

温岭市森林防火视频图像服务采购

项目编号：CC022C07301

招 标 文 件

采购人（章）：温岭市公安局

采购代理机构（章）：台州诚创招标代理有限公司

备案单位：温岭市财政局政府采购监管科

2022年08月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法及评分标准

第四章 公开招标需求

第五章 政府采购合同主要条款指引

第六章 投标文件格式附件

第一章 招标公告

项目概况：

温岭市森林防火视频图像服务采购招标项目的潜在投标人应在“[政府采购云平台](#)”获取招标文件，并于**2022年08月25日14点00分（北京时间）**前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：CC022C07301

项目名称：温岭市森林防火视频图像服务采购

预算金额：580 万元

最高限价：/

采购需求：

序号	项目名称	数量	单位	预算金额	备注
1	温岭市森林防火视频图像服务采购	3	年	5800000 元	服务内容包含实现本项目需求的设备租赁及运行维护服务、光纤租赁、设备用电、整个监控系统的维修维护服务等。其他要求详见公开招标需求。

合同履行期限：3 年。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件。

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）**落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目属于面向中小企业预留采购份额项目，预留份额通过采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业进行，分包意向协议中预留给中小企业的金额应当不低于总金额的 50%。

接受分包合同的中小企业和分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

提供明确以上事项的《分包意向协议》和《中小企业声明函》（监狱企业视同小型、微型企业，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；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》）。

如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合本条资格条件，无需再进行分包。提供明确以上事项的《中小企业声明函》（监狱企业视同小型、微型企业，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；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》）。

(三) 特定资格条件：投标人须具有《基础电信业务经营许可证》或《广播电视节目传送经营许可证》。

(四) 截止投标截止时间前（北京时间），投标人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(五) 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。

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

(七) 公益一类事业单位不属于政府购买服务的承接主体，不得参与承接政府购买服务。

三、获取招标文件：

(一) 获取时间：公告发布时间至投标截止时间

(二) 获取地址：浙江政府采购网本项目公告附件

(三) 获取方式：

1. 尚未注册浙江政府采购网正式供应商的应先进进行注册申请，注册流程详见“浙江政府采购网—网上办事指南—供应商注册申请”，注册申请免费。

2. 供应商注册成功后，登录“政采云”平台进入“项目采购”应用模块，点击菜单的“申请获取采购文件”，填写获取采购文件的申请信息。点击“下载采购文件”即可获得采购文件。

3. 采购公告上附件里的采购文件仅供阅览使用，供应商应当在“政采云”平台注册登记后再获取采购文件，没有通过注册登记而获取采购文件的潜在供应商，对采购文件提起质疑投诉的，不予受理。

4. 采购代理机构将拒绝接受非通过以上方式获取采购文件的供应商投标文件。

(四) 售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1. 投标截止时间：**2022 年 08 月 25 日 14 点 00 分**

2. 投标地点：投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“政府采购云平台”

3. 开标时间：**2022 年 08 月 25 日 14 点 00 分**

开标时间后 30 分钟内，供应商须登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件。

4. 开标地址：“政府采购云平台”线上开标。

五、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

(一) 电子招投标相关事宜：

1. 供应商注册：投标人应为浙江政府采购注册供应商，如尚未注册，务必在投标截止时间前登陆浙江政府采购网进行注册。

2. 本项目采取电子招投标，电子招投标有关事项说明如下：

(1) 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行电子投标，供应商须安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标、响应文件。供应商未按规定加密的投标、响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

客户端软件下载方式：供应商可通过“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载。

(2) 供应商须申领 CA，并在政采云平台完成绑定方可进行投标文件的编制，CA 相关操作可参考“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”。

供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可致电 400-881-7190 进行咨询。

(二) 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

(三) 质疑和投诉：

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3 号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22 号）已分别于 2022 年 1 月 29 日和 2022 年 2 月 1 日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22 号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3. 供应商认为采购文件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，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，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投诉。

4. 质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

5. 书面质疑受理地点：

联系人：陈女士

联系电话：0576-86155119

地址：浙江省温岭市城东街道万昌中路 1333 号创业大厦 1 幢 1502 室

(四) 公告发布媒体：浙江省政府采购网（<http://www.zjzfcg.gov.cn>）和温岭市公共资源交易中心网（<http://new.wl.gov.cn/col/col1402172/index.html>）。

(五) 其他事项：

中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

银 行	贷款年利率	联系人	联系电话
中国农业银行	3.8%起	赵莉鹏	15267630808
中国交通银行	3.8%起	王培洁	13819666299
中国建设银行	基准利率	范 融	13958680866
中国工商银行	3.8%起	王晨晓	18858658025
中国银行	3.85%起	朱 虹	13806588208
中国邮政储蓄银行	3.85%起	王彬彬	13173718881

“政采保”联系方式：

保险公司	年费率	联系人	联系电话
中国人民财产保险股份有限公司	合同（质量）履约按履	李微微	13605861319

限公司温岭市支公司	约保证金年费率 1% (1.5%)，每单保函最 低保险费为 500 元 (300 元)		
中国平安财产保险股份有限公司温岭支公司		郑海珍	13906560678
阳光财产保险股份有限公司温岭支公司		王巧萍	13967691616

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购代理机构名称：台州诚创招标代理有限公司

项目负责人：周金超 联系电话：13486209395

项目组人员：陈洁、朱靖晔

联系电话：13738633958、13736692168

地址：浙江省温岭市城东街道万昌中路 1333 号创业大厦 1 幢 1502 室

2. 采购人：温岭市公安局

联系人：吴警官

联系电话：0576-86106959

地址：浙江省温岭市人民东路

3. 同级政府采购监督管理部门名称：温岭市财政局

联系人：温岭市财政局政府采购监管科

监督投诉电话：0576-86086511

地址：浙江省温岭市太平街道中华路 29 号

第二章 投标人须知前附表

序号	项 目	内 容
1	采购项目	项目名称：温岭市森林防火视频图像服务采购 项目内容：详见采购需求。
2	采购方式	公开招标
3	投标文件形式	1. 电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。 2. “电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。 3. “备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。
4	投标文件份数	1. 一份电子加密标书（后缀格式为.jmbs），一份备份标书文件（后缀格式为.bfbs）。 2. 每份电子投标文件应包括资格证明文件、商务技术文件和报价文件三部分内容。 3. 如中标，中标人需根据采购人要求提供纸质投标文件至少一份，采用胶装，不建议采用活页夹等可随时拆换的方式装订。
5	电子加密投标文件	电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后 30 分钟内，解密投标文件。 a. 供应商在投标截止时间前，未能成功上传电子加密投标文件的，投标无效。 b. 供应商成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。
6	备份投标文件	备份投标文件：供应商确保在投标截止时间前，将备份投标文件通过快递形式寄达采购代理机构处，以便标书解密异常时应急使用（邮寄地址：浙江省温岭市城东街道万昌中路 1333 号创业大厦 1 幢 1502 室，接收人：朱靖晔，电话：13736692168）。 a. 备份投标文件递交要求：供应商须将备份投标文件以光盘或 U 盘形式放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。未密封包装或者逾期邮寄送达的“备份投标文件”将不予接收。 b. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。
7	电子加密投标文件的解密和异常情况处理	电子加密投标文件的解密和异常情况处理： a. 开标期间，各投标人代表应在限定时间内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。 b. 通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，

		<p>投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。</p> <p>c.投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p>
8	投标文件、流程文件签章	<p>电子投标文件必须有电子签章；开标后，相关信息记录确认、澄清说明、回复等内容，电子签章、或者签章后上传相关文件，均认可；政采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。</p>
9	开标程序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开标后，采购代理机构点击【开始解密】，供应商应在 30 分钟内完成解密。供应商在规定的时间内都已完成解密，则系统自动结束解密；供应商超过解密时限，默认自动放弃； 2. 解密不成功时，如投标供应商已按规定递交了“备份投标文件”的，采购代理机构通过【异常处理】端口对备份投标文件上传、解密； 3. 结束解密后，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动现场确认声明书》（格式见采购文件最后一页内容）扫描件发至代理机构经办人邮箱（邮箱地址：360745117@qq.com，联系人：朱靖晔，电话：13736692168）； 4. 采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。 5. 政采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。
10	评标程序	<p>资格审查：由采购人或采购代理机构代表根据采购文件的规定对投标人进行资格审查，资格审查不合格的投标人，其投标作无效标处理。</p> <p>符合性评审：依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。</p> <p>商务技术评分：由评标委员会对各投标人的技术商务充分审核、讨论及评议后，独立评分。</p> <p>商务技术评分汇总</p> <p>商务技术结果公布；代理机构通过发送邮件形式公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，及其商务技术部分得分情况。</p> <p>开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。</p> <p>代理机构通过发送邮件形式公布开标一览表有关内容，供应商签字确认《开标记录》后通过邮件形式发送回代理机构（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。</p> <p>报价评审：由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。</p> <p>得分汇总</p> <p>结果公布：供应商可通过在线平台查看评审结果。</p> <p>注：除邮件交互外，如政采云平台提供信息发布、澄清说明、数据交换等操作方式的，或者政采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。</p>

