

广州市南沙区横沥镇人民政府幼儿园视频 监控系统租赁项目

采购编号：GDGCZB-2021-B0002

竞争性磋商采购文件



采 购 人 ： 广州市南沙区横沥镇综合治理办公室

广州市南沙区横沥镇教育文化体育中心

政府采购代理机构：广东公诚建设有限公司

二〇二一年六月

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 二、 为避免因迟到而失去投标/报价资格，请适当提前到达。
- 三、 投标/报价文件应按顺序编制页码。
- 四、 请仔细检查投标/报价文件是否已按采购文件要求盖章、签名、签署日期。
- 五、 请正确填写《报价表》。
- 六、 如投标/报价产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 七、 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本政府采购代理机构希望购买了招标/采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知政府采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 八、 投标/报价人如需对项目提出询问或质疑，应按招标/采购文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。

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

关于疫情期间开展政府采购活动注意事项

各位业主代表、专家及供应商：

为进一步贯彻落实党中央、国务院关于新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的部署，根据《中华人民共和国传染病防治法》、《民政部、国家卫生健康委联合印发紧急通知进一步动员城乡社区组织做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情的社区防控工作》、《关于疫情防控期间政府采购开评标活动的紧急倡议》（粤政采协〔2020〕1号）的相关要求，现就在新型冠状病毒感染的肺炎疫情流行期间，做好疫情防控，保障相关人员的生命安全和身体健康，请参加本次政府采购活动的相关人员配合我司做好以下防控工作：

- 1、为有效减少人员聚集，供应商代表只需安排1位人员（法人或授权代表）进入开标现场。
- 2、进入我司大院前，配合我司工作人员进行体温测量，并把14日内是否有中、高风险地区接触史和发热、咳嗽、呼吸不畅等症状情况告知我司人员，填写疫情防控情况统计表，进入大院后，必须全程佩戴口罩。
- 3、配合我司工作人员的安排，先用免洗手消毒液进行手部消毒，备有一次性手套，如有需要可以佩戴。
- 4、进入开、评标现场后，服从我司工作人员的安排，间隔2个位置以上的距离就坐，以防病毒交叉感染。
- 5、开、评标期间如需要上洗手间的，出来后，需用免洗手消毒液进行手部消毒，并更换一次性鞋套。
- 6、开标、评标完毕后，配合我司工作人员的疏导离开现场。

谢谢您的配合与支持！

目 录

第一部分 竞争性磋商邀请函.....	1
第二部分 项目需求技术规范书.....	4
第三部分 响应供应商须知.....	23
第四部分 磋商、评审、成交.....	30
第五部分 响应文件格式.....	39
第六部分 采购合同（格式）	68

第一部分 竞争性磋商邀请函

广东公诚建设有限公司受采购人的委托，采用竞争性磋商方式对广州市南沙区横沥镇人民政府幼儿园视频监控系统租赁项目进行采购，欢迎合格的供应商提交密封响应文件并参加磋商。

一、项目名称：广州市南沙区横沥镇人民政府幼儿园视频监控系统租赁项目

二、采购编号：GDGCZB-2021-B0002

三、采购预算：人民币 55 万元

四、项目内容：横沥镇的南沙区幼儿园、横沥中心幼儿园、横沥镇第二幼儿（云水一期）、横沥镇第二幼儿园（云水二期）、大元艺术幼儿园、横镇冯马幼儿园、太阳升幼儿园、横沥镇中心幼儿园花语阳光分等 8 个幼儿园租赁监控服务。具体详见采购文件《项目需求技术规范书》。

服务期限：三年。

项目实施地点：广州市南沙区横沥镇辖区

五、供应商资格要求：

1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

1）供应商必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，提交有效的企业法人营业执照（或事业法人登记证等）副本复印件；

2、供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以本项目投标截止时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业。

采购项目属性：服务类

需要落实的政府采购政策：

①关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）

②《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《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

4. 本项目不接受联合体磋商。

5. 已通过文件获取方式购买采购文件。

六、报名及采购文件的获取：

1.招标文件获取：2021年6月28日至2021年7月5日，每日9:00时至17:00时（北京时间，下同）（包括法定工休日、法定节假日）。凡有意参与的潜在申请人,请到广州市天河区天河北路908号1901房来完成项目的报名及文件的购买。

购买招标文件须携带材料：

- （1）标书费汇款凭证；
- （2）授权书（如有）；
- （3）营业执照复印件；
- （4）身份证复印件；
- （5）公告附件的购买文件登记表打印盖章原件。

2.免责声明：我公司发布本次项目采购信息的官方媒介包括：【广东公诚建设有限公司网（<https://www.gdgongcheng.com.cn/>）】上公布，并视为有效送达。除上述外，我公司不在其他任何网站、论坛等媒介上发布任何采购信息，其他任何媒介上转载的以我公司为采购主体的采购信息均为非法转载，均为无效。

3.招标文件每包售价300元人民币，售后不退。

4.询价文件费用收取方式：公对公汇款（银行电汇、网银支付），公对公汇款的请注明“项目编号、公司名称”。

汇款账号：

收款人：广东公诚建设有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司广州科技园支行

账号：3602 0627 0920 0361 213

发票信息：统一开具电子普通发票发送至申请人购买文件登记表填写的联系人邮箱。

5.购买文件联系人：黄小姐；电话：13533055870；邮箱：gdgongchengjs@126.com

七、本项目对供应商的资格审查采用资格后审，潜在供应商购买文件时代理机构不对报名资料作任何审查，由潜在供应商根据项目要求自行判断是否符合本项目的投标资格，其资格是否符合最终经本项目相关评审程序的审核结论为准。

八、递交响应文件时间：2021年7月12日上午14:00-14:30（北京时间）。提前、逾

期递交或递交不符合规定的响应文件恕不接受。

九、投标截止时间（递交响应文件截止时间）、文件开启时间：2021 年 7 月 12 日上午 14:30（北京时间）。

十、响应文件递交地点：广州市天河区天河北路 908 号 1901 房。

十一、有关本项目的补充(更正)通知和采购结果查询请注意浏览【广东公诚建设有限公司网（<https://www.gdgongcheng.com.cn/>）】。

十三、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、联系方式

采购人名称：广州市南沙区横沥镇综合治理办公室、广州市南沙区横沥镇教育文化体育中心

联系人：梁先生

采购代理机构：广东公诚建设有限公司

地址：广州市天河区天河北路 908 号 1901

代理机构联系人：黄家丽

电话：13533055870

邮箱：gdgongchengjs@126.com

广东公诚建设有限公司

日期：2021 年 6 月 28 日

第二部分 项目需求技术规范书

一. 项目概况

近年来,幼儿园安全形势总体稳定,但幼儿园安全工作面临新的风险和挑战。幼儿是社会的弱势群体,自身的安全意识和保护意识比较薄弱,更是社会不法分子实施犯罪的对象,如何保障孩子的安全是学校、家长及社会最为关注的焦点。广州市南沙区横沥镇辖区外来流动人口将不断增加,社情更加复杂,社会治安形势将更加严峻。为全面提升技防水平,有效预防、打击和震慑各类违法犯罪行为的发生,向社会租赁监控服务。

二. 项目规模

本项目是横沥镇的南沙区幼儿园、横沥中心幼儿园、横沥镇第二幼儿(云水一期)、横沥镇第二幼儿园(云水二期)、大元艺术幼儿园、横镇冯马马幼儿园、太阳升幼儿园、横沥镇中心幼儿园花语阳光分等 8 个幼儿园租赁监控服务。

三. 项目内容

1. 前端设备及基础建设部分

监控球机、光纤收发器、标识牌、防雷接地、设备箱、供电线路的安装、铺设和调试工作,以及相关土建基础工作等。

2. 组建网络部分

每个点位的监控球机的安装点位,应铺设光纤进行连接,实现网络汇聚回派出所

3. 平台对接部分

建设好的监控点,利用区公安分局现有的传输链路,对接平台实现数据共享。

4. 后端储存部分

每个点位的监控球机汇聚在派出所机房,链接硬盘录像机进行保存,能随时翻阅视频记录 and 实时跟踪。存储时间要求:每路 1080P 格式每秒 25 的图像存储时间不少于 60 天

四. 服务架构

1、前端设备

横沥镇的南沙区吉祥幼儿园由接入 B 网在派出所汇聚

横沥中心幼儿园由接入 B 网在派出所汇聚

横沥镇第三幼儿园(云水一期) 由接入 B 网在派出所汇聚(取最近 B 网点汇聚)

横沥镇第二幼儿园(云水二期) 由接入 B 网在派出所汇聚(取最近 B 网点汇聚)

