

**国内采购**

**公开招标文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： | 石排镇塘尾村视频监控升级改造项目 |
| 项目编号： | 0832-SFCX21DG206C |
| 采购人： | 东莞市石排镇塘尾股份经济联合社 |

三方诚信招标有限公司

东莞分公司

目录

[投标邀请书 4](#_Toc6429)

[第二部分 相关资料表格 6](#_Toc11344)

[附表一：投标资料表 6](#_Toc21840)

[附表二：商务技术评分及价格权重表 9](#_Toc21492)

[第三部分 用户需求书 11](#_Toc18127)

[第四部分 投标人须知 31](#_Toc25260)

[一、 说明 31](#_Toc13325)

[1.适用范围 31](#_Toc17228)

[2.定义 31](#_Toc8986)

[3.货物和服务 31](#_Toc21507)

[4.投标费用 31](#_Toc9596)

[5.知识产权 31](#_Toc17633)

[6.关于联合体投标 32](#_Toc10738)

[7.关于分支机构投标 32](#_Toc29934)

[二、 招标文件 33](#_Toc6558)

[8.招标文件的组成 33](#_Toc32280)

[9.招标文件的澄清或修改 33](#_Toc28349)

[三、 投标文件的编制 33](#_Toc16773)

[10.投标文件的语言及度量衡单位 33](#_Toc7734)

[11.投标文件的组成 33](#_Toc32627)

[12.投标文件编制 33](#_Toc21118)

[13.投标报价说明 34](#_Toc7944)

[14.投标人所提供的服务或货物的证明文件 34](#_Toc10906)

[15.★投标有效期 34](#_Toc11717)

[16.★投标保证金 34](#_Toc1615)

[四、 投标文件的递交 35](#_Toc7038)

[17.投标文件的装订，签署，密封和标记 35](#_Toc28865)

[18.迟交的投标文件 36](#_Toc7925)

[19.投标样品（如需提交） 36](#_Toc1293)

[20.投标截止期 37](#_Toc20635)

[21.投标文件的补充、修改与撤回 37](#_Toc17566)

[五、 开标与评标 37](#_Toc13311)

[22.开标 37](#_Toc21842)

[23.评标委员会及评标方法 38](#_Toc28135)

[24.评审原则及评标过程的保密 38](#_Toc3500)

[25.投标文件的初审 38](#_Toc5179)

[26.商务、技术、价格评审（具体评审项目详见投标资料表） 40](#_Toc10147)

[27.优惠政策（本项目不适用） 41](#_Toc11805)

[28.纪律和保密事项 42](#_Toc30411)

[六、 授予合同 42](#_Toc28130)

[29.合同授予标准 42](#_Toc9451)

[30.发布中标结果 42](#_Toc15313)

[31.合同的签订与履行 43](#_Toc20554)

[32.履约保证金 43](#_Toc8142)

[七、 询问或质疑 44](#_Toc296)

[33.询问 44](#_Toc18774)

[34.质疑 44](#_Toc22597)

[八、 其他 44](#_Toc12417)

[35.招标文件的解释权 44](#_Toc9829)

[第五部分 合同格式（仅供参考） 45](#_Toc24543)

[合同格式 45](#_Toc23857)

[第六部分 附件－投标文件格式 48](#_Toc13929)

[附件1.投标文件目录 48](#_Toc3048)

[附件1-1 评分标准索引表 49](#_Toc10724)

[附件2.投标书格式 50](#_Toc28341)

[附件3.开标一览表格式 51](#_Toc5475)

[附件4. 投标分项报价表格式 52](#_Toc15560)

[附件5. 法定代表人证明书格式 53](#_Toc4283)

[附件6.法定代表人授权书格式 54](#_Toc13693)

[附件7.资格申明 55](#_Toc22546)

[附件8.营业执照 56](#_Toc9656)

[附件9.相关资质证明文件 57](#_Toc9416)

[附件10. 商务条款偏离表格式 58](#_Toc5888)

[附件11. 技术规格偏离表格式 59](#_Toc15315)

[附件12.重要技术参数（▲）响应表 60](#_Toc15830)

[附件13.业绩表 61](#_Toc2455)

[附件14. 项目实施方案格式 62](#_Toc20654)

[附件15. 实施本项目的有关人员资料表格式 63](#_Toc32072)

[附件16.投标货物说明一览表格式 64](#_Toc31119)

[附件17.在经营活动中没有重大违法记录的书面声明格式 65](#_Toc10089)

[附件18. 中小企业声明函（投标人为中小企业时适用） 66](#_Toc31483)

[附件19.《残疾人福利性单位声明函》（残疾人福利性单位适用） 69](#_Toc22867)

[附件20. 投标保证金汇入情况说明格式 70](#_Toc8662)

[附件21.获取招标文件登记表 72](#_Toc4506)

**第一部分 投标邀请**

### 投标邀请书

三方诚信招标有限公司东莞分公司（以下简称“采购代理机构”）受**东莞市石排镇塘尾股份经济联合社**（以下简称“采购人”）委托，现就**石排镇塘尾村视频监控升级改造项目**（**项目编号：0832-SFCX21DG206C**）进行国内公开招标采购，欢迎符合招标文件要求的国内投标人参加投标。有关事项如下：

**一、招标项目的名称、用途、简要技术要求或者招标项目的性质**

1、项目内容：**石排镇塘尾村视频监控升级改造项目**采购一项，预算：**人民币壹佰叁拾捌万伍仟陆佰伍拾陆元整（¥1,385,656.00）**。

2、简要技术要求或招标项目的性质：详细内容请参阅招标文件第三部分《用户需求书》。

**二、投标人资格要求**

1、一般要求：

（1）须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（需提供书面承诺）；

（2）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供书面声明）；

（3）本项目不接受联合体投标；投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加本采购项目的采购活动；

（4）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。以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料。

2、特殊要求：

（1）投标人（含其上级或总公司）具有省级或以上公安部门颁发的《安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》叁级或以上资质（非广东省企业须提供所在地省（自治区、直辖市）公安厅（局）发放的有效的叁级或以上安全技术防范系统设计、施工、维修资格证书，或者是省级或以上安防行业协会颁发的有效的叁级或以上安防工程企业设计施工维护能力证书及广东省公安部门颁发的同等级备案证明）。

**三、项目公示时间、报名时间、地点、方式及招标文件售价**

1、项目公示时间：2021年9月9日起至2021年9月16日。

2、报名时间：2021年9月9日起至2021年9月16日（节假日除外），上午9：00～12：00，下午14：30～17：30（北京时间）。

3、项目报名地点：东莞市南城街道鸿福西路81号国际商会大厦706室。

联系人：黄雯静

联系电话：0769-21682660

4、报名方式：现场报名。

投标人在购买招标文件时须提供如下证明材料：《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章）.

5、招标文件售价：每套人民币200元。

6、购买了招标文件，而不参加投标的投标人，请在开标日期三日前以纸质版形式通知采购代理机构。

**四、投标截止时间、开标时间及地点**

1、递交投标文件时间：2021年9月30日 下午14：30～14：00。

2、投标截止及开标时间：2021年9月30日 下午15时00分。

3、开标地点：东莞市石排镇人民政府(石排大道497号)原市民办事中心二楼集体资产交易中心。

**五、采购人及采购代理机构的名称、地址和联系方法：**

采购人联系人：李先生

地址：东莞市石排镇塘尾村

联系电话：0769-86651703

采购代理机构名称：三方诚信招标有限公司东莞分公司

地址：东莞市南城街道鸿福西路81号国际商会大厦706室。

采购代理机构联系人：黎灼峰

联系电话：0769-21682660

E－ mail：406288269@qq.com

三方诚信招标有限公司东莞分公司

2021年8月

## 第二部分 相关资料表格

### 附表一：投标资料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **内 容** | | |
| **一、说明** | | | |
| 1 | **项目最高限价（单位：元）** | | |
| 与项目预算一致。 | | |
| 2 | **项目类型** | | |
| 货物🞎 工程🞎 服务🗹 | | |
| 3 | **资金来源** | | |
| 自筹资金。 | | |
| 4 | **是否为专门面向中小企业采购的采购项目** | | |
| 是🞎 否🗹 | | |
| 5 | **踏勘现场** | | |
| 本项目不组织踏勘现场。 | | |
| 6 | **招标信息发布网站** | | |
| **三方诚信招标网** | | **中国政府采购网** |
| http://www.sfcx.cn/ | | http://www.ccgp.gov.cn/ |
| **二、投标文件的编制** | | | |
| 7 | **投标语言** | | |
| 中文。 | | |
| 8 | **投标报价** | | |
| 详见投标人须知。 | | |
| 9 | **投标样品** | | |
| 详见用户需求。 | | |
| 10 | **核心产品** | | |
| “●”为核心产品 | | |
| 11 | ★**投标保证金** | | |
| （1）投标保证金金额：**人民币壹万伍仟元整（￥15,000.00）**。 | | |
| （2）投标保证金须严格按“招标文件第四部分投标人须知”要求提交。 | | |
| （3）保证金递交账户：  收款人：三方诚信招标有限公司东莞分公司  开户行：广发银行股份有限公司东莞南城支行  帐 号：6232590699050038619  （各投标人在转帐或电汇时须在用途栏上写明采购项目编号）。 | | |
| 12 | **投标保证金退还** | | |
| （1）未中标的投标人的保证金在采购结果公示发出后5个工作日内退还，中标投标人的保证金在采购合同签订后5个工作日内退还。  （2）为方便退还未中标的投保人的保证金，投标人应制作《投标保证金汇入情况说明》随开标文件一并递交。  （3）投标保证金退还联系电话：0769-21682660-801。 | | |
| 13 | ★**投标有效期** | | |
| 九十天。 | | |
| 14 | **信用信息查询渠道** | | |
| **信用中国** | | **中国政府采购网** |
| https://www.creditchina.gov.cn/ | | http://www.ccgp.gov.cn/ |
| 15 | **投标人应提交以下投标文件** | | |
| **投标文件类型** | **份数** | |
| **开标文件** | **1** | |
| **投标文件正本** | **1** | |
| **投标文件副本** | **5** | |
| **电子文档** | **1** | |
| **三、开标与评标** | | | |
| 16 | **本项目评标方法** | | |
| 综合评分法。 | | |
| 17 | **综合评分法评分因素和权重分值** | | |
| 见附表二。 | | |
| 18（本项目不适用） | **小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标价格折扣标准** | | |
| 6%。 | | |
| **投标人符合须知“优惠政策”中联合体规定的投标价格折扣标准** | | |
| 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，报价给予**2%**的扣除。 | | |
| **投标人所投产品为获得节能产品认证或环境标志产品认证证书的价格折扣标准（相关规定详见投标人须知“优惠政策”）** | | |
| 该项节能或环境标志产品折扣3%。 | | |
| **四、授予合同** | | | |
| 19 | **履约保证金** | | |
| 履约保证金的数额为政府采购合同金额的5%。 | | |
| 20 | **中标服务费** | | |
| （1）中标服务费根据国家计委[计价格[2002]1980号]文和国家发改委[发改价格[2011]534号]文及相关规定向中标单位收取，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算依据；中标服务费最低收费标准为伍仟元整。 | | |
| （2）中标服务费以转账或现金的形式支付。采购代理机构服务费汇入账号：  收 款 人：三方诚信招标有限公司东莞分公司  开户银行：中国工商银行东莞市分行  账　　号：2010021309900018461 | | |
| 注：本表关于要采购项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。 | | | |