11	询标澄清	在评标过程中，如评审小组对投标文件有疑问，由评审组长将问题汇总后发起询标澄清函，供应商应在规定截止时间前回复相关内容并经签章后提交。逾期答复的，投标人自行承担由此可能导致的对其不利的评审结果，评标委员会按少数服从多数原则对相关内容进行评判。
12	投标有效期	自投标截止日起 90 天。
13	投标报价	1. 本项目投标应以人民币报价； 2. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
14	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 组织（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不组织（如投标人认为有必要可自行前往现场踏勘）
15	样品	<input type="checkbox"/> 提供，具体详见招标文件，中标人提供的样品将由采购人保管、封存并作为履约验收的参考 <input checked="" type="checkbox"/> 不提供
16	演示	<input type="checkbox"/> 要求，具体详见招标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
17	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
18	是否进口	<input type="checkbox"/> 允许进口 <input type="checkbox"/> 不允许进口 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用（服务类项目）
19	节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 强制采购节能产品 <input type="checkbox"/> 优先采购节能产品 <input type="checkbox"/> 不适用（服务类项目）
20	环境标志产品	<input checked="" type="checkbox"/> 优先采购环境标志产品 <input type="checkbox"/> 不适用（服务类项目）
21	促进小微企业发展	本项目执行促进中小企业发展政策，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
22	合同签订	采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。
23	供应商注册事项	根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》（浙财采监字〔2009〕28 号），供应商中标后必须注册成为浙江政府采购网（ http://www.zjzfcg.gov.cn/ ）的正式供应商，否则可以不与中标人签订合同，如未能按时签订合同，将取消其中标资格。
24	代理服务费	金额：本项目采购代理服务按发改价格【2011】534号文件中的收费标准4.2折计取；采购代理服务费须包含在总报价中，由采购代理机构在签发中标通知书时向中标单位收取；本项目按服务招标类型收费计取。不足的8000元的最高可按8000元收取。 收取方式：由代理机构向中标单位收取，中标单位在收到中标通知书后 5 个工作日内支付至招标代理机构处。 台州诚创招标代理有限公司 税号：91331081MA2APG9A93 开户银行：浙江泰隆商业银行台州温岭支行 账号：33010080201000039401
25	履约保证金	不设置
26	现场组织实施	根据浙江省财政厅文件浙财采监〔2015〕13 号文件《关于印发浙江省政府采购活动现场组织管理暂行办法的通知》实施。
27	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构
28	其他说明	根据《浙江省财政厅关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》浙财

		采监〔2013〕24号文件，金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构投标时应提供该单位负责人签署的相关文件材料，与其他法人单位法定代表人签署的文件材料具有同等效力。
29	注意事项	<p>投标人应严格按照招标文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中,应严格遵循实事求是、诚信投标的原则,如有偏离,应如实填写响应偏离。</p> <p>如果发现本招标文件中存在歧视性不公正条款或违法违规等内容时,请投标人在获取招标文件后,在采购文件的质疑有效期内及时书面提出。</p> <p>采购结果公告期间,投标人不得通过非正当途径获取法律法规规定评标委员会(包括其他相关人员)应当保密的相关内容。</p>

一、总则

（一）适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 采购代理机构：是指受采购人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构。
2. 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位和团体组织。
3. 投标人：是指参加本政府采购项目投标的供应商。
4. 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。
5. 服务：是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。
6. “书面形式”包括信函、传真等。
7. “▲”系指实质性要求条款，不得偏离。
8. “★”系指重要参数。

（三）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

（四）特别说明

1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须真实有效。
2. 投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准，投标供应商需在投标文件中说明本次投标产品的技术参数是否与官网上公开的技术参数一致，如不一致，明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数，投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任；项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。
3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
4. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
5. 投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。
6. 本项目允许部分分包，若分包如下：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。

二、招标文件

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1. 采购人或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,但不得改变采购标的和资格条件,澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告,澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的,将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

三、投标文件

(一) 投标文件的组成

投标人获取招标文件后,按照招标文件的要求提供:资格证明文件、商务技术文件和报价文件。

1、资格证明文件的组成:

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	格式、内容自拟
▲3	投标声明书	格式附后
▲4	授权委托书 (附上法定代表人及代理人的身份证正反面)	格式附后
▲5	法人或者其他组织的营业执照	格式、内容自拟。
▲6	经审计的财务状况报告或者银行资信证明的相关材料或承诺函	
▲7	依法缴纳税收的相关材料或承诺函	
▲8	依法缴纳社会保障资金的相关材料或承诺函	
▲9	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料或承诺函(根据项目性质提供,该项内容不得写“无”)	
▲10	投标人须具有《基础电信业务经营许可证》或《广播电视节目传送经营许可证》。	格式、内容自拟。
11	分包意向协议(如果采用分包形式,则必须提供,否则为无效)	【选择性提供】 若为分包形式投标,须提供此项,格式附后;
▲12	中小企业声明函(若属于中小企业); 残疾人福利性单位声明函(若属于残疾人福利性单位); 省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)开具的属于监狱企业的证明文件(若属于监狱企业)	声明函格式附后;投标人若属于监狱企业的,根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库【2014】68号)的规定,格式自拟。
13	投标人认为需要提供的其它文件和资料	内容自拟(可选择性提供)

2、商务技术文件的组成:

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	内容自拟
3	供应商自评表	格式附后
4	投标人基本情况表	格式附后
5	项目负责人资格情况表	格式附后
6	技术、商务偏离表	格式附后
7	证书一览表	格式附后
8	投标人类似项目实施情况一览表	格式附后
9	根据评分标准内容进行编制	格式、内容自拟
10	投标人认为需要提供的其它文件和资料，包括可能影响投标人商务技术文件评分的各类证明材料	内容自拟（可选择性提供）

3、报价文件的组成

序号	内容	备注
1	封面	格式附后
2	目录	内容自拟
3	开标一览表	格式附后
4	费用计算表	格式附后
5	投标报价费用明细表	格式附后
6	安装工程报价清单	格式附后
7	投标人认为需要提供的其它文件和资料	内容自拟（可选择性提供）

(二) 投标文件的制作、封装及递交要求

1、投标文件的制作要求

(1) 投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件。

(2) 投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或授权代理人的签字或盖章。

(3) 投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写，除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

(4) 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

(5) 若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其责任由投标人自行承担。

2、投标文件的式样

(1) 投标人通过“政采云”平台制作电子投标文件，投标文件制作详见“供应商-政府采购项目电子交易操作指南”。

(2) 投标文件是电子投标文件，包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。

1) “电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

2) “备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于供应商标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

3) 一份电子加密标书（后缀格式为jmbs），一份备份标书文件（后缀格式为bfbs）

4) 每份电子投标文件应包括资格响应文件、商务技术响应文件、报价响应文件三部分内容。

(3) 投标文件中投标声明书、授权委托书的格式、签字、盖章及内容均应符合采购文件格式要求。

(4) 投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评标时，点击评分项，可直接定位到该评分项内容。

如对招标文件的某项要求，投标人的投标响应文件未能提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时会提示投标人未对此项招标要求提供相应内容。由此产生的评分影响由投标人自行承担。

投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部分查找不到相关内容的，是投标人的责任。

3、投标文件的递交要求

(1) 电子加密投标文件：投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，投标人需将加密的投标文件上传至政采云平台，到达开标时间后，解密投标文件。

a. 投标人未能在投标截止时间前成功上传电子加密投标文件的投标无效。

b. 投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

(2) 备份投标文件：供应商确保在投标截止时间前，将备份投标文件通过快递形式寄达采购代理机构处，以便标书解密异常时应急使用。

a. 备份投标文件递交要求：投标人须将备份投标文件以光盘或 U 盘形式放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章，未密封包装或者逾期邮寄送达的“备份投标文件”将不予接收。

b. 投标人仅提交备份投标文件的，投标无效。

4、投标文件的补充、修改和撤回

(1) 投标人在递交投标文件后，在规定的投标截止时间前，可以补充、修改或者撤回电子交易文件，补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回，投标无效。

(2) 在投标截止期之后，投标人不得对其投标作任何修改。

(3) 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标。

(三) 投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效，有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

四、开标

(一) 开标事项

1. 采购人将于招标文件规定的时间和地点公开开标，若采购人通过修改采购文件更改了开标时间

和地点的，以更改后的版本为准。

2. 开评标期间，投标人代表应在线操作，并关注政采云有关信息公布、澄清等情况，投标人代表不参加开标程序的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

3. 开标程序

3.1 开标第一阶段

(1) 向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密；投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

(2) 投标文件解密结束，通过邮件形式发送各投标人组织签署《政府采购活动现场确认声明书》；

(3) 开启投标文件，进入资格审查；

(4) 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

(5) 第一阶段开标结束。

备注：开标程序的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作。

3.2 开标第二阶段

(1) 符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标程序第二阶段会议；首先通过发送邮件形式公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标人的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

