶振及进口电容设计 并符合 IPC 标准，工作温度-10~60 度， 含电源，前端发射 2 电 口，TX1310nm/RX1550nm，一体化外壳防 尘。	个	11
22	光纤收发器（前端 4 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模 单芯，4 个 10/100Mbps 自适应以太网接 口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标 准，支持全双工/半双工模式，支持无阻 塞线速转发，宽电压 12-56VDC 或 AC110-220V 供电，桌面式/导轨式安装， 电路板采用宽温晶振及进口电容设计并 符合 IPC 标准，工作温度-40~80 度，设 备耐高低温，前端发射 4 电 口，TX1310nm/RX1550nm，双电源冗余备 份，支持防雷 4000V，一体化外壳防尘， IP40 防护等级。 <b>详见主要设备技术参数。</b>	个	5
23	光纤收发器（后端 1 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模 单芯，1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口，	个	16

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
		兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标准, 支持全双工/半双工模式, 支持无阻塞线速转发, 5VDV 供电, 机架式安装, 电路板采用宽温晶振及进口电容设计并符合 IPC 标准, 工作温度-10~60 度, 接收端 TX1550nm/RX1310nm, 插卡式结构		
24	网络二合一防雷器	电源部分: 标称防电电流 (8/20us): 5kA, 最大防电电流 (8/20us): 10KA; 网络部分: 最大持续电压 6V; 适应网络传输小于或等于 1000Mbps; 标称防电电流 (8/20us): 3kA, 最大防电电流 (8/20us): 5KA; 工作环境: -20~+80℃, 湿度: 小于 95%	个	31
25	监控杆	国产定制, 根据现场环境选择 4-5 米杆高, 具体标准参照《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统前端建设规范》, 含杆体及基础笼	套	14
26	6 米交通杆	6 米、横臂 2-3 米, 含杆体及基础笼	套	1
27	立杆基础, 立杆安装	国产定制, 具体标准参照《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统前端建设规范》, 包括开挖、余泥清理、水泥浇筑, 杆件运输、吊装	项	15
28	防雷接地	≤10 欧姆	套	16
29	摄像机安装支架	铝合金支架	个	31
30	室外设备箱	国产定制, 具体标准参照《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统前端建设规范》, 含自动重合闸用电保护器、空气开关配件	个	16
31	12 芯光纤	12 芯室外单模光纤	米	3500
32	4 芯光纤	4 芯室外单模光纤	米	3000
33	超五类网线	非屏蔽双绞线, 超五类	箱	2
34	电源线	阻燃绝缘电缆 RVV-2x1.5mm <sup>2</sup>	米	1500
35	检查井	400*400, 水泥井盖井框	个	15
36	线缆敷设	含管道、墙壁、架空线缆敷设	米	6400
37	市电引接	包括前端监控点的供电报装、市电引入施工、前端设备 3 年的电费	项	16
38	辅材	安装调测过程中可能用到的各种辅材、线材、接插件等材料	项	1

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
<b>三、良明村视频监控系统</b>				
1	200 万星光红外枪型摄像机	详见主要设备技术参数	台	33
2	200 万人脸识别高清摄像机	详见主要设备技术参数	台	2
3	200 万星光红外网络高速智能球机	详见主要设备技术参数	台	2
4	200 万网络红外半球摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
5	200 万智慧车辆识别摄像机	详见主要设备技术参数	台	1
6	智慧车辆识别摄像机镜头	1/1.7 英寸；手动变焦，10.5~42mm	只	1
7	交通 4 路智能终端	详见主要设备技术参数	台	1
8	LED 频闪补光灯	详见主要设备技术参数	台	1
9	64 路人脸智能网络硬盘录像机	详见主要设备技术参数	台	1
10	硬盘	4T 企业级硬盘	块	16
11	视频管理模块	详见主要设备技术参数	套	1
12	视频客户端台式机	详见主要设备技术参数	台	1
13	55 寸液晶监视器	详见主要设备技术参数	台	1
14	监视器支架	挂墙式支架，便于安装和检修	套	1
15	光纤收发器机架	16 槽，内带双路电源	台	2
16	UPS 电源	6KVA 在线式，输入电压范围：160- 280V 输入频率范围：50/60 ± 5Hz 输出电压范围：可设置为 220、230 或 240V 输出频率范围：50/60 Hz +/- 3 Hz 用户可调 +/- 0.1Hz 输出电压波形：正弦波	台	1
17	蓄电池	12V65AH	块	8
18	电池箱及连接线	尺寸长*宽*高 mm（780*470*615）	台	1
19	服务器机柜	600mm*800mm*42U，优质冷轧板，带 PDU 接电设备	台	1
20	48 口交换机	详见主要设备技术参数	台	1
21	光纤收发器（前端 2 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模单芯 SC 光接口，2 个 10/100Mbps 自适应以太网接口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标准，支持全双工/半双工模式，支持无阻塞线速转发，5VDV 供电，桌面式	个	19

序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
		安装，电路板采用宽温晶振及进口电容设计并符合 IPC 标准,工作温度-10~60度，含电源，前端发射 2 电 口, TX1310nm/RX1550nm，一体化外壳防 尘。		
22	光纤收发器（前端 4 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模 单芯， 4 个 10/100Mbps 自适应以太网接 口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标 准，支持全双工/半双工模式，支持无阻 塞线速转发，宽电压 12-56VDC 或 AC110-220V 供电，桌面式/导轨式安装， 电路板采用宽温晶振及进口电容设计并 符合 IPC 标准，工作温度-40~80度，设 备耐高低温，前端发射 4 电 口, TX1310nm/RX1550nm，双电源冗余备 份，支持防雷 4000V，一体化外壳防尘， IP40 防护等级。 <b>详见主要设备技术参数。</b>	个	5
23	光纤收发器（后端 1 口）	标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模 单芯, 1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口， 兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标准， 支持全双工/半双工模式，支持无阻塞线 速转发，5VDC 供电，机架式安装，电路板 采用宽温晶振及进口电容设计并符合 IPC 标准，工作温度-10~60度，接收端 TX1550nm/RX1310nm，插卡式结构	个	24
24	网络二合一防雷器	电源部分：标称防电电流（8/20us）：5kA， 最大防电电流（8/20us）：10KA； 网络部分：最大持续电压 6V；适应网络 传输小于或等于 1000Mbps；标称防电电流 （8/20us）：3kA，最大防电电流（8/20us）： 5KA； 工作环境：-20~+80℃，湿度：小于 95%	个	38
25	监控杆	国产定制，根据现场环境选择 4-5 米杆高， 具体标准参照《广州市社会治安与城市管 理智能化视频系统前端建设规范》，含杆 体及基础笼	套	22
26	6 米交通杆	6 米、横臂 2-3 米，含杆体及基础笼	套	1
27	立杆基础，立杆安装	国产定制，具体标准参照《广州市社会治 安与城市管理智能化视频系统前端建设 规范》，包括开挖、余泥清理、水泥浇筑， 杆件运输、吊装	项	23



序号	设备名称	主要技术要求	单位	数量
28	防雷接地	≤10 欧姆	套	24
29	摄像机安装支架	铝合金支架	个	38
30	室外设备箱	国产定制，具体标准参照《广州市社会治安与城市管理智能化视频系统前端建设规范》，含自动重合闸用电保护器、空气开关配件	个	24
31	24 芯光纤	24 芯室外单模光纤	米	2500
32	12 芯光纤	12 芯室外单模光纤	米	2500
33	4 芯光纤	4 芯室外单模光纤	米	3000
34	超五类网线	非屏蔽双绞线，超五类	箱	2
35	电源线	阻燃绝缘电缆 RVV-2x1.5mm <sup>2</sup>	米	2000
36	检查井	400*400，水泥井盖井框	个	23
37	线缆敷设	含管道、墙壁、架空线缆敷设	米	8600
38	市电引接	包括前端监控点的供电报装、市电引入施工、前端设备 3 年的电费	项	24
39	辅材	安装调试过程中可能用到的各种辅材、线材、接插件等材料	项	1

## 8.1 主要设备技术规格要求

### 8.1.1 200 万星光红外枪型摄像机

序号	技术规格要求
1.	不低于 1/2.8 英寸 CMOS
2.	不低于 200W 像素
3.	主码流 不低于 1920x1080 @30fps (提供公安部检验报告证明)
4.	最大补光距离不低于 60 米
5.	低照度不低于 0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)
6.	支持 IR-CUT 自动切换
7.	支持手动变焦
8.	焦距 2.7mm~13.5mm
9.	宽动态不低于 120dB
10.	信噪比不低于 56dB

序号	技术规格要求
11.	支持 Micro SD 卡存储, 最大容量 128GB NAS FTP
12.	支持 H. 265;H. 264;H. 264B;H. 264H;MJPEG 视频压缩标准
13.	▲支持进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能（公安部检验报告证明）
14.	支持人脸检测
15.	报警事件支持无 SD 卡;SD 卡空间不足;SD 卡出错;网络断开;IP 冲突;动态检测;视频遮挡;区域入侵;绊线入侵;物品遗留;物品搬移;徘徊检测;人员聚集;停车检测;快速移动;场景变更;音频异常侦测;虚焦侦测;人脸侦测;电压检测;非法访问
16.	▲可通过 IE 浏览器选择抓拍类型, 包括: 人脸、单寸照、全身照、半身照和全景照（公安部检验报告证明）
17.	具有 3 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接、1 个 BNC 接口、1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个电源输出接口。
18.	▲支持欠压/过压检测功能, 当电压低于 10V 或高于 15V 时, 可在客户端显示图标或者播放报警提示音。（公安部检验报告证明）
19.	支持 DC12V+POE 供电方式
20.	▲通过 POE 供电, 使用超五类非屏蔽网线, 传输距离可达 380 米; 支持电源输出功能, 电源输出端可提供 DC12V 电源输出。（公安部检验报告证明）
21.	具有 1 个 100M/1000M RJ45 网络接口、1 个 SD 卡插槽、1 个复位按键、1 个内置麦克风。
22.	防护等级不低于 IP67
23.	▲要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件, 并加盖原厂商公章或投标专用章。

### 8.1.2 200 万人脸识别高清摄像机

序号	技术规格要求
1.	不低于 1/1.8 英寸 CMOS
2.	不低于 200 万像素
3.	主码流 不低于 1920x1080 @30fps（提供公安部检验报告证明）
4.	不低于 4 颗补光灯（暖光灯）
5.	最低照度不低于 0.001Lux(彩色模式);0.0001Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)

序号	技术规格要求
6.	最大补光距离不低于 15m（人脸检测距离） 40m（视频监控距离）
7.	宽动态不低于 120dB
8.	信噪比大于 56dB
9.	镜头焦距 3.5mm-12mm
10.	支持电动变焦
11.	亮度；对比度；锐度；饱和度；gamma
12.	支持 SD 卡
13.	物品遗留；物品搬移
14.	绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；停车检测；徘徊检测；人员聚集
15.	▲支持在监视画面中设置检测区域，统计进入该区域内的人数，并且灵敏度可设置。（公安部检验报告证明）
16.	支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 7 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（高兴、惊讶、正常、愤怒、悲伤、厌恶、困惑、害怕），口罩，肤色，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍；支持优选抓拍；支持质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设
17.	▲支持非活体（非真实人脸）过滤功能，摄像机只抓拍活体目标，活体误抓拍次数不大于 1。（公安部检验报告证明）
18.	支持对进入、离开人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，并可显示及输出日、月、年统计报表 支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，并可显示及输出日、月统计报表 支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警
19.	▲支持通过菜单开启人脸识别抓拍优先功能，开启该功能，能以识别结果为优先条件进行抓拍。（公安部检验报告证明）
20.	支持机动车；支持非机动车；支持人员检测 支持跟踪；支持优选；支持抓拍 机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车系/年款，其他属性：遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志） 非机动车属性（车辆类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子） 人员属性（上衣类型，下衣类型，

序号	技术规格要求
	上衣颜色, 下衣颜色, 背包, 帽子, 性别) 人脸属性 (性别, 年龄, 表情, 眼镜, 口罩, 胡子)
21.	▲在正常工作情况下, 可提供 DC12V 供电输出。(公安部检验报告证明)
22.	DC12V/P0E
23.	具 1 个 RJ45 网络接口、1 个 CVBS 视频输出接口、3 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、1 个 SD 卡插槽、1 个复位按键、1 个电源返送接口。
24.	防护等级不低于 IP67
25.	要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件, 并加盖原厂商公章或投标专用章。

### 8.1.3 200 万星光红外网络高速智能球机

序号	技术规格要求
1	靶面尺寸不低于 1/1.7 英寸
2	不低于 200 万像素
3	主码流 不低于 1920x1080 @30fps (提供公安部检验报告证明)
4	不低于 1920×1080 分辨率
5	4.5mm~135mm 焦距
6	不低于 30 倍光学变倍
7	不低于 16 倍数字变倍
8	▲云台定位准确度≤0.01° (公安部检验报告证明)
9	最低照度不低于度彩色: 0.005Lux@F1.6 黑白: 0.0005Lux@F1.6
10	信噪比不低于 55dB
11	最大补光距离不低于 220m (红外)
12	支持 H.265; H.264BaselineProfile; H.264MainProfile; H.264HighProfile; MJPEG; smart H.265; smart H.264 视频压缩标准
13	▲支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示等信息, 具有 45 行字符显示, 字体可设置为最大、大、中、小, 字体颜色可设置 (公安部检验报告证明)

序号	技术规格要求
14	支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动、人员聚集等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤；支持热度图，支持人数统计
15	支持语音对讲
16	▲电源具备较好的环境适应性，电源电压在 AC24V±60%范围内变化时，设备应能正常工作（公安部检验报告证明）
17	具有 1 个 RJ45 接口，1 个音频 输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个模拟视 频输出接口、7 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个 SD 卡插槽
18	防护等级不低于 IP67；TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护；符合 GB/T 17626.5 4 级标准
19	▲要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章。

#### 8.1.4 200 万网络红外半球摄像机

序号	参数项	技术规格要求
1.	传感器类型	不低于 1/2.8 英寸 CMOS
2.	传感器有效像素	1920×1080
3.	电子快门	1/3s~1/10000s;可手动或自动调节
4.	最低照度	▲彩色：0.001Lux；黑白：0.0001Lux（以公安部有效检验报告数据为准）
5.	最大红外距离	30 米
6.	日夜转换	IR-CUT 自动切换
7.	扫描方式	逐行扫描
8.	降噪	3D 降噪
9.	宽动态	支持
10.	增益控制	手动/自动
11.	白平衡	手动/自动
12.	背光补偿	支持, 可选择区域