### 附表二：商务技术评分及价格权重表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **分值** | **评分标准** |
| **商务评分（30分）** | | | |
| 1 | 投标人认证及荣誉情况 | 12分 | （1）投标人（含其上级分公司或总公司）具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构颁发并在有效期内的：  ①质量管理体系认证证书；  ②环境管理体系认证证书；  ③职业健康安全管理体系认证证书；  ④信息技术服务管理体系认证证书；  ⑤信息安全管理体系认证证书；  以上每个证书得2分，满分10分。  （2）投标人（含其上级分公司或总公司）获得过省级（或以上）行政部门颁发的科学技术进步奖的，每个得1分，本项最高得2分，无不得分。  **注：须提供以上有效证书复印件加盖投标人公章。** |
| 2 | 投标人业绩 | 18分 | 自2017年1月至今，投标人须具有视频监控建设的相关项目案例，每个项目得3分，共18分。  **注：以上须提供中标通知书及合同关键页复印件加盖公章，合同须为与采购单位直接签订，分包、转包等合同不予计分，计算时间以合同签订时间为准。** |
| **技术评分（60分）** | | | |
| 1 | 项目技术  方案 | 10分 | 根据投标人的项目总体设计方案对用户需求响应的完整性、准确性、先进性、合理性、服务定位清晰程度及等进行评审：  技术方案详细且优于用户所有要求，方案非常详尽具体，可行性强，服务定位清晰程度高，充分利用现有通信资源，得10分；  技术方案完全满足用户要求，方案较为详尽具体，可行性良好，服务定位清晰程度良好，可利用现有通信资源，得6分；  技术方案基本满足用户要求，方案具体，可行性一般，服务定位清晰程度一般，可利用部分现有通信资源，得3分；  技术方案不详细具体，可行性差，服务定位清晰程度差，无法利用现有通信资源，得1分；  没有提供技术方案的不得分。 |
| 2 | 项目实施方案 | 10分 | 根据投标人提供的项目方案【包括但不限于进度计划安排、安装调试方案；进度计划；项目管理、日常巡查；人员安排】进行评分：  项目实施方案详尽完整、科学合理、可行性高的，得10分；  项目实施方案较完整、科学合理，可行性较高的，得6分；  项目实施方案基本完整、基本可行的，得3分；  项目实施方案缺乏合理性的，得1分；  未提供不得分。 |
| 3 | 质量保证措施 | 10分 | 根据投标人是否能根据本项目要求提供详细的服务质量方案保证目标及分期目标，并提供具体可行、详细的保证措施等进行综合评审。  质量保证措施方案科学完整，可行性强，得10分。  质量保证措施方案科学完整，可行性良好，得6分。  质量保证措施方案基本完整，可行性一般，得3分。  质量保证措施方案简单，可行性差，得1分。  无提供质量保证措施，不得分。 |
| 4 | 人员配置 | 10分 | （1）投标人拟投入的项目经理具有：  ①人社部门或中国电子信息行业联合会或中国项目管理研究委员会颁发的项目经理证书的得3分，无得0分；  ②人社部门或工业和信息化部门颁发的通信类（或电子类）高级技师证书的得2分，无得0分；  ③人社部门或信产部颁发的通信类（或电子类）高级或以上工程师证书的，得3分，无得0分；  ④工业和信息化部教育与考试中心颁发的高级网络与信息安全管理师证书的，得2分，无得0分。  注：须提供以上有效证书复印件及社会保障部门出具的近半年中任意两个月（不含开标当月）投标单位为其连续缴纳社会保险的有效凭证的复印件加盖投标人公章。 |
| 10分 | （2）投标人拟投入人员（除项目经理外）：  ①技术人员中具有人社部门或工业和信息化部门颁发的高级技师证书（通信类或电子类）的，每一名得2.5分，最高得5分。  ②技术人员具有人社部门或信产部颁发的高级工程师证书（通信类或电子类）的，每一名得2.5分，最高得5分。  注：须提供以上有效证书复印件及社会保障部门出具的近半年中任意两个月（不含开标当月）投标单位为其连续缴纳社会保险的有效凭证的复印件加盖投标人公章。 |
| 5 | 售后服务承诺 | 10分 | 根据投标人对项目安排的售后服务响应、应急服务响应、故障响应、质量保证体系及措施、服务承诺等进行综合评审：  售后服务响应完整科学、可行性强，完全满足并优于招标文件要求，得10分。  售后服务响应完整科学、可行性强，基本满足招文件要求，得6分。  售后服务响应完整、可行性一般，符合招标文件要求，得3分。  售后服务响应基本完整、可行性较差，基本符合招标文件要求，得1分。  未提供售后服务响应承诺不得分。 |
| **价格评分（10分）** | | | |
| 1 | 价格 | 10分 | 价格分计算方法：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：  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权重10%）×100 |

## 第三部分 用户需求书

**用户需求明细**

**一、项目概况**

**1.1项目名称**

项目名称：东莞市石排镇塘尾村智慧社区视频监控建设和维护项目

**编制依据**

**上级部门文件**

* 《广东省公共安全视频监控系统建设“十三五”规划》
* 《广东省安全技术防范管理实施办法》
* 《关于下发“十三五”规划期间视频监控建设任务的通知》（东莞市公安局）
* 《东莞市高清视频监控系统建设指引》（东莞市公安局）
* 《关于进一步加强公安机关视频图像信息应用工作的意见》（公通字〔2015〕4 号
* 《公安信息化建设“十三五”重点任务考虑》（公装财传发〔2014〕192号）
* 《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意见》 （发改高技〔2015〕996 号）
* 《关于加强社会治安防控体系建设的意见》（中共中央办公厅、国务院办公厅 2015 年 4 月 13 日印发）
* 《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）
* 《关于深入开展城市报警与监控系统应用工作的意见》（公科信〔2010〕30 号）
* 《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）》（公信通〔2007〕191号）
* 《关于公安信息通信网边界接入平台建设有关问题的通知》 （公信通传发〔2008〕296 号）
* 《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》（公科信〔2011〕5 号）
* 《广东省社会治安视频监控系统建设指引》（粤公通字〔2005〕310 号）
* 《广东省社会治安视频监控系统数据传输技术规范》（粤公通字〔2005〕310 号）
* 《广东省社会治安视频监控系统监控中心平台建设规范》（粤公通字〔2007〕139 号）

**国家及行业标准规范**

* 《城市监控报警联网系统技术标准》（GA/T 669-2008）
* 《公安视频图像信息联网与应用标准体系表》（GA/Z 1164-2014）
* 《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》（GB/T20271-2006）
* 《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》（GB/T30147-2013）
* 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T 367-2001）
* 《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2004）
* 《安全防范工程程序与要求》（GA/T 75-1994）
* 《安全防范系统验收规则》（GA 308-2001）
* 《电子计算机机房设计规范》（GB50174）
* 《电子计算机机房施工及验收规范》（SJ/T30003）
* 《电气装置安装工程工程施工及验收规范》（GB 50169－2006）
* 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T 670-2006）
* 《计算机信息系统安全》（GA 216.1－1999）
* 《信息技术设备的安全》GB4943-2001
* 《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》（GB 35114-2017）
* 《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）；
* 《视频安防系统技术要求》（GB/T367-2001）；
* 《彩色电视图像质量主观评价方法》（GB50198-94）；
* 《民用闭路电视监控系统工程技术规范》（GB50198-94）；
* 《计算站场安全要求》（GB9361-1998）；
* 《电子计算机机房施工及验收规范》（SJ/T30003-93）；
* 《邮电通信网光纤数据传输系统工程施工及验收暂行技术规范》
* 《智能建筑设计标准》（GB/T50314-2000）；
* 《系统接地的形式及安全技术要求》（YD14050-93）；
* 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-94）；
* 《中华人民共和国道路交通安全法》；
* 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》；
* 《公路交通安全实施设计技术规范》 (JTJ074-2003)；
* 《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T497-2016）；
* 《机动车测速仪》（GB/T21255-2007）；
* 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014）；
* 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T995-2012）；
* 《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》（GA/T1202-2014）；
* 《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T833-2016）；
* 《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》（GA/T651-2006）；
* 《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》（GA/T652-2006）；
* 《公安交通指挥系统工程设计制图规范》（GA/T515-2004）；
* 《工业电视系统工程设计规范》（GBJ115-87）；
* 《音频、视频及类似电子设备安全要求》（GB8898-2001）；
* 《测量、控制和试验室用电气设备的安全要求》 (GB4793-2001)；
* 《邮电通信网光纤数据传输系统工程施工及验收技术规范》；
* 《中华人民共和国通信行业标准》（YD/T926）；
* 《电气指标标准》ELA-422 ELA-485 ；
* 《电子设备雷击保护导则》GB7450-87；

**1.2项目建设目标**

在石排全镇各村主干道、公园、市场等重要区域增加安装治安视频监控系统，强化平安乡村建设。可满足村级治安防控和社会管理需要，利用网络把各视频监控点图像上传至石排公安分局监控中心，通过视频技术获取影像资料，通过增设村级视频监控点，形成村社区治安闭环，近而实现全域封控,完成实战“最后一公里”，构筑“瓮中捉鳖”的防范体系。提升社会治安防控、打击犯罪、反恐处突等方面的能力。石排镇平安乡村视频监控系统项目主要涉及前端高清视频监控、网络传输、存储系统、村警务区分控中心等系统建设。

同时，本项目的建设将实现对街巷的人流车辆监控管控，弥补现阶段石排村社区治安队伍人员老化、专业素质不足等问题，建立防范为主要原则、打击为主要手段、挤压犯罪空间为主要目的的防控体系。进而震慑违法犯罪，降低违法犯罪案件发案率，提升群众安全感和公共安全满意度。提升视频监控管理和应用的高效便捷性，进一步提升石排镇社会治安综合治理水平。

**1.3项目建设内容**

（1）提供133路二类视频监控点线路和设备更换。

（2）提供该133路二类监控点和6路人脸识别，2路治安卡口，合计141路视频点的一年维护。

（3）更换部分录像设备，显示设备及机房相关其他设备。

（4） 提供村村享-数字乡村SAAS基础包、智慧社区门禁及云盘等产业数字化服务。

**1.4效益分析**

本方案将视频监控各方面资源进行了有效的整合，将高效的自主硬件平台，与视频监控平台、视频存储、网络通道等多方面资源和功能进行了高度融合，构建了集传统视频监控、视频存储、电子地图，以及安防业务应用等功能于一体的综合视频监控管理平台。

**二、项目现状及必要性分析**

**2.1项目建设背景**

石排镇隶属东莞市，位于广东省东莞市东北部，东江中下游南岸，镇政府中心位置位于东经113°94′，北纬23°09′，西距东莞市区20公里、广州50公里，南往深圳70公里，北与惠州市博罗县隔江相望，是东莞市下辖的32个乡镇之一。

石排镇总面积48.7平方公里，辖18个村和1个社区，石排镇境内有龙眼岗贝丘文化遗址、红石山燕岭古采石场、塘尾明清古村落等国家级文物保护单位；有莞深高速公路、广深高速公路、广惠高速公路等高速公路过境。

据会议印发的《石排镇关于推进乡村振兴战略的实施意见（征求意见稿）》（下称《实施意见》）和《石排镇关于实施乡村振兴战略三年行动方案（2018年—2020年）（征求意见稿）》（下称《行动方案》），石排镇用于乡村振兴的资金累计达到7.7亿元，将从产业振兴、生态环境、乡村文明、基层治理、改善民生等方面，全面推动农村高质量发展，力争到 2020 年全面消灭收不抵支村，要聚焦五大重点工作，到2025年全部村（社区）达到美丽宜居村标准。

**2.2现状分析**

塘尾村位于东莞市石排镇中心腹地，地处东江下游，地理位置优越，。村内有镇主干线东园大道穿过，西靠广深铁路，北与松山湖交汇，距东莞市区23公里。

塘尾村高清视频监控系统点位主要分布在村委各主要干道、道路交叉口、商业街、工业区等人员比较集中的重点区域，共投资建设133路监控画面，前端采用的摄像机为 1080P 的网络摄像机，监控中心拼接大屏为2\*3拼接屏，整个项目有稳定的维护队伍进行维护，使用反馈良好。根据村委意见及现场勘察情况，本期规划利旧原有视频监控系统，对原有系统进行改造。

但目前存在前端监控点故障多，分辨率低，线路老化，图像在线率低等问题。

**2.3建设必要性分析**

**2.3.1建设社会公共安全体系**

我国社会主义建设的主要目标，是构建社会主义“和谐社会”。而“和谐社会”的一个重要标志就是社会长治久安、人民安居乐业。由于塘尾村视频监控布点少，大部分道路、区域存在视频监控盲点，对违法犯罪分子震慑力度不大，导致上述案件发案多，视频监控系统作为公共安全体系的重要组成部分，是维护社会稳定和治安管理的重要科技手段。

**2.3.2落实上级要求**

贯彻落实《石排镇关于推进乡村振兴战略的实施意见（征求意见稿）》（下称《实施意见》）和《石排镇关于实施乡村振兴战略三年行动方案（2018年—2020年）（征求意见稿）》（下称《行动方案》），扩大石排镇社会治安视频监控系统的覆盖面，提升社会治安防控、打击罪犯、反恐处突等方面能力，结合石排镇实际，升级改造全镇原有891路村级治安视频监控系统，覆盖所有盲点，实现东莞市公安局规定的2020年全镇村级辖区建设1500路二类高清视频监控点的规划建设目标。