(2) 开启符合性审查、商务技术评审有效投标人的《报价响应文件》，通过发送邮件形式公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，供应商通过发送邮件形式签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。报价响应文件开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(3) 评审结束后，通过发送邮件形式公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

4. 如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，或者政采云系统提供数据电文交互功能的，按其规定执行。

五、评标

（一）组建评标委员会

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

（二）评标程序

1. 投标文件初审，初审分为资格性审查和符合性审查。

(1) 资格性审查：开标后，采购人或采购代理机构将对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查；投标人未按照采购文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求，其资格审查不通过。

(2) 符合性审查：依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应；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，而不寻求外部证据；如果投标文件没有实质上响应采购文件的要求，评标委员会将判定无效，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

2. 澄清有关问题：在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（或有效电子数据电文）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正；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；投标供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权的代表签字（或加盖公章）后扫描上传提交。

授权代表对澄清、说明或者补正内容未签字确认的，将自行承担由此可能导致的对其不利的评审结果，评标委员会按少数服从多数原则对相关内容进行评判。

除邮件交互外，如政采云平台提供信息发布、澄清说明、数据交换等操作方式的，或者政采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。

3. 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中标开一览表(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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价按照财政部公布第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的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。

4. 比较与评价：按采购文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5. 按采购文件中规定的评标方法和标准，对投标人进行排序，并推荐中标候选人。

6. 编写评标报告。

7. 评价

采购代理机构对评标委员会评审专家进行评价。

(三) 投标人存在下列情况之一的，投标无效

1. 未按时上传电子投标文件的；

2. 未按时解密电子投标文件的且未提供备份投标文件或未按时解密电子投标文件的且提供的备份投标文件无法打开的；

3. 在资格证明文件或商务技术文件中出现投标报价的；

4. 报价文件中报价的货物跟商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

5. 不具备招标文件中规定的资格要求的或资格证明文件提供不齐全的；

6. 投标文件未按招标文件规定的要求提交资料或签署、盖章的；

7. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

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，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. 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

10. 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的或者明显不符合招标文件要求的技术参数、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

11. 投标文件提供虚假材料的；

12. 符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

(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；

13. 对于分包意向协议中预留给中小企业的金额低于总金额的50%的。

14. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

(四) 有下列情况之一的，本次招标作为废标处理

1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3. 因重大变故，采购任务取消的；

4. 法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

(五) 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

(1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

(2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

(3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人并重新组织招标；或者经主管部门批准，采取其他方式组织采购。

(六) 评标原则和评标办法

1. 评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员

不得私下与投标人接触。

2. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录；采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

3. 评标办法：具体评标内容及评分标准等详见《评标方法及评分标准》。

(七) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

1. 确定中标供应商：评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2. 发布中标结果公告：采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果。

3. 发出中标通知书：采购代理机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

七、合同签订及公告

(一) 签订合同

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；

3. 中标供应商无正当理由拖延、拒签合同的，按《政府采购法》及等有关规定进行处理处罚；

4. 中标供应商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；同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5. 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

(二) 合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 7 个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购代理机构存档。

第三章 评标办法及评分标准

(综合评分法)

一、采购代理机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中商务技术80分，报价20分。

(一) 商务技术文件客观分打分应一致，如客观分打分不一致的，采购人及采购代理机构可以提示评标委员会复核或者书面说明理由；其余在规定的分值内单独评定打分。

(二) 各投标人商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

(三) 投标报价得分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，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×20%×100。

(四) 政府采购政策及优惠：

(1) 关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的享受优惠政策。

在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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，视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；

残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

具体优惠：小微企业投标应提供《中小企业声明函》，未提供完整有效《中小企业声明函》或填写不正确的，投标报价可不予扣减。对于小型和微型企业的报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。同一投标人（包括联合体），小型企业和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(2) 本项目允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额50%及以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受分包合同的中小企业和分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

中小企业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。

采用合同分包的，提供明确以上事项的《分包意向协议》和《中小企业声明函》（监狱企业视同小型、微型企业，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；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》），未提供完整有效或填写不正确的，投标报价可不予扣减。分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例。

如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合本条资格条件，无需再

进行分包。提供明确以上事项的《中小企业声明函》（监狱企业视同小型、微型企业，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；残疾人福利性单位视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》）。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为中标候选人。

四、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。

五、评标委员会不向未中标单位解释落标具体原因，不退还投标文件。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

序号	评审项目	分值	评分标准
1	业绩证明	2	2019年1月1日以来投标人承接过政府部门公共视频监控的类似项目（内部监控或纯平台集成除外），提供合同扫描件，每提供1个合同得1分，最多得2分。（ 投标文件中提供合同扫描件并加盖公章，不提供的不得分 ）
2.1	性能指标 及技术响 应	2	400万双光谱球型摄像机（3公里，含128GTF卡）： 根据投标人选择的摄像机品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，摄像机技术先进的得1.2-2分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，摄像机技术较先进的得0.7-1.1分； 技术参数内容空泛，摄像机技术一般的得0-0.6分。
2.2		16	400万双光谱转台型摄像机（3公里，含128GTF卡）： 根据投标人选择的摄像机品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，摄像机技术先进的得11-16分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，摄像机技术较先进的得5-10.9分； 技术参数内容空泛，摄像机技术一般的得0-4.9分。
2.3		6	400万双光谱转台型摄像机（10公里，含128GTF卡）： 根据投标人选择的摄像机品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，摄像机技术先进的得4-6分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，摄像机技术较先进的得2-3.9分； 技术参数内容空泛，摄像机技术一般的得0-1.9分。
2.4		2	野外专用摄像机（含128GTF卡、三年4G流量费）： 根据投标人选择的野外专用摄像机品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，摄像机技术先进的得1.2-2分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，摄像机技术较先进的得0.7-1.1分； 技术参数内容空泛，摄像机技术一般的得0-0.6分。
2.5		1	安全存储单元 1：

序号	评审项目	分值	评分标准
			<p>根据投标人选择的安全存储单元、硬盘等设备的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。</p> <p>完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，存储设备技术先进的得 0.7-1 分；</p> <p>基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，存储设备技术较先进的得 0.3-0.6 分；</p> <p>技术参数内容空泛，存储设备技术一般的得 0-0.2 分。</p>
2.6		3	<p>安全存储单元 2：</p> <p>根据投标人选择的安全存储单元、硬盘等设备的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。</p> <p>完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，存储设备技术先进的得 2-3 分；</p> <p>基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，存储设备技术较先进的得 1-1.9 分；</p> <p>技术参数内容空泛，存储设备技术一般的得 0-0.9 分。</p>
2.7		1	<p>立杆及机箱：</p> <p>根据投标人选择的立杆、支架定制、挂杆机箱等设备的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。</p> <p>完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，立杆机箱技术先进的得 0.7-1 分；</p> <p>基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，立杆机箱技术较先进的得 0.3-0.6 分；</p> <p>技术参数内容空泛，立杆机箱技术一般的得 0-0.2 分。</p>
2.8		2	<p>公共视频接入平台：</p> <p>根据投标人选择的公共视频接入平台的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。</p> <p>完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，技术先进的得 1.2-2 分；</p> <p>基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，技术较先进的得 0.7-1.1 分；</p> <p>技术参数内容空泛，技术一般的得 0-0.6 分。</p>
2.9		1	<p>云存储管理软件：</p> <p>根据投标人选择的云存储管理软件的的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。</p> <p>完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，技术先进的得 0.7-1 分；</p> <p>基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，技术较先进的得 0.3-0.6 分；</p> <p>技术参数内容空泛，技术一般的得 0-0.2 分。</p>
2.10		3	<p>接入平台服务器：</p> <p>根据投标人选择的接入平台服务器的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。</p> <p>完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，技术先进的得 2-3 分；</p> <p>基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，技术较先进的得 1-1.9 分；</p>

序号	评审项目	分值	评分标准
			技术参数内容空泛，技术一般的得 0-0.9 分。
2.11		1	接口服务器： 根据投标人选择的接口服务器的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，技术先进的得 0.7-1 分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，技术较先进的得 0.3-0.6 分； 技术参数内容空泛，技术一般的得 0-0.2 分。
2.12		6	大数据服务器： 根据投标人选择的大数据服务器的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，技术先进的得 4-6 分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，技术较先进的得 2-3.9 分； 技术参数内容空泛，技术一般的得 0-1.9 分。
2.13		3	大数据基础平台： 根据投标人选择的大数据基础平台的品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，技术先进的得 2-3 分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，技术较先进的得 1-1.9 分； 技术参数内容空泛，技术一般的得 0-0.9 分。
2.14		2	电脑及交换机部分： 根据投标人选择的电脑及交换机设备品牌、型号、技术参数、响应程度等综合评分。 完全响应招标文件要求，技术参数详细具体，设备先进的得 1.2-2 分； 基本符合招标文件要求，技术参数描述较具体，设备较先进的得 0.7-1.1 分； 技术参数内容空泛，设备先进性一般的得 0-0.6 分。
3	组网方案	6	网络系统由投标人自行组网，根据提供的组网方案针对性、完整性和合理性等进行综合评分。 方案完整合理且针对性强的得 4-6 分； 方案较完整合理且针对性较强的得 2-3.9 分； 方案内容完整，合理性及针对性不强的得 0-1.9 分。
4	实施方案	10	根据实施方案、工期计划的针对性、完整性和合理性，施工工艺说明（特别是针对技术难点和关键部位施工技术措施）的科学性和详细化程度，以及方案中供货组织措施、质量保证措施、结合温岭实际情况拟定实施方案保证措施等作综合评分。 提供的实施方案完整合理且针对性强，针对技术难点和关键部位施工技术措施详细科学，组织措施、质量保证措施可靠且结合温岭实际情况的得 7-10 分； 提供的实施方案较完整合理且针对性较强，针对技术难点和关键部位施工技术措施较详细科学，组织措施、质量保证措施较可靠并结合温岭实际情况的得 4-6.9 分； 提供的实施方案内容完整，合理性及针对性不强，针对技术难点和关键部位施工技