序号	参数项	技术规格要求
13.	强光抑制	支持
14.	字符叠加	支持最多 10 行字符叠加，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置等信息
15.	镜头焦距	2.8mm;3.6mm;6mm;8mm
16.	镜头接口	M12
17.	光圈控制	手动/自动
18.	变焦类型	定焦
19.	视场角	2.8mm:水平:110.5° ;垂直:60° ;对角:130°
20.	视频压缩标准	H.265;H.264;H.264B;H.264H;MJPEG
21.	视频码率	H.264 码率可调，16kbps~10Mbps
22.	视频帧率	▲主码流 不低于 1920x1080 @30fps；支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值（以公安部有效检验报告数据为准）
23.	图像设置	亮度;对比度;锐度;饱和度
24.	OSD 信息叠加	时间;通道;地理位置;图片
25.	图像镜像	支持
26.	心跳机制	支持
27.	恢复默认	支持一键恢复默认配置
28.	网络接口	1 个 , 10/100M 以太网口
29.	网络协议	HTTP;TCP/IP;ARP;IGMP;ICMP;RTSP;RTP;UDP;RTCP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPOE;UPNP;NTP;BONJOUR;SNMP
30.	网络功能	▲支持 IP 地址获取和 IP 地址搜索功能（以公安部有效检验报告数据为准）
31.	接入标准	ONVIF;GB/T28181;PSIA
32.	供电	DC12V/POE
33.	工作温度	-30℃~+60℃
34.	工作湿度	≤95%

序号	参数项	技术规格要求
35.	防护等级	IP66
36.	资质要求	要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章。

### 8.1.5 800 万全景一体式摄像机

序号	技术规格要求
1.	内置 2 个 GPU 芯片（公安部检验报告证明）
2.	不低于 1/1.8 英寸 CMOS
3.	主码流不低于 1920x1080 @30fps（提供公安部检验报告证明）
4.	全景分辨率不低于 4096×1800；球机分辨率不低于 2560×1440
5.	最低照度不低于 0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）
6.	支持 IR-CUT 自动切换
7.	支持全景镜头：5mm；球机镜头：5.5mm-220mm
8.	▲辅视频图像支持光学变倍最大为 40 倍，数字变倍最大为 16 倍（公安部检验报告证明）
9.	视场角水平 180°，垂直 74°
10.	支持 Micro SD 卡存储，最大容量 128GB，NAS，FTP
11.	支持 H.264；H.264H；H.264B；H.265；MJPEG 视频压缩标准
12.	▲主视频图像：可识别距 50 米处的目标轮廓；辅视频图像：可识别距 600 米处的目标轮廓（公安部检验报告证明）
13.	支持人群监测、全局及区域人数统计、人群密度，绊线入侵、区域入侵、场景变更、音频异常侦测、外部报警智能行为分析；
14.	▲当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换（公安部检验报告证明）
15.	支持守望功能、时钟启动功能、断电记忆功能、语言对讲功能
16.	▲同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 4/5（公安部检验报告证明）
17.	支持无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；移动检测；视频遮挡；区域入侵；绊线入侵；物品遗留/消失；场景变更；音频异常侦测，人脸侦测事件报警
18.	支持 1 个 100/1000M 以太网电口，1 个 100/1000M 以太网光口

19.	支持 HTTP;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;RTCP;SMTP;FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6;SNMP;QoS;UPnP;NTP 网络协议
20.	支持 3D 定位
21.	供电方式 DC36V
22.	防护等级不低于 IP67;IK10;
23.	要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件,并加盖原厂商公章或投标专用章。

### 8.1.6 400 万超星光枪机一体摄像机

序号	技术规格要求
1.	全景 1/1.8 英寸 CMOS 细节 1/1.8 英寸 CMOS
2.	像素全景不低于 400W, 细节不低于 400W
3.	主码流不低于 1920x1080 @30fps (提供公安部检验报告证明)
4.	最大分辨率全景不低于 2688×1520, 细节不低于 2560×1440
5.	▲最低照度: 全景彩色:0.00021Lux, 黑白:0.00011Lux@F1.0 细节彩色:0.00021Lux, 黑白:0.00011Lux (公安部检验报告证明)
6.	超星光级
7.	最大补光距离不低于 100m (红外)
8.	补光灯不少于 4 颗 (红外灯)
9.	▲全局摄像机: 不小于 1500TVL (分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设里为 1Mbps、RJ45 输出) 细节摄像机: 分辨率为不小于 1500TVL (分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设里为 1Mbps、RJ45 输出) (公安部检验报告证明)
10.	人脸最大可识别距离不低于 22m
11.	车牌最大可识别距离全景不低于 9.5m 细节不低于 72m
12.	镜头焦距全景不低于 4mm, 细节不低于 8mm~32mm
13.	支持机动车抓拍; 机动车属性提取; 支持非机动车抓拍; 非机动车属性提取; 支持人体抓拍; 人体属性提取; 支持人脸抓拍; 人脸属性提取
14.	支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警



序号	技术规格要求
15.	▲白天区域入侵识别准确率，人 100%；机动车 100%；非机动车 100% 夜晚区域入侵识别准确率，人 100%；机动车 99%；非机动车 99%（公安部检验报告证明）
16.	支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸区域增强；支持人脸属性提取；支持 7 种属性 5 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（生气、平静、高兴、悲伤、吃惊），口罩，人种肤色（海外不支持），胡子；支持多种人脸抠图方案设置：人脸，单寸照；支持人脸识别
17.	▲支持动检抓拍图，并可将抓拍的图片合成 gif 动态图片（公安部检验报告证明）
18.	支持 H. 265;H. 264BaselineProfile;H. 264MainProfile;H. 264HighProfile;M-JPEG; smart H. 265; smart H. 264 视频压缩标准
19.	最大码流数不低于 3 码流
20.	全景 电子彩转黑 细节 ICR 自动切换
21.	数字变倍不低于 16 倍
22.	信噪比全景：≥55dB 细节：≥55dB
23.	1 个内置 RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据
24.	音频 1 进 1 出
25.	2 进 1 出
26.	支持语音对讲
27.	▲电源适应性检验 电源电压在 AC24V±55%范围内变化时，设备可正常工作（公安部检验报告证明）
28.	防护等级不低于 IP66；TVS 8000V 防雷；防浪涌和防突波保护；符合 GB/T 17626.5 4 级标准
29.	要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章。

### 8.1.7 200 万智慧车辆识别摄像机

序号	技术规格要求
1	内置 4 颗白光 LED 常亮补光灯
2	不低于 1/1.8 英寸 CMOS

序号	技术规格要求
3	图像分辨率不低于 1920×1200（不包含 OSD 黑边）
4	视频分辨率不低于 WUXGA（1920×1200）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）
5	主码流不低于 1920x1080 @30fps（提供公安部检验报告证明）
6	支持 H. 265/H. 264M/H. 264H/H. 264B/MJPEG 视频压缩标准
7	最低照度不低于彩色：≤0.0001Lux 黑白：≤0.00005Lux
8	▲具有单快门、双快门（半帧率/全帧率）、三快门共三种快门方式；具有抓拍快门、视频快门、识别快门共三种快门方式；支持快门自适应，支持快门 1/1s~1/100000s 可调（公安部检验报告证明）
9	支持叠加时间、车道名、星期、防伪码、地点、车速、车牌、车牌颜色、车身颜色、车身深浅色、车辆大小、通行方向、触发源、异常事件、设备编号、检定有效期、检定证书编号、检定单位、查询网址、车标、车辆类型、安全带状态、遮阳板状态、车系、GPS 地点信息
10	▲支持 8 块感兴趣区域（ROI）增强编码功能，ROI 区域压缩比 0~100 可设置。（公安部检验报告证明）
11	支持 FTP；TF 卡，最大支持 256GB
12	▲支持对接入的车辆检测设备进行故障检测，并可显示该设备的故障信息，故障检测延迟<45 秒（公安部检验报告证明）
13	支持存储已满、存储故障、外部报警、无存储、车牌黑名单、姿态异常、停车事件、逆行事件、行人事件、非法访问等状况报警
14	▲支持对路口左转行驶车辆不礼让直行车辆行为进行检测抓拍（公安部检验报告证明）
15	支持断网续传
16	支持图像防篡改，视频和图片具备水印和校验功能
17	支持机动车、非机动车、行人检测和抓拍
18	支持人脸检测，主副驾驶人脸抠图
19	支持蓝牌、黑牌、黄牌、双层黄尾牌、警牌、武警牌、部队号牌、部队双层、港澳号牌、教练车号牌、新能源号牌、摩托车牌、使领馆车牌
20	支持客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、二轮车、行人、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、

序号	技术规格要求
	混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、洒水车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车
21	支持白色、橙色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色车身颜色识别
22	支持按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、道路状态等指标的统计，且支持表格导出展示
23	支持对逆行、行人、违法停车、交通拥堵等事件进行抓拍、短录像并进行报警
24	支持机动车： 车牌，车辆类型，车身颜色，车牌颜色，车标，车辆年款，车系，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品(香水盒、纸巾盒、挂件)，年检标志等
25	▲设备具有本地存储功能；实时视频图像、照片存储策略均支持满覆盖及满即停存储方式，可通过界面进行配置；存储容量最大支持 512GB。（公安部检验报告证明）
26	支持 1 路 BNC 接口
27	支持 1 个 RJ-45 以太网口，支持 100/1000M 网络数据传输
28	支持 1 个，USB 2.0 接口
29	支持 1 个，GPS/北斗接口
30	支持 2 个 RS-485 接口
31	支持 1 个 RS-232 接口
32	支持 2 个 I/O 接口
33	支持报警 2 进 3 出
34	支持音频 1 路进 1 出
35	支持 AC90V~AC264V 供电方式
36	不低于 IP67 防护等级
37	要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章。

#### 8.1.8 交通 4 路智能终端

序号	技术规格要求
1.	嵌入式 Linux 实时操作系统
2.	支持 4 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口

序号	技术规格要求
	2 个 RJ45 10M/100M/ 1000M 自适应以太网口
3.	报警 2 路输入，2 路输出
4.	最大支持 2 个 SATA 接口硬盘
5.	2 个 RS232 串口
6.	1 个 RS485 接口
7.	1 个 USB3.0 接口
8.	支持 3G/4G 模块
9.	支持 1 个 GPS 模块
10.	支持违章图片普通合成功能、新国标合成功能
11.	支持黑白名单文件导入导出；支持按照车牌模糊查询
12.	支持数据防删改功
13.	支持按时间、通道、违章类型、车牌、车速、车道查询
14.	当设备与平台断开，重连后设备将断开时间段的图片继续传给平台

### 8.1.9 24 盘位网络视频存储服务器

序号	技术规格要求
1	支持 24 个硬盘
2	linux, 64 位四核处理器, 4G 内存, 可扩展 128G 高速缓存
3	5 个 100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口, 支持扩展 4 个 1000M 网络接口, 或支持扩展 2 个 10000M 光口
4	支持 1T、2T、3T、4T、5T、6T、8T、10T、12T、14T 容量企业级 SATA 盘, 支持 SSD 硬盘, 支持 2.5、3.5 英寸硬盘
5	设备具有 2 个电源模块、2 个风扇模块, 1 个控制器模块, 所有模块均支持热插拔, 可不打开样机的外壳进行控制单元的插拔或更换
6	▲支持 14T、16T 氦气硬盘接入 (需提供公安部有效检验报告证明)
7	当其中一组 Raid 损坏时, 该 Raid 组上的前端通道可平均分配到其他 Raid 组中, 实现负载均衡
8	在不增加任何外外围服务器硬件的情况下, 可由存储设备直接进行虚拟化云系统部署

序号	技术规格要求
9	▲受测 FDWSF 可采用带密钥的杂凑算法 SM3 对设备遥控等重要 的 SIP 控制信令做认证（需提供公安部有效检验报告证明）
10	支持硬盘使用前预检、使用中周期性巡检
11	▲当接入多目摄像机时，支持将视频图像以画面分割方式多通道分别显示，可自定义布局（需提供公安部有效检验报告证明）
12	支持 WEB 端录像回放；支持录像秒级检索；回放速度可调节
13	同时损坏 8 块盘时所属 RAID 存储数据不丢失，可以正常读写
14	▲在没有限制 RAID5 同步速度的条件下进行测试，不运行视音频存储业务，在设备界面上创建一个 RAID5 并开始同步，显示的同步速度最大为 320Mbps（需提供公安部有效检验报告证明）
15	设备可对硬盘进行加密和解密
16	要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章。

#### 8.1.10 9 路 4K 解码器

序号	技术规格要求
1.	支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 视频标准
2.	支持 9 路 HDMI 音频输入/输出
3.	▲单台设备不少于 9 路 HDMI 接口输出，至少包含 6 个 3840x2160 分辨率输出口和 3 个 2560x1600 分辨率输出口（需提供公安部有效检验报告证明）
4.	最大解码支持 15 路 1200W, 12 路 800W@25fps, 18 路 600W@25fps、24 路 500W @25fps、27 路 400W@25fps、36 路 300W @25fps, 48 路 1080P @30fps, 108 路 720P@30fps, 144 路 960H@30fps, 144 路 D1@30fps, 支持 24 路 1080P@60fps 解码。
5.	▲支持前端人脸检测设备直连解码器,实时展示人脸比对结果,内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度（需提供公安部有效检验报告证明）
6.	支持将电视墙布局保存为预案，设备能保存 16 组预案，支持轮巡功能，轮巡间隔可任意设置
7.	每个输出口同时支持 1/4/9/16/25/36 分割显示；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能

序号	技术规格要求
8.	▲可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务（需提供公安部有效检验报告证明）
9.	支持 2 个 RJ45 以太网口（10M/100M/1000M 自适应）
10.	支持语音对讲
11.	输出显示分辨率支持 3840x2160, 2560x1600, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 和 1024x768
12.	3 个 RS232 接口
13.	1 个 RS485 接口
14.	2 个 USB 接口（1 个 USB2.0, 1 个 USB3.0）
15.	支持 4 路报警输入, 4 路报警输出
16.	AC100-240V, 50Hz~60Hz

#### 8.1.11 46 寸液晶拼接单元

序号	技术规格要求
1.	屏幕尺寸 46 寸, LED 光源;
2.	分辨率: 1920×1080, 双边拼缝≤3.5mm, 功耗≤133W;
3.	亮度不低于 500cd/m <sup>2</sup> , 对比度不低于 3500:1, 图像显示清晰度≥900TVL, 亮度等级≥11 级;
4.	▲LCD 显示单元具备阔屏技术, 在图像亮度调节过程中, 通过 Gamma 变化不丢失灰阶保证图像细节; (提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章或投标专用章)
5.	▲拼接单元具有便捷的拼接及调整装置, 利于装拆和售后维护, 提供国家级权威机构出具的证书或复印件
6.	▲液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害; (提供封面同时具备 CMA、CAL、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的专业蓝光检测报告复印件加盖厂商公章或投标专用章)