**2.3.3提升治安防范水平**

石排镇把大力加强社会治安防范作为平安建设的主要措施来落实，有效地提升技术防范水平，将治安防范设施建设纳入城市基础设施建设和民用建筑建设的总体规划，进行综合设计，同步规划和独立验收。因此，针对社会治安的新特点，组织有关部门逐步建立和完善“打、防、控、管理、服务”一体化的工作机制，充分发挥现代科学技术在治安管理和防范中的作用，对社会治安实行动态管理，建立快速反应机制，加强社会面的控制，堵塞违法犯罪漏洞，减少社会治安问题。整合人防、物防、技防，实现三者与管理、服务的有机统一，形成安全防范体系。

**2.3.4支撑业务发展，实现科技强警**

由于警力有限、各系统信息分散，各基层派出所在工作中只能抓重点，疲于应付案件，无法兼顾全面防范的要求，防范工作跟不上，以至出现刑事犯罪“打不胜打”的现象。另一方面，资源分散，快速反应难以真正实现。目前，石排镇虽然建设了城市建设高清平台、部分道路监控、重点场所监控和治安卡口系统，并取得了一定的成效，但是资源分割比较严重，难以对区范围内所发生的不稳定事件做出快速调度和反应，及时提供决策信息。因此，需要以现有的高清治安监控系统为依托，增建高清视频监控，使监控覆盖面更广，实现资源共享，提高整体联动水平和快速处置能力，减少警务活动成本，保障执法质量，缓解警力不足、经费短缺与任务日益繁重的矛盾。

**2.3.5事件可追溯**

通过对高清治安视频监控系统盲区补点，可以对区域内发生的事情进行连续30天每天24小时有效地记录，当出现案件时，可通过录像进行追溯，有效地提高了石排镇治安防范水平。

**2.3.6优化管理体系**

目前，对于一些监控盲区，采用警员巡检，每个盲区花费大量时间，浪费了大量的人力。这种人工方式必将越来越凸显出它的低效性、不科学、不合理。随着本次补盲，高清视频监控点不断增加，巡检人员将可以通过高清视频监控系统对现场情况进行高效的实时监控，改变了现有低效的人工管理方式，提高管理效率，节约了管理成本的投入。

**三、需求分析**

**3.1业务需求分析**

石排镇塘尾村村级视频监控已建成133路枪机，本次方案更换原有133路200万像素旧监控点为全新800万像素高清监控点，并在投放使用期间达到预期的使用功能，在治安管理中发挥重要作用。

根据村委的反馈，原有旧的133路摄像机像素低，清晰度不高，设备老旧经常掉线，使村委无法及时掌握覆盖区域外的事件情况，难以对事态发展做出预判，最终导致无法准确、及时、有效地处理突发事件。

根据现场调研核实，原有旧的133路中基本上无法使用正常，满足村委各项要求，依据村委的意见需全部更换；其中有在大部分摄像机还存在中间传输线路损坏导致无图像显示，经与村委协商确认将此次133路摄像机线路做重点改造，传输线路尽量走地面敷设布放。

贯彻落实《石排镇关于推进乡村振兴战略的实施意见（征求意见稿）》（下称《实施意见》）和《石排镇关于实施乡村振兴战略三年行动方案（2018年—2020年）（征求意见稿）》（下称《行动方案》），扩大石排镇社会治安视频监控系统的覆盖面，提升社会治安防控、打击罪犯、反恐处突等方面能力，结合石排镇实际，升级改造全镇原有891路村级治安视频监控系统，覆盖所有盲点，实现东莞市公安局规定的2020年全镇村级辖区建设1500路二类高清视频监控点的规划建设目标。

为提高塘尾村治安防控体系，扩大高清监控覆盖面，对部分盲点区域进行补点，本期项目决定对塘尾村原有133路旧的视频监控前端设备进行全部更换升级，同时对133路旧的视频监控线路进行更换升级。

**3.2功能需求分析**

**3.2.1前端高清监控点需求**

前端视频点位采集图像效果，摄像机应至少选择800万像素以上星光级低照度摄像机，最大图像分辨率达到3840×2160及以上，彩色最低照度应≤0.005LUX，黑白最低照度应≤0.0001LUX。

对于夜间环境光线不佳的情况要考虑架设补光灯，安装时补光灯与摄像机应保持一定的距离，以高于摄像机为宜，避免补光灯的光线直接照射到摄像机的镜头，光源的光照区域应与摄像机镜头主画面区域保持一致，确保摄像机监控区域中出现的目标可以受光，利于夜间在视频上依然能辨识人员轮廓、车辆外形。

**3.2.2网络带宽需求**

视频监控前端接入线路满足视频监控前端数据传输需求，同时考虑到网络传输过程中的开销，800万前端二类点按平均4Mbps带宽计算，提供30%的带宽冗余，则至少提供(80)\*4\*(1+30%)=416Mbps以上的接入带宽。考虑有多个用户并发调用视频，本次设计按最多3个用户并发，则上行带宽至少为416\*3=1248Mbps。

**3.2.3网络质量需求**

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）应符合如下要求：

网络时延上限值为：150ms；

时延抖动上限值为：50ms；

丢包率上限值为：1×10-3；

包误差率上限值为：1×10-4。

**3.3存储需求**

在本次项目设计中，石排镇以高标准、高起点的超前建设思路进行设计，结合最新的H.265算法，采用了性能更优，性价比更高前端摄像机，不仅在图像质量方面达到了高清的显示效果，同时节省了存储空间。

视频图像按H.265编码进行传输，视频录像保存30天。

**3.4信息安全保障需求**

**3.4.1物理安全**

通过环境安全、设备安全、媒体安全等措施，保护系统设备、设施、媒体和信息，使之不因自然灾害、环境事故以及人为物理操作失误或错误，不因各种以物理手段进行违法犯罪活动，而造成破坏、丢失。

**3.4.2应用安全**

支持多级用户管理，每个用户有用户名和密码，保证可靠性。

整个系统有一或多个系统管理员，对全网的用户有配置权限，可选的对设备有操作权限，可对每个用户的每个动作进行监控。

防止视频被非授权范围内使用，包含外部非授权用户使用视频，以及防止内部用户越权使用。

可以限制符合要求的MAC地址或ip地址电脑才能登陆平台，系统应具备白名单登陆平台功能。

**3.4.3数据安全**

在数据传输过程中采用加密手段，利用国家批准的密码算法对数据加密，保证数据安全。

充分考虑各种可能出现的非法访问、恶意攻击、设备故障等因素，切实保障视频存储安全。

对数据资源访问规定不同的访问等级，不同用户只可访问经过授权的数据资源。同时，要加强对数据资源访问的安全审计。

**3.5信息资源共享需求**

上级单位和其他相关单位的信息资源共享在保障网络安全的前提下，通过《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/T 28181-2016）规范进行信息资源对接共享。

**四、项目建设方案**

**4.1建设原则**

* 统一标准原则

在系统建设中，严格按照GB/T 28181-2016《安全防范视频监控联网系统传输、交换、控制技术要求》，建设村级高清视频监控系统，确保高清监控系统互联互通。

* 先进实用原则

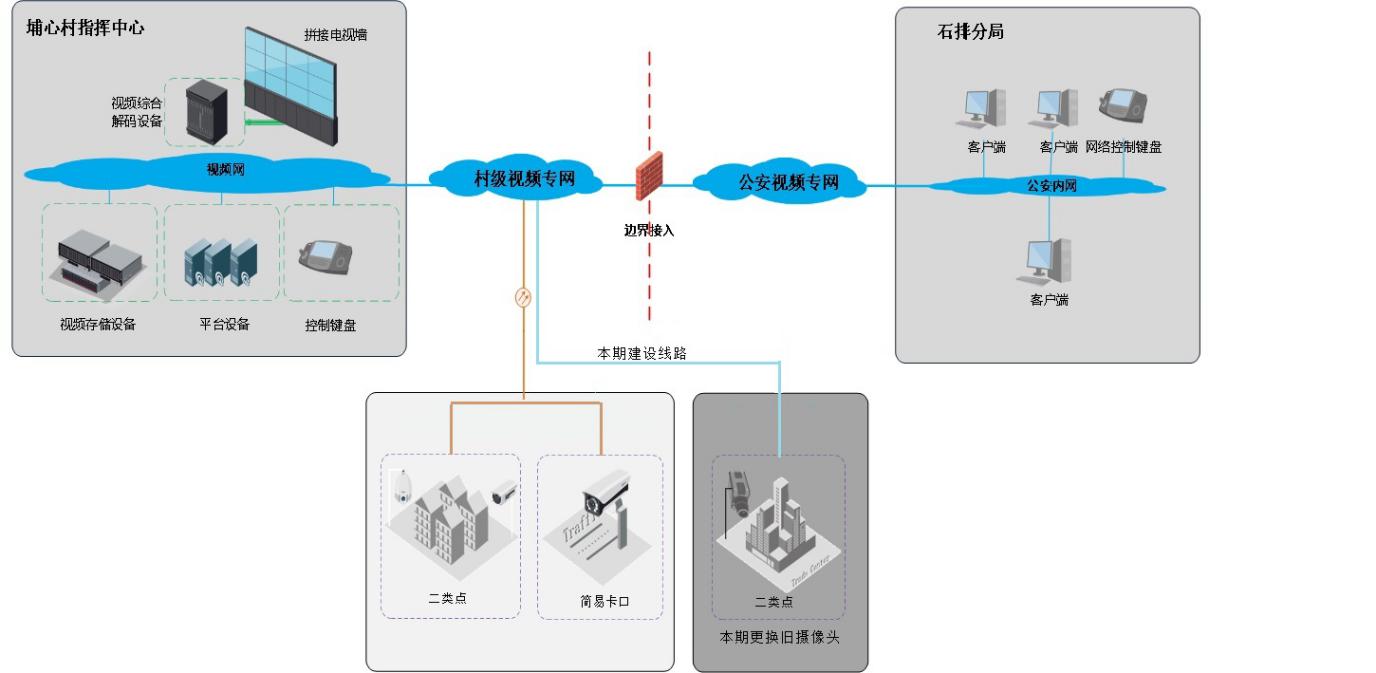
在系统建设中，既要满足各业务需求，又要充分考虑未来发展需求，采用的系统必须用先进、成熟、主流的技术；采用的产品必须质量达标，性能稳定，能持续有效运行；采用的应用软件必须界面友好、操作简便，满足实战需求。

* 资源共享原则

在系统建设中，要充分论证、科学规划、合理布建，站在全局一盘棋的角度，满足大公安的应用需求，坚持视频资源高度共享。要结合实际，充分考虑实战应用和政府其他部门视频共享的需求。

**4.2前端设计**

**4.2.1拓扑图**



**4.2.2前端高清视频监控设计**

**4.2.2.1前端架构设计**

监控系统架构主要分前端、传输、及后端三部分，其中：

* 前端组成：

主要包括星光级高清网络监控摄像机、支架、供电设备、防雷接地装置。前端设备是整个监控系统的眼睛，前端的布点合理，安装质量直接影响系统的应用效率。

1、摄像机

摄像机是治安高清监控系统重要组成设备，用于视频图像的采集，主要分为高清网络枪机和高清网络球机，根据应用场合采用枪机或球机或枪球结合模式，合理配置以满足图像采集的效果要求与经济性要求。

2、支架

支架是摄像机安装固定的重要组件，根据摄像机安装的位置，可以合理选择枪机支架或球机支架。

3、补光灯（根据环境情况配置）

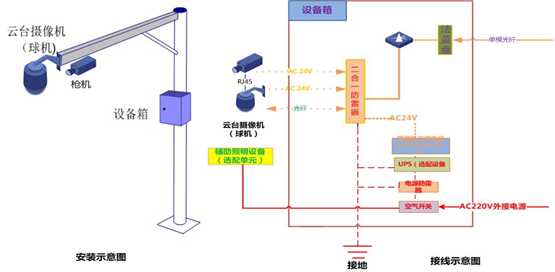
补光灯是枪机必要的夜视补光设备，为了满足夜视采集图像效果好，可以合理调整补光灯照射角度(球机不需要补光灯)。避免把补光灯安装在摄像机正对的位置，尽量使光源最大光强方向与垂线方向夹角小于65°，并能按实际需要进行手动调整光源照射方向；补光灯与摄像机保持一定的距离，并以高出摄像机为宜。