序号	评审项目	分值	评分标准
			术措施分析不到位, 组织措施、质量保证措施不能结合温岭实际情况的得 0-3.9 分。
5	日常运维方案	12	<p>根据投标人提供的维护人员数量 (提供职称证书及三个月以上社保缴费证明)、设施设备种类和数量、日常巡检方案、应急抢修措施流程和预案的全面性、针对性、合理性, 以及除基本要求的巡检内容外增加的额外巡检范围及运维周期等作综合评分。</p> <p>投标人提供的维护人员数量、设施设备种类和数量、日常巡检方案、应急抢修措施流程和预案内容全面、针对性强、科学合理, 以及除基本要求的巡检内容外增加了额外巡检范围及运维周期的得 8-12 分;</p> <p>投标人提供的维护人员数量、设施设备种类和数量、日常巡检方案、应急抢修措施流程和预案内容较全面、针对性较强、较科学合理, 以及除基本要求的巡检内容外增加了额外巡检范围及运维周期的得 4-7.9 分;</p> <p>投标人提供的维护人员数量、设施设备种类和数量、日常巡检方案、应急抢修措施流程和预案内容描述一般, 未能提供除基本要求的巡检内容外的额外巡检范围或运维周期的得 0-3.9 分。</p>
6	备品备件	1	<p>根据投标人拟投入本项目的备品备件情况进行评分。</p> <p>拟投入的备品备件数量充足, 品种齐全, 能切实的满足后期更换需求的, 得 0.7-1;</p> <p>拟投入的备品备件数量较充足, 品种较齐全, 备品备件实用性较强, 得 0.3-0.6 分;</p> <p>拟投入的备品备件数量、品种基本或不能满足项目需求的, 得 0-0.2 分。</p>
	合计	80	

第四章 公开招标需求

一、项目概述：

1.1 森林防火项目概述：

林业是全国生态建设的主体，在保障经济和社会发展的工作中有着不可或缺的作用，在生物的进化过程中扮演重要角色。习总书记一直强调保护森林的重要性，多次在不同场合做出重要指示——“绿水青山，就是金山银山”；国家相关部门同样做出工作指示——“像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境”。如何确保生态环境建设工作的切实有效，解决生态环境建设的痛点、难点问题，为经济建设和社会可持续发展保驾护航，是森林保护工作的重要内容。

近年来，我国多地森林火灾频发，受害森林面积呈上升趋势，产生较大的社会影响，影响了生态环境，对生产生活、经济发展起到阻碍作用。针对森林火灾频发的严峻形势，国务院 2008 年 12 月修订颁布了《森林防火条例》，对于森林火灾的报告机制以及处理程序做了详细的规定，明确了相关责任：国家森林防火指挥机构负责组织、协调和指导全国的森林防火工作；森林防火工作实行地方各级人民政府行政首长负责制；森林、林木、林地的经营单位和个人，在其经营范围内承担森林防火责任。2016 年《全国森林防火规划（2016—2025 年）》经国务院批准颁发，提出了火灾预防、扑救和保障三大体系建设任务。2016 年 5 月《林业发展“十三五”规划》中提出切实加强森林防火，提高装备技术水平，推动预警响应规范化、火灾扑救科学化、基础工作信息化，全面提升森林火灾综合防控能力。党的十九大报告提出，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全做出贡献。

森林火灾突发性强、破坏性大、处置救助十分困难，是当今世界最为严重的自然灾害和突发性公共危机事件之一。因此，在火灾出现的初期进行预警监测显得十分必要。

1.1.1 建设必要性：

温岭市森林资源丰富、林木品种较多，具有非常重要的生态价值。温岭市人为活动较为频繁，每年有大量的游客以及本地生活人员出入，对森林防火管护工作带来一定的压力。经研究，98%以上的森林火灾由人为因素造成。温岭市具有特殊的区域条件、重要的经济位置，保护好当地林林资源，就是保护好当地生产安全。因此，温岭市的森林防火工作十分重要。

1.2 技术分析：

1.2.1 重点分析：

林区自然环境恶劣复杂，经常遭受着雨、雷电、雪、风沙等侵袭，要求前端监控设备和各类传感器，整体防护等级必须达到 IP66 以上，方能完全防止灰尘、雨水等侵入设备，才不会影响设备的正常运行。镜头和相机是系统重要的视频采集设备构件，要求保护仓防护等级达到 IP67 以上，才能去除因温差变化造成的可见光视窗结露问题，同时可有效保护镜头和相机的工作环境，延长其使用寿命。

由于森林防火场景需要前端 7*24 小时不间断的巡航，所以对摄像机电机寿命、转动精度有很高的要求。若摄像机电机频繁故障，对上下铁塔维修及更换摄像机会增加巨大的售后维护成本。若控制精度低，长期转动会累积误差，导致火点预警定位偏差较大或存在误报现象。所以前端摄像机宜采用直流无刷直驱电机，从而使电机的功耗更低、响应更快、寿命更长，而且传动过程更加精密稳定，无停滞感，无传动间隙。配合绝对位置编码器，无需上电自检和位置校准，位置漂移概率小，精度更高。

1.2.2 难点分析：

1. 火点识别率：

建设森林防火视频监控系统主要目的是对森林及周边烟、火准确而有效识别后进行预警、报警。识别能力指标应至少满足：在识别目标与背景的对比度不小于 10%时，可见光烟火识别系统应基于 720P 及以上高清分辨率图像进行分析，最小识别烟、火面积不大于 10×10 像素，红外热成像最小识别烟、火面积不大于 2×2 像素。

为兼顾现有视频监控技术水平，同时能够满足森林防火业务需要，采用前端摄像机内嵌烟火识别系统进行初筛，后端平台软件烟火识别模块进行精确筛选的方法来减少误报现象，从而达到系统的漏报率不大于 1‰，系统误报需满足值班人员可接受程度，约为每万公顷日误报次数不大于 3。

2. 火点定位精度：

在森林火灾扑救过程中，尤其是火情发生在森林面积较大的区域，判断火点的准确位置，将会直接影响到指挥与扑救人员能否选择正确的扑火路径、合理调配周围扑火资源以及掌控最佳的扑火时间。原则上，对火点定位精度的要求是误差越小越好，但定位精度受设备生产加工、工程安装、GIS 误差等主要因素的限制，但仍要保证定位平均精度优于 100 米，这样考虑到实际应用结果，又兼顾到设备生产、实施难度及系统建设成本。

3. 可见光和红外双通道烟火识别能力：

系统宜采用可见光与非制冷红外热成像双镜头设备监控方式，主要是由于两种方式各有各的特点。可见光系统具有图像清晰、分辨率较高、成本低的特点，与人眼视觉基本一致。白天监测距离远，对烟雾较敏感，通过对烟的识别，可发现早期的火情。但是在浓雾、夜晚，很难完成远距离对烟的识别。在高照度天气条件下，很难完成强光及火光的判别。非制冷红外热成像仪对通视热源敏感，透雾能力优于可见光，夜间判断火能力较好。但是对烟的识别不敏感，监测距离近，不论白天还是夜晚，都很难完成非通视条件下的火点监测。

可见光与热成像对于森林防火智能监测而言具备不同特点，需相辅相成，才能起到最好的林火智能视频监控的监测效果，具体比对情况见下表。

监测模式	检测原理	优点	不足
可见光监测	基于人工智能和深度学习的烟火判定算法：动态特征、颜色特征、纹理特征、形状特征等	1、报警时效性高。 2、监测范围广 3、检测速度快 4、图像直观	1、干扰因子多，判别难度大
热成像监测	温度传感器：检测监控区域内的温度差异性	1、火源判断准确 2、受低能见度天气影响较小	1、报警时效性低。 2、监测范围窄 3、检测时间长 4、图像不直观