#### 8.1.12 视频管理模块

序号	技术规格要求
1.	采用 LINUX 操作系统。

序号	技术规格要求
2.	▲多址模式下支持接入、存储、转发各 800Mbps；转发和存储性能相互独立；绑定模式下支持接入、存储、转发各 1600Mbps；转发和存储性能相互独立。（公安部检验报告证明）
3.	支持 B/S、C/S 等多个客户端同时访问平台，支持 iphone、ipad、android 等访问客户端。
4.	支持 H. 264、H. 265、SVAC、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC 接入。
5.	支持 G. 711a、G. 711u、G. 726、AAC 音频编码格式的 IPC 接入。
6.	支持 16 个磁盘，支持 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB。
7.	▲支持接入管理云存储设备。（公安部检验报告证明）
8.	客户端支持多屏应用，同时展现多个业务界面。
9.	▲支持以浮动窗方式，实时展示 CPU、网络和报警状态。（公安部检验报告证明）
10.	支持与前端设备间的语音对讲功能。
11.	支持通过设备名称、通道名称、设备编号、组织目录、IP 地址、设备类型、拼音、首字母等条件模糊搜索设备。
12.	▲支持选择主码流、辅码流、三码流。（公安部检验报告证明）
13.	▲支持三维地图。（公安部检验报告证明）
14.	支持记录用户操作日志、设备状态日志、报警日志。
15.	支持双机热备。
16.	▲支持账户冻结、账户有效期、有效登录时间段、MAC 地址绑定等条件的设定。（公安部检验报告证明）
17.	支持网络远程升级。
18.	支持人脸侦测报警联动，可按通道、时间检索图片，并支持从原始图片中扣取人脸图片。
19.	支持行为分析服务器的接入（伴线入侵、区域入侵、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品保全、非法停车、违章停车、徘徊侦测、场景变更、音频异常等），并支持检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。
20.	支持平台数据、参数备份、还原。
21.	要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章。

### 8.1.13 55 寸液晶监视器

序号	技术规格要求
1	显示尺寸：55"，背光类型：LED，物理分辨率：3840x2160；
2	亮度不低于 350cd/m <sup>2</sup> ，对比度不低于 1200:1。视频输入端口支持：HDMI、VGA；
3	▲具备透雾增强、低照度增强功能、图像边缘修复技术及智能防灼屏技术；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）
4	水平可视角度 178°，垂直可视角度 178°；
5	工业级面板，适合 7*24 小时连续工作；
6	画面快速响应，真正无拖尾；
7	支持多种信号输入；
8	▲具备 3C 认证证书；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章）
9	▲液晶显示单元符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品技术要求 HJ2536-2014，提供 CEC 出具的认证证书或复印件；

### 8.1.14 LED 频闪补光灯

序号	参数项	技术规格要求
1.	主处理器	ATMEL AVR 系列高性能 MCU
2.	传感器	数字式照度传感器
3.	用户接口	RS485 串口
4.	LED 灯珠	不少于 16 颗 Cree 高亮 LED
5.	光照角度	25 度
6.	日夜功能	支持环境亮度检测，低照度下自动开启
7.	同步接口	1 路抓拍触发输入，1 路频闪触发输入，1 路频闪同步输出
8.	视频补光同步	支持视频同步补光功能
9.	抓拍补光同步	支持抓拍同步补光功能
10.	RS485 接口	1 路，支持 PC 或相机连接
11.	参数配置	支持内部参数设置频闪模式、持续时间、延时等
12.	频闪亮度	支持频闪亮度等级不少于 30 级可调
13.	频率占空比	0~96%可软件设置



序号	参数项	技术规格要求
14.	频闪频率	支持频闪频率 20、25、30、50、60、75、90、100、120Hz 9 档可调
15.	远程控制	可通过相机远程控制亮度等级，控制补光灯点亮和熄灭
16.	环境亮度	支持环境亮度阈值可调，1-6 档可调，6 档最低
17.	响应时间	▲频闪信号输出至 LED 灯板响应的时间 $\leq$ 45us（要求在公安部门相关检测机构出具的检测报告上体现）
18.	在线升级	支持 RS485 串口软件升级
19.	远程故障显示	远程显示补光灯故障、正常状态
20.	光照度	距补光灯 20m 处光斑的照度不得超过 40Lx
21.	光通量	$\geq$ 1800lm
22.	显色指数	$\geq$ 80%
23.	色温	[6000, 6700]K
24.	均匀度	0.4
25.	供电	AC90V-285V 供电
26.	电源效率	$\geq$ 85%，可连续启动
27.	功耗	平均功耗 $<$ 40W
28.	最佳照射距离	18-25 米
29.	防护等级	IP66
30.	▲要求出具设备公安部门相关检测机构的检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章。	

### 8.1.15 64 路人脸智能网络硬盘录像机

序号	技术规格要求
1.	嵌入式 Linux 系统；
2.	支持 WEB、本地 GUI 界面操作；
3.	支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议；
4.	▲最大支持 64 路 IPC 接入，总码流为 640Mbps；最大存储码流为 640Mbps；最大转发码流为 640Mbps；最大回放码流为 128Mbps。（公安部检测报告证明）

序号	技术规格要求
5.	支持 16M/12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC 分辨率接入；
6.	支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放；
7.	▲可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、Smarth.264、Smarth.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码；支持 3 路分辨率为 8192×1800、帧率为 25 帧/秒或 4 路分辨率为 4000×3000、帧率为 20 帧/秒或 8 路分辨率为 2688×1520、帧率为 30 帧/秒或 20 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30 帧/秒或 32 路分辨率为 1280×720、帧率为 30 帧/秒视频图像解码显示（公安部检测报告证明）
8.	支持多屏输出，可设置 3 屏显示输出，支持分屏预览；
9.	支持 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA 1 和 HDMI 1 同源输出，HDMI2 4K 分辨率输出；
10.	▲可接入 G.711a、G.711Mu、G.722.1、G.726、G.729、PCM、AAC、MPEG2-layer2 音频编码格式的 IPC；可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz 支持双音轨 IPC 两路音频同时接入（公安部检测报告证明）
11.	支持将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏；
12.	支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 8T，可配置成单盘，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid10 等各种数据保护模式；
13.	支持 1 个外置 eSATA 接口，用于录像和备份
14.	1 个电源接口，AC100~240V 50+2% Hz

### 8.1.16 24 口交换机

功能及技术指标	参数要求
固定端口	24 个千兆电口，4 个 1G SPF 千兆光口；
管理端口	1 个 Console 口，1 个 Manage 口，提供交换机面板端口截图证明；
交换机性能	交换性能：336Gbps
	包转发率：96Mpps
	（若存在双参数，以较小参数为准）以上需提供官网截图证明；

功能及技术指标	参数要求
★接入方式	支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换
访问控制策略	支持基于交换机单端口、聚合口的 ACL 策略；
	支持基于源目 IP 地址、MAC 地址的 ACL 策略；
	支持基于协议（例如：OSPF、UDP、ARP），同时支持自定义协议号的 ACL 策略；
	支持基于时间的 ACL 策略；
	支持基于 802.1p、IP 及服务等级、DSCP 的优先级设置；
	以上功能需提供平台功能配置截图证明；
服务质量（Qos）	流量管理：对于匹配 ACL 的流量进行重标记从而实现流量监管功能；
	流量整形：支持基于交换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置；
	优先级映射：支持基于交换机组实现 COS、DSCP 优先级映射；
	拥塞管理：支持多种调度模式（例如：轮询模式、严格优先模式等）实现流量基于报文或端口的优先级
流量镜像	支持流量端口镜像及重定向功能；
DHCP Snooping	支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文
★交换机零配置上线方式	二层广播自动发现控制器平台
	配置静态 IP 地址三层发现控制器平台
	DHCP Option43 方式发现控制器平台
	DNS 域名发现控制器平台
	以上方式提供官网截图证明；
★一键替换	支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明；
生成树	支持 STP、RSTP、MSTP 协议
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping
VLAN	支持 4K 个 VLAN
EEE	支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。
MAC	支持 16K MAC 地址
	支持 MAC 地址自动学习

功能及技术指标	参数要求
	支持源 MAC 地址过滤
	支持接口 MAC 地址学习个数限制
端口聚合	支持端口聚合 64 个
	支持手工和静态 LACP
ARP	ARP 表 $\geq 512$
DHCP	支持 DHCP Server
▲M-LAG	支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；
三层功能	支持静态路由
	路由表 $\geq 64$
组播	组播条目 $\geq 1k$
	支持 IGMP Snooping V1, V2, V3
交换机状态显示	支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明；
安全特性	支持防网关 ARP 欺骗
	管理员分级管理
	支持端口保护、隔离
	支持防止 DOS、ARP 攻击功能
	支持 CPU 保护功能
网络管理	支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明；
	支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明；
▲交换机画像管理	支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明；
	支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明；
运维	支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；
	支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；
智能终端类型识别	支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明；

功能及技术指标	参数要求
	支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入
第三方系统联动	支持与第三方系统上报接入终端信息，包含 IP、MAC、用户名、APID/SWID、AP 名/SW 名
	支持第三方系统下发的冻结风险终端的请求，对风险终端进行冻结
	支持安全状态页面中统计显示联动事件次数及详情，提供功能截图证明；
	支持安全日志显示对应安全事件，包括钓鱼 AP 攻击、DDOS 攻击、爆破攻击、IP 冲突、ARP 扫描攻击等，提供功能截图证明；
▲终端安全策略	支持终端 IP-MAC 绑定，当 IP+MAC 不对应时，可以将终端加入黑名单实现断开终端流量
	支持终端 IP-MAC 首次部署自动学习绑定
	支持将交换机的端口进行端口组划分，方便配置管理，提供功能截图证明；
	支持预留的特权 IP 必须由管理员审批才可以使用，同时支持 IP 白名单免审批，提供功能截图证明；
	支持终端的 MAC 与交换机端口变更检测，提供功能截图；
	支持终端发生安全策略事件后，交换机将终端加入黑名单
	支持交换机端口终端类型变更后，通过 APP、短信告警，提供功能截图证明；
	可以自定义交换机端口接入终端类型，及 MAC 黑白名单，提供功能截图证明；
终端状态安全分析	支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势，提供功能截图证明；
	支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态 IP 异常记录等安全事件的记录统计，提供功能截图证明；
	支持查看终端的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明；
产品要求	▲为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的交换机为同一品牌
厂商资质	▲为保证产品软件成熟度，设备生产厂商需具备 CMMI5 级证书，提供证书复印件证明，并加盖厂商公章
产品资质	交换机业务端口的防雷能力共模不低于 9Kv、差模不低于 6Kv，并提供权威机构出具的测试报告
	▲所投交换机需具备中国质量认证中心颁发的 CCC 认证证书

功能及技术指标	参数要求
	▲所投交换机需具备工信部颁发的电信设备入网许可证书

### 8.1.17 48 口交换机

1) 48 个千兆电口，4 个 1G SPF 千兆光口；

2) 1 个 Console 口，1 个 Manage 口，提供交换机面板端口截图证明；

3) ★交换性能：336Gbps；包转发率：132Mpps；（若存在双参数，以较小参数为准）

以上需提供官网截图证明；

4) ★支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换；

5) 访问控制策略：支持基于交换机单端口、聚合口的 ACL 策略；支持基于源目 IP 地址、MAC 地址的 ACL 策略；支持基于协议（例如：OSPF、UDP、ARP），同时支持自定义协议号的 ACL 策略；支持基于时间的 ACL 策略；支持基于 802.1p、IP 及服务等级、DSCP 的优先级设置；以上功能需提供平台功能配置截图证明；

6) 流量管理：对于匹配 ACL 的流量进行重标记从而实现流量监管功能；

7) 流量整形：支持基于交换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置；

8) 优先级映射：支持基于交换机组实现 COS、DSCP 优先级映射；

9) 拥塞管理：支持多种调度模式（例如：轮询模式、严格优先模式等）实现流量基于报文或端口的优先级

10) 支持流量端口镜像及重定向功能；

11) 支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文

12) ★交换机零配置上线方式：二层广播自动发现控制器平台；配置静态 IP 地址三层发现控制器平台；DHCP Option43 方式发现控制器平台；DNS 域名发现控制器平台；以上方式提供官网截图证明；

13) 支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明

14) 支持 STP、RSTP、MSTP 协议

15) 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping

16) 支持 4K 个 VLAN

17) 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。

18) MAC：支持 16K MAC 地址；支持 MAC 地址自动学习；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制；

19) 端口聚合：支持端口聚合 64 个；支持手工和静态 LACP；

20) ARP 表  $\geq 512$

21) 支持 DHCP Server

22) ▲支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面，提供功能配置截图证明；

23) 三层功能：支持静态路由；路由表  $\geq 64$ ；

24) 组播条目  $\geq 1k$ ；支持 IGMP Snooping V1, V2, V3

25) 支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况，提供平台功能截图证明

26) 安全特性：支持防网关 ARP 欺骗；管理员分级管理；支持端口保护、隔离；支持防止 DOS、ARP 攻击功能；支持 CPU 保护功能；

27) 网络管理：支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置，提供 APP 软件功能配置截图证明；支持通过网管平台跨广域网、NAT 远程管理智能交换机，提供截图证明；

28) 交换机画像管理：支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息，提供功能截图证明；支持通过控制器平台图形化操作对交换机端口状态的开启与关闭，提供功能截图证明；

29) ▲运维：支持通过控制器平台查看交换机面板端口工作状态，通过端口颜色显示状态即可判断端口是否在线工作；支持通过控制器平台查看交换机处于工作端口最近 5 分钟、1 小时、最近 1 天、最近 1 周发送与接收的流量趋势；提供功能截图证明；

30) 智能终端类型识别：支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、监控终端设备等，提供平台终端类型识别库截图证明；支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端（例如私接路由器）接入

31) 第三方系统联动：支持与第三方系统上报接入终端信息，包含 IP、MAC、用户名、APID/SWID、AP 名/SW 名；支持第三方系统下发的冻结风险终端的请求，对风险终端进行冻结；支持安全状态页面中统计显示联动事件次数及详情，提供功能截图证明；支持安全日志显示对应安全事件，包括钓鱼 AP 攻击、DDOS 攻击、爆破攻击、IP 冲突、ARP 扫描攻击等，提供

功能截图证明；

32) ▲终端安全策略：支持终端 IP-MAC 绑定，当 IP+MAC 不对应时，可以将终端加入黑名单实现断开终端流量；支持终端 IP-MAC 首次部署自动学习绑定；支持将交换机的端口进行端口组划分，方便配置管理，提供功能截图证明；支持预留的特权 IP 必须由管理员审批才可以使用，同时支持 IP 白名单免审批，提供功能截图证明；支持终端的 MAC 与交换机端口变更检测，提供功能截图；支持终端发生安全策略事件后，交换机将终端加入黑名单；支持交换机端口终端类型变更后，通过 APP、短信告警，提供功能截图证明；；可以自定义交换机端口接入终端类型，及 MAC 黑白名单，提供功能截图证明；