4、防雷器

电源防雷器（SPD）又名避雷器，浪涌保护器，电涌保护器。主要防止摄像机被雷电击中，造成摄像机等设备的损坏，传输中断、系统瘫痪等问题。

* 后端组成：

主要包括综合管理系统及硬件、存储系统及硬件、控制与调度系统及硬件、显示系统及硬件。



架构示意图

**4.2.2.2图像处理技术设计**

(一) H.265编解码技术

H.265标准全称为高效视频编码(High Efficiency Video Coding)，H.265标准围绕着现有的视频编码标准H.264，保留原来的某些技术，同时对一些相关的技术加以改进。新技术使用先进的技术用以改善码流、编码质量、延时和算法复杂度之间的关系，达到最优化设置。具体的研究内容包括：提高压缩效率、提高鲁棒性和错误恢复能力、减少实时的时延、减少信道获取时间和随机接入时延、降低复杂度等。H264由于算法优化，可以低于1Mbps的速度实现标清数字图像传送；H265则可以实现利用1~2Mbps的传输速度传送720P（分辨率1280\*720）普通高清音视频传送。

比起H.264/AVC，H.265/HEVC提供了更多不同的工具来降低码率，以编码单位来说，H.264中每个宏块(marcoblock,MB)大小都是固定的16x16像素，而H.265的编码单位可以选择从最小的8x8到最大的64x64。信息量不多的区域（颜色变化不明显，比如车体的红色部分和地面的灰色部分）划分的宏块较大，编码后的码字较少，而细节多的地方（轮胎）划分的宏块就相应的小和多一些，编码后的码字较多，这样就相当于对图像进行了有重点的编码，从而降低了整体的码率，编码效率就相应提高了。同时，H.265的帧内预测模式支持33种方向（H.264只支持8种）,并且提供了更好的运动补偿处理和矢量预测方法。

H.265旨在在有限带宽下传输更高质量的网络视频，仅需原先的一半带宽即可播放相同质量的视频编解码技术。由于编解码效率的提高，在传输带宽、存储空间具有明显的节省投资的作用，且为后续更高视频分辨率的发展提供技术基础。

(二) 纠错技术

网络摄像机在通过网络发送视频数据时，如果碰到网络异常，通信不稳定，丢包率高，就会导致接收的数据包不完整，无法正常解码回放，图像出现花屏和卡顿等现场。

在发送数据时，将要发送的数据附加上一定的冗余纠错码一并发送，接收方则根据纠错码对数据进行差错检测，如发现差错，由接收方采用SEC恢复算法将丢失的报文恢复出来，从而能够有效提升视频观看效果，避免图像花屏、视频卡顿现象发生。通过这项SEC超强纠错技术，智能网络摄像机可以实现在网络丢包率不超过20%时，实现图像正常显示，无花屏和卡顿现象发生。

(三) 带宽自适应

网络状况差时，图像因网络传输中数据堵塞而连续性差、画面卡顿。可通过带宽自适应技术在网络带宽不足而导致系统自动降低编码码率时，适当降低图像的画质（清晰度），但画面依然流畅、连续可看。

摄像机根据丢包率数据判断网络带宽是否足够；在网络带宽不足时，摄像机动态设置一个比用户设置的编码码率低的值，使摄像机编码的码率适应当前的传输网络带宽；摄像机如果判断带宽充足时，则会动态上调编码的码率值，码率上限为用户配置的码率值。

(四) 区域裁剪/ePTZ技术

区域裁剪/ePTZ技术，用户可以在监控画面内对重点想关注的任一局部区域进行ePTZ操作（平移、放大），并对该区域进行裁剪放大显示，并将选中的区域视频通过摄像机子码流往平台传输。用户查看监控录像时，可以只连接摄像的子码流，对于画面内其他不关注的部位则不需要通过网络传输，从而降低视频流传输对网络带宽的占用和对存储容量的需求。也可以在平台实现一路看全景画面，另一路看需要放大监控的重点区域，实现全局和重点区域相结合的方式。

(五) ROI图像感兴趣区域

高清网络摄像机使得图像清晰度有了质的飞跃，同时也给高清视频监控系统带来了带宽、存储等连带问题。为了减轻带宽传输视频数据及存储数据的压力，进一步优化高清视频监控系统在各行业领域的应用和推广。依据客户在观看监控视频时，通常只对某一些特定区域感兴趣的这一特点（通常为视频关键区域内的图像要尽可能清晰，其他部分图像可以相对模糊一些）。网络摄像机内置ROI图像感兴趣区域压缩编码技术，在带宽不足的条件下，保障区域有效监控。

用户可以在监控画面上指定一个或多个区域，让这些区域的图像质量和其他区域不同，可以指定感兴趣区域图像质量高于/低于其他区域。即在图像中对感兴趣区域进行近无损压缩（高码流），而对其他非感兴趣区域进行有损压缩（低码流）。这样既可使得重构图像有较高的视频质量，又可得到较高的压缩比，很好地解决了带宽要求高、存储空间大的问题。

**4.2.2.3功能性设计**

**4.2.2.3.1视频采集**

为满足中心实时视频预览和存储录像回放查看的要求，前端感知分系统应具备如下功能：

能够采集和传输不同分辨率下的昼夜实时视频；

支持视频的亮度、对比度、饱和度等参数的动态调节；

**4.2.2.3.2实时透雾**

基于大气透射模型，区分图像不同区域景深与雾浓度进行滤波处理，同时融合图像增强技术与图像复原技术，获得准确、自然的透雾图像。

**4.2.2.3.3智能控制**

1）智能Smart IR

新一代Smart IR技术可自动检测画面亮度，通过内部算法自适应调节红外灯亮度以及画面亮度，从而达到抑制近处物体过曝同时保证背景区域亮度的效果。

2）ABF自动背焦调节

部分枪机具有ABF(自动后焦调节)功能，通过摄像机上的ABF按钮或者客户端/IE上的辅助聚焦等按钮可自动或手动实现图像传感器的细微调整，从而达到微调焦距的作用，方便了安装调试。

3）AF自动对焦

普通电动镜头受减速齿轮控制，聚集速度慢，且不能实现实时全自动聚焦，只支持一键辅助聚焦；齿轮不具备自锁功能，所以不抗震；

电动镜头支持变倍后自动对焦功能（AF），无需手动聚清，且聚焦速度快，同时具有自锁功能，抗震效果好。

**4.2.2.3.4智能侦测**

1）行为侦测

智能行为侦测功能支持越界、进入/离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留/拿取等异常事件的自动侦测与报警，变被动监控为主动防控；

摄像机侦测到以上行为后可联动报警及录像等功能。

2）人脸侦测

支持对画面中的人脸进行自动检测。

3）音频侦测

摄像机音频侦测功能可对声音的强度进行检测，当检测到无音源输入或某一时刻音频强度超过声音强度阈值时，可实现自动预警。同时具备环境噪音过滤功能，可通过软件算法处理的方式缓解背景噪声对音质带来的影响。

4）场景侦测

视频质量诊断技术可对场景变更、图像虚焦问题进行自动分析检测，并联动报警；

场景模式可对各种场景下的参数进行预设，方便客户选择；

支持日夜两套参数配置，可实现自动切换。

**4.2.2.3.5运行维护**

为实现中心实时监控摄像机的设备状态，系统具备如下功能：

能够提供摄像机的工作状态；

能够支持中心对摄像机的批量校时；

能够远程重启摄像机；

**4.2.2.3.6防雷接地**

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φ25㎜的圆钢，并和立杆一次成型。在设备箱内我们对电源、信号线安装相应的防感应雷措施，采用二合一防雷模块。

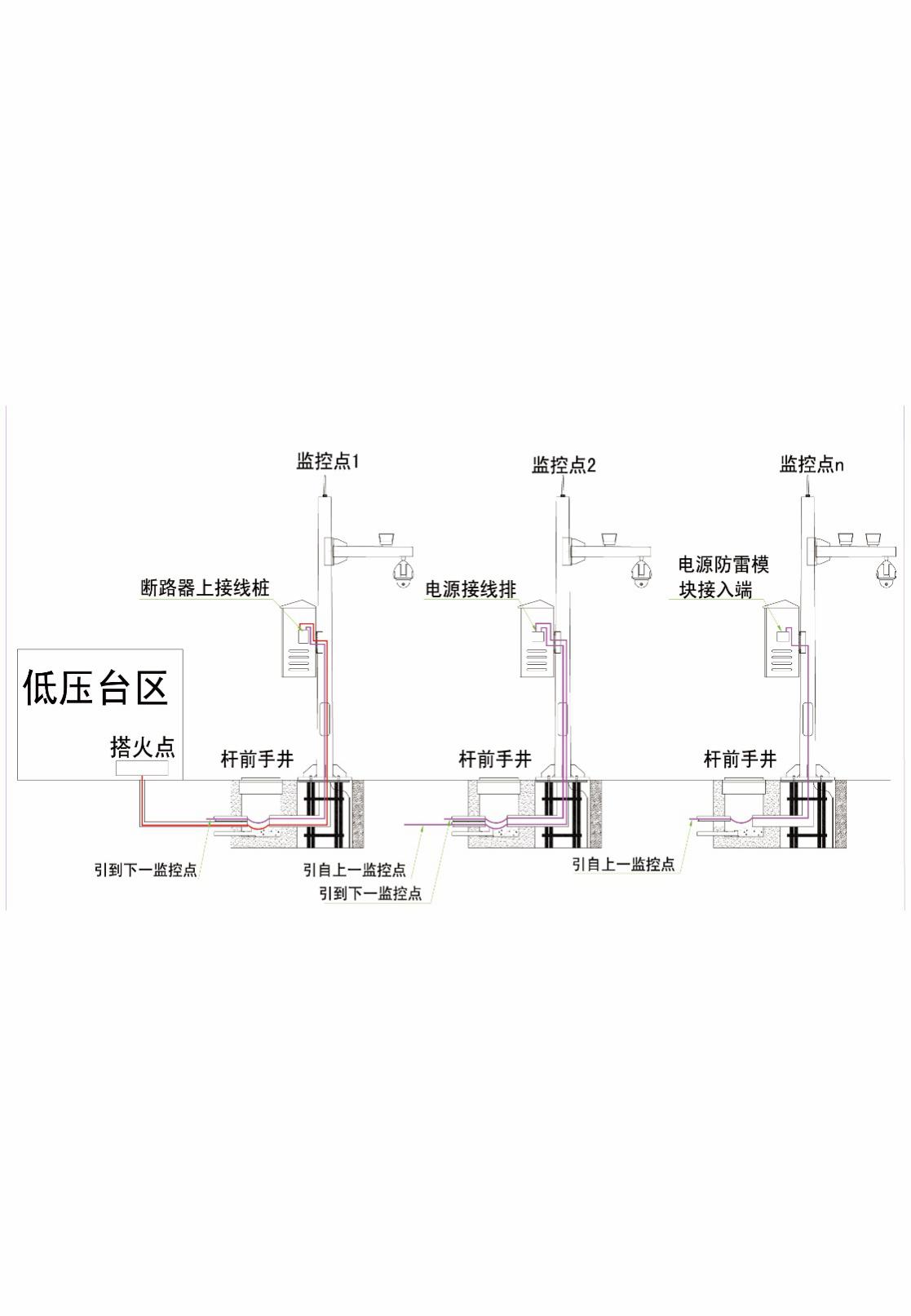
本方案严格执行国家的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻≦10Ω。

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Ф50毫米的钢管或50×50×5mm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。