大元艺术幼儿园由接入 B 网在派出所汇聚

横沥镇冯马马幼儿园由接入 B 网在派出所汇聚

太阳升幼儿园由接入 B 网在派出所汇聚

横沥镇中心幼儿园花语阳光分园由接入 B 网在派出所汇聚（取最近 B 网点汇聚）

2、后端设备

后端设备放置在派出所机房

五．服务设备选择原则

视频监控设备选择的基本原则要以满足实际业务应用为目标，结合监控现场和目标范围的具体情况，科学合理地选择设备种类。

1. 案件高发地点、公共复杂场所、易发生群体性事件的重点敏感区域、主要路段、人流密集区和重要警卫目标等应采用高清摄像机。

2. 在重点部位、重点单位周边、公园、广场、景点区域和交通路段等监控点，如果既需要监控大范围区域和整体场景，又需要通过镜头变倍和云台控制辨识人员面部特征、车辆车牌和局部现场情况，应采用高速快球摄像机。

3. 在背街小巷、偏离路段、治安盲区等区域，人员车辆经过少、同时需要监控的部位多、角度多，应采用带预置点巡航、花样扫描等功能的智能快球摄像机。

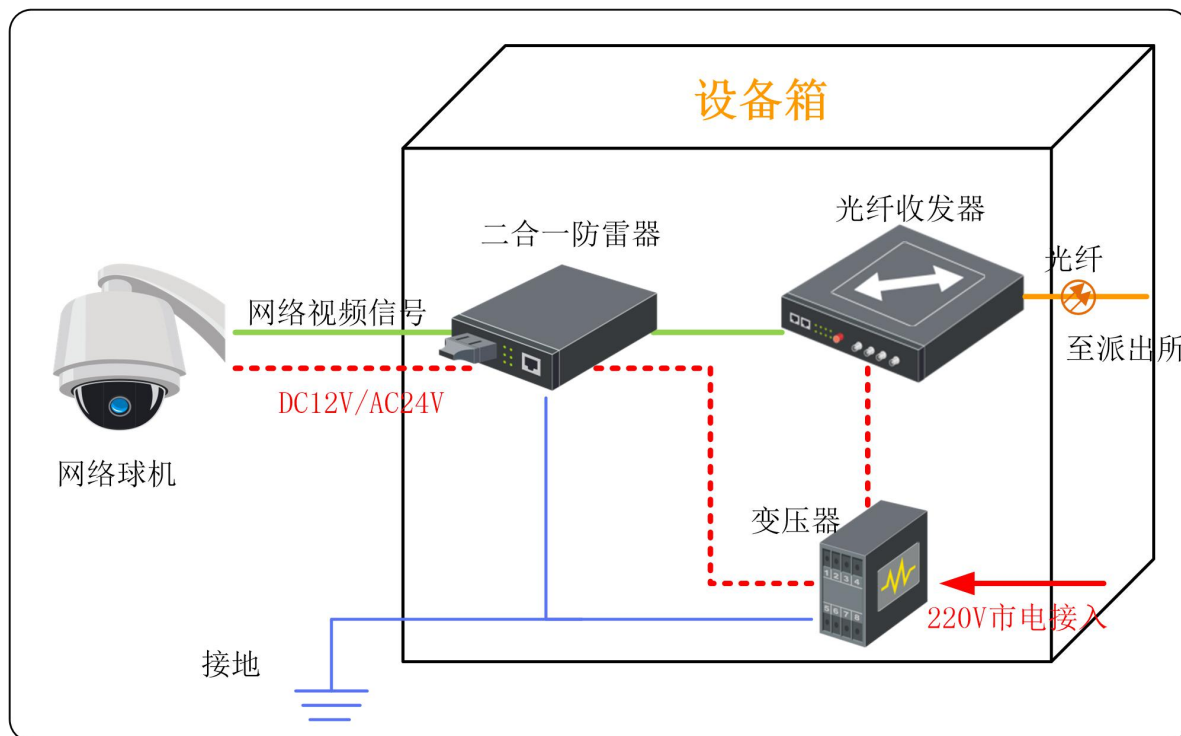
4. 对夜间环境照明条件比较差，又不适合采用白炽灯补光的监控点，应采用低照度或红外摄像机，其红外补光有效距离应大于监控点与监控目标的距离。

六．租赁点位汇总

幼儿园名称	数量	备注
横沥镇的南沙区吉祥幼儿园	3	
横沥中心幼儿园	3	
横沥镇第三幼儿园(云水一期)	3	
横沥镇第二幼儿园(云水二期)	3	
大元艺术幼儿园	3	
横沥镇冯马幼儿园	3	
太阳升幼儿园	3	
横沥镇中心幼儿园花语阳光分园	3	
合计	24	

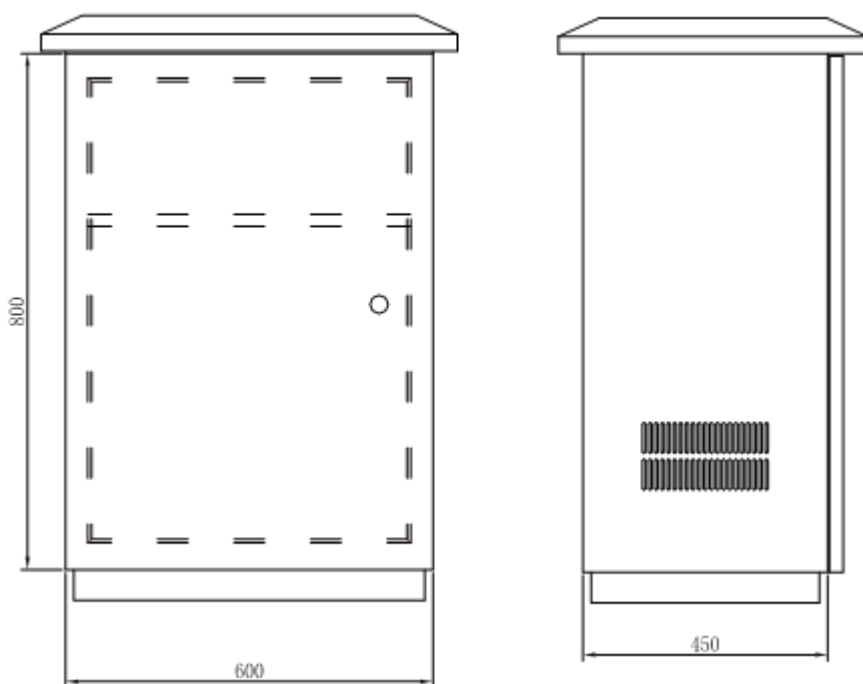
七. 前端视频监控点要求

(一) 外场示意图



(二) 室外机箱要求

所有的电源、光纤收发器、防雷器等前端辅助设备都安装在设备箱内，内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。



机箱外观图

1. 设备箱应能放置光纤收发器、光纤终端盒、供电设备及防雷接地装置等前端设备。
2. 箱体大小应根据光纤收发器及其它配套设备的数量和尺寸来设计,应与杆体大小协调, 应保证有充足的空间, 方便设备安装和维护。
3. 箱体材料应符合下列要求:
用于箱体的金属材料, 应具备抵抗腐蚀及电化学反应的能力。
箱体宜采用优质冷轧钢板。
4. 箱体表面应喷涂防锈油漆, 箱体应有明显标识, 表明设备箱用途, 如“治安监控”字样。
5. 箱体进线孔必须有胶套保护, 以防止各种线缆被刮伤。
6. 设备箱应根据安装方式, 提供相应的安装附件。

(三) 监控标志牌要求

各监控点立杆上设立监控区域明显标志。户外监控标志一般用扣攀固定安装在监控立杆上, 监控标志下边距地面高度保持在 2.5 米以上。现场无现成立杆可以安装的, 安装在建筑外墙上。

设计图样一（竖向）：



设计图样一（竖向）

外框尺寸：宽*高

第一层蓝色框：300mm*400mm

第二层白色框：284mm*384mm

第三层蓝色框：270mm*370mm

方型框圆滑度均为：5

图标尺寸：

图标外框：160mm*160mm

图标内框：150mm*150mm

图标尺寸：131mm*128mm

² （注：图标 LOGO 有生成文件，可直接粘贴使用。）

字体尺寸：

字体：黑体

尺寸：100 号字

字体与图标间隔尺寸：12mm

字体与“编号”字样间隔尺寸：30mm

设计图样二（横向）：



设计图样一（横向）

外框尺寸：宽*高

第一层蓝色框：450mm*300mm

第二层白色框：434mm*284mm

第三层蓝色框：420mm*270mm

方型框圆滑度均为：5

图标尺寸：

图标外框：155mm*155mm

图标内框：145mm*145mm

图标尺寸：131mm*128mm

（注：图标 LOGO 有生成文件，可直接粘贴使用。）

字体尺寸：

字体：黑体

尺寸：100 号字

字体与第三层蓝色框间隔尺寸：50.5mm

字体与“编号”字样间隔尺寸：30mm

（四）前端防雷接地要求

1、防雷接地网要求

本项目中，严格执行国家的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。

接地网布置依据地形进行设计。立杆的基础由钢筋网加混凝土构成，首先用四根 $\Phi 50$ 毫米的钢管或 $50\times 50\times 5\text{mm}$ 的角钢作为接地极，同时用镀锌扁钢把四根接地极焊接形成接地网的一部分，再此接地网与法兰盘进行焊接，钢管或角钢需经过热镀锌工艺处理，以增加抗腐蚀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，采用垂直接地极+减阻剂的方法使地网接地电阻符合要求。