33) 终端状态安全分析：支持查看终端在交换机端口离线次数、闲置时间、离线趋势，提供功能截图证明；支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态 IP 异常记录等安全事件的记录统计，提供功能截图证明；支持查看终端的历史接入交换机端口，终端的活跃状态，提供功能截图证明；

34) 交换机业务端口的防雷能力共模不低于 9Kv、差模不低于 6Kv，并提供权威机构出具的测试报告

35) 所投交换机需具备工信部颁发的电信设备入网许可证书。

### 8.1.18 视频客户端台式机

1) CPU: Intel 第 9 代 CPU I5-9400 ；

2) 芯片组: 英特尔 B360 或以上，单路供电；

3) 内存: 8G DDR4 2400 MHz，不少于 2 个 DIMM 插槽，最大支持 32G

4) 硬盘: 1TB 7200rpm SATAIII，支持双 3.5 英寸机械硬盘

5) 显卡: 不小于 2G 独立显卡，搭配集成显示接口，可实现 5 屏显示。

6) 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应网卡

7) ★接口:

前置 4 个 USB 3.1 Gen2，1 个 USB 3.1 Type-C Gen1，1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；

后置 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 RJ-45，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔；

8) 声卡: 集成声卡芯片，5.1 声道

9) 键盘/鼠标: USB 抗菌防水键盘，提供抗菌报告；USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告

10) 机箱电源: 不小于 110-220V 250W 电源，符合 80Plus 铂金标准；



11) 其他：机箱不大于 15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键及资产管理标签位

12) 插槽：不少于 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，2 个 M.2

13) 操作系统：DOS

14) 与主机同品牌 21.5 寸宽屏液晶显示器；显示比例 16:9，分辨率不小于 1920×1080，亮度不小于 250cd/m<sup>2</sup>，对比度（静态）不小于 1000:1，可视角度水平 170° /垂直 160°，响应时间≤5ms，显示接口 VGA + DVI；

15) 认证：

投标产品具备 3C、节能、环保、平均无故障不低于 100 万小时，提供认证证书；

投标产品具备 RoHS 认证，提供认证证书；

投标产品具备 PAHs 认证，提供认证证书；

▲投标产品通过防火试验，达到外壳 V-0，印制板 V-0 级别，提供认证证书；

▲投标产品噪音声压级≤5dB，提供认证证书；

投标产品主板电源端口及电信端口抗浪涌（防雷）设计，提供认证证书；

投标产品通过电磁辐射 B 级试验，低于国家标准 8dB，提供认证证书；

▲所投产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（120 小时）；存储运输温度：-55℃~65℃（48 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；存储运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书；

投标产品通过静电放电抗扰度试验，达到接触放电 4KV，空气放电 8KV 的要求，提供认证证书；

投标产品通过外壳防护等级，达到 IP5X 的要求，提供认证证书；

投标产品通过防腐蚀测试，提供认证证书；

投标产品通过宽电压测试，工作范围在 90V-265V 之间，直流工作电压可承受偏离标称值 ±6%，提供认证证书；

投标产品通过低气压认证，最低可在 0℃，16kPa 下环境下正常工作，提供认证证书；

投标产品生产厂商获得 CCCS 认证，ISO20000-1 认证，ISO27001 认证，OHSAS18001 认证，ISO14064 温室气体核查声明书，企业信誉评级 AAA，提供认证复印件并加盖原厂公章；

16) ▲售后服务：提供三年有限保修服务，提供免费服务热线，供货时提供服务授权函并盖章。

### 8.1.19 光纤收发器（前端 4 口）

1. 标准 1 个 100Mbps 光纤接口/20KM 单模单芯 SC 光接口， 4 个 10/100Mbps 自适应以太网接口，兼容 IEEE802.3, 2.3U, 2.3Z 以太网标准，支持全双工/半双工模式，支持无阻塞线速转发。
2. ▲宽电压 12-56VDC 或 AC110-220V 供电。
3. ▲桌面式/导轨式安装，电路板采用宽温晶振及进口电容设计并符合 IPC 标准，工作温度-40~80 度，设备耐高低温。
4. 前端发射 4 电口, TX1310nm/RX1550nm。
5. ▲双电源冗余备份，支持防雷 4000V，一体化外壳防尘，IP40 防护等级。

## 九、质保服务要求

1) 供应商承诺进行供货、免费运输、安装、调试，质保期不少于三年。所有产品均按以上要求提供原厂家的免费维修保养服务、系统技术支持及升级服务，包括至少三年的零件免费维修更换（按清单内具体要求为准）。保修期和系统技术支持自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。

2) 系统投入使用后，根据采购人需求，供应商须派工程师提供至少 30 天的现场保障和技术支持，其所有费用由供应商自理。

3) 提供 7×24 小时热线支持，4 小时内到达采购人现场，24 小时内完全解决故障。故障 I 级：系统出现警告，不影响系统运行 7×24 小时电话咨询，12 小时内到达现场。每天 8:00~18:00 期间为 2 小时。

故障 II 级：出现部分设备坏，但系统正常运行 7×24 小时电话咨询，10 小时内到达现场。每天 8:00~18:00 期间为 2 小时。

故障 III 级：系统故障 7×24 小时电话咨询，8 小时内到达现场。每天 8:00~18:00 期间为 2 小时。

## 十、设备验收要求

编制项目验收实施方案，在方案中明确验收小组按照政府采购合同、国家有关规定标准和政策性文件、项目说明书等进行实地验收，对项目验收中存在的问题作好记录，并按法律、法规规定组织召开项目验收预备会，在会上就项目基本情况、验收时间、验收程序、验收小组组成人员及各自在验收活动中的职责分工工作明确规定。

验收预备会结束后，现场踏堪逐项检查、验收。外业工作完成后，汇总验收意见，评定验收结论。验收意见包括项目的成功点、存在的问题、修改意见等。然后根据验收小组各成

员就项目验收的总体评价确定验收的格次，即：优良、合格、不合格，并形成书面报告。书面报告应标明项目名称、项目预算、项目编号，采购单位及供应商的名称、经办人、联系方式、合同编号、合同金额、合同追加或减少金额、开工日期、完工日期、验收日期，项目简介、采购实施情况、存在问题、要求与建议、验收结论，验收小组成员签字、采购单位、供应商、确认意见等内容。

### **图像、视频、传输、防雷接地等应满足如下的验收要求：**

#### **(1) 图像采集要求**

系统应能清晰显示摄像机所采集的图像。即显示设备的分辨率应不低于系统图像质量等级的总体要求。监视图像主观评价不低于 4 级，记录图像的回放质量至少能辨别人的面部特征，操作与控制的功能检查：如图像切换、云台转动是否平稳，镜头的光圈、变焦等功能是否正常，避免逆光效果等。

系统应有摄像机位置图像的标识符，日期、时间和运行状态的提示。视频信号的处理和记录/回放。视频移动报警与视频信号丢失报警功能可根据用户的使用要求增加必要的设施。当需要多画面组合显示或编码记录时，应提供视频信号处理装置——多画面分割器。根据需要，对下列视频信号和现场声音使用图像和声音记录系统存储：

- 1) 发生事件的现场及其全过程的图像信号和声音信号；
- 2) 预定地点发生报警时的图像信号和声音信号；
- 3) 用户需要掌握的动态现场信息。

应能对图像的来源、记录的时间、日期和其他的系统信息进行全部或有选择的记录。对于特别重要的固定区域的报警录像宜提供报警前的图像记录。记录图像数据的保存时间应根据应用场合和管理需要合理确定。

图像信号的记录方式可采用模拟式和/或数字式，应根据记录成本和法律取证的有效性（记录内容的唯一性和不可改性）等因素综合考虑。

系统应能够正确回放记录的图像和声音，回放效果应满足系统应能正确检索记录信息的时间地点，系统应支持多画面同步回放。

在设备不断电及网络正常的情况下，设备能全天候正常工作，画面分割器及云台控制器各画面可随意切换并控制。

#### **(2) 视频采集部分**

摄像机应能清晰有效地（在良好配套的传输和显示设备情况下）探测到现场的图像，达到较好的图像质量等级。摄像机应能适应现场的照明条件。摄像机的防护措施应与现场环境

相协调，具有相应的设备防护等级。摄像机应与观察范围相适应，必要时，固定目标监视与移动目标跟踪配合使用。摄像机断网续传功能运行正常。

### **(3) 信号传输方面**

各种传输方式，均应力求视频信号输出与输入的一致性和完整性。信号传输应保证图像质量和控制信号的准确性，抗干扰性，响应及时和防止误动作号传输应有防泄密措施，有线专线传输应有防信号泄漏和/或加密措施，有线公网传输和无线传输应有加密措施，网络光纤转发设施工作正常。

### **(4) 系统的供电、接地与安全防护验收标准**

系统前端的供电电源应采用 220V、50HZ 的单相交流电源，并应配置专门的配电箱。当电压波动超出+5%~10%范围时，应设稳压电源装置。稳压装置的标称功率不得小于系统使用功率的 1.5 倍，并且在供电线挂上有点危险警示牌。

摄像机就近供电，设备设置电源开关、熔断器和稳压等保护装置。

系统的接地宜采用一点接地方式，接地母线采用铜质线，接地线不得形成封闭回路，不得与强电的电网零线短接或混接。这种接地方式是为了避免接地电位差而混入交流杂波等干扰。

系统采用专用接地装置时，其接地电阻 $\leq 10$  欧姆。

架空电缆吊线的两端和架空电缆线路中的金属管道应接地。

电缆所附标志、标签内容应齐全、清晰。

防雷接地装置宜与电气设备接地装置和埋地金属管道相连，当不相连时，两都者间的距离不宜小于 20m。

不得直接在两建筑屋顶之间敷设电缆，应将电缆沿墙敷设置于防雷保护区以内，并且不得妨碍车辆的运行。

系统的防雷接地与安全防护建设应符合现行国家标准《工业企业通信接地建设规范》、《建筑物防雷建设规范》的规定。

在电缆的护套上约以 1m 的间隔标明生产厂厂名或代号及电缆型号，必要时还标明生产年份。

## 十一、点位清单

### 良明村 24 个点位清单

序号	点位	星光红 外枪机	人脸识 别枪机	全景摄 像机	星光红 外球机	车辆识 别枪机	安装方式	纬度	经度
1	良明村 1#	1	0	0	0	0	立杆	23.703287	113.723422
2	良明村 2#	1	0	0	0	0	立杆	23.704536	113.724887
3	良明村 3#	1	0	0	0	0	立杆	23.703684	113.725709
4	良明村 4#	1	0	0	0	0	立杆	23.704945	113.725821
5	良明村 5#	0	1	0	1	1	立杆	23.705343	113.725758
6	良明村 6#	1	0	0	1	0	立杆	23.704888	113.727375
7	良明村 7#	0	1	0	0	0	壁装	23.705070	113.727635
8	良明村 8#	1	0	0	0	0	立杆	23.704544	113.727838
9	良明村 9#	1	0	0	0	0	立杆	23.703775	113.729490
10	良明村 10#	1	0	0	0	0	立杆	23.703055	113.730366
11	良明村 11#	3	0	0	0	0	立杆	23.702770	113.731233
12	良明村 12#	1	0	0	0	0	立杆	23.703700	113.730972
13	良明村 13#	1	0	0	0	0	立杆	23.703126	113.732553
14	良明村 14#	1	0	0	0	0	立杆	23.704002	113.732261
15	良明村 15#	2	0	0	0	0	立杆	23.701223	113.734094
16	良明村 16#	2	0	0	0	0	立杆	23.700946	113.735212
17	良明村 17#	3	0	0	0	0	立杆	23.698824	113.735122
18	良明村 18#	2	0	0	0	0	立杆	23.697385	113.737597
19	良明村 19#	2	0	0	0	0	立杆	23.696644	113.739322
20	良明村 20#	2	0	0	0	0	立杆	23.696123	113.737925
21	良明村 21#	2	0	0	0	0	立杆	23.700797	113.729719
22	良明村 22#	2	0	0	0	0	立杆	23.699085	113.731053
23	良明村 23#	1	0	0	0	0	立杆	23.698266	113.731606
24	良明村 24#	1	0	0	0	0	立杆	23.699076	113.729899
<b>良明村小计:</b>		<b>33</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>23</b>		

碧水新村 66 个点位清单

序号	点位	星光红 外枪机	人脸识 别枪机	全景摄 像机	星光红 外球机	车辆识 别 枪机	安装方 式	纬度	经度
1	碧水新村 1#	0	0	0	0	1	立杆	23.708685	113.733703
2	碧水新村 2#	0	0	0	0	1	立杆	23.708615	113.733861
3	碧水新村 3#	0	0	0	1	0	立杆	23.708958	113.734269
4	碧水新村 4#	1	0	0	0	0	立杆	23.708689	113.734687
5	碧水新村 5#	1	0	0	0	0	立杆	23.708449	113.735248
6	碧水新村 6#	2	0	0	0	0	立杆	23.709049	113.735455
7	碧水新村 7#	1	0	0	0	0	立杆	23.709446	113.735177
8	碧水新村 8#	1	0	0	1	0	立杆	23.710034	113.735127
9	碧水新村 9#	0	1	0	1	0	立杆	23.710761	113.735648
10	碧水新村 10#	1	0	0	1	0	立杆	23.712751	113.737252
11	碧水新村 11#	2	0	0	0	0	立杆	23.714095	113.738159
12	碧水新村 12#	2	0	0	0	0	立杆	23.708181	113.736919
13	碧水新村 13#	0	3	0	0	0	立杆	23.708698	113.736919
14	碧水新村 14#	1	0	0	0	0	立杆	23.709132	113.736919
15	碧水新村 15#	0	2	0	0	0	立杆	23.709392	113.736816
16	碧水新村 16#	1	0	0	0	0	立杆	23.709521	113.737126
17	碧水新村 17#	0	1	0	0	0	立杆	23.709814	113.737207
18	碧水新村 18#	1	0	0	0	0	立杆	23.710153	113.737476
19	碧水新村 19#	0	1	0	0	0	立杆	23.710484	113.737714
20	碧水新村 20#	1	0	0	0	0	立杆	23.710662	113.737822
21	碧水新村 21#	1	0	0	0	0	立杆	23.710977	113.738047
22	碧水新村 22#	1	1	0	0	0	立杆	23.711481	113.738258