**4.2.2.3.7前端供电**

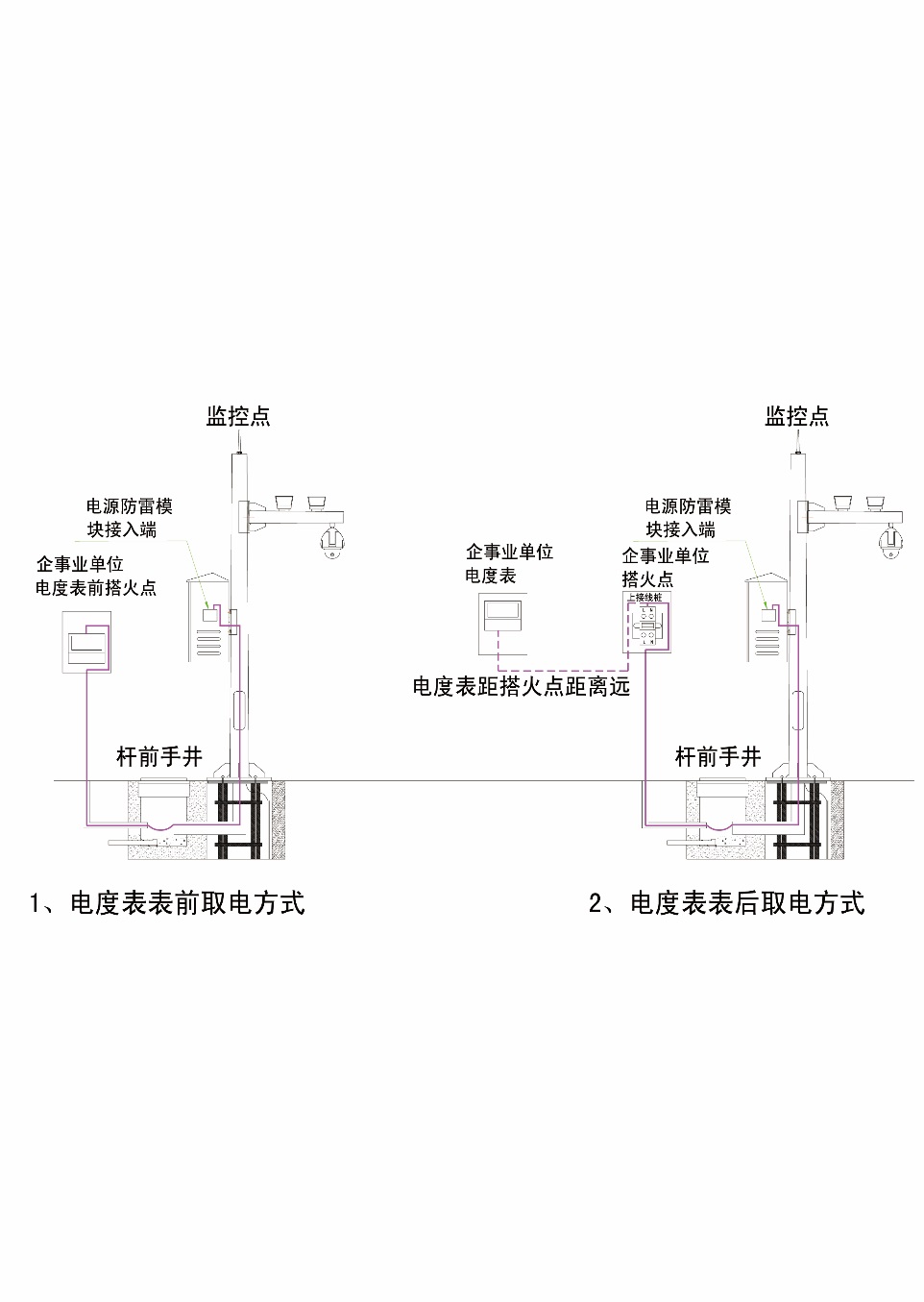
系统前端设备视工程实际情况，可采用集中供电或分散式供电，重要点位应配备相应的备用电源装置。本期项目结合各监控点位勘察实际情况，考虑投资、工程实施难度等因素，选择分散式供电方案。各摄像机终端在就近的公共供电网取一路220V市电，市电引电端经加装自动重合闸开关（含SPD），布线到设备箱使用，保证了引入部分电源线路的漏电及防雷防护。

集中式供电：适用于前端监控点在一个区域内相对比较集中的情况。从附近的供用电低压台区设搭火点，引到路径最近或施工最便捷的前端监控点，此监控点的电源提供给附近其他监控点以挂葫芦的方式取电。采用集中供电具有电源质量相对稳定，产权分界明晰和易于维护的优点，也是前端感知系统主要采用的供电方式。



监控点集中式供电接线图

分散式供电：在前端设备的安装位置附近接取电源。适用于较分散的前端监控点供电，以及无法提供集中供电条件的现场安装环境。在这种供电方式下，电源供应的质量较差，维护比较困难，在无法集中供电的情况下可采取此供电方式。



监控点分散式供电接线图

**4.2.2.3.8前端布线**

根据本工程所提出的要求以及按照一贯严格遵守的工程建设原则、设计思想，并严格遵守以下国家和行业有关部门制定的各项标准和规范：

商用建筑布线标准（EIA/TIA568B）

国际布线标准（ISO11801）

建筑与建群综合布线系统工程设计规范（CECS 72：97）

建筑与建群综合布线系统工程施工与验收标准（CECS 82：97）

民用电器建筑设计规范（JGJ/T16-92）

中国电器装置安装工程施工及验收规范（CBJ232-82）

监控系统中的影像信号通过线材传输到主机中，线材除了要求信号损耗率小外，还应重视环境对信号的影响，即屏蔽性能应高。而管材用来保护线材，也应根据保护级别不同，选用相应的管材。

本工程所有视频电缆在布设过程中，须自摄像机直接架设至机房内，中间不得产生任何断点及接头。

电缆布设过程中应确保所有电缆均在钢管、金属电管或桥架内不能暴露在外，应尽量避开恶劣环境条件或易使管线损伤地段，应避开干扰较大区域。

布线过程中要标记清楚、明了，易于改线、维护、管理。

**2.2.2.3主要设备参数**

* 800万像素星光级摄像机 DS-2C3T86FDWDV2-I3S

| 序号 | 技术规格要求 |
| --- | --- |
| 1 | 星光级超低照度：0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR |
| 2 | 具有800万像素CMOS传感器。 |
| 3 | 最大分辨率（3840×2160）。 |
| 4 | 需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 |
| 5 | IR红外30-40米 |
| 6 | 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力。 |
| 7 | 信噪比不小于58dB。 |
| 8 | 需支持宽动态功能。 |
| 9 | 支持智能后检索，配合NVR 支持事件的二次检索分析。 |
| 10 | 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 |
| 11 | 需具有2路报警输入、2路报警输出、1个音频输入、1个音频输出接口。 |
| 12 | 不低于IP67防尘防水等级。 |
| 13 | 需具有1个RJ-4510M/100M自适应网络接口。 |
| 14 | 需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 |
| 15 | 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 |

**4.3存储设计**

**4.3.1架构优势**

**4.3.1.1关键部件**

采用双GE主机接口，冗余电源、散热风扇；甚至可以采用双系统盘并进行Raid保护。

在冗余部件故障的情况下，可以迅速更换，丝毫不影响系统的正常运行，从而，有效保证业务的连续性。

**4.3.1.2磁盘碎片避免**

磁盘碎片的分类简单说，分为外部碎片和内部碎片。内部碎片是由于存储数据块的大小无法占满簇空间而生成的，会对磁盘空间造成浪费。如果仅仅简单通过减小簇的大小来降低磁盘空间的损失，将增加整个磁盘簇的数量，就会增加文件查询时间。

外部碎片是因为存储数据块被分散保存到整个磁盘的不同地方，而不是连续地保存在磁盘连续的簇中。这种数据碎片不会在系统中引起任何问题，但文件碎片过多会使系统在读文件的时候来回寻找，引起系统性能下降，甚至缩短硬盘寿命。

基于如上技术分析，所以，只要我们能够保证视频文件的顺序存储，并且处理好磁盘最小存储单位划分的合理性即可实现在保证磁盘检索性能的基础上避免磁盘碎片的生成。

视频云存储节点的系统软件的底层存储模块通过专利的视频流动态块控制技术、视频块连续写入技术和合理空间回收技术相结合，对视频数据存储进行优化，从而，既保证了数据的连续性，又避免了磁盘空洞，从根本上杜绝磁盘碎片的产生，保障读、写、查询、删除业务的高速、高效。既延长了磁盘寿命，又为秒级索引和回放提供了底层技术支撑。

**4.3.1.3优化RAID技术**

传统Raid技术为结构化数据安全设计，旨在充分保证数据的正确性和完整性的基础上保证业务的连续性，而视频监控系统的视频流媒体为非结构化数据，具备一定的错误容忍性，对业务的连续性要求相对更高。因此，传统Raid技术在视频监控的应用场景下无法提供完美的系统服务。

系统基于流媒体的连续数据、循环写入、顺序读写等非结构化数据的特点，采用优化的流媒体Raid存储技术对传统存储读写优化，基于流媒体接入的数量和码流以及Raid组的磁盘数量，根据磁盘吞吐性能自动调整条带深度、IO块大小和并发数量，实现流媒体数据读写性能随Raid组磁盘数量线性增长，极大的增强了整机的读写性能，成功规避了单纯的传统Raid部署难以规避的条带深度与读写性能之间的矛盾，将系统读写性能大幅度提升。

**4.3.1.4关键数据保护**

平台支持将系统盘关键数据备份到数据盘中，并产生多份拷贝；在系统盘损坏时通过插入新的系统盘实现系统盘数据的恢复；支持系统重装后软件自动从数据盘中找出最新且完好的数据恢复系统盘数据库、配置文件、及录像索引文件，恢复到故障前状态，极大地保障了数据安全。

**4.3.2存储需求计算**

**4.3.2.1高清前端视频监控存储需求**

根据前端摄像机视频码流，则每路摄像机每天将占用存储空间的计算公式为：

单路存储一天的容量计算=【XM×3600（秒）×24（小时）×1（路数）×1（天数）】/【8×1024】=XXGB

例如：

单路存储一天的容量计算=【4M×3600（秒）×24（小时）×1（路数）×1（天数）】/【8×1024】=42.2G

根据以上的计算公式，本期高清视频存储计算如下：133路二类点视频,1080P存储30天，每路带宽按4Mbps计算，录像存储裸容量为：180T；

**4.3.2.2主要设备参数**

* 硬盘录像机DS-8664N-I16

| 序号 | 技术规格要求 |
| --- | --- |
| 1 | NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数64路 |
| 2 | R/4K系列 NVR H.265/16盘位/推荐接入400W或800W |
| 3 | 视频输出2路HDMI，1路VGA\HDMI1与VGA1同源，主辅口独立异源 |
| 4 | 至强解码性能，支持12路1080P解码； |
| 5 | 400Mbps超高网络接入带宽，最大支持1200万相机接入； |
| 6 | 最大支持16个SATA口，支持满配8T硬盘，录像存储时间进一步延长； |
| 7 | 真4K超清输出，双HDMI接口，4K画质； |
| 8 | 支持萤石、Ehome以及GB28181协议，实现平台接入； |
| 9 | 标准机箱，支持机架安装；3U |
| 10 | 16盘位，最大支持8TB硬盘 |
| 11 | 支持2个HDMI口 +1个VGA高清1080P输出 |
| 12 | 支持12路1080P解码 |
| 13 | 最大接入带宽400Mbps，最大支持接入12MP高清IPC |
| 14 | 2个千兆网口 |
| 15 | 自带16进4出报警口 |
| 16 | 2个USB2.0接口+2个USB3.0接口 |

**4.3.3前端安全设计**

在前端设备上具有明确提醒用户能力，首次使用设备应修改密码。定期修改密码，且前端设备的口令必须采用大小写字母和数字组成，口令长度不少于8位，关闭不使用的服务端口。

移动警务视频接入在终端使用、数据传输、应用服务和跨网传输等方面遵循《移动警务视频安全接入规范》。

本期二类点采用专线，与互联网隔离，保证数据传输的安全。

**4.3.4网络安全设计**

* 传输链路安全

视频专网的传输安全要按照公安部视频专网建设规范进行，视频专网的链路必须是专用线路或非公共网络的VPN。

* 边界访问控制

视频专网管理平台与其它专用网络之间以及社会面资源监控汇聚平台之间采用明确的访问控制措施，部署高性能的防火墙，达到边界安全隔离和入侵防御要求。

* 边界接入安全

视频专网与公安信息网之间严格遵循《公安信息通信网边界接入平台安全规范（试行）》、《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》等技术规范，视频数据只能允许单向从视频专网传输至公安信息网，在确保安全的条件下接入和共享。

**4.3.5应用安全设计**

* 用户身份认证

对于重要的应用，密码长度不少于6位；对于关键的应用，密码长度不少于8位；对于那些最关键的应用，应该考虑多因子认证。

* 访问权限控制

对全网用户进行视频资源访问的权限控制，对每一个用户应按照最小权限原则进行授权。

* 用户权限管理

视频管理平台提供多级用户管理架构，每级用户具有不同的管理权限，根据所赋予的权限可以进行相应的系统访问和监控操作，以防止非法登录和越权操作。

* 平台安全加固

对于网络应用服务器、数据库管理系统、应用程序和其它库文件需要有人员跟踪这些补丁和最新版本发布的情况，及时更新。

* WEB安全防护

通过WEB防护设备部署在WEB服务器的前端，通过抗扫描、防注入、防跨站脚本、防后门攻击等安全策略加强平台的安全防护能力，最大限度的杜绝平台被黑客入侵的可能。

**4.3.6数据安全设计**

* 数据库安全策略

限制超级管理员用户远程登录数据库，并且建议不要在普通业务应用中使用超级管理员用户。

在数据库权限配置能力内，根据业务需要，配置其所需的最小权限。一般没有特殊权限需要的账户，仅分配连接和资源访问权限。

更换数据库默认访问端口，同时通过防火墙配置拒绝来自默认端口的访问。

* 数据库安全审计

使用数据库审计设备对访问数据库的用户行为进行源审计，及时发现危害数据库数据的违规行为、报警、提取违规证据。

**五、商务条款**

**5.1 付款方式**

合同签订后，采购人按24个月分期支付中标人合同总额的95%，剩余合同总额的5%作为质保金，在质保期结束后支付。中标人请款时必须用国家税务机关印制的发票给采购人，采购人才能付款，否则视为无效票据。