为了确保森林防火视频监控系统能全天候地完成森林防火监测与预警，系统宜配备可见光与红外热成像仪的两种设备融合使用方式，这样可以对烟、火全天候地确认识别。

1.3 建设目标：

通过在重点森林防火区域段建设智能监控点，采用高精度前端摄像机和镜头实现全方位无死角的 360°区域覆盖，实现火情的智能识别，一旦发现疑似火情，前端监控自动识别并自动向后端指挥中心发送报警信号。实现视频自动监控、烟火准确识别、火点精确定位的防火监测预警系统，提升森林火险早发现的预警监测能力，提高重点森林保护区防火信息化、智能化水平，达到整合资源、快速反应，判定准确、措施有效、处置及时的目标。

二、总体方案：

2.1 设计依据：

森林防火监测预警作为林业信息化和森林防火的智能性、先进性的重要组成部分，其可靠性和准确性是系统建设中永远追求的目标。因此本系统建设涉及的所有设计、施工、设备、材料和工艺均符合相关的国家标准和信息产业部的规定。

2.1.1 法律政策及相关文件：

- 《中华人民共和国森林法》（2000 年 1 月）
- 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月）
- 《中华人民共和国森林防火条例》（中华人民共和国国务院令 第 541 号）
- 《国务院办公厅关于进一步加强森林防火工作的通知》（国办发〔2004〕33 号）
- 《国务院办公厅关于加强森林资源保护管理工作的通知》（国办发〔1994〕64 号）
- 《国务院办公厅关于进一步加强森林防火工作的通知》（国办发〔2004〕33 号）
- 《全国森林防火中长期发展规划》（2009-2015 年）
- 《全国森林防火规划》（2016—2025 年）
- 《国家处置重、特大森林火灾应急预案》

2.1.2 林业信息化标准规范：

- 《省级森林防火指挥中心建设规范》国家林业局颁发
- 《森林重点防火区综合治理工程项目建设标准》国家林业局颁发
- 《全国森林火险天气等级标准》（LY/T 1172-1995）
- 《全国森林火险区划等级》（LY/T 1063-2008）
- 《森林防火地理信息系统技术要求》（LY/T 2663-2016）
- 《森林防火视频监测图像联网技术规范》（LY/T 2582-2016）
- 《森林防火视频监测系统技术规范》（LY/T 2581-2016）
- 《森林防火指挥调度系统技术要求》（LY/T 2795-2017）
- 《森林消防队伍建设和管理规范》（国森防办〔2007〕11 号）
- 《森林火灾扑救技术规范》（LY/T 1679-2006）

2.1.3 其它标准规范：

- 《浙江省人民政府办公厅关于全省公共视频监控建设一体化改革的指导意见》等；
- （1）技术标准规范：
 - 《浙江省安全技术防范系统建设技术规范》，DB3311/T768；
 - 《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；
 - 《跨区域视频监控联网共享技术规范》，DB33/T 629-2011；

- 《社会治安综合治理基础数据规范》，GB/T 31000-2015；
- 《综治中心建设标准与规范》，GB/T33200-2016；
- 《安全防范工程技术规范》，GB 50348-2004；
- 《视频安防监控系统工程设计规范》，GB 50395-2007；
- 《视频安防监控系统技术要求》，GA/T367 - 2001；
- 《安全防范系统验收规则》，GA308 - 2001；
- 《安全防范工程程序与要求》，GA/T75 - 94；
- 《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》(GB/T22239-2008)；
- 《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》GB/T25724-2010；
- 《社会治安动态视频监控系统技术规范》DB33/T 502-2004；
- 《公安视频图像分析系统技术要求》GA/T 1399-2017
- 《公安视频图像信息应用系统技术要求》GA/T 1400-2017；
- 《公安视频图像信息联网与应用标准体系表》。

(2) 机房设计及环保标准：

- 《安全防范工程技术规范》GB50348-2004；
- 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2007 等。

2.2 设计原则：

本项目方案设计应达到技术先进、功能齐全、性能稳定、节约成本，并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地。在设计过程中应遵循以下原则：

1. 可靠性：

硬件可靠性：系统按照项目实际情况选择设备，能够适应现场的恶劣环境。摄像机和镜头采用专业产品。

软件可靠性：操作系统应具有良好的稳定性。

用户管理：用户等级管理和密码管理相结合，不同的操作人员具有不同的权限，禁止越权操作。

充分考虑到森林防火工作的连续性要求，整个系统必须具有高度的安全性、可靠性和稳定性。

2. 先进性：

先进的视频压缩格式：采用压缩视频流，压缩过的图像传输给各级指挥中心。在保证图像质量的前提下，带宽占用大大减小。

系统在稳定性的基础上，充分考虑到信息社会迅猛发展的趋势积极采用当前国际上较先进的技术装备。在技术应用上适度超前，所采用的技术和设备完全能保证先进性。

3. 灵活性：

录像可调节图像质量与带宽占用以满足用户的需求。

灵活的控制功能：在各级指挥中心的图像工作站上可以对选择的摄像机进行控制。

4. 可扩展性：

灵活的组网方式，方便前端摄像机的增加和扩容。

5. 易操作：

监测系统的操作具有灵活简便，易于掌握的特点，操作人员能够方便地进行使用及维护，使整个系统发挥最大的功能。

6. 开放性：

考虑到系统发展和后续森林防火监测平台建设对接的需要，使系统与未来对接扩展的设备具有互联性、互操作性和开放性，能很方便地融入新建平台之中。

2.3 设计思路：

1. 有目的、有预期的重点监测：

设计点位建设选址针对每一处视频监控没有覆盖的区域，结合高分辨率遥感影像、全要素地表覆盖数据、数字地形图、等高线、森林资源分布数据，进行综合分析。初步规划好布设点位后，再通过三维可视域分析模型，计算新规划布设点位的可视域情况，针对计算分析结果，反复进行布设点位的调整，直至确定视频监控点最佳位置。

2. 全天候实施监测，第一时间发现火点并报警：

通过在林区合适位置建设摄像机进行监测，实现大面积、全天候、早发现、自动报警的森林防火监测手段。

3. 现场报警与远程报警相结合，掌握第一手资料：

现阶段，及时接到人工报警，也无法获取报警火点位置的图片、视频等直观资料，执勤人员可以通过摄像机预警画面和位置地理信息数据支持，可以将现场报警与系统远程自动报警相结合，从而获取火情准确定位的第一手资料。

4. 协助林业创收，保护林区生态：

本项目建设前端监测点位所覆盖的范围为辖区内重点林区，保障覆盖范围内的林区安全；项目建成后，将与附近居民区、热门景点、工业园区紧密相邻，做好护林防火，保护好绿水青山，对辖区内生态环境意义重大。

2.4 建设需求：

1. 森林防火库区分布在全市各个镇、街道之间，由于温岭地处滨海之城，群山环抱，形状不规则，根据温岭市委和森防办的实际需求决定，结合原有各镇、街道的 54 个高空摄像头，在补盲点的基础上，本期再新增一批森林防火视频监控服务，根据目前森林防火实际情况，点位大多都选择在运营商信号基站的地方，从而增强了项目实施可行性。

2. 网络系统部分：由运营商自行组建公共视频专网，前端采用不低于千兆链路上传，后端采用光模块的方式在运营商机房进行汇聚，视频监控统一接入**温岭市公共视频接入平台**，同时满足与**温岭公安视频图像综合应用平台**、**市大数据中心的温岭市公共视频总平台实现无缝对接**，并且还要与**温岭市自然资源和规划局原有平台兼容共享共用**，后续需配合与**温岭市自然资源和规划局森林防火监测分析相关系统进行无缝衔接（相关费用包含在总费用中）**，抓拍数据、预警信息最终分别推送至温岭公安视频图像综合应用平台和相应平台。要求前端点位采用不低于 1 光千兆 4 电百兆光端机、PON 设备或交换机，支持基于端口的多 VLAN 功能。前端视频图像采集设备到后端机房交换机之间的传输网络包括传输光缆、光转换设备、前端汇聚/分线设备、尾纤跳线等；允许投标人采用裸光纤方式或 E/G-Pon 方式组网。运营商机房通过万兆光纤接入到温岭自然规划局森林防火指定的机房或监控中心。**前端的火灾预警、告警等感知能力，系统的整体应用需要温岭市自然资源和规划局后续进行完善和补充。**