2、前端设备防雷系统要求

由于野外天气环境比较恶劣，为了保证设备的安全，本系统全面考虑整个监控网络的防雷问题，特别是前端摄像点和监控中心的防雷。

为保护摄像机不受到直接雷击而在立杆上设计安装避雷针，避雷针采用不小于 $\Phi 25\text{mm}$ 的圆钢，并和立杆一次成型。在设备箱内我们对电源、信号线及控制线路安装相应的防感应雷措施的避雷器。为避免在现场产生感应雷高电位闪络放电和雷电波磁场而损坏设备，在安装现场所有的信号线路做屏蔽做等电位接地处理。

前端设备如摄像头置于接闪器（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 $\Phi 12$ 的镀锌圆钢。为防止电磁感应，沿杆引上摄像机的电源线穿金属管屏蔽。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浪涌保护器（要求详见后叙）。

➤ 当直流电源传输距离小于 15 米时

当直流电源传输距离小于 15 米时，高清网络摄像机的防雷电源盒网络信号的浪涌保护分述如下：

✧ 电源浪涌保护器

交流电源经配置的自动重合闸开关引接入设备箱使用时，单相电源浪涌保护器应安装在自动重合闸开关只后，适配器之前，并且最大放电电流不小于 35KA，其他技术指标见后。

✧ 网络信号浪涌保护器

网络信号浪涌保护器应该安装在交换机之后，一杆多机的要有相对应的网口通过信号，最大放电大楼不小于 10KA，具有使用寿命长，防护等级高的特点。

➤ 当直流电源传输距离大于 15 米时

前端摄像机电源使用 AC24V 或 DC12V，由变压器供电的，单相电源浪涌保护器应串联或并联在变压器前端，则摄像机端还应串接低压直流浪涌保护器或者网络浪涌保护器。

同时选择防护等级比较高的防雷箱体，同时在里面配置交流电源浪涌保护器、直流电源浪涌保护器和网络信号浪涌保护。

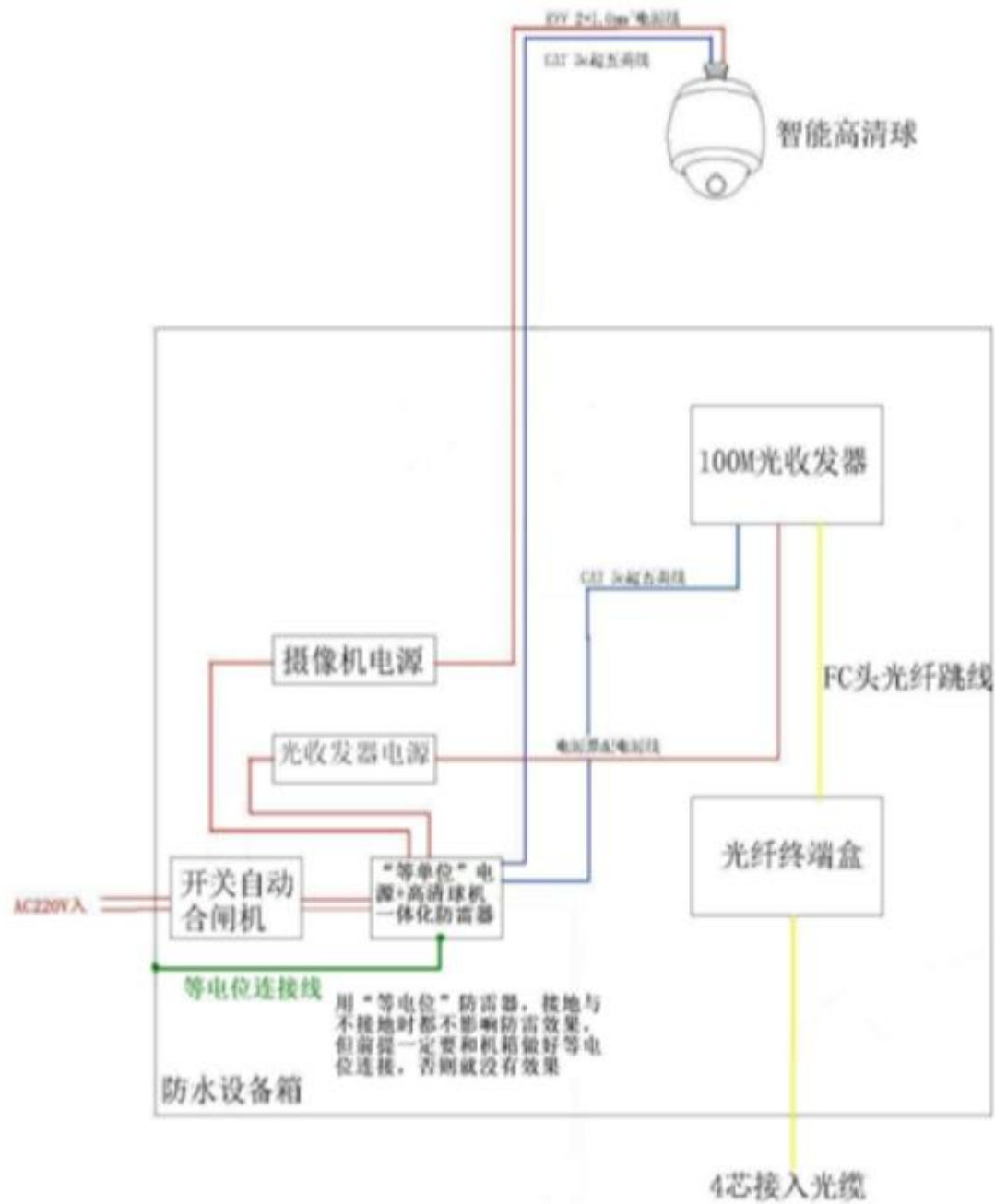
3、防浪涌保护器的特殊要求

考虑到地网地阻值很快因地下客观环境的变化而升高，这样浪涌保护器的效果就会渐渐变差（或失效），如果地网改造不及时，或压根没钱进行改造时，因防雷效果变差后，雷电对相关设备的冲击损伤（甚至容易打坏），导致相关监控设备故障率频发，使用寿命缩短。这些都极大影响设备工作的效率，从而影响公安治安工作。所以除了满足以上提出的一些传统浪涌保护器的国家规范外，还要求具有能够克服这些弊端的产品“等电位”浪涌保护器。

4、“等电位”浪涌保护器的防护原理

“等电位”避雷器的技术新颖所在就是它不是像传统的浪涌保护器一样，通过吸引浪涌，最终把该脉冲排泄于大地。而是以不依赖地线，却可对浪涌进行阻隔和消除的“等电位”方式而防护。即在被保护设备的就近把各端口连线都与“等电位”浪涌保护器相接，此时不论浪涌脉冲从设备的任何一外接线侵入，浪涌保护器即通过内部电位平衡处理，使设备的各端口之间及同一端口的芯、皮之间都达到一个全方位电位差为“零”的等电位状态。从而使浪涌电流无法流入设备，因而保护了设备。形同小鸟站高压线上、变电检修工人穿上导电性良好的特殊工作服等都不触电一般。

5、“等电位”浪涌保护器前端安装示意图



用“等电位”防雷器，接地与不接地时，都不影响防雷效果，但一定要和机箱做好等电位连接。

（五）前端设备供电保障

本工程采取就近取电的方式为前端设备来进行供电。
各摄像机终端在就近的公共供电网络(如路灯供电网)取一路 220V 市电，市电经加装自动重合闸开关（含 SPD），引到设备箱使用，保证了引入部分电源线路的漏电及防雷防护。快球供电电压为 24V/AC，功率约为 30VA。

自动重合闸主要技术：

序号	技术规格要求
1	主要指标，漏电保护，电流在大于 30mA，电源保护器电源通道断开，断开时间在 0.2 秒内
2	过流保护，当线路电流过大甚至短路时（大于 20A），电源保护器电源通道断开，断开时间在 0.2 秒内
3	过压保护：当电网供电电压过高时（大于 260V），电源保护器电源通道断开，断开时间在 0.3 秒内，待电网电压恢复时才自动合闸（合闸前将实时检测电压）
4	智能合闸，故障指示

（六）视频网络传输带宽

1 路 720P 高清视频信号所需要的码流带宽约为 2-4Mbps、1 路 1080P 高清视频信号所需要的码流带宽约为 6-8Mbps，高清球机在球机旋转时，视频图像会发生快速变化，此时码流带宽会较大，为确保图像质量，每个监控点的接入带宽建设标准为不低于 10Mbps；且上行及下行均不低于 10Mbps。