23	碧水新村 23#	0	1	0	0	0	壁装	23.711891	113.738163
24	碧水新村 24#	0	0	0	1	0	立杆	23.712300	113.738285
25	碧水新村 25#	1	0	0	0	0	立杆	23.712705	113.738595
26	碧水新村 26#	1	2	0	0	0	立杆	23.713044	113.738707
27	碧水新村 27#	2	0	0	0	0	立杆	23.713330	113.738842
28	碧水新村 28#	2	0	0	0	0	立杆	23.713615	113.738967
29	碧水新村 29#	1	1	0	1	0	立杆	23.713830	113.738994
30	碧水新村 30#	2	0	0	0	0	立杆	23.714186	113.738976
31	碧水新村 31#	1	1	0	0	0	立杆	23.714413	113.738985
32	碧水新村 32#	2	0	0	0	0	立杆	23.714653	113.739138
33	碧水新村 33#	2	0	0	0	0	立杆	23.714897	113.739291
34	碧水新村 34#	3	1	0	0	0	立杆	23.715137	113.739421
35	碧水新村 35#	1	0	0	0	0	立杆	23.708487	113.738604
36	碧水新村 36#	1	0	0	0	0	立杆	23.708797	113.738675
37	碧水新村 37#	1	0	0	0	0	立杆	23.709525	113.738599
38	碧水新村 38#	1	0	0	0	0	立杆	23.710753	113.738756
39	碧水新村 39#	2	0	0	0	0	立杆	23.708925	113.739515
40	碧水新村 40#	1	0	0	0	0	立杆	23.709562	113.739902
41	碧水新村 41#	1	0	0	0	0	立杆	23.709603	113.739664
42	碧水新村 42#	1	0	0	0	0	立杆	23.710931	113.739695
43	碧水新村 43#	2	0	0	0	0	立杆	23.711225	113.739601

44	碧水新村 44#	1	0	0	0	0	立杆	23.710137	113.740198
45	碧水新村 45#	1	0	0	0	0	立杆	23.710666	113.740162
46	碧水新村 46#	2	0	0	0	0	立杆	23.711187	113.740167
47	碧水新村 47#	0	2	0	0	0	立杆	23.711436	113.739066
48	碧水新村 48#	0	0	1	0	0	壁装	23.711605	113.739228
49	碧水新村 49#	0	1	0	0	0	立杆	23.711618	113.739973
50	碧水新村 50#	0	0	1	0	0	立杆	23.712056	113.739933
51	碧水新村 51#	1	0	0	0	0	立杆	23.712130	113.740032
52	碧水新村 52#	1	0	0	0	0	立杆	23.712449	113.739938
53	碧水新村 53#	1	0	0	0	0	立杆	23.713028	113.740176
54	碧水新村 54#	1	0	0	0	0	立杆	23.713326	113.740068
55	碧水新村 55#	2	0	0	0	0	立杆	23.713495	113.740252
56	碧水新村 56#	1	0	0	0	0	立杆	23.713607	113.739915
57	碧水新村 57#	1	0	0	0	0	立杆	23.714269	113.739744
58	碧水新村 58#	2	0	0	0	0	立杆	23.707808	113.739650
59	碧水新村 59#	2	0	0	0	0	立杆	23.708830	113.740827
60	碧水新村 60#	2	0	0	0	0	立杆	23.709769	113.741294
61	碧水新村 61#	2	0	0	0	0	立杆	23.710414	113.741164
62	碧水新村 62#	2	0	0	0	0	立杆	23.710733	113.741092
63	碧水新村 63#	3	0	0	0	0	立杆	23.711738	113.740894
64	碧水新村 64#	1	0	0	0	0	立杆	23.712048	113.740881



65	碧水新村 65#	2	0	0	0	0	立杆	23.712639	113.740948
66	碧水新村 66#	2	0	0	0	0	立杆	23.712949	113.740998
<b>碧水新村小计:</b>		<b>75</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>64</b>		

### 塘尾村 16 个点位清单

序号	点位	星光红 外枪机	人脸识 别枪机	全景摄 像机	星光红 外球机	车辆识 别枪机	安装方 式	纬度	经度
1	塘尾村 1#	1	0	0	0	0	立杆	23.708039	113.736766
2	塘尾村 2#	1	0	0	1	1	立杆	23.705206	113.736164
3	塘尾村 3#	1	0	0	0	0	立杆	23.703655	113.738199
4	塘尾村 4#	1	0	0	0	0	立杆	23.703014	113.738958
5	塘尾村 5#	1	0	0	1	0	立杆	23.702604	113.739735
6	塘尾村 6#	0	1	0	0	0	壁装	23.702753	113.739883
7	塘尾村 7#	2	0	0	0	0	立杆	23.701761	113.740741
8	塘尾村 8#	2	0	0	0	0	立杆	23.699482	113.742691
9	塘尾村 9#	3	0	0	0	0	立杆	23.696710	113.744829
10	塘尾村 10#	2	0	0	0	0	立杆	23.696264	113.747016
11	塘尾村 11#	2	0	0	0	0	立杆	23.695916	113.748063
12	塘尾村 12#	2	0	0	0	0	立杆	23.694456	113.750699
13	塘尾村 13#	3	0	0	0	0	立杆	23.691287	113.752181
14	塘尾村 14#	2	0	0	0	0	立杆	23.689459	113.754054
15	塘尾村 15#	2	0	0	0	0	立杆	23.694708	113.744959
16	塘尾村 16#	2	0	0	0	0	立杆	23.689190	113.750506
<b>塘尾村小计:</b>		<b>27</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>		

### 3 条村合计

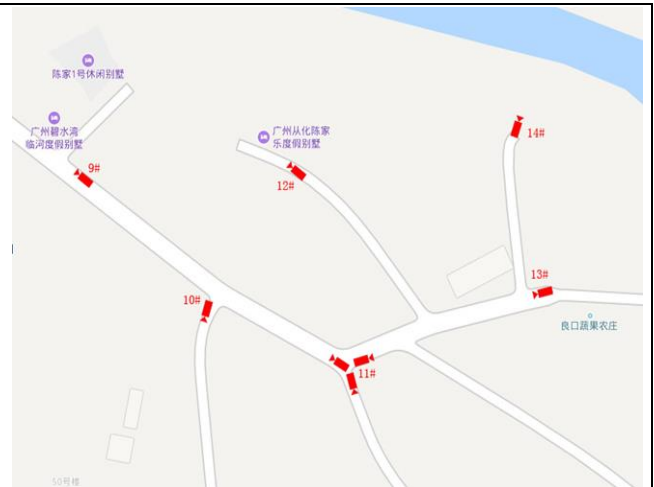
监控点 位	星光红外枪 机	人脸识别枪 机	全景摄像 机	星光红外球 机	车辆识别枪 机	半球摄像 机	立杆
106	135	21	2	10	4	3	102

注：3 个监控中心各装一个半球摄像机。

## 十二、点位图



良明村点位图 1



良明村点位图 1



良明村点位图 3



良明村点位图 4



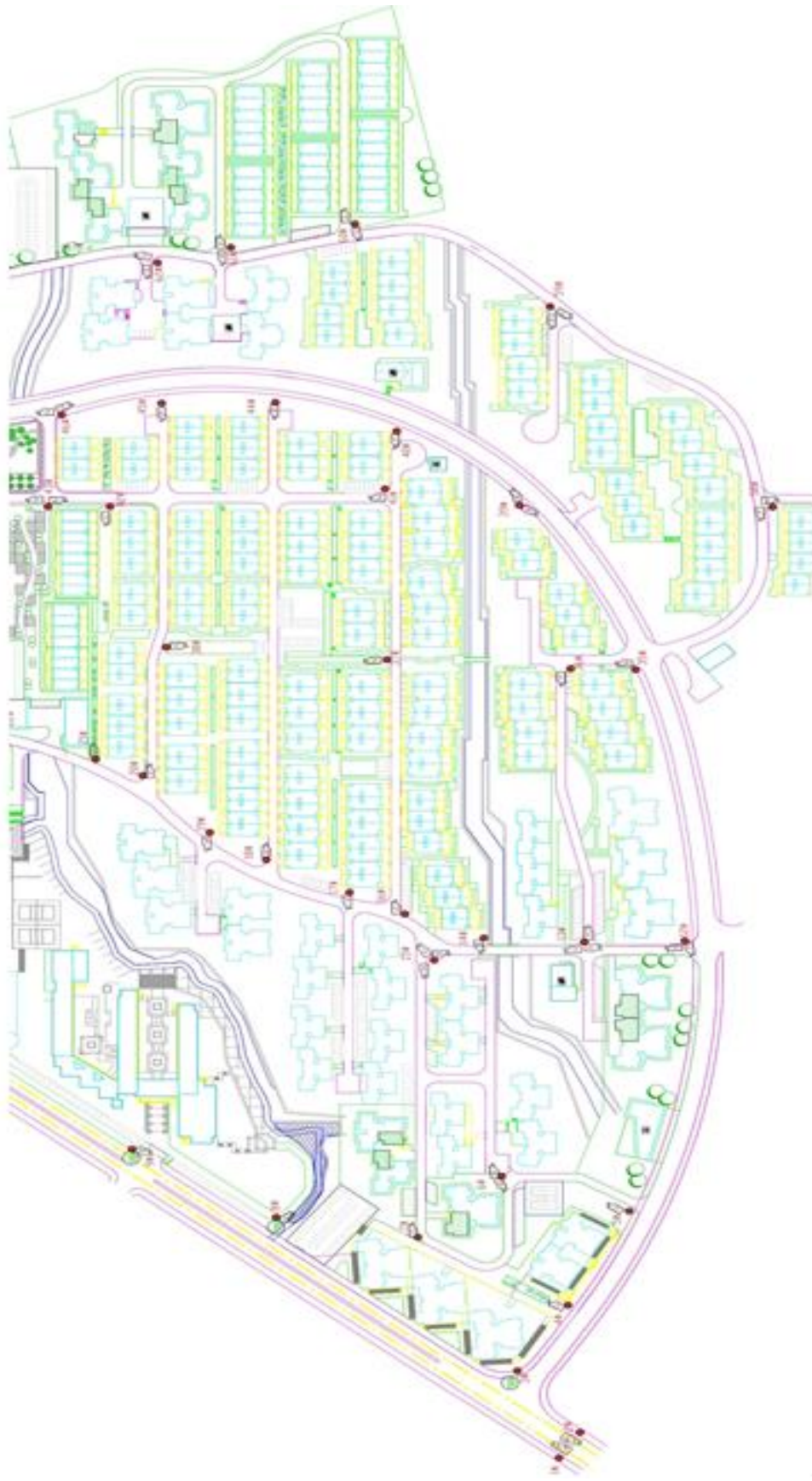
塘尾村点位图 1



塘尾村点位图 2

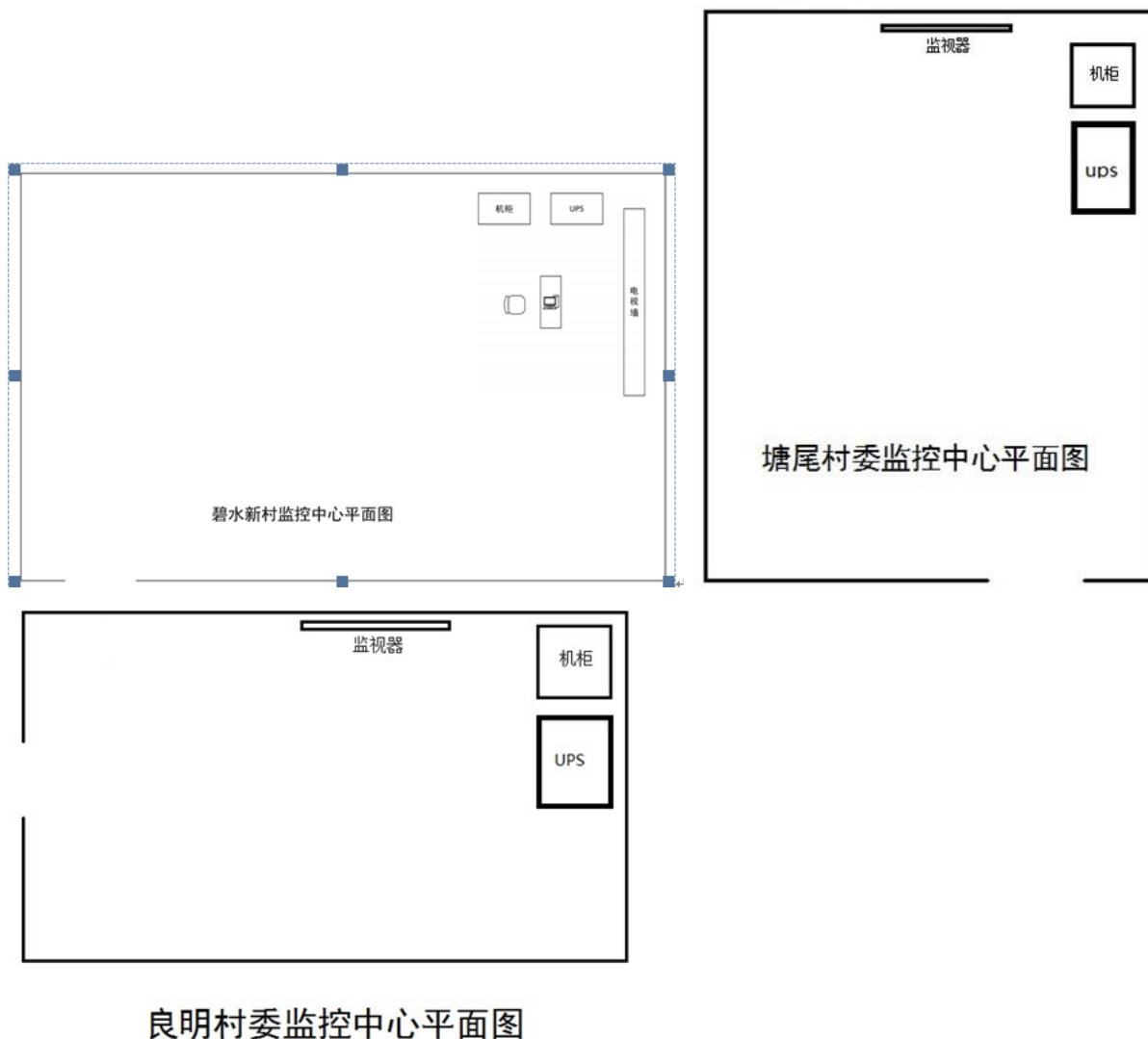


碧水新村点位图 1



碧水新村点位图 2

### 十三、机房平面图



### 十四、培训服务要求

#### 14.1 培训目标

为提高使用者的使用水平，减少系统问题的出现，保证工作正常开展，帮助用户相关的技术人员掌握足够的技术，在日常工作中保证各系统正常运行；能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。

#### 14.2 培训方式

本项目的技术培训采用理论培训与现场培训相结合的方式进行培训。根据本项目的工程特点，将采用集中培训与现场培训相结合的方式，集中培训将面向技术管理人员和系统使用人员，主要在于让管理人员能够掌握部署后设备及系统功能，并做到熟练操作和日常维护，并从而制定细则规范所有人员按规定操作；现场培训主要针对用户单位各个分属部门的操作