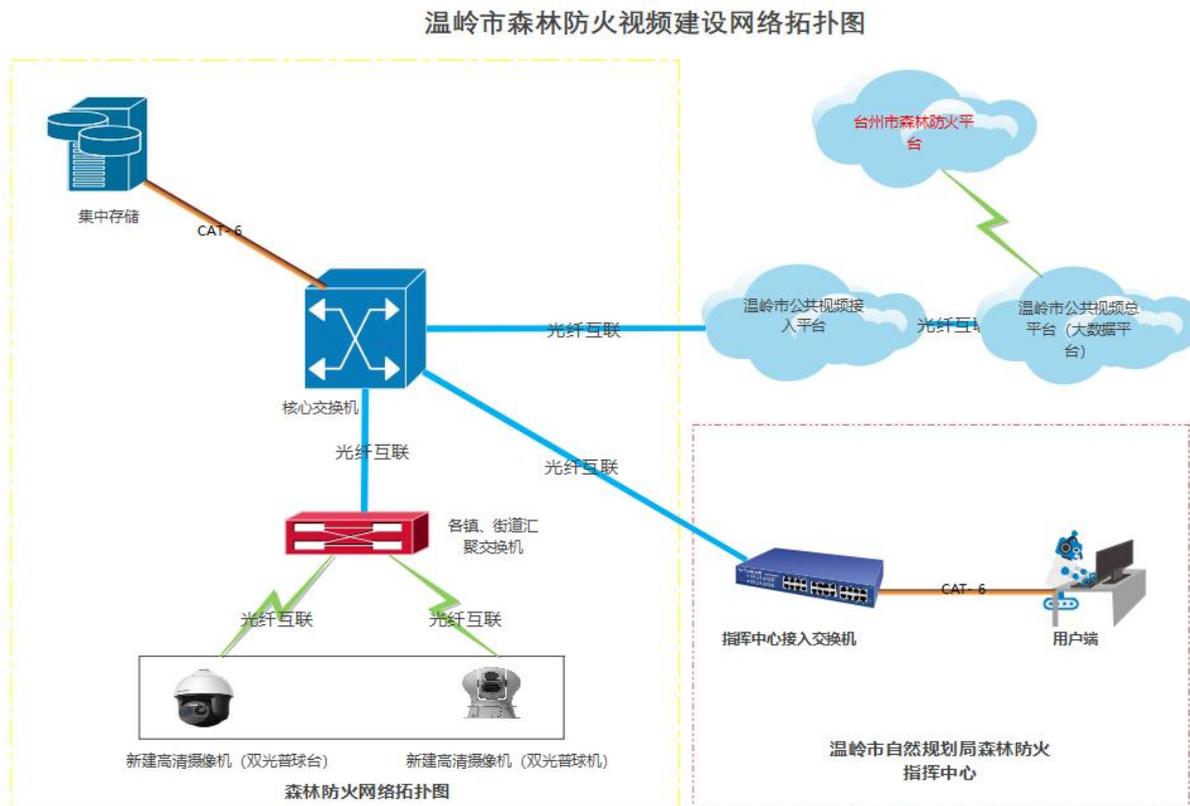
3. 存储部分：所有摄像机录像存储时间不低于30天，所有摄像机如有抓拍照片必须按摄像机最高像素照片进行抓拍，抓拍照片存储时间不低于180天，所有预警信息存储时间不低于180天。

4. 机房要求：本项目所涉及的服务器、交换机、存储等设备，全部安置在运营商机房。运营商必

须提供符合机房与前端设备的传输网络设备和安全设备。

5. 其它要求：本项目所涉及的软件无使用时间等授权限制，采购人有权决定软件使用方式和范围，中标人无权干涉。

2.5 网络拓扑图：



2.6 系统的安全性、保密性：

整个网络信息系统安全的问题，是系统建设中一个优先考虑的关键，所以整个系统数据要充分安全，要严格实行操作按级管理，对关键数据实施特殊保护，各种操作要做好记录，便于查找。网络建设需符合公安部和省公共视频建设一体化改革的有关规定，充分考虑网络的安全性、误操作的出现及解决，中标方需增加必要的安全设备。

2.7 前端监控点确定依据：

前端监控的布点安装地点、监控目标不同，视频监控资源的重要性也不同。为了有效利用设备资源，工程实施单位应对已勘察前端点位进行施工前的复查与核实，按重要程度不同进行分类管理和配置。

森林防火相关人员经过前期多方面的勘察，分别选定各个地方的高地，人员出入密集度、隐患等现场情况进行布点，以便管理人员更加高效的实行管理，减少人防的难度，保护好温岭绿水青山。

2.8 前端点位建设规模：

本项目新增的 52 个前端点位，共 52 台摄像机和 10 台野外专用摄像机的建设，具体点位情况如下表所示：

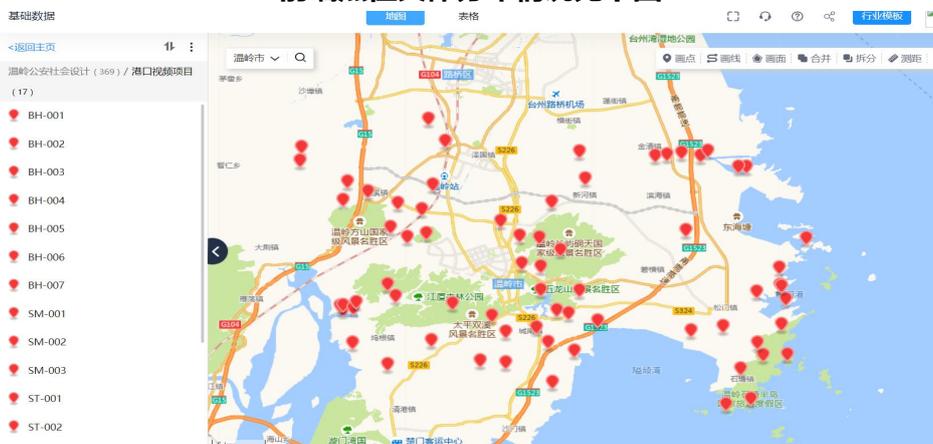
序号	地区	勘查序号	监控点位名称	相机类型	箱	经纬度
----	----	------	--------	------	---	-----

				高清双光谱			野外 摄像机	挂 杆	墙 装	经度	纬度
				转 台 3 公 里	转 台 10 公 里	球 机 3 公 里					
1	城北	CB-001	城北镇-鑫龙宾馆周边			1		1	121.3781915	28.42590631	
2	城东	CD-001	城东街道-百丈岩工业 区二	1				1	121.3982054	28.38409176	
3	城东	CD-002	城东街道-楼山工业 区二	1				1	121.3960465	28.41109687	
4	城东	CD-003	城东街道-庆恩王	1				1	121.4343819	28.39734605	
5	城东	CD-004	城东街道-坦头村	1				1	121.4163543	28.38091064	
6	城东	CD-005	城东街道-肖村二	1				1	121.4144354	28.4097637	
7	城南	CN-001	城南镇-池头村	1				1	121.3833867	28.2865883	
8	城南	CN-002	城南镇-大闾街村	1				1	121.4118318	28.32159674	
9	城南	CN-003	城南镇-横山寒坑	1				1	121.31288	28.30869655	
10	城南	CN-004	城南镇-横溪湖漫堂	1				1	121.4158827	28.35799661	
11	城南	CN-005	城南镇-黄湾村北	1				1	121.2718974	28.2848315	
12	城南	CN-006	城南镇-江湾东	1				1	121.4271529	28.26755006	
13	城南	CN-007	城南镇-彭家-2	1				1	121.370283	28.33295808	
14	城南	CN-008	城南镇-沙岙村-2	1				1	121.447626	28.2981529	
15	城南	CN-009	城南镇-玉环九支田	1				1	121.3591504	28.28871655	
16	城南	CN-010	城南镇-长沙村-3	1			1		121.4230878	28.30656287	
17	城南	CN-011	城南镇-照谷村	1				1	121.3829324	28.31679996	
18	大溪	DX-001	大溪镇-104 国道复线 一号桥		1			1	121.2530564	28.45467911	
19	大溪	DX-002	大溪镇-部读前溪	1				1	121.274642	28.41996254	
20	大溪	DX-003	大溪镇-花金村	1				1	121.2340264	28.46440548	
21	大溪	DX-004	大溪镇-蒋庵	1				1	121.2811809	28.44350463	
22	大溪	DX-005	大溪镇-潘郎水门后	1				1	121.3141393	28.46166535	
23	大溪	DX-006	大溪镇-潘郎下陈村	1				1	121.3044672	28.43725371	
24	大溪	DX-007	大溪镇-太湖平山村	1				1	121.1908568	28.49825153	
25	大溪	DX-008	大溪镇-西山村	1				1	121.2300821	28.44624215	
26	大溪	DX-009	大溪镇-盘山村	1				1	121.1897948	28.48492174	
27	箬横	RH-001	箬横镇-下山头	1				1	121.5527302	28.41678562	
28	石桥头	SQT-001	石桥头-河岙村	1				1	121.4526702	28.35770429	
29	石桥头	SQT-002	石桥头-黄西岙	1				1	121.4423293	28.33524136	
30	石桥头	SQT-003	石桥头镇-下洞桥	1				1	121.4314556	28.33806961	
31	石桥头	SQT-004	石桥头镇-下山头	1				1	121.4693552	28.32812555	
32	石塘	ST-001	石塘镇-钓浜隔海村			1		1	121.6482819	28.29475111	
33	石塘	ST-002	石塘镇-钓浜红卫村	1				1	121.6256261	28.29426342	
34	石塘	ST-003	石塘镇-上马工业区	1				1	121.6044509	28.28062136	