根据网络部署的原则，高清社会治安监控系统对视频信号进行实时监视和录像存储时占用网络带宽。因此，在系统传输带宽设定时，必须按照实时监控和录像存储两种状态进行设定，带宽应能满足使用要求。

（七）前端设备安全性

前端监控设备的安全性，包括物理安全和数据安全两个层次，也就是自然属性安全和社会人文属性安全。物理安全指设备在运行过程中能够保证操作者人体健康安全和设备本身安全的技术要求，如设备的防火与防过热，防人身触电，防有害射线和有毒气体，防机械伤人（如爆炸破裂、锐利边缘、重心不稳及运动部件伤人）等；数据安全通常是指设备和系统的防人为破坏、信息的防人为窃取和篡改等技术要求。

（1）物理安全

视频监控系统前端设备的物理安全主要涉及到设备的防雷、防过热、防人身触电、防机械伤人。

1) 前端选用的摄像机的安全性指标符合现行国家标准《安全防范报警设备安全要求和试验方法》GB16796 和相关产品标准规定的安全性能要求；

2) 前端选用的球机、枪机防护罩，防护等级达到 IP66，室外监控机箱具有防破坏、防雷击功能，有防盗锁具，具有防盗结构，机箱内还安装有门磁，防止非正常情况下机箱打开；

3) 前端系统需要有良好的屏蔽接地,保证前端设备所产生的电磁辐射不会损害人体健康;

4) 视频前端系统所有的设备都必须可靠接地,以防人身触电,普通地区接地电阻应小于等于 4 欧姆,在高山岩石地区,接地电阻应小于等于 20 欧姆;

5) 系统的供电需安全、可靠,在现场取电中,需根据实际情况采用相应的取电方式,其接电不应受到接电单位(供电部门除外)、人员影响。对于重要监控点位,设置 UPS,以防止由于突然断电而产生信息丢失;

6) 视频前端系统传输线路的出入端线采取隐蔽措施,采用保护线管埋入地下;

7) 对前端监控设备的非法拆卸、非法更换、恶意损毁等行为做到全角度防范,在监控布点安排时做到重点区域监控范围互补,消灭监控盲区,各监控设备做到互为依托、互为呼应。对偏远地区监控点位,做到双机对照监控,防止出现恶意破坏。

(2) 数据安全

视频监控系统前端设备的数据安全主要涉及到设备的数据加密、数据存储冗余、数据码流安全传输算法、系统防毒等。

1) 前端数据加密策略,即在前端输出的图片和视频中增加加密技术手段,防止数据被篡改,

2) 前端数据存储冗余,指前端监控设备监控数据传输至监控中心存储的基础上增加前端数据存储冗余,防止传输网络故障引起的监控数据缺失。

3) 前端数据码流安全传输算法,在传输环节采用安全性非常高的加密传输方式,平台接受数据后,首先对数据进行验证,确认数据安全后,做进一步的处理。这样数据从源头、传输、平台三环节实现了全过程安全控制,保证数据的可信性和安全性;

4) 前端系统防毒设计,目前广泛使用的一体化前端摄像机,嵌入式系统设计,采用 Linux 操作系统,高集成度,单任务性明确,接受控制协议明确,具备从协议层面的低容忍度,可有效防止病毒入侵

(八) 传输系统

本期项目的视频新建网络传输系统。

(一) 网络传输基本要求

(1) 网络传输协议要求

联网系统网络层支持 IP 协议，传输层支持 TCP 和 UDP 协议。

(2) 媒体传输协议要求

视音频流在基于 IP 的网络上传输时支持 RTP/RTCP 协议；视音频流的数据封装格式符合标准要求

(3) 信息传输延时间

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)满足下列要求：

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；

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

(4) 网络传输带宽

联网系统网络带宽设计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。

(5) 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)符合如下要求；

网络时延上限值为 400ms，时延抖动上限值为 50ms；包丢失率上限值为 1×10^{-3} ，包误差率上限值为 1×10^{-4} 。

(6) 视频帧率

本地录像时可支持的视频帧率不低于 25 帧/秒；图像格式为 1080P 以上时，

网络传输的视频帧率不低于 25 帧/秒，重要图像信息宜为 30 帧/秒。(二)网络带宽需求

视频监控具有带宽要求高，且属于对延迟、抖动敏感业务。为保障视频承载网络带宽，主要参考以下几点。

(1) 视频监控前端接入线路满足视频监控前端数据传输需求；

(2) 数据网络设备满足服务器、存储设备接入带宽需求

(3) 网络互连带宽，满足线路中业务数据传输需求

三) 前端监控点网络带宽

(1) 1080P 监控图像，码率可按 4Mbps (25 帧/S) 估算。

(2) 监控点和存储设备直接的传输网络带宽，至少大于所有需存储监控点的码流总和的 1.3 倍。

即带宽要求 $\geq$ 监控点数 $\times$ 码率 $\times 1.3$ 。

（九）后端存储系统架构

1. 存储系统架构

本项目视频存储方案采用本地存储方式。采用嵌入式 NVR 进行集中统一管理。本地存储设集中放置在监控中心机房中，前端采集的图像信息引入监控中心机房进行集中存，控中心通过光纤就近连接到当地派出所，接入到城市视频专网，后台进行备份存储，

2. 网络存储系统

（一）系统可靠性高

嵌入式 NVR 采用分布式存储方案，采用就近存储、快速存储、分散存储的策略，保证数据尽可能早的存储，有效规避网络异常等问题，把单点故障的风险降到最低。

（二）数据可靠性高

首先监控数据存储的特点，是以大容量的写为目的，24 小时规律写，多写少读，以写为主：循环读写，存储数据一定时期过期：同时监控数据存储对成本较为关注，其核心的要求可靠、稳定的存储下来。嵌入式厂商针对安防市场的沉淀和理解，推出了多项符合视频流存储的技术，利用专业性产品和配套系统，提供了高稳定性、高安全性、高可靠性的转发存储系统

（1）磁盘预分配技术，杜绝文件碎片产生

嵌入式 NVR 通过采用磁盘预分配技术，保证在硬盘循环记录过程中，杜绝文件碎片的产生。可以很好的解决监控数据长期覆盖读写，文件频繁建立和删除带来的文件碎片问题。而传统的 SAN，附属与前段的操作系统，无有效机制针对监控数据反复覆盖读写进行处理，在长时间使用之后，性能和磁盘利用率均会大幅下降，并且还会造成磁盘加速损坏，缩短磁盘寿命。

（2）文件保护技术，避免异常带来的文件系统损坏嵌入式 NVR 通过采用文件保护技术，支持目录区冻结保护，可彻底解决由于断电断网引起的文件系统不稳定甚至文件系统损坏而导致的监控服务停止、数据只读或丢失等故障问题。统 IPSAN 存储模式，磁盘阵列空间需要在存储服务器端格式化成本地文件系统后才能使用，但是断网、断电等突发事件，服务器端文件系统的不能及时刷新到存储上，从而造成的结构损坏，导致磁盘空间的不可访问。

（3）写技术优化，提高效率，有效保护硬盘

针对监控存储大码流并发写为主的特点，嵌入式 NVR 产品基于特有的文件系统，将多路并发随机访问变为顺序访问，优化写策略，减少由硬盘磁头工作时频繁长距离寻道带来的性能下降和寿命下降的问题。

(4) 硬盘休眠技术，延长硬盘使用寿命

嵌入式 NVR 产品针对监控数据的特性，采用非工作硬盘体机制，一方面可有效保护硬盘，另一方面也可降低整机功耗。

(5) 硬盘预警技术，保证录像数据安全性

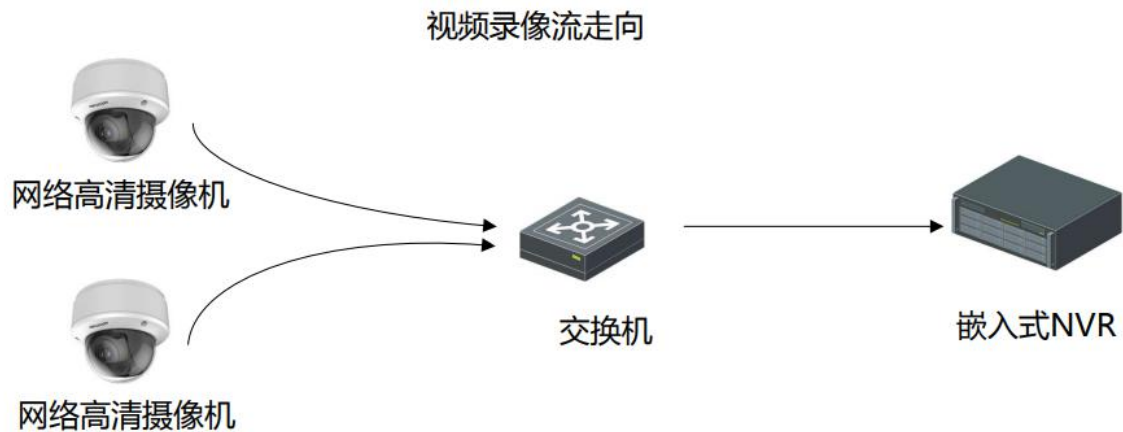
嵌入式 NVR 产品可通过独有的硬盘 S. M. L. R. T 预警技术，在硬盘彻底损坏之前提前预警，同时录像切换到下一块硬盘录像。报错硬盘由于提前预警，录像数据通过 PC 依旧可以读出，保证了监控数据不会因为硬盘的损坏带来丢失，大大提高了数据的安全性。