人员，主要在于软件及设备操作方面的培训。

### **14.3 培训对象**

提供用户现场操作培训和理论培训，名额不限，主要针对以下人员：

- 1) 使用视频监控系统的村委人员
- 2) 使用视频监控系统的管理人员

### **十五、其他要求**

设备到货、培训、安装调试、售后服务等条款参见合同样本的相关条款。

### **十六、付款方式**

- 1) 合同签订后 15 个工作日内，采购人支付合同总额的 30%。
- 2) 监控设备到货且通过到货验收之日起 15 个工作日内，采购人支付合同总额的 30%。
- 3) 项目完工，即全部货物安装并调试完毕后 15 个工作日内，采购人支付合同总额的 20%。
- 4) 竣工验收合格后 15 个工作日内，采购人支付合同总额的 20%。

5) 本项目的质保金为合同总价的 3%，以银行履约保函代替质保金，由供应商在合同签订前提供合同总额 3% 的银行履约保函，质保期满后，系统正常使用，供应商申请返还保函金额。

6) 达到支付条件后，供应商须在采购人办理财政集中支付手续之前 10 个工作日内，提供等额的正式发票给采购人，以便采购人及时办理付款手续。

## 第三部分 投标人须知

### 投标须知前附表

本表是对“投标人须知”的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表内容为准。

条目号	内容	说明与要求
2.1	采购人	采购人：广州市从化区良口镇人民政府 资金来源：财政性资金
2.4	关于联合体	本项目不允许联合体投标
5	招标文件的组成	(6) 其他： <input type="checkbox"/> 图纸； <input checked="" type="checkbox"/> 无
6	踏勘现场	采购人不集中组织，由投标人自行踏勘。 项目现场：用户指定地点。
8.1	召开开标前答疑会	不举行
9	投标文件的组成	投标文件由自查表、资格性文件部分、商务部分、技术（服务）部分、价格部分五部分组成一本投标文件。
	投标样品	<input checked="" type="checkbox"/> 无； <input type="checkbox"/> 有，为_____。
11	投标文件编制	本次招标分包情况： <input checked="" type="checkbox"/> 本次招标不分子包，投标人必须对本项目中所有的货物、安装、调试和相关服务进行投标。
12	投标报价	本项目采购预算（最高限价）为 283.06 万元，超过采购预算（最高限价）的报价将被视为无效投标。
13	备选方案	不接受
15	投标保证金	不需要
17	投标文件的数量	投标文件一式 6 份，其中正本 1 份和副本 5 份。
19	投标文件的密封	<input checked="" type="checkbox"/> 投标文件正本和副本分别单独密封包装【内分别含投标文件正本 1 份，副本 5 份】； <input checked="" type="checkbox"/> “唱标信封”密封包封为 1 包【内含开标一览表、法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书和含有投标文件电子版的光盘或 U 盘 1 个】；
23	评标委员会	本项目评标委员会成员共 5 人。
24	评标方法	本项目采用 综合评分法。
25.1	推荐中标候选人	推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。若第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价 20% 以上的，只推荐 1 名中标候选人。

条目号	内容	说明与要求										
25.5	信息发布媒体	1. 中国政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ) ; 2. 广东省政府采购网 ( <a href="http://www.gdgpo.gov.cn/">http://www.gdgpo.gov.cn/</a> ) ; 3. 广州市政府采购平台 ( <a href="http://www.gzg2b.gov.cn">http://www.gzg2b.gov.cn</a> ) ; 4. 广东广招招标采购有限公司网 ( <a href="http://www.gztpc.com/">http://www.gztpc.com/</a> ) ;										
	中标公告	<input checked="" type="checkbox"/> 在上述网站发布中标公告。										
27	服务费	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目中标人应缴纳的中标服务费的收费标准和规定参照《中华人民共和国国家计划委员会关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格〔2003〕857号)及《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)的“货物类”标准计算,以本项目的中标金额作为收费的计算依据,具体如下:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>中标金额(万元)</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下部分</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500 部分</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000 部分</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000 部分</td> <td>0.5%</td> </tr> </tbody> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目评审费用暂定 5000 元(包含评审专家劳务报酬、异地专家(如有)往返城市间交通费、住宿费等),先委托招标代理机构垫付,后由中标人支付,按实结算。 采购代理机构收款人、开户行及帐号如下: 收款人:广东广招招标采购有限公司 开户行:中国工商银行广州市东城支行 帐号:3602031409200624988</p>	中标金额(万元)	费率	100 以下部分	1.5%	100-500 部分	1.1%	500-1000 部分	0.8%	1000-5000 部分	0.5%
中标金额(万元)	费率											
100 以下部分	1.5%											
100-500 部分	1.1%											
500-1000 部分	0.8%											
1000-5000 部分	0.5%											
29.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 有,按合同总价的___%; <input checked="" type="checkbox"/> 无										
33.5	接收质疑函的联系方式、联系电话和通讯地址	采购代理机构:广东广招招标采购有限公司 地 址:广州市东风东路 745 号东山紫园商务大厦 2003 单元 联 系 人:柳工 电 话:020-37816286-895 传 真:020-37816137										
38.3	核心产品	本项目核心产品为: <u>200 万星光红外枪型摄像机</u>										



## 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项目的政府采购。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：广州市从化区良口镇人民政府。

2.2 “监管部门”是指：同级政府采购监管部门。

2.3 “采购代理机构”是指：广东广招招标采购有限公司。

### 2.4 合格的投标人

(1)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

(2)符合招标文件规定的供应商资格要求。详见《第一部分 投标邀请》。

(3)本项目是否允许联合体投标，详见《投标须知前附表》。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “采购合同”：是指由采购人和中标人签订的规定双方权利和义务的协议。

2.7 “日”、“天”系指公历日。

### 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《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

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

### 4. 投标费用

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

## 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

(2) 采购需求书

(3) 投标人须知

(4) 合同书格式

(5) 投标文件格式

(6) 其他：详见《投标须知前附表》

(7) 在采购过程中由采购代理机构发出的修正和补充文件等；

## 6. 踏勘现场

6.1 投标人应按本《投标须知前附表》所述时间和要求对现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。

## 7. 招标文件的澄清或修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改应当原公告发布媒体上发布澄清（更正/变更）公告。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.3 采购人或者采购代理机构将澄清（更正/变更）公告通知已成功领购招标文件的供应商，供应商在收到澄清或修改（更正/变更）通知后应按要求以书面形式（传真或电子邮件）予以确认。

7.4 采购人或者采购代理机构发出的澄清或修改（更正/变更）的内容为招标文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

## 8. 召开开标前答疑会

8.1 除非《投标须知前附表》中另有规定，不召开开标前答疑会，如召开开标前答疑会的，则按以下规定：

8.1.1 在《投标须知前附表》中规定的日期、时间和地点组织现场考察或者召开开标前答疑会；

8.1.2 供应商对本项目提出的疑问，可在召开开标前答疑会召开日前至少一个工作日将问题清单以书面形式（加盖公章）提交至采购代理机构。

## 三、投标文件的编制和数量

### 9. 投标文件的组成

9.1 投标人编写的投标文件应包括自查表、资格性文件、商务部分、技术（服务）部分、价格部分五部分组成，详见《第五部分 投标文件格式》。

9.2 唱标信封必须另单独分装，详见《第五部分 投标文件格式》。

#### 9.3 投标样品 （本项目不适用）

9.3.1 项目如要求提交投标样品的，采购代理机构明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。详见《第二部分 采购需求书》

9.3.2 投标人提交的投标样品应标注：项目名称、采购项目编号、货物/样板名称、型号/规格、投标人名称等内容，投标样品内容及数量，详见《投标须知前附表》。

9.3.3 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购代理机构应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

### 10. 投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应当使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料或外文书证或者外国语试听资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名，若两种语言不一致时以中文翻译本为准。

## 11. 投标文件编制

11.1 本次招标分包情况，详见《投标须知前附表》。投标人必须对本项目（或包组）中所有的全部货物、安装、调试和相关服务进行投标，而不允许只对本项目（或包组）的其中一种或几种货物及相关服务进行投标。

11.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

11.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料（**包括第三方提供的资料**）的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构或采购人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。

11.4 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，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11.5 电子文件：除图纸、分项报价表（用可编辑的 EXCEL 格式文件）外，所有电子文件需以 WORD 的格式提供（**不允许设置密码及其他限制**），证书、合同、证明等不可编辑文件需制作成电子扫描件编入 WORD 当中。

## 12. 投标报价

12.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

12.2 投标人应按照《第二部分 采购需求书》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》和《明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总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。

12.3 《明细报价表》填写时应响应下列要求：

(1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

(2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

(3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

12.4 投标文件的报价只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12.5 **本项目采购预算（最高限价）为 283.06 万元，超过采购预算（最高限价）的报价将被视为无效投标。**

## 13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。《投标须知前附表》本条款允许有备选方案的除外。

## 14. 供应商资格证明文件

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

- 14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。
15. 投标保证金（本项目不需要）
- 15.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。
- 15.2 投标保证金金额、交纳形式、交纳时间及投标保证金账户，详见《投标须知前附表》。
- 15.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 15.4 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内（但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外）退还未中标人的投标保证金。
- 15.5 采购人或者采购代理机构应当自采购合同签订之日起 5 个工作日内（但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外）退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金（中标人应在与采购人签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构备案）。
- 15.6 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。
16. 投标有效期
- 16.1 投标有效期为从投标截止日起 90 天。
17. 投标文件的数量和签署
- 17.1 投标人应编制投标文件份数详见《投标须知前附表》，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 17.2 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）签字或盖私章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权委托书》应附在投标文件中。
- 17.3 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）在旁边签章或签字才有效。
18. 联合体投标
- 18.1 除非《第一部分 投标邀请》中另有规定，不接受联合体投标。如果《第一部分 投标邀请》中规定允许联合体投标的，则必须满足：
- （1）以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- （2）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
- 18.2 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

#### **四、投标文件的递交**

19. 投标文件的密封和标记
- 19.1 投标人应将投标文件唱标信封、正本和副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“唱标信封”、“正本”、“副本”字样。详见《投标须知前附表》

- 19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“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印章。
20. 投标文件的递交
- 20.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。
- 20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。
21. 投标文件的修改和撤回
- 21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。
- 21.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、评标、定标

22. 开标
- 22.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。详见《第一部分 投标邀请》。
- 22.2 采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
- 22.3 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 22.4 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 22.5 投标人不足3家的，不得开标。
- 22.6 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。
- 22.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
- 22.8 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
23. 评标委员会的组成
- 23.1 评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。详见《投标须知前附表》
- 23.2 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，（对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家）。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

- 23.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。
- 23.4 采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。
- 23.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合法规规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。
- 23.6 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：
- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
  - (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事或监事；
  - (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
  - (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
  - (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 23.7 评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。
- 23.8 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：
- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
  - (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
  - (3) 对投标文件进行比较和评价；
  - (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
  - (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- 23.9 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
- 23.10 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
- 23.11 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
  - (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
  - (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
  - (4) 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。
  - (5) 同时出现上述四种中两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照 23.10 规

定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.12 评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件中提供的材料内容，而不依据外部的材料证据。

23.13 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当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。

23.14 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

23.15 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，23.9和23.10的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。
- (8) 评标委员会成员有上述七种行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

24. 评标方法

24.1 详见《投标须知前附表》

24.2 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

24.3 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

24.4 本项目详细评标原则和方法见本部分“**十、评标原则和方法**”。

25. 定标

25.1 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，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。中标候选人人数详见《投标须知前附表》。

25.2 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

25.3 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

25.4 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合

法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

25.5 中标人确定后，采购代理机构在信息发布媒体上发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。详见《投标须知前附表》。

25.6 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

25.7 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

25.8 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任。

## 26. 废标

26.1 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定，下列情况出现将作废标处理：

- (1) 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 六、中标服务费

### 27. 中标服务费

27.1 中标服务费的收取金额及方式，详见《投标须知前附表》。

27.2 中标服务费币种与中标通知书中中标价的币种相同。

27.3 中标服务费不列在投标报价中。

27.4 本项目评审费用暂定 5000 元（包含评审专家劳务报酬、异地专家（如有）往返城市间交通费、住宿费等），先委托招标代理机构垫付，后由中标人在支付代理服务费时一并支付，按实结算。

## 七、合同的订立和履行

### 28. 合同的订立

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

28.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

28.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

28.4 政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。



## 29. 履约保证金

29.1 招标文件要求中标或者中标人提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。详见《投标须知前附表》。

## 30. 合同的履行

30.1 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

30.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

30.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

30.5 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

## 八、适用法律

31. 采购人及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

## 九、询问、质疑、投诉

### 32. 询问

32.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面形式提出。

32.2 如采用书面形式提出询问，供应商为自然人的，询问函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或授权代表签字或者盖章，并加盖供应商公章。询问供应商若委托代理人提出询问的，询问函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并提交由供应商签署的授权委托书及代理人身份证复印件，并加盖供应商公章。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。

32.3 采购人或者采购代理机构在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### 33. 质疑

33.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

#### 33.2 质疑期限：

（1）供应商认为招标文件的内容损害其权益的，应当在领购招标文件之日或者招标文件公告期 届

满之日起七个工作日内。（注：供应商领购招标文件之日早于招标文件公告期限届满之日的，则以供应商领购招标文件之日为质疑时效期间的起算日期；否则，以招标文件公告期限届满之日为质疑时效期间的起算日期）

（2）供应商认为采购过程损害其权益的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内。

（3）供应商认为中标或者成交结果损害其权益的，应在中标或者成交结果公告期限届满之日起七个工作日内。

（说明：超出法定质疑期限的质疑函，采购人或者采购代理机构将依法不予接收。）

### 33.3 提交要求：

（1）以书面形式（指加盖供应商公章的原件）向采购人或者采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。若对项目的某一包组进行质疑的，质疑函中应列明具体包组号（如有）。

（2）质疑函应当包括下列内容：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称和项目编号，若对项目的某一分包进行质疑，应列明具体的包组号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

（3）供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或授权代表签字或者盖章，并加盖供应商公章；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，并提交由供应商签署的授权委托书及代理人身份证复印件，并加盖供应商公章。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。

（4）以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（5）供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑的证明材料。

（6）采购人或者采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不涉及商业秘密。

33.4 质疑的期间开始之日，不计算在期间内。期间届满的最后一日是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。期间不包括在途时间，询问和质疑文书在期满前交邮的，不算过期。

33.5 采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见《投标须知前附表》。

33.6 具体询问、质疑函的格式详见《第五部分 投标文件格式》。

## 34. 投诉

34.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

## 十、评标原则和方法

35. 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关招标评标的规定、方法，结合本项目招标文件要求，遵循公平、公正、科学、择优的原则制订以下评标方法。
36. 本项目采用综合评分法。商务、技术（服务）及价格评审权重及分值如下：