35	松门	SM-001	松门镇-横门村	1				1	121.6657877	28.40893343
36	松门	SM-002	松门镇焦山-乌岩村	1				1	121.640654	28.37990466
37	松门	SM-003	松门镇-礁山	1				1	121.6191405	28.35633669
38	松门	SM-004	松门镇-老交陈乡政府	1				1	121.6423622	28.32443815
39	松门	SM-005	松门镇-木耳村	1				1	121.5578574	28.31836
40	松门	SM-006	松门镇-南塘二村-2	1				1	121.6203675	28.30596081
41	松门	SM-007	松门镇-松建村	1				1	121.5876222	28.3227697
42	太平	TP-001	太平街道-龙岗山	1				1	121.3326965	28.34484005
43	温峤	WQ-001	温峤镇-北珠村		1			1	121.3080523	28.41404356
44	温峤	WQ-002	温峤镇-梅溪岭头	1				1	121.2797332	28.35216487
45	温峤	WQ-003	温峤镇-西焦湾	1				1	121.2905302	28.41017415
46	温峤	WQ-004	温峤镇-下河岙村	1				1	121.2717251	28.36337832
47	坞根	WG-001	坞根镇-新方村	1				1	121.2387292	28.30589982
48	新河	XH-001	新河镇-寺前桥	1				1	121.4576869	28.46718793
49	新河	XH-002	新河镇-铁场村-2	1				1	121.4266866	28.44456753
50	泽国	ZG-001	泽国镇-黄头村	1				1	121.3260973	28.50419391
51	泽国	ZG-002	泽国镇-黄茅山	1				1	121.310576	28.52602403
52	泽国	ZG-003	泽国镇-路桥南梁	1				1	121.452262	28.49375811
53	泽国		机动野外摄像机				10	10		
A	小计			48	2	2	10	3	59	

注：另外 10 台野外专用摄像机根据实际需求再进行机动安装。

前端点位具体分布情况见下图



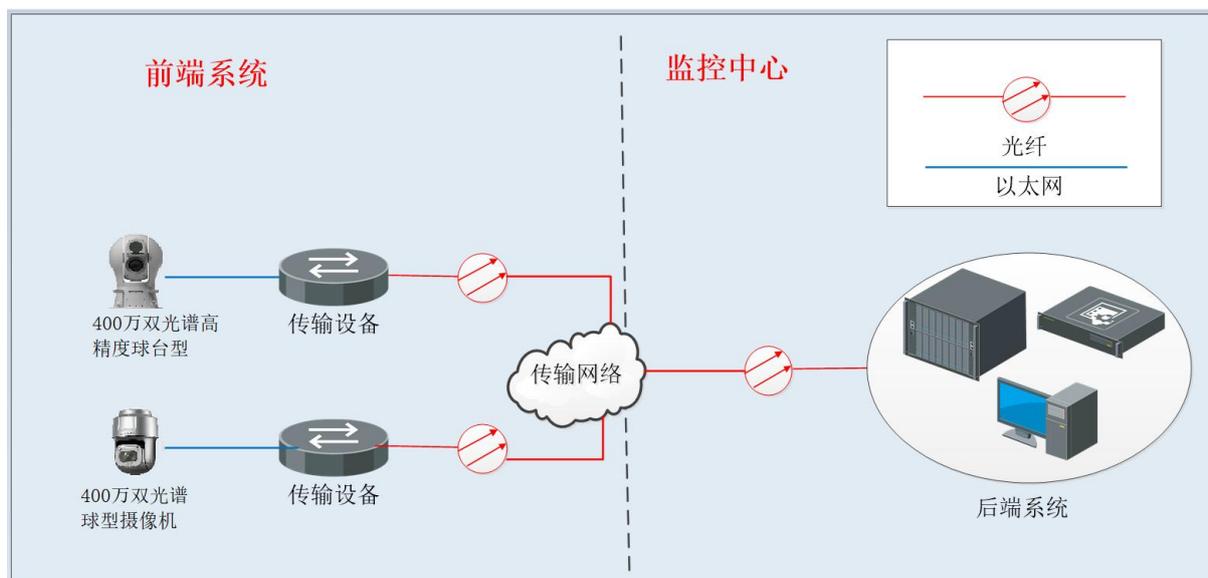
2.9 视频监控系统设计:

森林防火视频监控系统，是一个视频和抓拍数据的采集操控系统，更是管理指挥和安全防范的有利工具。

本期项目需新增提供 400 万双光谱转台型摄像机 (3 公里) 48 台，400 万双光谱转台型摄像机 (10 公里) 2 台, 400 万双光谱球型摄像机 (3 公里) 2 台，野外专用摄像机 10 台。

系统架构设计

前端摄像机采集监控区域的视频信息后，通过传输设备将视频信号传输到指挥中心数据机房进行集中存储。系统结构图如下图所示：



系统架构图

视频监控前端主要采用双光谱球型摄像机、双光谱转台型摄像机、双光谱云台型摄像机和野外专用摄像机等功能单元组成：

前端监控点的编码设备完成监控信号的视音频输入，把采集到的图像信号、音频信号（如摄像机、麦克风等视音频源信号）进行数字化和压缩编码，形成 IP 数据包，利用网络传送到指定的目的地址。作为大量前端路面部署的设备，设备必须采用高性能设备，产品温湿度范围和工业防护设计，符合社会动态治安监控系统路面部署的要求，提供强大的图像编码能力，保障高质量的图像效果；支持标准的通信协议和视频编码方式，灵活的业务及调试接口，满足工程实施能够做到因地制宜。

1. 摄像机

视频监控前端重要组成设备，用于视频图像的采集，主要分为双光谱球型摄像机、双光谱转台型摄像机、双光谱云台型摄像机和野外专用摄像机，根据应用场合采用不同的摄像机，合理配置以满足图像采集的效果要求与经济性要求。

2. 镜头

根据摄像机分辨率的不同，镜头分为普通和高清镜头，根据监控距离和摄像机的类型选配合适的镜头，球型摄像机自带镜头。

3. 护罩

护罩是使摄像机在有灰尘、雨水、高低温等情况下正常使用的防护装置，根据摄像机机型采用不同的护罩，每个摄像机配置一个护罩，球型摄像机自带护罩。

4. 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，可以合理选择壁装支架或吊装支架。

2.10 产品选型要求：

随着科技的发展，核心算法的突破，在各行各业，视频大数据就需要视频结构化技术将视频内容中的重要信息进行结构化提取，利用它对视频内容按照语义关系，采用时空分割、特征提取、对象识别、深度学习等处理手段，组织成可供计算机和人理解的文本信息或可视化图形信息，从而实现视频数据向有效情报的一次转化，

根据国家林业局发的《森林防火视频监控系统技术规范 LY/T 2581-2016》中所规定的，森林防火前端“宜配备可见光和红外热成像双传感器监控火情”。不同识别半径，应配备不同规格的镜头。对应指标如下：

可见光识别半径对应镜头规格：

识别半径 (km)	应配备的镜头焦距 (mm)
≤5	≥300
≤10	≥500
>10	≥700

热成像识别半径对应镜头规格：

识别半径 (km)	应配备的镜头焦距 (mm)
≤5	≥75
≤10	≥90
>10	≥120

根据上述表格对应关系，基于设备选型性价比最优原则，不同识别距离的前端规格应符合如下描述：

5km 以内识别半径，可见光镜头焦距≥300mm，热成像镜头焦距≥75mm；

10km 以内识别半径，可见光镜头焦距≥500mm，热成像镜头焦距≥90mm；

但是随着技术的发展和应用，人们逐渐发现：在真实火情场景下，热成像对火点的发现效果往往没有可见光的好。主要原因有两点，一是由于热成像本身具有识别物体超温告警的特性，但是由于场景中“被暴晒的石头/金属、室外的机箱、机动车等”会产生大量误报。二是虽然可以通过人工智能算法对误报进行过滤，但热成像还有一个致命的缺点，那就是“热源一旦被遮挡即无法进行检测”。在真实森林场景中，绝大多数火灾的起火点都发生在林下（俗称“林下火”），而树冠则对热源进行了天然的遮挡。这就导致热成像无法在第一时间发现火情。相似的情况还有被山体遮挡的“坡下火”和被建筑物等遮挡的“物后火”。而可见光的烟火检测，相比热成像则快速了很多。无论是“林下火”还是“坡下火”，一旦燃烧都将升起巨大的烟雾，这是无法被遮挡的，所以烟雾会被很快检测出来。在漆黑的夜晚，可见光也能快速高效的检测火情。因为树下/山后的火光在丁达尔效应（可见光透过大气中的灰尘等胶体时会产生明显的散射作用）的作用下，会被升起的巨大烟雾进行散射，使之在漆黑的夜晚十分显眼，所以火光会被很快检测出来。