(6) 数据安全性和灵活性高

嵌入式 NVR 产品可支持硬盘分组管理、通道配额设置，冗余录像、重要录像文件保护等机制，在提高数据安全性的同时，可针对实际应用提供更加灵活的配置和管理机制综上所述，嵌入式 NVR 存储机制的设计，均为保障数据可靠、高效的存储，更关注于硬盘、系统等稳定长期运行，更关注于整体建设和维护成本，更符合视频监控数据存储的特点。无论是从存储的可靠性、系统的成本降低等因素，无不是针对监控行业数据存储特点的考虑，更贴合于实际的应用

(十) 视频流走向

本系统采用网络高清存储设备嵌入式 NVR 实现大容量视频图像存储，存储模式为集中式存储。系统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 60 天。嵌入式 NVR 通过 TCP/IP 网络直接从前端监控设备获取视频流进行存储，并对外提供录像查询、录像点播回放等功能。视频存储的码流走向如下图所示：



视频录像流走向示意图

录像回放时通过监控客户端发起录像查询、回放操作指令，嵌入式 NVR 收到合法的查询和回放指令后调取录像对应的文件，或经混合矩阵解码上墙显示，或在监控客户端上进行录像回放览。

（十一）视频图像存储容量计算

存储时间要求:每路 1080P 格式每秒 25 帧的图像存储时间不少于 60 天。为了保障新建视频采集点图像信息达到 60 天*24 小时的存储要求，视频图像存储容量计算如下:存储容量计算公式:单路图像信息存储 1 天的计算公式 (GB)=码流大小 (Mbps) ÷ 8 × 3600 秒 X24 小时 X1 天 ÷ 1024。

高清 1080P (1920*1080) 格式按 4Mbps 存储码流计算，存放 1 天的数据总量 $4\text{Mbps} \div 8 \times 3600 \text{ 秒} \times 24 \text{ 小时} (1 \text{ 天}) \div 1024 = 42.168192$

60 天需要的容量 (GB)=42.1GB×60 天=2526GB，考虑硬盘格式化的损失

利用率只有 91%的空间，则每路 1080P 格式的视图像需要 2753.46，监控头球机占用存储较大，需要 3000G。

本期项目共 24 路高清 1080P (1920*1080) 摄像机，分布在不同的监控场所，将根据监控点的分布情况，配备对应数量的嵌入式录像设备和监控专用硬盘。总路数视频图像存储 60 天/存储 NVR 数/总数 4 码流存储考虑每路 1080P 格式视频

总路数	每路 1080P 格式 视频图像存储 60 天所需空间	存储 NVR 数 (32 路)	总数 4M 码流存 储 60 天需要硬 盘数 (8T)	考虑及格式化损 失/0.91
24	3000	1	9	10

八. 项目清单

本期主要的内容包括前端设备及基础建设、组建网络、平台对接及后端储存等服务租赁，具体的建设内容如下表所示：

序号	产品	参数要求描述	单位	数量	备注
1	监控球机	【全彩声光警戒球机】 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸 内置扬声器：功率 5w；30m 不低于 60dB 传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON),黑白: 0.001Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120dB 超宽动态 焦距: 5.9-188.8mm, 32 倍光学变倍 视场角: 60.2-2.3 度(广角-望远) 水平范围: 360° 垂直范围:-15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps (2560×1440); 60Hz: 30fps(2560×1440) 视频压缩标准: H.265,H.264,MJPEG	台	24	

		网络存储: 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G 报警输入: 2 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入 音频输出: 1 路音频输出 白光照射距离: 30 米 红外照射距离: 150 米 供电方式: AC24V 电源接口类型: 甩线 电流及功耗: 42W max (其中加热 10W, 补光灯 15W max) 工作温湿度: -30℃-65℃, 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 防护: IP66			
2	汇聚交换机	全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆电口, 4 个千兆光口, 交换容量 336Gbps, 包转发率 96Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 满负荷功耗 24W; 支持 RIP/OSPF/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	2	
3	NVR	硬件规格: 3U 标准机架式 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 16 盘位, 可满配 8T、10T 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口 报警 IO: 16 进 8 出 支持 RAID0、1、5、10, 支持全	台	1	

		局热备盘 软件性能： 输入带宽：320M 32 路 H.264、H.265 混合接入 最大支持 16×1080P 解码 支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份			
4	监控立杆及配件	立杆、基础、控制箱防雷器、接地工程等	套	24	
5	8T 监控级硬盘	容量:8000G; 转速:7200RPM; 缓存:256M; 接口:SATA	个	10	
6	光纤收发器	用于连接前后端光纤的传输链路	个	48	
7	网络跳线	成品，六类，3 米 产品标准 TIA/EIA-568-B. 2-10、 ISO/IEC11801:2008、 TA-TSB-155、IEEE 802.3 网络跳线产品通过 IEE802.3 光纤跳线 10 GBASE-TCh 的测试最大传输带宽不低于 350MHZ 导体采用 24-22AWG 标准多股软线，柔软、易弯曲；	条	48	
8	光纤跳线	双芯单模光纤跳线，5 米，LC-LC 符合准条 48 ISO/IEC1801:2008、 ANSI/TIA568-C.3YD/T1272-2009 连接器插入损耗:≤ 0.1dB/每接口连接器回波损耗:≥45db	条	48	
9	ODF 光纤配线架	光纤线路的连接、分配架和调度	个	1	
10	42 机柜	标准 42U 机柜	个	1	
11	收发器机架	1 支持 16 个业务槽位,可混搭千兆, 千兆收发器插卡 2 双电源供电, 支持 AC220V 或 DC-48V 供电。 3 光纤收发器插卡模块化, 支持热插拔。	个	2	

12	理线架	整理线路	个	5	
13	六类水晶头	工程级六类水晶头， 100 个/盒	盒	1	
14	施工及辅材	包含设备安装调试，标签、扎带、螺丝、软管等	项	1	

九．租赁费用

采用租赁模式建设，租赁期 3 年，所有费用包含新建 24 个监控点中的资金占用及投资成本。需对施工方的运维管理质量进行考核，运维管理不达标的需严格扣罚。

本项目总预算/最高限价为 55 万元。

第三部分 响应供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于本竞争性磋商的政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人、用户、使用单位、招标人、发包人”是指：广州市南沙区横沥镇综合治理办公室、广州市南沙区横沥镇教育文化体育中心。

2.2 “政府采购代理机构”是指：广东公诚建设有限公司。

2.3 “监管部门”是指：同级或以上人民政府财政部门。

2.4 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织、自然人。

2.5 “成交供应商、承包人”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.6 “竞争性磋商文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和商务等所有内容的实质性响应文件。

2.7 “书面形式”是指：合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。即法律要求信息须采用书面形式，即假若一项数据电文所含信息可以调取以备日后查用，即满足了该项要求。

2.8 本磋商文件的解释权归广东公诚建设有限公司所有。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本磋商文件规定的规格、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：响应供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训以及磋商文件规定的其它服务。

3.3 “进口产品”是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。如采购文件中已说明，允许部分或全部产品采购进口产品，既可提供本国产品，也可以提供进

口产品。

- 3.4 报价人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、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，该责任由报价人承担。投标报价应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。

3.5 政策强制采购产品

根据财库[2019]9号及粤财采购[2019]1号文的要求，采购人拟采购的如产品属于财政部颁发的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围内强制采购的产品（品目清单中强制采购产品以“★”标识），供应商所投产品必须附上依据国家确认的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。

4 .磋商费用

- 4.1 合格的“响应供应商”是指：

- 1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2) 符合磋商文件规定的资格要求。
- 3) 符合本磋商文件采购项目的特殊条件要求。

- 4.2 响应供应商承担所有与准备和参加磋商有关费用。不论磋商的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

- 4.3 本次采购向成交供应商收取的成交服务费用，按国家有关规定执行。

5 .踏勘现场

- 5.1 响应供应商踏勘现场所发生的费用自理。响应供应商自行负责在踏勘现场时发生的人员伤亡、人身、伤害、财产损失、损害以及任何其他的损失和损害；响应供应商因上述情形受到的损失和损害所发生的费用自理。