**5.2 售后服务**

**5.2.1、运维概况**

为了保障整个系统能正常运行，项目建设的同时应考虑运维保障体系建设，针对项目建设规模建设相应的运维队伍。

**5.2.2、工期、质保及运维期限**

本项目自合同签订之日起60天内完成项目交付，服务期为一年。

**5.2.3运维要求**

服务时间应为365天\*24小时服务响应。

**日常报修**

日常报修响应：项目应采取专人定点服务制度，日常报修接报后2小时内响应，维保服务期间如有设备、线路损坏，在有备件时更换备件解决。（如因水、火、雷电灾害等特殊原因造成不能及时解决的，则以书面形式说明情况及处理方案）。

法定节假日期间（元旦、五一、国庆、春节等长假），应实行区域值班制度，以保证在节假日期间，能够报修接报有响应，突发事件能处理。

对现场技术人员无法独立解决的故障，将应指派技术支持人员进行应急支援，并调动必需的物资、设备，支援工作。

**紧急报修**

紧急报修接报后，1小时时间内响应。如有设备损坏，应采用备件立即更换备件解决。

提供以下服务项目：设备维修、保养，提供维修零用配件、定期检查系统设备是否正常运行、是否存在安全隐患等等。

**注：不满足招标文件中 “★”条款的投标文件将作无效投标处理。**

## 第四部分 投标人须知

### 说明

#### 1.适用范围

* 1. 招标范围：见本文件《用户需求书》

#### 2.定义

* 1. 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位等团体组织。
  2. 投标人：响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
  3. 法人：法人是依法在国内进行注册并具有民事权利能力和民事行为能力，依法独立享有民事权利和承担民事义务的组织。
  4. 中标人：指经评标委员会评审推荐、采购人确认的获得本项目中标资格的投标人。
  5. 采购代理机构：三方诚信招标有限公司东莞分公司。
  6. 评标委员会：评标委员会是依据相关规定组建的专门负责本次招标其评标工作的临时性机构。
  7. 合同：指由本次招标所产生的合同或合约文件。
  8. 公章：公章是指经过正规的法定程序并备案的法人公章与投标专用章。（投标人如在投标文件中使用“投标专用章”，应提供法定代表人签字或加盖公章说明该“投标专用章”与法人公章具备同等效力的证明文件，且投标当天应携带相关原件到现场，以供核查。因投标文件未提供相关手续复印件和无法核查投标专用章的真实性而导致的后果由投标人自行承担。）
  9. 时间：本文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。

#### 3.货物和服务

* 1. 货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
  2. 服务是指除货物和工程以外的其他采购对象。

#### 4.投标费用

* 1. 投标人应承担所有与编写投标文件和参加投标有关的自身的所有费用，不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### 5.知识产权

* 1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。
  2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
  3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档。
  4. 采购货物为计算机办公设备时，投标人提供的产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

#### 6.关于联合体投标

* 1. 对接受联合体投标的项目：两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。
  2. 以联合体形式参与项目的投标人在领购招标文件时，应提供所有联合体组成成员的营业执照复印件，并加盖各联合体组成成员的公章。
  3. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。
  4. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
  5. 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。
  6. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
  7. 投标人为联合体的，可以由联合体中的任意一方交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。
  8. 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。
  9. 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。双方均应提供《中小企业声明函》。
  10. 除联合体协议明确授权盖章单位外，联合体投标时投标文件中所有要求盖章的地方均须加盖联合体所有组成成员的公章，否则该处盖章无效。
  11. 联合体进行评分时，业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。

#### 7.关于分支机构投标

1. 1. 对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

### 招标文件

#### 8.招标文件的组成

招标文件包括：

（1）投标邀请书；

（2）投标资料表；

（3）用户需求书；

（4）投标人须知；

（5）拟签订的合同文本；

（6）投标文件格式；

（7）在招标过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等。

#### 9.招标文件的澄清或修改

* 1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分，具有约束作用。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件及公告为准。
  2. **招标期间，投标人有义务上网查看，公告一经上网发布，即视为送达。因投标人未及时上网查看而造成的所有后果，由投标人自行承担。**

### 投标文件的编制

#### 10.投标文件的语言及度量衡单位

* 1. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函件均应使用简体中文书写。投标人提交的支持资料和已印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本（中文译本应由翻译机构盖章或者翻译人员签名确认，否则按无效处理），在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。
  2. 除非招标文件在技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购代理机构和采购人所有往来文件中的所有计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 11.投标文件的组成

* 1. 包括但不限于招标文件附件格式中要求提供的表格。
  2. 上述文件须按顺序装订成册，并编制投标文件目录。除上述文件资料外投标人还须按投标人须知的要求制作“开标文件”。“开标文件”作为投标文件的一部分，但须单独密封。

#### 12.投标文件编制

1. 1. 投标人应按招标文件的规定以及附件要求的内容和格式完整地填写（表格可以按同样格式扩展）和提供资料，投标人必须对投标文件所提供的全部材料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或采购代理机构对其中任何资料进行核实的要求。
   2. 因投标文件编制存在歧义对投标人产生负面影响的，投标人自行承担后果。
   3. 投标单位名称与投标人公章不一致，若投标单位名称已进行变更，应在投标文件中提供相应的证明材料并加盖公章，否则投标文件无效。
   4. 投标文件密封、标记及内容与本项目采购信息不符，导致无法分辨所投项目为本项目的，投标文件无效。
   5. 投标人须客观撰写投标人简介（格式自理，并提供相关证明）以及所投的产品或服务说明。
   6. 投标文件若出现以下内容，经评标委员会认定有可能间接影响评审秩序，作废标处理。
2. 投标文件内出现无官方证明文件的行业地域排名或使用“国家级”、“最高级”、“最佳”等用语字眼的。
3. 投标文件内出现恶意诋毁、贬低其他生产经营者的商品或者服务的内容。

#### 13.投标报价说明

* 1. 本次招标，投标人应按用户需求中的要求进行投标报价，少报无效。
  2. 投标人所提供的货物或服务均以人民币（或相关费率）报价。
  3. 投标报价应包含完成本次招标所有服务内容的费用，包含各种税务费及合同实施过程中的全部费用和售后服务费等。
  4. 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。
  5. 中标后开出的所有发票必须与中标人的名称一致。

#### 14.投标人所提供的服务或货物的证明文件

* 1. 证明服务或货物的文件，它可以是文字资料、图纸和数据包括但不限于：服务主要内容、标准、质量、人员资质、计划安排、报告审核等的详细说明；对招标文件第三部分《用户需求书》中规定的要求进行详细应答和说明。

#### 15.★投标有效期

* 1. 投标文件应根据投标人须知的规定在投标截止日后的90天内保持有效。

#### 16.★投标保证金

1. 1. 投标人应按投标资料表中规定数额及法律规定的时间按相应包号保证金金额要求一次性提交投标保证金，以多次汇入达到招标文件要求金额的投标保证金无效。
   2. 投标保证金金额与招标文件要求金额保持一致（详见投标资料表）。
   3. 投标保证金有效期与投标有效期保持一致。
   4. 投标人应按要求提交投标保证金，投标人必须采用银行转账、电汇或担保函形式一次性缴交招标文件规定数额的投标保证金，投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的投标保证金无效。
   5. 采用银行转账、电汇方式提交的,付至采购代理机构指定账户上。 (详见投标人资料表)
   6. 投标担保。是指由担保机构为投标人交纳投标保证金向采购人或者采购代理机构提供的保证担保。投标人在投标有效期内撤回投标文件或中标后不签订采购合同的，由担保机构按照担保函的约定履行支付投标保证金的责任。
   7. 采用担保函提交的，应符合下列规定：

**①投标担保函有效期应与投标有效期一致；**

**②投标担保金额应与本项目的投标保证金一致；**

* 1. 保证金不接受现金方式（包括以存现方式）提交，未按要求提交投标保证金的将导致废标。
  2. 未中标的投标人的保证金应当在中标通知书发出后5个工作日内退还，中标投标人的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。
  3. 为方便退还未中标的投保人的保证金，投标人应制作《投标保证金汇入情况说明》随开标文件一并递交。
  4. 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）投标人在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或谈判文件、询价通知书认可的情形以外，中标单位不与采购人签订合同的；

（4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（5）招标文件规定的其他情形。

### 投标文件的递交

#### 17.投标文件的装订，签署，密封和标记

* 1. 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件缺损，由此产生的后果由投标人承担；投标文件未装订成册，投标文件无效。
  2. 投标文件正本均须用不褪色墨水书写或打印。投标文件的副本可采用投标文件的正本复印件，每套投标文件应当标明“正本”、“副本”的字样。投标文件的【正本】及所有【副本】的封面及骑缝均须加盖投标人公章（文件每页盖章等同于盖骑缝章）。若正本与副本不符，以正本为准。
  3. 联合体投标文件的【正本】及【副本】的封面及骑缝均须加盖所有联合体组成成员的公章。（文件每页盖章等同于盖骑缝章）
  4. 电子文件内容包括：由投标人自行制作的与正本文件一致的所有文件。电子文件由光盘或U盘储存，并注明投标人名称及项目名称、采购项目编号，随投标文件一同密封提交。
  5. 除投标人对错误处修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处须由法定代表人或其正式授权代表在旁边签字及盖章。
  6. 投标人应将投标文件进行非透明的封装，以防止投标文件内容的泄露。采购代理机构将拒绝接收采用透明包装进行密封的投标文件。
  7. 密封破损导致投标文件内容直接或间接泄露的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。
  8. 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表和授权委托书单独密封提交，并在信封上标明“开标文件”字样。开标文件内还须包括并不限于：投标保证金支付凭证银行汇款底单（复印件加盖公章，原件随身携带，以备查核）和投标保证金汇入情况说明（加盖公章）。投标人的法定代表人参加投标时，须开具法定代表人证明书，按上述要求与开标一览表一并密封提交。“开标文件”份数及签章等要求与投标文件正本相同（1份）。
  9. **未单独提交开标文件的投标人投标文件不进行唱标，投标文件作无效处理。**
  10. 所有的信封均应注明：

1. 收件人：三方诚信招标有限公司东莞分公司
2. 投标单位名称：
3. 项目名称：
4. 项目采购项目编号：
   1. 未进行项目报名的单位（以采购代理机构报名表或报名发票为准）递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。
   2. 密封信封上的项目编号错误或项目名称出现严重歧义的（包括采购内容不符），采购代理机构将拒绝接收。
   3. 采购代理机构对所有投标文件的误投或提前启封概不负责。
   4. 投标人同时参加几个包投标时必须按招标文件要求按包号分别制作投标文件，分别密封递交。
   5. 传真、电传的投标文件将被拒绝。
   6. 递交的投标文件中所提供的通讯方式应保持联络畅通，因联系不上而导致的所有后果由投标人自行承担。

#### 18.迟交的投标文件

* 1. 投标人在投标截止时间之后提交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。
  2. 有违反其他法律规定情形的，采购代理机构将拒绝接收。

#### 19.投标样品（如需提交）

* 1. 如有必要，采购代理机构可以要求投标人提供本服务项目涉及的部分设备或产品样品，投标人在投标时应提交《样品清单》。
  2. 为方便评标，投标人在提供样品时，应在所提供的样品表面显著位置标注投标人的名称、包号、样品名称、招标文件规定的服务或货物编号。
  3. 样品作为投标文件的一部分，除非另有说明，中标单位的样品将作为履约验收标准的参考不再退还，未中标单位须在中标公告发布后五个工作日内，前往采购代理机构领取投标样品，逾期不领，采购代理机构将不承担样品的保管责任，由此引发的样品丢失、毁损，采购代理机构不予负责。

#### 20.投标截止期

* 1. 投标人应在招标文件规定的截止日期和时间内，将投标文件送达到指定地点。
  2. 采购代理机构可按本须知规定以澄清或修改通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