内容	商务部分	技术部分	价格部分
权重	30%	40%	30%
分值	30 分	40 分	30 分

37. 投标文件的资格性审查和符合性审查

37.1 资格性审查

37.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，审查情况详见附表一《资格性审查表》。

37.1.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

37.1.3 对初步被认定为资格性审查不合格的，应当告知投标当事人，以让其核证。

37.1.4 未通过资格性审查的投标人，不进入符合性审查。

37.2 符合性审查

37.2.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，审查情况详见附表二《符合性审查表》。

37.3 未通过符合性审查的投标人，不进入商务、技术（服务）和价格评审。

37.4 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，将确定为无效投标：

- (1) 不符合招标文件中规定资格要求的或资格证明文件不齐全；
- (2) 投标人资格声明函未提交或不符合招标文件要求的。
- (3) 未按照招标文件规定要求签署和盖章的；
- (4) 法定代表人资格证明书或及法定代表人授权委托书有效性不足；
- (5) 投标函未提交或不符合招标文件要求的，或投标有效期不满足招标文件要求的；
- (6) 投标文件未满足对招标文件的实质性条款（即标注★号条款）或有负偏离的；
- (7) 投标总报价超过本项目采购预算或者最高限价；
- (8) 投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 投标文件有出现串通投标情形的；
- (10) 投标文件有招标文件中规定的其他无效投标条款的；
- (11) 有法律、法规规定的其他无效情形。

37.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

#### 38. 投标文件的详细评审

38.1 评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行商务、技术（服务）评审，综合比较与评价。

- (1) 商务评审：具体评分项明细及各单项所占权重详见附表三《商务评分表》
- (2) 技术（服务）评审：具体评分项明细及各单项所占权重详见附表四《技术评分表》
- (3) 价格评审：具体评审办法详见附表五《价格评分表》

38.2 各评委独立地对每个投标人分别评出商务得分和技术（服务）得分，所有评委的技术（服务）、商务得分的算术平均值为该投标人的技术（服务）得分和商务得分。价格得分按价格评审办法评分。将投标人的技术（服务）得分、商务得分和价格得分相加，计算得出各投标人的综合得分。将综合得分从高到低排序，得出投标人名次。

38.3 提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，提供的核心产品品牌相同的，核心产品清单详见《投标须知前附表》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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

附表一：资格性审查表

资格性审查表

序号	评审内容	A	B	C
1	投标人符合招标文件中规定供应商资格要求的及资格证明文件齐全；			
2	投标人资格声明函已提交并符合招标文件要求的。			
结论				

备注：

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；结论写“通过”或“不通过”。
2. 有一项不符合的投标人即为不通过资格性审查，则该投标人为不合格投标人，不需进行后续评审。

附表二：符合性审查表

符合性审查表

序号	评审内容	A	B	C
1.	按照招标文件规定要求签署和盖章的；			
2.	法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书的有效性；			
3.	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；			
4.	投标文件完全满足对招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；			
5.	投标总金额是否不超过本项目采购预算（最高限价）			
6.	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的；			
7.	投标文件没有出现串通投标情形的；			
8.	投标文件没有招标文件中规定的其他无效投标条款的；			
9.	没有法律、法规规定的其他无效情形。			
结论				

## 备注：

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；结论写“通过”或“不通过”。
2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“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。

附表三：商务评分表

商务评分表

评审项目		评分标准	分值	评分
1	拟派本项目的 项目经理 资质情况	1) 具有智能建筑弱电高级工程师证书； 2) 具有信息安全保障人员认证证书（安全运维）； 3) 具有安防项目经理证书（高级）； 4) 具有信息安全保障人员证书； 5) 具有电工证书； 6) 具有机电工程师证书； 7) 具有 ITIL4 基础 IT 服务管理证书； 8) 具有安全防范设计评估师职业资格证书 9) 具有安防从业人员证； 10) 具有 IT 服务项目经理证书； 11) 信息网络安全专业技术人员（信息安全等保类）； 全部提供得 5 分，每少一个 1 分，扣完为止 （项目经理须提供资质证明材料及该项目经理在投标人服务的外部证明材料扫描件，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等，否则本项为 0 分）	5	
2	拟派本项目 主要技术管 理人员资质 情况	1) 具有信息安全保障人员证书人数 $\geq 4$ 人； 2) 具有安全防范设计评估师职业资格证书 $\geq 4$ 人； 3) 具有智能建筑弱电高级工程师证书 $\geq 2$ 人； 4) 具有电工证书 $\geq 4$ 人； 5) 信息安全保障人员认证证书（安全运维） $\geq 1$ 人； 6) 具有 ITIL4 基础 IT 服务管理证书 $\geq 1$ 人； 7) 具有二级建造师注册证书 $\geq 2$ 人 8) 具有 IT 服务项目经理证书 $\geq 1$ 人 9) 具有安防从业人员证 $\geq 20$ 人； 10) 信息网络安全专业技术人员（信息安全等保类） $\geq 5$ 人； 全部满足得 7 分，每一项不满足扣 1 分，扣完为止。 提供资质证明材料及以上人员在投标人服务的外部证明材料扫描件，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等）	7	
3	投标人网络 安全技术防 范方面技术 开发能力	投标人具有网络安全技术防范管理相关方面的计算机软件著作权（或证明自我研发的）登记证书，提供得 2 分，不提供不得分。	2	
4	投标人体系 认证及资质 情况	1) 具有 ISO9001 质量管理体系认证证书； 2) 具有 GB/T28001:2011 职业健康安全管理体系认证证书； 3) 具有 ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证证书； 4) 具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书； 5) 具有 ISO14001 环境管理体系认证证书；	7	

评审项目		评分标准	分值	评分
		6) 具有 GB/T35770 合规管理体系认证证书; 7) 具有 ITSS 信息技术服务运行维护证书叁级或以上; 8) 具有计算机信息系统安全服务等级证三级或以上; 9) 具有信息系统安全运维服务资质认证证书三级或以上; 10) 具有信息系统安全集成服务资质认证证书二级或以上 11) 具有信息系统集成及服务资质证书三级或以上 全部提供得 7 分, 每少 1 个扣 1 分, 扣完为止。		
5	投标人计算机软件及系统集成售后服务情况	投标人具有商品售后服务评价体系认证证书 三星级得 0.5 分; 四星级得 1.5 分; 五星级得 2 分。不提供不得分	2	
6	投标人信誉情况	1) 获得过信用等级 AAA 或以上评级; 2) 获得过纳税信用 A 级证书; 3) 获得过全国诚信经营示范单位证书; 4) 守合同重信用证书 (连续两年或以上); 5) 获得过“两高四新”企业证书 全部提供得 3 分, 每少 1 个扣 1 分, 扣完为止。	3	
7	投标人同类项目业绩情况	投标人 2015 年以来 (以合同生效时间为准), 承接过同类业绩经验: 每个业绩得 0.5 分, 最多得 4 分, 不提供不得分。每个业绩都必须同时提供合同关键页 (关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的、及签字盖章页) 加盖投标人公章的复印件。	4	
合 计		30 分		

注: (1)招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料, 投标人如未按要求提交的, 该项评分为零分; (2)仅对已通过初步的投标文件进行评分; 评分小数点保留至 0.1;



## 附表四：技术评分表

技术评分表

评审项目		评分标准	分值	评分
1.	200 万星光 红外枪型 摄像机响 应情况	完全满足或优于的得 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分；分数扣完为止。	1	
2.	200 万人脸 识别高清 摄像机响 应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
3.	200 万星光 红外网络 高速智能 球机响 应情况	完全满足或优于的得 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分；分数扣完为止。	1	
4.	200 万网络 红外半球 摄像机响 应情况	完全满足或优于的得 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分；分数扣完为止。	1	
5.	800 万全景 一体式摄 像机响 应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
6.	400 万超星 光枪机一 体摄像机 响应情况	完全满足或优于的得 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分；分数扣完为止。	1	
7.	200 万智慧 车辆识别 摄像机响 应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
8.	LED 频闪补 光灯响 应情况	完全满足或优于的得 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分；分数扣完为止。	1	
9.	64 路人脸智 能网络硬 盘录像机 响应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	

评审项目		评分标准	分值	评分
10	24 盘位网络视频存储服务器响应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
11	9 路 4K 解码器响应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
12	视频管理模块响应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
13	视频客户端台式机响应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
14	46 寸液晶拼接单元响应情况	完全满足或优于的得 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分；分数扣完为止。	1	
15	55 寸液晶监视器响应情况	完全满足或优于的得 1 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1 分；分数扣完为止。	1	
16	24 口交换机响应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
17	48 口交换机响应情况	完全满足或优于的得 2 分，每负偏离一个非“▲”条款的，扣 0.5 分，每负偏离一个“▲”条款的，扣 1.5 分；分数扣完为止。	2	
18	主要设备的实施和售后维护便利性	（1）200 万星光红外枪型摄像机、200 万人脸识别高清摄像机、200 万星光红外网络高速智能球机、200 万网络红外半球摄像机、800 万全景一体式摄像机、400 万超星光枪机一体摄像机、200 万智慧车辆识别摄像机、智慧车辆识别摄像机镜头、交通 4 路智能终端、24 盘位网络视频存储服务器、9 路 4K 解码器、视频管理模块、46 寸液晶拼接单元、55 寸液晶监视器、64 路人脸智能网络硬盘录像机、LED 频闪补光灯为同一品牌；（2）24 口交换机、48 口交换机为同一品牌；（3）光纤收发器机架、光纤收发器（前端 2 口）、光纤收发器（前端 4 口）、光纤收发器（后端 1 口）为同一品牌；每项得 0.5 分，满分 1 分，不满足不得分。	1	

评审项目		评分标准	分值	评分
19	提供所投产品制造商出具针对本项目的授权函、售后服务承诺函、点对点参数响应表等响应情况	200 万星光红外枪型摄像机、200 万人脸识别高清摄像机、200 万星光红外网络高速智能球机、200 万网络红外半球摄像机、800 万全景一体式摄像机、400 万超星光枪机一体摄像机、200 万智慧车辆识别摄像机、智慧车辆识别摄像机镜头、交通 4 路智能终端、24 盘位网络视频存储服务器、9 路 4K 解码器、视频管理模块、46 寸液晶拼接单元、55 寸液晶监视器 64 路人脸智能网络硬盘录像机、LED 频闪补光灯、24 口交换机、48 口交换机、纤收发器机架、光纤收发器（前端 2 口）、光纤收发器（前端 4 口）、光纤收发器（后端 1 口）； 以上所投产品需制造商出具针对本项目的授权函售后服务承诺函、点对点参数响应表，满分 2 分，少一项扣 0.5 分，分数扣完为止。	2	
20	技术方案、项目实施计划、施工方案	对各投标人系统技术方案（详细实施方案、安装方式、系统拓扑图、施工工艺），详细具体、具有针对性、可操作性强进行评价： 优：投标人系统技术方案详细，具有针对性，可操作性强，得 1 分； 良：投标人系统技术方案较详细，具有针对性较强，可操作性较强，得 0.5 分； 中：投标人系统技术方案一般，可操作性一般，得 0.2 分； 差：投标人系统技术方案较差，可操作性较弱，不得分	1	
21	深化设计方案	对各投标人深化设计方案的详细具体、具有针对性、可操作性强进行评价 第一名：投标人深化设计方案最佳，具有针对性，可操作性强，能提供可操作性的优化建议的，能提供点位图、点位清单得 8 分； 第二名：投标人深化设计方案第二，具有针对性较强，可操作性较强，得 4 分； 第三名或以下：投标人深化设计方案相对一般，可操作性一般，得 2 分；	8	
22	安装、调试	对各投标人安装、调试及检验验收方案、质量保证和售后	1	

评审项目		评分标准	分值	评分
	及验收方案、质量保证和售后服务方案	服务方案，详细具体、具有针对性、可操作性强进行评价： 优：投标人安装、调试及检验验收方案完整、质量保证和售后服务方案详细，具有针对性，可操作性强，得 1 分； 良：投标人安装、调试及检验验收方案完整、质量保证和售后服务方案较详细，具有针对性较强，可操作性较强，得 0.5 分； 中：投标人安装、调试及检验验收方案完整、质量保证和售后服务方案一般，可操作性一般，得 0.2 分； 差：投标人安装、调试及检验验收方案完整、质量保证和售后服务方案较差，可操作性较弱，不得分		
合 计		40 分		

注：(1)招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分；(2)仅对已通过初步评审的投标文件进行评分；评分小数点保留至 0.1；

**附表五：价格评分表**

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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：评分标准（公式）：

$$\text{投标人价格得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{投标总价}} \times \text{价格分值}$$

- 1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价；
- 2、投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数；

备注：

1. 价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括货物、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。
2. 评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

**3.小型和微型企业产品价格扣除**

- 3.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的相关规定：对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。采购人确定本采购项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。
- 3.2 中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。
- 3.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- 3.4 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见《第五部分 投标文件格式》），如供应商为非制造商，其代理产品的制造商也应同时提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

**4.监狱企业产品价格扣除**

- 4.1 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。
- 4.2 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 4.3 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

**5.残疾人福利性单位产品价格扣除**

- 5.1 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。

5.2 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

5.2.2 依法与安置的每位残疾人签订了自签订合同起为期五年，一年一签以上（含自签订合同起为期五年，一年一签）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

5.3 残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见《第五部分 投标文件格式》）并对声明的真实性负责。中标、中标人为残疾人福利性单位的，中标、成交结果将同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**6. 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。**

#### **7. 节能产品、环境标志产品价格扣除**

7.1 投标产品（针对非政府强制采购产品）获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的，对该部分产品的价格给予 **1%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供《“节能产品、环保标志产品”说明函》（格式见《第五部分 投标文件格式》））。

## 第四部分 合同书格式

# 从化区良口镇生态设计小镇视 频监控系统建设项目

政府采购

# 合 同 书

(货物类)

采购编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方（采购人）：

电话： 传真： 地址：

乙方（中标人）：

电话： 传真： 地址： \_\_\_\_\_

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目 项目编号：0877-19GZTP01H721

根据\_\_\_\_\_的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一. 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
合计总额：¥：_____元整。 人民币大写：_____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等项目相关的一切费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

### 二. 合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元整）。

### 三. 甲方乙方的权利和义务

- （一）甲方的权利和义务
- （二）乙方的权利和义务

### 四. 设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明（如有适用）。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，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。
5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

### 五. 交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：



2. 交货方式：

3. 交货地点：

## 六. 付款方式

见招标文件《第二部分 采购需求书》要求

## 七. 质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_年，质保期自货物最终验收合格之日起算，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

## 八. 安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

## 九. 验收

1. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。甲方有权要求乙方提供进口货物的报关单（如有适用）。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，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。所有随设备的附件必须齐全。
4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