- 5.2 采购人向响应供应商提供的有关现场资料和数据（如有），仅供响应供应商在编制投标文件时参考，采购人不对响应供应商据此做出的判断和决策负责。

二、磋商文件

1 磋商文件的组成

磋商文件包括以下部分：

- （1） 竞争性磋商邀请函；

- (2) 项目需求书；
- (3) 响应供应商须知；
- (4) 磋商、评审、成交；
- (5) 响应文件格式；
- (6) 合同书格式；
- (7) 采购过程中由政府采购代理机构发出的澄清更正文件等。

2 磋商文件的澄清更正

- 2.1 采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。
- 2.2 采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买磋商文件的供应商，报名及购买磋商文件的供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为磋商文件的组成部分。
- 2.3 根据采购的具体情况，政府采购代理机构可延长响应文件递交截止时间和磋商时间，并将变更时间在指定媒体上发布公告及通知所有报名及购买磋商文件的供应商。

三、响应文件

1 报价的语言

- 1.1 响应供应商提交的响应文件以及响应供应商与政府采购代理机构就有关报价的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

2 响应文件编制

- 2.1 供应商应当对响应文件进行装订，对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由供应商承担。
- 2.2 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填

写磋商文件中规定的所有内容。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者报价没有对磋商文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其报价被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为报价无效。

- 2.3 供应商必须对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或政府采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 2.4 如果因为供应商响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由供应商承担。

3 报价及计量

- 3.1 供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。
- 3.2 除非磋商文件的技术规格中另有规定，供应商在响应文件中及其与采购人和政府采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4 磋商保证金

本项目不涉及保证金。

5 响应文件的数量和签署

- 5.1 供应商应编制响应文件正本壹份和副本贰份，响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 5.2 响应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章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在响应文件中。响应文件的副本可为响应文件正本的复印件。
- 5.3 响应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字或盖章才有效。
- 5.4 电子文件，响应供应商必须随响应文件同时提交一套全部响应文件内容的 PDF 格式电子扫描文件（U 盘），电子文件必须装于独立的信封密封，信封上按 6.3 要求标明外，还需另注明“电子文件”。其中所有文件不做压缩处理、不留密码。

6 响应文件的密封和标记

- 6.1 供应商应将响应文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

- 6.2 供应商应按照《响应文件格式》的要求制作《响应文件》并独立封装。
- 6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购编号和“在（采购文件中规定的磋商日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖供应商印章。
- 6.4 如果未按要求密封和标记，政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

7 响应文件的递交

- 7.1 所有响应文件应在响应文件递交截止时间前送达指定地点。
- 7.2 政府采购代理机构将拒绝以下情况的响应文件：
 - 1) 迟于响应文件递交截止时间递交的；
 - 2) 未通过文件获取方式购买采购文件的供应商递交的响应文件。
- 7.3 政府采购代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式报价。

8 响应文件的修改和撤回

- 8.1 供应商在响应文件递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知政府采购机构。补充、修改的内容应当按采购文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。
- 8.2 供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。

9 报价有效期

- 9.1 从响应文件递交截止时间起，报价有效期为 90 天。在特殊情况下，政府采购代理机构可于报价有效期满之前要求报价人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式表示。报价人可以拒绝上述要求而其报价保证金不会被没收，同意延期的报价人原报价有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

四、磋商、评审、成交

见磋商文件第四部分。

五、询问、质疑、投诉

1 询问

- 1.1 供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或政府采购代理机构提出询问，采购人或政府采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《磋商邀请函》中“采购人、政

府采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2 质疑

- 2.1 供应商认为磋商文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向政府采购代理机构提出质疑，逾期将不予受理。
- 2.2 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。
- 2.3 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。
- 2.4 质疑人提交的质疑书为一式三份（正本一份，副本二份），主要内容须包括：（1）质疑人全称、详细地址、邮政编码等；（2）被质疑采购招标项目的名称和编号；（3）质疑事项所依据的具体事实和理由、相关证据材料以及明确的请求；（4）有效联系人和联系电话以及传真电话。
- 2.5 质疑书必须由质疑人法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章，质疑书由全权代表签署本人姓名的，须附有法定代表人的授权委托书，否则，政府采购代理机构将不予受理。
- 2.6 质疑书可以派专人送达或以邮递形式提交。以电报、电话、传真、电子文件和电子邮件形式的质疑，政府采购代理机构将不予受理。
- 2.7 对涉及政府采购程序内容的由政府采购代理机构负责解释，对涉及采购预算、供应商资质资格、方案设计、技术指标、服务要求、交货（竣工）时间、付款方式等内容，由采购人负责解释。
- 2.8 质疑书送达地点：见本项目《竞争性磋商邀请函》。
- 2.9 政府采购代理机构自受理质疑之日起7个工作日内，对质疑事项作出书面答复，书面复函政府采购代理机构以通知领取、传真、邮寄等方式均视为有效送达。

3 投诉

- 3.1 供应商对采购人或政府采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，向政府采购监督管理部门（即负责采购人本级预算项目的财政部门）投诉。

六、合同的订立和履行

1 合同的订立

- 1.1 采购人与成交供应商自成交通知书发出之日起三十日内，按磋商文件要求和成交供应商按响应文件承诺签订政府采购合同，但不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

2 合同的履行

- 2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。
- 2.2 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，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%，签订补充合同的必须按规定备案。

七、适用法律

- 1.1 采购人、政府采购代理机构及供应商进行的本次采购活动适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分 磋商、评审、成交

一、 评审方法

1. 评审方法采用综合评分法。
2. 通过初步审查的有效供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

二、 磋商小组

3. 本次采购依法组建磋商小组。
4. 磋商小组将按照磋商文件确定的评审方法进行评审。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

三、 技术商务磋商和报价

5. 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商（以响应供应商签到顺序为准）分别进行磋商，并给予所有参加谈判的响应供应商平等的磋商机会（一轮或多轮，不超过三轮，具体磋商轮次由磋商小组视情况决定）。
6. 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的响应供应商。任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。
7. 在磋商中，磋商小组及有关当事人应当严格遵守保密原则，任何人不得透露与谈判有关的其他响应供应商的技术资料、价格和其他信息。
8. 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组要求所有作出实质性响应的有效供应商应在规定的时间内提交最后报价；
9. 如出现磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组按照少数服从多数的原则，投票推

荐法律法规规定的家数的供应商的设计方案或者解决方案在规定的时间内提交最后报价（最后报价时间由磋商小组视磋商进程决定）。

10. 最终报价对所有响应供应商进行公开唱出。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。
11. 除非在磋商中磋商小组调整或修改采购需求内容，报价人的最终报价不得高于其前次报价，否则为无效报价。对成交供应商的价格出现明显低于或高于同业同期市场平均价的情形时，磋商小组应当在评审意见中详细说明推荐理由。

四、 初步审查

12. 磋商小组根据《初步审查表》（附表一）的内容逐条对响应文件进行评审，审查每份响应文件的相关资格证明文件是否齐全有效，资格证明文件不齐全的，能否在规定时间内补齐。审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求，只要不满足《初步审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效响应。对响应有效性认定意见不一致的，磋商小组按少数服从多数原则表决决定。
13. 磋商小组组长或采购人代表将集体组对各供应商进行资格性和初步审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效响应者应实行及时告知，由磋商意见现场及时告知该供应商，以让其核证、澄清事实。
14. 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署后生效，供应商应受其约束。因此，该签字人参加磋商时需出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

五、 技术、商务及价格评审

15. 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
评分分值（权重）	70%	20%	10%

16. 技术商务评审
技术、商务评分项明细及各单项所占权重详见附表二：《技术、商务评审表》；
17. 价格评审
（1）最终报价：所有作出实质性响应的有效供应商应在规定的时间内集中密封提交最终报价（最终报价时间视磋商进程由磋商小组决定）。
（2）核实价的确定：磋商小组对各供应商的最终报价按下述原则进行校核、评审

或作出必要的修正后的价格为核实价,如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况,以最高的修正价作为核实价。

(3) 报价的错误修正原则

- 1) 大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;
- 2) 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;
- 3) 单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;
- 4) 修正价后的价格作为核实价。

(4) 政府采购政策性扶持(监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业):

1) 投标供应商为小型或微型企业(包括成员全部为小型或微型企业的联合体)且投标产品含小型或微型企业产品时,报价给予 C1 的价格扣除(C1 的取值为 6%)(货物、服务类 6%—10%(工程项目为 3%—5%)按项目实际取值),即:评标价=核实价—小微企业产品核实价 $\times$ C1;

2) 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体,且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额(必须为小型或微型企业产品)占到联合体协议合同总金额 30%以上的,对联合体报价给予 C2 的价格扣除(C2 的取值为 2%),即:评标价=核实价 $\times$ (1-C2);

3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件:符合小型或微型企业划分标准,提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物;

4) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系;

5) 投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》,并明确企业类型,并提供最近年度经审计的财务报表,否则评审时不能享受相应的价格扣除;