#### 21.投标文件的补充、修改与撤回

* 1. 投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回，并以纸质版形式通知采购代理机构。在提交投标文件截止时间之后，投标人不得对其投标文件做出任何的补充和修改。
  2. 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按招标文件要求的签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。并按照招标文件规定密封和标记的要求提交，并在投标文件密封袋上标明“补充、修改”字样。
  3. 投标文件一经递交不予退还。
  4. 在提交投标文件截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

### 开标与评标

#### 22.开标

* 1. 采购代理机构按本招标文件所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人代表参加。
  2. 开标程序：
  3. 开标会由采购代理机构主持，投标人的法定代表人或其授权代表携带有效身份证明准时参加开标会并签名报到。
  4. 开标时，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；
  5. 投标人代表对开标过程和开标记录有异议，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。开标现场未提出异议的视为认同开标结果。开标结束后，投标人对开标过程和开标记录不得再提出异议。
  6. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
  7. 合格投标人不足3家的，不得开标；
  8. 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。

#### 23.评标委员会及评标方法

* 1. 评标委员会根据招标项目的特点进行组建，并负责评标工作。
  2. 评审方法：本次招标的评审方法采用综合评分法。
  3. 招标文件中要求投标人提供的相关资质证书证明材料因国家政策变动导致新旧证书名称不一致，旧证书未取消且新旧证书具有同等效力的，投标人提供新证书与提供在有效期内的旧证书给予同等认可。
  4. 定标原则：在最大限度满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件规定的各项评价因素进行量化打分，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人或中标人。
  5. 评标委员会对投标文件的评审内容，分为商务评议、技术评议和价格评议。评审流程包括符合性检查、澄清问题、比较与评价、推荐中标候选人或确定中标人、编写评标报告等步骤。
  6. 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以纸质版形式提交，如投标人拒绝评标委员会要求对其投标文件进行澄清的要求，所造成的后果由投标人自行承担。
  7. 评标委员会和采购人在评审过程中有权核对投标文件中相关材料的原件，投标人在接到通知后应在评标委员会规定的时间内提交原件核查。

#### 24.评审原则及评标过程的保密

* 1. 评审的基本原则：评标委员会将依据招标文件的规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行评审工作。
  2. 从公开开标到签订合同，凡与审查、澄清、评审和投标有关的资料以及定标意见相关的事项，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
  3. 任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

#### 25.投标文件的初审

* 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将依法对投标人的资格进行审查。资格审查时，投标人存在不符合资格性检查所要求事项情况的，投标无效。未通过资格审查的投标人不进入评标阶段的评审；评标委员会将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。
  2. 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：
  3. 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；
  4. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
  5. 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；
  6. 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。
  7. 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
  8. 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（以现场通知时间为准），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。
  9. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。
  10. 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部主要条款（加“★”号）、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、合同条款的重大偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。
  11. 未响应招标文件的实质要求的投标文件作废标处理。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会评审中，**发现下列情况之一的，其投标将作废标处理**：

**（一）资格性检查**

**1) 资格瑕疵**

包括但不限于：①资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的； ②资格证明文件有效期过期的；③《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章）未提供或有效期过期的。

**2) 投标保证金瑕疵**

包括但不限于：①投标人未按招标文件要求提交投标保证金；②提交方式、提交时间、提交金额不符合招标文件要求；③投标保证金有效期不符合招标文件要求。

**（二）符合性检查**

**1) 投标文件的有效性、完整性瑕疵**

包括但不限于：①投标文件的数量、制作不符合要求（包括但不限于投标文件内容与采购内容不符，投标文件项目采购项目编号错误，投标文件项目名称错误导致无法分表所投项目为本项目的，投标文件散落，未提供单独的开标文件等）；②投标文件中要求签字的内容无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；③签字盖章不符合招标文件要求的；④投标文件内容有严重缺漏项的；⑤投标报价有严重缺漏项的；⑥投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；⑦投标有效期不符合文件要求的；⑧投标书内容存在严重缺漏项的。

**2) 技术响应瑕疵**

包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号（★）的主要参数要求或加注星号的主要参数无技术资料支持的；②一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的；③投标文件技术响应与事实不符或虚假投标的；④《技术规格偏离表》未提供的；⑤将一个包中的内容拆开投标的；⑥投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑦明显不符合技术规格、技术标准要求的；⑧其他未实质性响应招标文件技术要求的。

**3) 商务响应瑕疵**

包括但不限于：①招标文件加注星号（★）的商务要求负偏离的；②招标项目完成期（包括但不限于：工期，服务期，交货期等）未满足招标文件要求的；③投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法不符合招标文件要求的；④《商务条款偏离表》未提供的；⑤采购代理机构服务费条款有偏离的；⑥投标人低于成本报价且未提供相关说明文件竞标的；⑦投标文件附有采购人不能接受的条件的；⑧其他未实质性响应招标文件商务要求的。

**4）投标报价瑕疵**

①投标报价超过本招标文件明确的项目预算或文件明确的最高限价；②投标报价格式与文件要求不符；③开标一览表格式或内容与招标文件要求不符。

**5）违规行为**

包括但不限于：①以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；②扰乱开标、评标秩序，干扰招标工作正常进行的。

**6)法律法规及招标文件中规定的其它情形。**

根据项目情况，评标委员会有权决定招标文件中“可能导致废标”或“可能导致其投标被拒绝”等具体条款是否实施“废标”或“投标被拒绝”，但对同一条款的裁决应适用于每个投标人。

#### 26.商务、技术、价格评审（具体评审项目详见投标资料表）

* 1. 对通过资格性审查和符合性检查的投标人进行商务技术综合评议，针对投标文件对招标文件的响应情况对各个投标人进行商务和技术评分。
  2. 评标委员会对通过符合性审查的投标文件进行详细评审。评标委员会对每一投标文件进行详细的商务评审、技术评审。按照评审程序的规定和依据评分标准，各位评委就每个投标人的技术、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。根据招标文件规定评出得分，将价格得分、商务得分、技术得分相加得出最终评标得分。
  3. 采用综合评分法的，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。

#### 27.优惠政策（本项目不适用）

* 1. 对小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位投标的扶持：

根据财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型或微型企业产品的价格给予一定比例扣除，用扣除后的价格参与评审。（参加政府采购活动的中小企业应按照招标文件中投标文件格式提出《中小企业声明函》）残疾人福利性单位、监狱企业（注：参加政府采购活动的监狱企业必须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)出具的监狱企业证明文件）视同小型、微型企业。

* 1. 符合中小企业划分标准：应当符合《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）的规定；提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型或微型企业的制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
  2. 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品时，其对应产品价格的扣除详见投标资料表。
  3. 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受“财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）”规定的中小企业扶持政策。
  4. 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。
  5. **中标、成交投标人享受本办法（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购代理机构将随中标、成交结果公开中标、成交投标人的《中小企业声明函》。各投标人不得提供虚假声明，提供虚假声明取消中标、成交资格，并追究其法律责任。**
  6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位划分标准（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)）：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（粤财采购函〔2019〕1号）的规定，对提供节能产品或环境标志产品的投标单位的价格给予一定比例扣除（扣除比例详见投标资料表）。

* 1. 提供节能产品或环境标志产品的投标人其产品应符合以下规定：

1. 所投产品属于《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》的，投标人应如实填写《节能产品或环境标志产品列价表》并提供在有效期内的“节能产品认证证书”或“环境标志产品认证证书”。
2. 投标人所投节能产品或环境标志产品其认证证书的认证机构应属于《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）》公告中所公示的认证机构，若投标人所提供的产品认证证书其认证机构不属于以上公示中的机构，则视为无效认证，不给予价格扣除优惠。
3. 若用户需求中含有《节能产品政府采购品目清单》中的政府强制采购产品，投标人应根据要求提供所对应的节能产品，否则做投标无效处理。

#### 28.纪律和保密事项

* 1. 从开标之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标委员会和采购代理机构施加任何影响或对采购人的比较及授予合同的决定产生影响，都可能导致其投标文件被拒绝。
  2. 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。否则将按相关法律规定严肃处理。
  3. 获得本招标文件的投标人，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。开标后，投标人应归还招标文件中要求保密的文件和资料。

### 授予合同

#### 29.合同授予标准

* 1. 根据评标委员会的评审结果，采购人按照评审报告推荐的中标候选人中按顺序依法确定中标人。

#### 30.发布中标结果

* 1. 评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报采购人确认后，采购代理机构将在指定的信息发布媒体上发布公告。
  2. 中标公告期限为1个工作日。
  3. 《中标通知书》是合同的一个组成部分，《中标通知书》对采购人和中标人均具有同等法律效力。
  4. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

#### 31.合同的签订与履行

* 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。
  2. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
  3. 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
  4. **合同签订之日起2个工作日内，中标人应将所签订的合同副本（加盖公章）交至三方诚信招标有限公司东莞分公司归档。**
  5. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
  6. 中标投标人在评审结束当天至合同履行结束，若因不可抗力的因素（如国家出台新法律法规等）造成投标人资质的变动，投标人应以纸质版形式通知采购人。若资质变动导致中标投标人不再具备履行合同资质要求，采购人有权中止合同。

#### 32.履约保证金

* 1. 中标人应在领取中标通知书之后签订合同之前递交履约保证金（履约保函的提交与履约保证金的提交时间一致）。给采购人造成的损失超过投标担保数额的，还应当由其对超过部分予以赔偿，并依法追究其责任。中标人应在汇入履约保证金时在汇款单备注中注明：中标项目名称及中标项目编号。
  2. 采用保证金（银行转帐、电汇）方式：中标人必须保证资金在签订合同前到帐。履约保证金账户采购人另行通知，到期后无息退还。
  3. 采用履约保函方式：履约担保。是指由担保机构为投标人交纳履约保证金向采购人或采购代理机构提供的保证担保。投标人未按采购合同履行约定义务的，由担保机构按照担保函约定履行支付履约保证金的责任。
  4. 中标人须将履约保证金的汇款凭证 (注明中标通知书或项目编号)或履约保函（采购人注明原件已收到并盖章）用A4纸复印一式四份并加盖中标人的公章送至采购代理机构。
  5. 履约保证金退回：履约保证金在项目验收合格后，中标人向采购人提交退回履约保证金的申请、履约保证金汇款凭证复印件、采购合同、采购项目验收报告原件、中标通知书复印件，前往采购人办理履约保证金退还手续。

### 询问或质疑

#### 33.询问

* 1. 投标人对采购活动事项（招标文件、采购过程和采购结果）有疑问的，可以按规定向采购代理机构提出询问。

#### 34.质疑

* 1. 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人或是在规定的时间内已依法获取其可质疑的招标文件的潜在投标人。
  2. 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。超过规定时间提交的质疑函不予受理。
  3. 投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，对同一采购程序环节的二次质疑采购代理机构不予受理。
  4. 投标人应将招标文件所规定的纸质版形式（质疑须提交以下资料并加盖投标人公章：质疑函原件、营业执照复印件、法人身份证复印件、联系方式及法人授权委托书原件加盖公章；若质疑由法人提交，则将提供法人授权委托书原件加盖公章更换为提供法人身份证复印件加盖公章且签字）的质疑按法律规定提交至采购代理机构指定办公地点。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。
  5. 授权委托书应当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。
  6. 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料（须注明法律依据），因缺少相关证明材料或证明材料存在不真实而导致的后果由投标人自行承担。
  7. 不涉及对投标人利益造成损害的相关内容，不能作为质疑内容提交。
  8. 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投标人共同提出。

### 其他

#### 35.招标文件的解释权

* 1. 招标文件版本号：三方诚信20210506。
  2. 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定和参照国际惯例编制，解释权属本采购代理机构。

## 第五部分 合同格式（仅供参考）

### 合同格式

合同编号：

甲方：

乙方：“ ”为中标单位

受甲方委托， (采购代理机构)组织对 （项目名称）采购项目（采购项目编号为 ）进行采购，于 年 月 日通过公开招标，经评标委员会评定乙方 为中标单位。为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，按照下面的条款和条件，签署本合同。

**第一条 合同项目**

1、项目名称： ；

2、采购项目编号： 。

**第二条 合同组成**

1、合同文件组成内容包括：本合同书 、中标通知书、投标文件（含澄清内容）、招标文件（含招标文件澄清通知）等。

**第三条 服务内容、标准及要求**

1、采购内容： 。

2、采购标准： 。

3、采购要求： 。

4、具体采购内容采购标准及要求以招标文件用户需求书及乙方投标文件承诺条款及方案为准。

**第四条 价格**

1、合同总价包含：人工费、材料费、设备使用费、各种税费、保险费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用，按本次招标范围及中标价一次包干，结算时不作调整。