## 十. 违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 %的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金；逾期15天以上（含15天）的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。
3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总价的 %的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 %向乙方偿付违约金。
4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

### 十一. 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### 十二. 不可抗力

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

### 十三. 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### 十四. 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

### 十五. 合同生效

1. 合同自甲乙双方代表或其授权代表签字盖章之日起生效。
2. 合同壹式\_\_份，其中甲乙双方各执\_\_份，采购代理机构执壹份，监管部门\_\_份。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定日期：       年       月       日

签定日期：       年       月       日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

## 第五部分 投标文件格式

投标人编写的投标文件应包括自查表、资格性文件、商务部分、技术（服务）部分、价格部分五部分组成

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

1.1 自查表

1.1.1 商务评分页码对应表

1.1.2 技术（服务）评分页码对应表

1.2 资格性、符合性文件

1.3 商务部分文件

1.4 技术（服务）部分文件

1.5 价格部分文件

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标一览表

2.2 法定代表人资格证明书

2.3 法定代表人授权委托书

2.4 含有投标文件电子版的光盘或U盘1个，需贴以下标识：“【填写标的名称 XXX】-投标人单位名称”

投标文件封面（参考）

# 从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设 项目 政府 采 购

## 投 标 文 件 (正本/副本/唱标信封)

采购项目编号：0877-19GZTP01H721

采购项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、自查表

附件 1.1 自查表

文件类型	序号	文 件 名 称	提交情况		页码范围	备注
			有	无		
投标人应提交的资格性、符合性文件（加盖投标人公章）	1	投标函				
	2	法定代表人资格证明书				
	3	法定代表人授权委托书				
	4	投标人资格声明函				
	5	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定的证明文件			/	详见 5.1-5.6
	5.1	在中华人民共和国境内注册的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证），（1、如非“多证合一”证照，同时提供组织机构代码证复印件和税务登记证复印件；2、若分公司投标：投标人为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），须同时提供具有法人资格的总公司的营业执照复印件及总公司对分公司出具的有效授权书。）；如投标人为自然人的需提供自然人身份证明；				
	5.2	2018 年度财务状况报告或 2019 年任意一个月的财务报表复印件；或银行出具的资信证明材料复印件；				
	5.3	履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；				
	5.4	2019 年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；				
	5.5	2019 年任意一个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；				
	5.6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；				
	6	《公平竞争承诺书》；				
	7	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一采购项目的其他采购活动的书面声明；				
	8	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，不得参加同一合同项下的政府采购活动的书面声明；				
9	实质性响应一览表（“★”项）					
投标人应提交的商务文件（加盖投标人公章）	1	合同条款响应一览表				
	2	商务部分文件（按照商务评分表顺序编制，格式自定）				
	3	完成同类项目一览表				

	4	管理和技术人员一览表				
	5	2016-2018 年财务状况一览表				
投标人应提交的技术(服务)文件(加盖投标人公章)	1	重要条款响应表				
	2	一般条款响应表				
	3	技术(服务)部分文件(按照技术(服务)评分表顺序编制,格式自定)				
投标人应提交的价格文件(加盖投标人公章)	1	开标一览表				
	2	明细报价表				
	3	“节能产品、环保标志产品”说明函(如适用)				
	4	中小企业声明函(如适用)				
	5	监狱企业的证明文件(如适用)				
	6	残疾人福利性单位声明函(如适用)				

附件 1.2 商务评分页码对应表

序号	评审分项	提交内容	证明文件(如有)
1			见投标文件( ) 页
2			见投标文件( ) 页
3			见投标文件( ) 页
4			见投标文件( ) 页
5			见投标文件( ) 页
...			

注：投标人应根据《商务评分表》的各项内容，按顺序填写此表。

附件 1.3 技术(服务)评分页码对应表

序号	评审分项	提交内容	证明文件(如有)
1			见投标文件( ) 页
2			见投标文件( ) 页
3			见投标文件( ) 页
4			见投标文件( ) 页
5			见投标文件( ) 页
...			

注：投标人应根据《技术(服务)评分表》的各项内容，按顺序填写此表。

## 二、资格性、符合性文件

### 附件 2.1 投标函

#### 投标函

(广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司):

依据贵方采购（项目名称）从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目（采购项目编号：0877-19GZTP01H721）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本  份，副本  份。

1. 自查表；
2. 资格性、符合性文件；
3. 商务部分；
4. 技术（服务）部分；
5. 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，如中标，有效期将延至合同终止日为止。
  3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括全部澄清及参考文件(如果有的话)。我方认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容。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. 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
  8. 我方如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，并按招标文件规定向采购代理机构足额缴纳中标服务费。
  9. 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：
    - (1) 我方具有独立承担民事责任的能力；
    - (2) 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
    - (3) 我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
    - (4) 我方具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
    - (5) 我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。
    - (6) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。
- 以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。
10. 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖私章：\_\_\_\_\_

投标人名称(单位盖公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



### 附件 2.2.1 法定代表人资格证明书

## 法定代表人资格证明书

致：广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

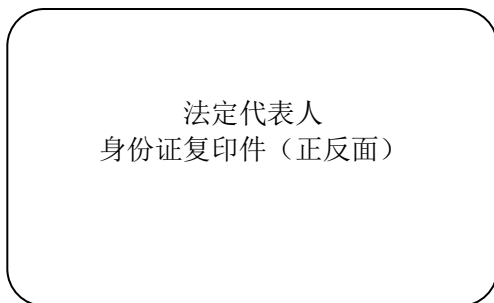
签发日期：\_\_\_\_\_单位：\_\_\_\_\_（单位盖公章）

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

经济性质：\_\_\_\_\_（填国营企业、民营企业、事业单位、社会团体等）

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。  
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。  
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。



### 附件 2.2.2 法定代表人授权委托书

## 法定代表人授权委托书

致：广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司：

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：\_\_\_\_\_（单位盖公章） 法定代表人\_\_\_\_\_（签名或盖私章）

有效期限：至 \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日 签发日期：\_\_\_\_\_

附：代理人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

5. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

被授权人（授权代表）  
身份证复印件（正反面）

**附件 2.3 投标人资格声明函**

**投标人资格声明函**

致：广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司

关于贵方采购项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目 采购项目编号：0877-19GZTP01H721 投标邀请，本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

附：所有供应商资格条件所需提供的证明材料，加盖供应商公章（内容见附件2.3.1）

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件 2.3.1 供应商资格条件证明材料

(1) 在中华人民共和国境内注册的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证），（1、如非“多证合一”证照，同时提供组织机构代码证复印件和税务登记证复印件；2、若分公司投标：投标人为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），须同时提供具有法人资格的总公司的营业执照复印件及总公司对分公司出具的有效授权书）；如投标人为自然人的需提供自然人身份证明；

(2) 2018 年度财务状况报告或 2019 年任意一个月的财务报表复印件；或银行出具的资信证明材料复印件；

(3) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

#### 书面声明

广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司

本公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(4) 2019 年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；

(5) 2019 年任意一个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）复印件，如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

(6) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

#### 书面声明

广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司

本公司郑重声明：我公司在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(7) 《公平竞争承诺书》；

### 公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目（采购项目编号：0877-19GZTP01H721）的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(8) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一采购项目的其他采购活动的书面声明；

### 书面声明

广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）及附属机构，非为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(9) 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，不得参加同一合同项

下的政府采购活动的书面声明；

## 书面声明

广州市从化区良口镇人民政府/广东广招招标采购有限公司

本公司没有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，参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

投标人名称（单位盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 2.4 实质性响应一览表（“★”项）

## 实质性响应一览表（“★”项）

说明：投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写下表。

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

项目编号：0877-19GZTP01H721

序号	原条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	查阅/证明文件指引
1	24 口交换机： ★接入方式：支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换			见投标文件（）页
2	24 口交换机： ★交换机零配置上线方式：二层广播自动发现控制器平台、配置静态 IP 地址三层发现控制器平台、DHCP Option43 方式发现控制器平台、DNS 域名发现控制器平台、以上方式提供官网截图证明			见投标文件（）页
3	24 口交换机： ★一键替换：支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换，提供平台功能截图证明； 48 口交换机			见投标文件（）页
4	48 口交换机： ★交换性能：336Gbps；包转发率：132Mpps；（若存在双参数，以较小参数为准）以上需提供官网截图证明			见投标文件（）页
5	48 口交换机： ★支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换			见投标文件（）页
6	48 口交换机： 交换机零配置上线方式：二层广播自动发现控制器平台；配置静态 IP 地址三层发现控制器平台；DHCP Option43 方式发现控制器			见投标文件（）页

	平台；DNS 域名发现控制器平台；以上方式提供官网截图证明			
7	视频客户端台式机： ★接口： 前置 4 个 USB 3.1 Gen2，1 个 USB 3.1 Type-C Gen1，1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔； 后置 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 RJ-45，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔			见投标文件（）页

备注：标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将被确定为投标无效。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



### 三、商务部分

#### 附件 3.1 合同响应一览表

#### 合同响应一览表

采购项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

采购项目编号：0877-19GZTP01H721

序号	招标文件合同条款条目	投标文件响应情况	偏离情况	说明
1				
2				
3	……			

**备注：**1、本表必须对应招标文件《第四部分 合同书格式》条目号逐项填写，不得有任何遗漏，否则视为不响应招标文件要求；或针对与招标文件《第四部分 合同书格式》条目号上有偏离款项填写相应的填写，并注明除填写的款项有偏离以外，其他款项均响应招标文件的要求。

2、如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“有”，并在“说明”栏内予以说明；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无”

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 附件 3.2 商务部分文件（按照商务评分表顺序编制，格式自定）

**附件 3.3 完成同类项目一览表（如适用）**

**完成同类项目一览表**

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

项目编号：0877-19GZTP01H721

序号	用户/业主名称	项目名称	项目内容		合同总价	签订时间	完成时间	用户/业主联系人及电话	查阅/证明文件指引
			产品名称	型号					
1.									第__页
2.									第__页
3.									第__页
4.									第__页
5.									第__页
合计： ____ 个业绩									

备注：根据评分表的要求提交相应资料。

投标人名称（单位盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件 3.4 管理和技术人员一览表（如适用）**

**管理和技术人员一览表**

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

项目编号：0877-19GZTP01H721

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	专业	经验年限	担任职务	承担工作内容	查阅/证明文件指引
1.								项目负责人		第__页
2.										第__页
3.										第__页
4.										第__页
5.										第__页

备注：根据评分表的要求提交相应资料。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件 3.5 2016-2018 年财务状况一览表（如适用）**

**2016-2018 年财务状况一览表**

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控建设配送项目

项目编号：0877-19GZTP01H721

年度	主营收入	收入总额	利润总额	净利润	资产负债率
2016					
2017					
2018					

备注：提供经第三方审计的财务报告复印件，加盖投标人公章

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查，如以上数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、技术（服务）部分

### 附件 4.1 重要条款响应表

#### 重要条款响应表

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目采购项目编号：0877-19GZTP01H721

序号	招标规格/要求	投标实际参数	是否偏离	偏离简述
1				
...				

注：

1. 招标文件《第二部分 采购需求书》的所有“▲”的条款均为评审的重要评分指标。
2. 投标人必须对应所有“▲”的条款进行响应，填入此表。投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。
3. 表格中“投标实际参数”投标人应按投标货物/服务实际数据填写，不能照抄招标要求。表格中“是否偏离”只填写“无偏离/正偏离/负偏离”的内容。
4. 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。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件 4.2 一般条款响应表****一般条款响应表**项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目采购项目编号：0877-19GZTP01H721

序号	招标规格/要求	投标实际参数	是否偏离	偏离简述
1				
...				

注：

1. 招标文件《第二部分 采购需求书》的所有非“★”且非“▲”的条款均为评审的一般指标。
2. 投标人对应所有非“★”且非“▲”的条款进行响应，填入此表。
3. 表格中“投标实际参数”投标人应按投标货物/服务实际数据填写，不能照抄招标要求。表格中“是否偏离”只填写“无偏离/正偏离/负偏离”的内容。
4. 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。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件 4.3 技术（服务）部分文件（按照技术（服务）评分表顺序编制，格式自定）**

## 五、价格部分

### 附件 5.1 开标一览表

#### 开标一览表

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

项目编号：0877-19GZTP01H721

序号	投标内容	投标报价 (人民币/元)	完成期	备注
1	从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目	大写金额： 小写金额：	合同签订后 150 天内 到货并完成安装、调 试、验收合格。	

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 含税总报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用、综合关税等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与投标声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 5.2 明细报价表

### 明细报价表

项目名称：从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目

采购项目编号：0877-19GZTP01H721

（投标人自拟）

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 附件 5.3 “节能产品、环保标志产品”说明函（如适用）

## “节能产品、环保标志产品”说明函

参照政府采购有关政策，在本次的项目的采购中，使用采用符合政策的节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

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

注：“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件（均为复印件，加盖投标供应商公章）：

投标人名称（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 5.4 中小企业声明函（如适用）

### 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. 本公司参加项目从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目（采购项目编号：0877-19GZTP01H721）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（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 5.5 监狱企业的证明文件（如适用）

### 监狱企业的证明文件

说明：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复印件，并加盖投标单位公章。

## 附件 5.6 残疾人福利性单位声明函（如适用）

### 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（单位盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、唱标信封

唱标信封单独封装，包含以下材料：

- (1) 开标一览表（见“附件 5.1”）
- (2) 法定代表人资格证明书（见“附件 2.2.1”）
- (3) 法定代表人授权委托书（见“附件 2.2.2”）
- (4) 含有投标文件电子版的光盘或 U 盘 1 个，需贴以下标识：“【填写标的名称 XXX】-投标人单位名称”

## 七、其他格式文件

(本部分格式为投标人领购文件、提交询问、质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。)

### 附件 7.1 询问函格式

#### 询 问 函

##### 一、询问供应商基本信息

询问供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

##### 二、询问项目基本情况

询问项目的名称： .....

询问项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

##### 三、询问事项具体内容

询问事项 1： .....

说明疑问或无法理解原因： .....

建议： .....

询问事项 2：

.....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....

附件 7.2 质疑函格式

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

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....

附件： 质疑供应商在提交的证明材料中对质疑点的内容作出相应的标识或以醒目的方式标明。

序号	证明材料名称	证明材料来源	证明对象
1			
2			
.....			

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包组号。
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。

### 附件 7.3 采购文件领购申请表

# 采购文件领购申请表

项目编号	0877-19GZTP01H721			领购文件日期	2020 年 月 日	
项目名称	从化区良口镇生态设计小镇视频监控系统建设项目					
供应商资料	领购文件单位名称				文件价格	¥300.00
	领购文件单位地址				邮编	
	联系人	姓名	电话	传真	手机	电子邮箱
备注						

代理机构经办人：伍工

电话：020-37816286-833

传真：020-37816137

广东广招招标采购有限公司