6) 监狱企业视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除的政府采购政策。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;

7) 残疾人福利单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

(5) 评审价的确定:按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。

(6) 计算价格评分:各有效磋商供应商的评审价中,取最低者作为基准价,各有效响应供应商的价格评分统一按照下列公式计算:

价格评分=(基准价 $\div$ 评审价) $\times$ 价格分

18. 评审总得分及统计:各评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术评分或商务评分。然后,根据比价原则评出价格评分。将技术评分、商务评分和价格评分分别乘以权重并相加得出评审总得分(评审总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。

六、 成交供应商的确定

19. 推荐成交候选响应供应商名单:将各有效响应供应商按其评审总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的,按下列顺序比较确定:(1)最终报价(由低到高);(2)技术评分(由高到低)。如以上都相同的,名次由评标委员会抽签确定。排名第一的响应供应商为第一成交候选人,排名第二的响应供应商为第二成交候选人,以此类推。
20. 根据磋商小组的评标结果,采购人依法确定成交供应商,也可以事先授权磋商小组直接确定成交供应商。
21. 出现下列情形之一的,招标采购单位终止竞争性磋商采购活动,重新开展采购活动:
- 21.1 因情况变化,不再符合规定的竞争性磋商采购人式适用情形的;
- 21.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- 21.3 根据财库【2015】124号文规定,在采购过程中符合要求的供应商不足2家的。
- 21.4 无效投标的认定
- (1) 供应商未按采购文件要求提交磋商保证金或金额不足的;
- (2) 超出经营范围投标的;
- (3) 未能通过资格初步审查,对约定的合格条件和重要关键内容出现实质性偏离的;
- (4) 采购文件中注明要求签字盖章,而响应文件却没有按要求签字盖章的;
- (5) 法定代表人出席但未能出示有效法定代表人证书;
- (6) 法定代表人授权委托人出席但未能同时出示有效法定代表人证明书、被委托人有效授权书、法定代表人身份证复印件及授权委托人身份证复印件的;
- (7) 磋商有效期不足或未明确的;
- (8) 相关资质证书已过有效期的;
- (9) 采购文件不按要求的份数提交或未装订成册或未密封的或不按要求盖章的;未按采购文件规定的格式填写或字迹模糊不清的;
- (10) 响应文件载明的项目完成期限超过采购文件规定的期限;

- (11) 附有采购人无法接受条件的；
- (12) 无报价表或投标报价有严重缺漏项目的；
- (13) 采购文件当中已列明的其他导致无效投标条件的。

七、发布成交结果

22. 政府采购代理机构将在下列媒体公告成交结果：【广东公诚建设有限公司网（<https://www.gdgongcheng.com.cn/>）】上公布，并向成交人发出《成交通知书》。
23. 《成交通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

八、替补候选人的设定与使用

24. 依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“…中标、成交供应商放弃中标、成交或中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交供应商的，应当重新组织采购活动”。

九、成交服务费

25. 本项目向成交人收取的成交服务费，按国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及[2011]534号文《国家发改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》的有关规定执行，具体如下：招标代理服务收费按差额定率累进法计算，以成交金额作为收费的计算依据。各部分费率如下表，本项目类型为服务招标：

费率 中标金额（万元）	类型 货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000以上	0.004%	0.004%	0.004%

27. 成交服务费币种与投标报价的币种相同。
28. 成交服务费的交纳方式：收到政府采购代理机构发出的《领取通知》时缴纳。以支银行转帐方式支付。
29. 如成交供应商未按规定支付服务费，则由采购代理机构在磋商保证金中直接扣除；

如磋商保证金不足以支付的成交服务费,则由采购人在货款中扣除应支付的费用给采购代理机构。

附件一

初步审查表

序号	评 审 内 容
1	具备采购文件中规定资格要求的及资格证明文件齐全（满足采购文件合格供应商资格要求）；
2	报价函已提交并符合采购文件要求的；
3	按照采购文件规定要求签署、盖章且响应文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；
5	投标报价未超过本项目采购预算的；
6	响应文件没有采购文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
7	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

备注：

- 1、每一项目符合的打“√”，不符合的打“○”；出现一项“○”的结论为不通过。
- 2、“结论”一栏填写“通过”或“不通过”。
- 3、出现不同意见时，以少数服从多数为原则确定结论。
- 4、不能通过初步评审的报价为无效报价。

附表二

技术、商务评审表

	序号	评分因素	评分办法	分值
技术部分	1	现场环境及条件熟悉程度了解方向	1、对现场环境及条件熟悉、清晰，建设工作方向明确，得 10 分； 2、对现场环境及条件较熟悉、较清晰，建设工作方向较明确，得 7 分； 3、对现场环境及条件熟悉、清晰性一般，建设工作方向明确性一般，得 5 分； 4、对现场环境及条件不熟悉、不清晰，建设工作方向不明确，得 1 分。 不提供不得分。	10
	2	本项目重点、难点的分析及对策	1、响应供应商根据本项目的特点，对本项目重点、难点分析到位、认识最准确，并针对重点、难点分析情况提出完善的可行、有效、经济、安全处理措施，得 15 分； 2、响应供应商根据本项目的特点，对本项目重点、难点分析到位、认识较准确，并针对重点、难点分析情况提出比较完善的可行、有效、经济、安全处理措施，得 10 分； 3、响应供应商根据本项目的特点，对本项目重点、难点分析到位、认识不太准确，并针对重点、难点分析情况提出一般的可行、有效、经济、安全处理措施，得 7 分； 4、响应供应商根据本项目的特点，对本项目重点、难点分析到位、认识不准确，并针对重点、难点分析情况提出较差的可行、有效、经济、安全处理措施，得 2 分。 不提供不得分。	15
	3	项目整体方案	1、项目总进度计划完整详细、逻辑性强、可行、合理，保证措施可行性强，得 20 分； 2、项目总进度计划完整详细、逻辑性较强、可行、较合理，保证措施可行性较强，得 15 分； 3、项目总进度计划较完整、逻辑性一般、较可行、较合理，保证措施一般，得 10 分； 4、项目总进度计划较不完整、逻辑性差、不可行、不合理，保证措施不太可行，得 5 分。 不提供不得分。	20
	4	质量保障措施	1、关键技术把握及应用准确，技术措施可以充分保障质量得 10 分； 2、关键技术把握及应用较好，技术措施能保障质量得 7 分； 3、关键技术把握及应用基本可行，技术措施能基本保障质量得 4 分； 4、关键技术把握及应用不可行，技术措施不能保障质量得 1 分。 不提供不得分。	10
	5	运行维护保障方案	响应供应商提供的运行维护方案综合情况进行评审： 1.实施措施方案详细完整，人员配备完善，能保障提供优质的售后服务工作，有应急响应方案且方案合理，有详细技术培训方案，科学合理、全面，得 15 分； 2.实施措施方案较完整，人员配备较合理，基本保障售后服务工作，有应急响应方案且方案较合理，有详细技术培训方案，安排较科学合理、较全面，得 10 分； 3.实施措施方案不完整，人员配备不合理，不能保障售后服务工作，有应急响应方案但不合理，有技术培训方案，但培训安排不详细，得 5 分； 不提供不得分。	15

技术得分小计				70
商务部分	1	售后服务方案	响应供应商提供的售后质量保证、售后服务方案、后续服务计划详细、合理、可行性强得 10 分； 响应供应商提供的售后质量保证、售后服务方案、后续服务计划较详细、较合理、可行性强得 7 分； 响应供应商提供的售后质量保证、售后服务方案、后续服务计划不详细、基本合理、可行性不强得 2 分；	10
	2	额外服务承诺	响应供应商提出的有价值的额外服务承诺进行评分, 额外服务承诺符合项目实际情况, 承诺的点最多且对项目有积极作用得 10 分；承诺的点较多且对项目比较有作用得 5 分；额外服务承诺对项目没作用不得分。	10
商务得分小计				20

注：1、磋商文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，供应商如未按要求提交的，该项评分为零分。

2、所有评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

第五部分 响应文件格式

响 应 文 件 (正本/副本)

采购编号：

项目名称：

响应供应商名称：

日期： 年 月 日

一、资格性文件

- 1、报价函（见附表1.1）
- 2、法定代表人资格证明书及授权委托书（见附表1.2）
- 3、关于资格的声明函（见附表1.3）
- 4、响应保证函（见附表1.4）
- 5、无重大违法记录申明函（见附表1.5）
- 6、中小企业声明函（见附表1.6）

二、商务部分

- 1、响应供应商综合概况（见附表2.1）
- 2、履约进度计划表（见附表2.2）
- 3、商务条款响应表（见附表2.3）
- 4、售后服务方案（见附表2.4）
- 5、额外服务承诺（见附表2.5）