2、合同总价：（人民币）大写 （¥ ）

3、本合同价为固定不变价。

**第五条 服务期限及地点**

1、服务期： 年，合同生效之日自 年 月 日至 年 月 日止。

2、服务地点： 或甲方指定地点。

**第六条 付款方式**

1、本合同的付款方式为： 。

2、付款前乙方应向甲方提出请款申请及所需的材料和等额合格发票。本合同的经费由政府拨款，如因政策影响，拨款未能及时到位，乙方不得以此为由而不履行本合同规定的义务。否则，甲方按规定扣罚。如果乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续的，则因此产生的付款迟延的责任全部由乙方承担。

**第七条 验收方式**

1、验收应在甲乙双方共同参加下进行，依据招标文件及本合同的有关规定制定的方案进行验收，并按国家有关规定、规范进行。

2、甲方组织项目验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关专业人员或机构参与验收。

3、对验收不合格的部分，乙方应在甲方规定时间内及时整改完善直至合格。

**第八条 税和关税**

1、中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均应由甲方承担。

2、中国政府根据现行税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费应由乙方承担。

3、在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方承担。

**第九条 其它约定**

1、严禁转包，未经甲方书面同意不得分包。

2、乙方全部工作人员，须符合东莞市政府用工标准要求。

3、乙方服务人员进行服务期间的过失或故意行为，造成甲方经济损失的，由乙方负责赔偿。

4、服务人员的劳动关系隶属乙方，乙方负责服务人员的工资、节假日和超时加班补助费、社会保险、住宿、伙食等。

5、乙方负责本项目服务人员购买因意外身故或伤残和因意外事故住院治疗保险，并负责办理一切保险赔偿手续。

**第十条 违约责任**

1、合同双方任何一方不履行合同条款或不按合同约定履行条款的其它情况，均属违约，由违约方承担违约责任，赔偿因其违约造成的损失，并支付合同价款总额 %的违约金。

2、由于乙方的原因，导致双方签订的合同终止，乙方因此而遭受的损失，将由乙方独立承担，甲方对此不负任何责任，也不作任何赔偿。

**第十一条 争议的解决**

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向法院提出诉讼。

2、本合同发生的诉讼管辖地为东莞市有管辖权的法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

**第十二条 合同生效**

1、本合同由双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效，具有同等法律效力，合同有效期随服务期结束而自然终止。

2、本合同一式 份，其中甲方 份、乙方 份，采购代理机构 壹 份（须在合同签订之日起7个工作日内递交）。

**第十三条 其它**

1、本合同未尽事宜，双方可签订补充合同，补充合同与所有附件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，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、合同附件等）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。

本合同合计 页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表(签字)： 法定代表(签字)：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签约时间：

签约地点：

**此仅为合同书样本，中标人需根据实际情况和甲方签订相应的合同！**

## 第六部分 附件－投标文件格式

#### 附件1.投标文件目录

目录

格式自理。

注：

1、投标人制作的投标文件应当具备目录。

#### 附件1-1 评分标准索引表

评分标准索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 评分细则 | 分值 | 页码范围 |
| 商务评审 | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 技术评审 | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订评分标准索引表。

#### 附件2.投标书格式

投标书

致：三方诚信招标有限公司东莞分公司：

根据贵方为（项目名称）（采购项目编号）项目招标公告/招标邀请，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件及“开标文件”：

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. **我方已完整阅读了本项目招标文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或质疑。**
3. 本投标有效期为自开标日起 个日历日。
4. 我方保证遵守投标人须知中关于没收投标保证金的规定。
5. 我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。
6. 我方承诺，我方具备投标人邀请中所要求的资格条件，已清楚招标文件所有要求及有关规定；并承诺参加本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担；
7. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。
8. 与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　传真：

电话/移动电话：　　　　　　　　　　　　　　　电子函件：

投标人代表签字：

投标人名称（全称）：

投标人盖章：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

日期：

#### 附件3.开标一览表格式

开标一览表

投标人名称：

采购项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称/包号 | 投标下浮率 | 备注 |
|  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

日期：

注：1、投标总价栏须用大写金额和小写金额两种方式表示的投标总价，报价保留小数点后两位。投标总价大小写不一致，以大写为准。投标总价必须准确唯一且应包含招标文件要求的所有费用。

2、此表应按投标人须知的规定密封标记并与《授权委托书》、《投标保证金汇入情况说明》同密封单独提交。

3、温馨提示：未按招标文件要求报价、填写开标一览表是导致投标人废标的常见问题，请投标人仔细填写，认真核对。

#### 附件4. 投标分项报价表格式

货物（服务）分项报价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物（服务）名称 | 规格型号（服务内容） | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 总价 | | | | |  | |
| 投标人代表签字：  投标人盖章：  日期： | | | | | | |

#### 附件5. 法定代表人证明书格式

法定代表人证明书

致：三方诚信招标有限公司东莞分公司

投标人名称:

单 位 性质：

地 址：

成 立 时间： 年 月 日

经 营 期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖私章）：

法定代表人联系方式：

身份证号码：

日 期： 年 月 日

注：法定代表人身份证明书需附法人代表身份证复印件。

|  |  |
| --- | --- |
| 正面 | 背面 |

#### 附件6.法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：三方诚信招标有限公司东莞分公司

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（单位名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就（项目名称）投标及参加项目谈判，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于　　年　　月　　日签字生效，特此声明。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字（签名或盖私章）：

被授权人签字：

职务：

移动电话：

详细通讯地址：

邮箱：

日 期： 年 月 日

须附：被授权人身份证复印件。

|  |  |
| --- | --- |
| 正面 | 背面 |

#### 附件7.资格申明

资格申明

三方诚信招标有限公司东莞分公司：

我方愿响应贵方关于（项目名称）（采购项目编号）的投标邀请，参与投标，提供用户需求书中规定的货物及相关服务，并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

一、我方具备投标人邀请中所要求得资格条件，已清楚招标文件所有要求及有关规定；并承诺参加本次政府采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担；

二、我方依法注册，在法律上、财务上和运作上完全独立于（采购人名称）（采购人）及三方诚信招标有限公司东莞分公司（采购代理机构）。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字（签名或盖私章）：

日 期： 年 月 日

#### 附件8.营业执照

营业执照

#### 附件9.相关资质证明文件

相关资质证明文件

#### 附件10. 商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目名称 | 招标要求 | 投标实际响应 | 是否偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1、投标人应对照招标文件商务要求，说明已对招标文件的商务内容做出了实质性的响应。

2、商务条款包括但不限于合格投标人资格、付款方式、履约保证金、完工期、售后服务、检验及验收、保险、争端的解决等要求。

3、投标人若未填写完整则视为完全响应招标文件的商务要求，因此对投标人投标产生负面影响的，投标人自行承担后果。

#### 附件11. 技术规格偏离表格式

技术规格偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目名称 | 招标要求 | 投标实际响应 | 是否偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1、偏离项中填写“正”、“负”或“无”，说明项中填写原因。

2、投标人应对照招标文件技术规格，说明所提供服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

3、投标人若未填写完整则视为完全响应招标文件的技术要求，因此对投标人投标产生负面影响的，投标人自行承担后果。

#### 附件12.重要技术参数（▲）响应表

重要技术参数（▲）响应表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术参数（▲） | 是否响应 | 页码范围 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：

1. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订。
2. **投标人可按项目的实际需要提供本表格。招标文件内未涉及▲参数的，此表可以不用提供。**
3. 响应表所列出的材料应为真实准确的，若文件需要，应提供相关证明材料复印件加盖公章。请勿提供虚假、过期材料，否则将依据相关规定严肃处理
4. 若招标文件有需求，投标文件未提供重要技术参数（▲）响应表对投标人投标产生负面影响的，投标人自行承担后果。

#### 附件13.业绩表

业绩表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目金额 | 项目合同签订时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订。
2. 业绩表所列出的材料应为真实准确的，并应提供相关证明材料复印件加盖公章。请勿提供虚假、过期材料，否则将依据相关规定严肃处理。

#### 附件14. 项目实施方案格式

项目实施方案

1、为完成本项目投标人临时投入的设备

2、为完成本项目投标人投入的人员以及具体工作安排

3、投标人为本项目制定的具体项目实施方案与项目实施流程

4、售后服务方案

5、..........

自行编写。

#### 附件15. 实施本项目的有关人员资料表格式

实施本项目的有关人员资料表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 本项目拟任岗位 | 性别 | 年龄 | 技术职称 | 专 业 | 资质证书 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附有关证明文件（复印件加盖公章）

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1. 投标人可按项目的实际需要提供本表格。
2. 该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订。

3、投标人若未提供或未填写完整则视为完全响应招标文件的人员要求，因此对投标人投标产生负面影响的，投标人自行承担后果。

#### 附件16.投标货物说明一览表格式

投标货物说明一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 品牌 | 制造商 | 产地 | 数量 | 单价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人盖章：

注：

1、投标人可按项目的实际需要提供本表格。

2、该表格为参考格式，投标人可按实际情况自行制订。

**3、如本项目不涉及此表内容，则无需提供此表。**

#### 附件17.在经营活动中没有重大违法记录的书面声明格式

投标人在经营活动中前三年内未有重大违法记录、没有不良信用记录的声明函

三方诚信招标有限公司东莞分公司：

我公司郑重承诺：在参加“ （采购项目名称）” （项目编号: ）采购活动前三年内（设立不满三年的从设立之日计算），在经营活动中没有重大违法记录；至本项目提交投标文件截止时间止未被列入“信用中国”网站及“中国政府采购网”失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司以上承诺均为真实有效，绝无任何虚假、伪造的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

#### 附件18. 中小企业声明函（投标人为中小企业时适用）

中小企业声明函（货物）

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[[1]](#footnote-0)，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）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。

本企业对上诉声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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）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[[2]](#footnote-1)，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）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。

本企业对上诉声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1、投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的有关规定如实填写此表。（监狱企业视同小型、微型企业，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）

**2、若投标人不属于规定的中小企业范围，或提供的产品不是中小企业制造的，则无需提供此表。中小企业划分标准可查阅《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）**

3、若投标人属于《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的第四条规定中享受中小企业扶持政策的情况，应在《中小企业声明函》中完整如实列出项目标的具体情况。若发现因提供虚假材料或者提供材料不齐全导致的一切后果由投标人自行承担责任。（如不属于上述情况，则无需提供此表）

4、依据规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

#### 附件19.《残疾人福利性单位声明函》（残疾人福利性单位适用）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：（1）符合《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）规定条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（2）中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（3）投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（4）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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

#### 附件20. 投标保证金汇入情况说明格式

投标保证金汇入情况说明

致：三方诚信招标有限公司东莞分公司：

本单位已按 项目 包（采购项目编号： ）的招标文件要求，于 年 月 日前以 （付款形式）方式汇入指定帐户（帐户名称： ，帐号： ,开户银行： ）。

本单位投标保证金的汇款情况：（详见附件－投标保证金进帐单）

汇出时间： 年 月 日；

汇款金额：（大写）人民币 元（小写：￥ 元），

汇款帐户名称： （必须是投标时使用的帐户名）

帐 号： （必须是投标时使用的帐号）

开 户 银 行： （ 银行 分行 支行 ）

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述资料退回。

（单位公章）

年 月 日

单位名称：

单位地址：

联系人：

单位电话： 联系人手机：

附：我方投标保证金汇款凭证

|  |
| --- |
| （粘贴汇款单或转账凭证复印件，并在骑缝上加盖投标人公章，或是直接把转账凭证复印到此张纸上） |

注：此表既要装订在投标文件中，又要按投标人须知的规定与开标一览表、投标保证金汇款底单复印件及授权委托书一同密封装入开标文件，开标文件单独提交。

#### 附件21.获取招标文件登记表

## 

获取招标文件登记表

|  |  |
| --- | --- |
| 获取招标文件时间 | 2021年 月 日 时 分 |
| 拟投标项目名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 项目包号 |  |
| 投标人全称 |  |
| 投标人联系人 |  |
| 电话 |  |
| 手机 |  |
| 传真 |  |
| 电子邮箱 |  |
| 单位地址及邮编 |  |
| 备注 |  |
| 招标文件领取人签名 |  |
| 招标文件发售人签名 |  |
| 招标文件售价 | 人民币200元/份 |

1. 从业人员、营业人员、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 从业人员、营业人员、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。 [↑](#footnote-ref-1)