三、技术部分

- 1、现场环境及条件熟悉程度了解方向（见附表3.1）
- 2、本项目重点、难点的分析及对策（见附表3.2）
- 3、项目整体方案（见附表3.3）
- 4、质量保障措施（见附表3.4）
- 5、运行维护保障方案（见附表3.5）

四、价格部分

- 1、第一次报价表（见附表4.1）
- 2、报价明细表（见附表4.2）

注：

1. 请供应商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，否则可能将影响对响应文件的评价。

一、资格性文件

1.1 报价函

致：广东公诚建设有限公司

为响应你方组织的 (项目名称) 项目的采购[采购编号为：(采购编号)]，我方愿参与报价。

我方确认收到贵方提供的 (项目名称) 磋商文件的全部内容。

我方在参与报价前已详细研究了磋商文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款，放弃对磋商文件提出误解和质疑的一切权力。

(供应商名称) 作为供应商正式授权 (授权代表全名，职务) 代表我方全权处理有关本报价的一切事宜。

在此提交的响应文件，正本一份，副本贰份。

我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按采购文件提供的全部货物与相关服务的报价总价详见价格部分。

（二）本响应文件的有效期为响应文件递交截止时间起 90 天。如成交，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至报价截止日有效，如有在报价有效期内失效的，我方承诺在成交后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的磋商日之后，报价有效期之内撤回报价或成交后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还磋商保证金。

（四）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与报价有关的任何其它数据、信息或资料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价。

（六）我方如果成交，将保证履行采购文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购项目内容》及《合同书》中的全部任务。

（七）如我方被授予合同，我方承诺支付就本次采购应支付或将支付的成交服务费。

（八）我方是在法律、财务和运作上独立于采购人、政府采购代理机构的供应商，在此

保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（九）我方报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（十）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（2）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

（3）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。

（4）我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（5）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。

（十一）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。

（十二）所有与本磋商有关的函件请发往下列地址：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：.

传 真：.

代表姓名：. 职 务：.

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1.2 法定代表人资格证明书及授权委托书

注：供应商的响应文件为法定代表人签署并由法定代表人亲自递交投标文件和参加开标会的，可不提供“法定代表人授权书委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：广东公诚建设有限公司

_____(姓名)_____, 现任我单位_____ (职务), 为法定代表人, 特此证明。

签发日期: _____ 单位: _____ (盖公章)

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

联系电话: _____

营业执照号码: _____ 经济性质: _____

主营(产): _____

兼营(产): _____

进口物品经营许可证号码: _____

主营: _____

兼营: _____

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。

(为避免废标, 请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证正反两面复印件

(2) 法定代表人授权委托书

致：广东公诚建设有限公司

兹授权____（姓名）____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：
____（授权范围）____。

授权单位：____（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：____

营业执照号码：____ 经济性质：____

主营（产）：____ 兼营（产）：____

进口物品经营许可证号码：____

主营：____ 兼营：____

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. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限：与本公司响应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。

6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证正反两面复印件

1.3 关于资格的声明函

致：广东公诚建设有限公司：

关于贵方采购项目名称:_____，采购编号_____：本签字人愿意参加投标
响应，提供采购文件中规定的货物及服务，保证提交的所有文件和资料是准确的和真实的。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字:

日期： 年 月 日

1.4 响应保证函

广东公诚建设有限公司：

针对贵方组织的____项目名称____（采购编号：____），本签字人承诺：

1. 若我方中标，将严格遵照本项目采购文件的规定向采购代理机构缴纳成交服务费用。
2. 若我方中标后拒绝如数缴纳或未按本项目采购文件规定的期限缴纳成交服务费用，则视为我方自动放弃该中标结果，贵方有权没收我方的磋商保证金并重新确定中标结果，我方对此无任何异议。

特此承诺！

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

1.5 无重大违法记录声明函

致：广东公诚建设有限公司

针对贵司组织的项目（采购编号：_____）我方郑重承诺：

参加本次政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相关责任。

特此声明。

注：须附上以本项目投标截止时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果截图为准，否则声明无效。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

1.6 中小企业声明函（货物类）（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_（单位名称）的_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为__万元，资产总额为__万元’，属于_（史型企业、少型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

中小企业声明函（工程、服务）（如有）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业): 承建(承接)企业为(企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元, 资产总额为 万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业): 承建(承接)企业为(企业名称), 从业人员 人, 营业收入为 万元, 资产总额为 万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

响应供应商名称(盖公章):

响应供应商法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

日期: 年 月 日

残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

监狱企业的证明文件(如有)

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并加盖供应商公章。

小型、微型企业产品情况表

序号	主要产品/技术名称 (规格型号)	制造商企业类型	该产品报价在总报价 中占比(%)	备注
1				
2				
3				
...				

注：

1、供应商须按列表“栏目”要求及本采购文件项目需求货物有关内容逐项填写，供应商可以结合自己的情况对本表自行扩充或调整，但本表所要求了解的内容必须得到如实反映；

2、投标产品的制造商为小型或微型企业需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”，并须附上投标产品制造商的企业类型证明文件（加盖公章）。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

二、商务部分

2.1 响应供应商综合概况

响应供应商基本情况

- 1、单位名称：电话号码：
- 2、详细地址：传真：
- 3、注册资金：经济性质：
- 4、开户银行名称及账号：
- 5、营业注册执照号：
- 6、经营范围：
- 7、从业人员人数：
- 8、响应供应商在各地分支机构及地址、电话：
- 9、公司简介：
(自行描述)

须附营业执照副本复印件

响应供应商公章样本
(须清晰完整)

2.2 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

2.3 商务条款响应表

序号	采购条款	响应条款	偏离说明（无偏离/正偏离/负偏离）
1			
2			
3			
...			

注：1. 此表内容必须与项目需求技术规范书内容一致。如有缺漏，缺漏项视同不符合采购要求。

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

3. 本表格式内容不得擅自修改。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

2.4 售后服务方案

2.5 额外服务承诺

三、技术部分

3.1 现场环境及条件熟悉程度了解方向

3.2 本项目重点、难点的分析及对策

3.3 项目整体方案

3.4 质量保障措施

3.5 运行维护保障方案

四、价格部分

4.1 第一次报价表

项目名称	广州市南沙区横沥镇人民政府幼儿园视频监控系统租赁项目
采购编号	GDGCZB-2021-B0002
总报价	(大写) 人民币_____元整 (小写) (¥ _____ 元)
备注：详细内容见《报价明细表》。	

注：

- 1、投标报价为按采购要求完成本项目的一切费用之和，应包括完成项目内容服务及各种税费等费用，以及可能发生的各种费用。
- 2、报价不得超出采购预算总价，超出将视为无效报价。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

4.2 报价明细表

项目名称：

采购编号：

序号	产品	单位	数量	单价	小计
1	监控球机	台	24		
2	汇聚交换机	台	2		
3	NVR	台	1		
4	监控立杆及配件	套	24		
5	8T 监控级硬盘	个	10		
6	光纤收发器	个	48		
7	网络跳线	条	48		
8	光纤跳线	条	48		
9	ODF 光纤配线架	个	1		
10	42 机柜	个	1		
11	收发器机架	个	2		
12	理线架	个	5		
13	六类水晶头	盒	1		
14	施工及辅材	项	1		
总报价					

注：

- 1) 以上内容必须与《第一次报价表》一致。
- 2) 对于报价免费的项目必须标明“0 或免费”；
- 3) 所有根据合同或其它原因应由投标供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中。

响应供应商名称（盖公章）：

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

日期： 年 月 日

第六部分 采购合同（格式）

注：合同书仅作参考，实际条款以签订合同为准

广州市南沙区横沥镇人民政府幼儿园视频监控系统 租赁项目

合同书

甲 方：

乙 方：

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

一、合同金额

合同金额为（大写）： _____ 元（¥ _____ 元）人民币。

二、服务范围

横沥镇的南沙区幼儿园、横沥中心幼儿园、横沥镇第二幼儿(云水一期)、横沥镇第二幼儿园(云水二期)、大元艺术幼儿园、横镇冯马幼儿园、太阳升幼儿园、横沥镇中心幼儿园花语阳光分等 8 个幼儿园租赁监控服务。

.....

三、甲方乙方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务
2. 乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）：服务期限为三年。

五、付款方式

六、知识产权归属

乙方应保证本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

七、保密

乙方对甲方所提供的资料及本项目中接触或产生的资料负有保密义务，未经甲方书面许可不得以任何方式向第三方披露。如果因乙方原因造成发生任何涉密事件，乙方有责任采取补救措施，为此须向甲方赔偿损失，乙方不得以任何方式（如硬盘、光盘、图纸、照片等）留存本项目中属于甲方的相关资料，上述资料应在完成委托事项后全部移交甲方或按甲方的要求销毁。

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 XX% 的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 XX% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成

的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的XX%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的XX%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。

九、争议的解决

1. 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，按相关法律法规处理。

十、不可抗力

1. 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。

十一、税费

1. 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。

十二、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、响应文件、成交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。

十三、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式X份，双方各执X份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

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：