双光谱探测方法，将先进的红外热成像仪采集和可见光图像探测通过智能分析算法结合应用，与网络传输系统及显示系统组成数字化、网络化的智能森林防火指挥系统，最大程度地发挥了各自优势，能够有效并准确地定位出火灾发生地点，弥补了传统火灾报警系统与单一模式的不足，达到森林防火智能预警的效果，相比于其他常见的人脸、车牌等人工智能算法，会有更大的识别难度。因为烟雾和火光本身不像人脸、车牌那样具备很明显的特征值，所以无法在短时间内通过少量数据就训练出很高的识别精度。而且在森林场景中，还存在很多影响识别的的干扰因素，比如：白天的雾、霾、雪、云、阴影、光线、树枝晃动，以及夜晚的星光、路灯、车灯等。系统的整体识别效果应满足，甚至优于《森林防火视频监控系统技术规范 LY/T 2581-2016》中所规定的“漏报率不大于 1‰；万公顷日误报次

数不大于 3”。

因此在选择前端摄像机时，项目将选用不低于 400 万像素高清双光谱转台型摄像机，同时根据点位的具体位置、覆盖范围、环境等要求，选型摄像机覆盖范围时，从 3 公里到 10 公里进行优化，在林区重要出入口采用双光谱球机来灵活应对，如果临需要，我们考虑 10 台专用野外摄像机进行补点，这样可以进一步完善特殊时期的临时补充。

2.11 配套设计方案：

2.11.1 立杆设计：

监控点根据现场实际情况，有需采用立杆安装方式的，根据现场选择符合要求的产品即可，监控立杆设计需要考虑整体杆件的设计、立杆材质、杆型、焊接工艺、表面处理以及杆体颜色等。（根据现场实际情况达到森林防火的实际需求）

每个点位根据现场实际情况，确定立杆长度、基础大小和管线长度等，应尽量保证视野开阔、较易立杆、取电的位置。

立杆、基础应符合 DB33/T 502-2018 建设标准，立杆的长臂杆高度根据现场实际情况而定，横臂杆长度根据安装位置而定，整根杆(含基础)及其上配件应能抗台风袭击。立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件采用热浸镀锌进行防锈处理，所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。使用过程中不会倾斜或倒塌。

根据点位摄像头数量和架设方向的不同采用 L 型和多角立杆。

具体点位根据实地情况选择其规格的立杆。

在立杆施工前需要做好以下工作：

- 安装时要做好安全工作，必要时请森林防火管理所协助操作；
- 准备施工车辆，需要准备可运载杆体的平板货车和 5 吨以上的起重吊车；
- 清理地笼钢挡板上平面的水泥残留物，检查主筋螺纹是否完好、洁净；
- 备齐杆体连接用的配件，准备一些杆体抄平用的垫铁；
- 备齐专用工具和材料，如扳手、水平尺、钢丝绳、大绳、镀锌铁线等。
- 立杆时，宜按以下顺序操作：
 - 把杆体和横臂在地面摆放整齐，杆体底座法兰正对地笼。
 - 把电缆沿杆体、横臂穿出，在横臂头处预留余量并盘好。
 - 把杆体与横臂用紧固件连接紧固，安装立杆顶帽。
 - 用吊车把杆体吊起，并在横臂头处绑一根铁线，在地面需人工调整横臂安装方向。
 - 把杆体底座法兰坐到地笼法兰盘上，安装地座螺丝、紧固。
 - 用水平尺测量杆体各方向垂度，在两法兰间塞入垫铁反复调整杆体垂度，使杆体各方向保持与水平面垂直。
 - 检查底脚螺丝紧固程度。杆体底脚螺丝需用加长杆扳手紧固，不允许有任何松动。
 - 安装立杆检查孔盖。

需能抗 16 级台风，根据实际情况选择不同的类型杆和基础及施工方式。

2.11.2 监控立杆技术要求：

不少于主杆等径 140mm，厚度 5.0mm，副杆等径 114mm，厚度 4.0mm；立杆 C20 钢筋混凝土基础规格：1.0*1.0*1.0，基础件：圆钢Φ22，6 柱折弯后高度 1.0m，定位板-6*Φ450，考国

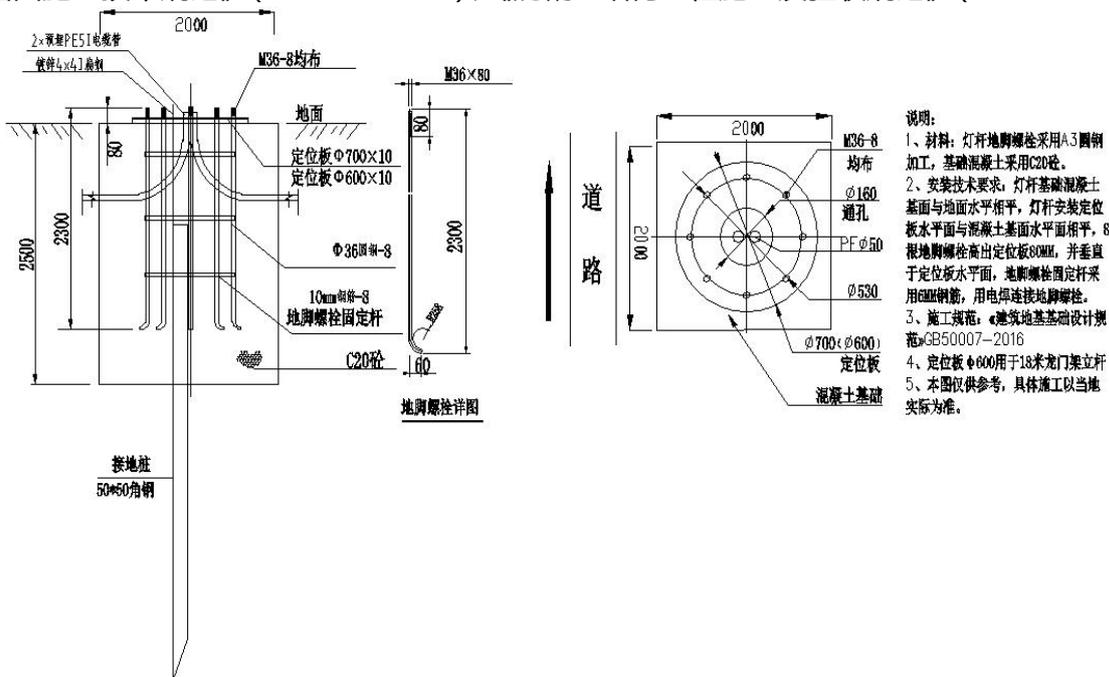
标，杆件整体热镀锌，检修门采用三角防盗锁。注：所有杆件需一次成型不得嫁接。（根据现场实际可适当进行调整）

2.11.3 立杆基础设计：

立杆基础灌注技术指标如下：

1. 基础深度应至少达到 1500mm；
2. 底部直径应≥1m；
3. 基础中心放入直径 25mm /PE 管，与过渡窨井相连；
4. 基础采用商砼 C20 灌注；

5. 混凝土养护时间，不宜少于 28 天，具体参照《水工混凝土施工规范》(5144-2001)《水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)、《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-92)。



基础笼大样图参考

2.11.4 普通箱设计：

1. 内置要求：尺寸：500×450×250 箱壳采用 1.5mm 镀锌板喷塑处理，托板采用 1.5mm 冷轧板喷塑处理。

内置：风机 1 只，温控仪（可调控温度）1 只，装于顶部封板上；公牛插座 1 只（两个三插，一个两插），正泰牌 2P16A：2 只，浪涌保护器（2P）1 只，熔接盘装于底板上，位于上部；光缆固定架 1 只（装于背部）；托板 1 块（可活动），装于 4 根立柱上；存储盒（20mm 深）1 只位于门上，箱体顶部需做防雨帽，进线孔数量须 4 个，孔径 40mm，孔接头 M40*1.5，有胶套保护；开门处加密封条，具备防盗装置和带防水锁扣。

2. 防护等级不低于 IP54；
3. 箱体采用镀锌板，厚度背板要求不小于 1.5mm，箱体表面要求有可靠防腐防锈措施，外表喷室外塑粉；
4. 箱体底板必须冲孔，均匀分布，利于散热和排水；箱体左右两侧上部中央开散热孔，要求使用

冲孔或百页式，并设有过滤装置；

5. 设备箱必须固定牢固；箱体进线孔必须有胶套保护，防止各种线缆被挂伤，进出线口需带防水锁扣；箱体应该有防盗措施；箱体应有充足的安装空间，方便设备安装维护；箱体门框部位必须配备防水密封圈。

6. 箱体有适当位置可安装接地铜条或铜排，有接地固定位置。

7. 箱体应贴上机柜的各种功能标签以便维护。箱体正面中间上面印有警徽和公安监控字样，箱体正面左下角印有 6 位区域对象码和维修报障联系电话，箱体正面右下角印有中标单位名称或标识，箱体侧面可印施工编号，箱体其他地方不能有任何标识和字体。

2.11.5 设备箱安装要求

1. 箱体的安装必须牢固稳定，具有防风 and 抗震措施；

2. 防晒保护：由于机柜内需要放置通信设备，机柜内温度不能过高，机柜需要有一定的防晒保护，同时可以为机柜设置遮阳板，减少机柜直接受到暴晒；

3. 防湿保护：设备在露天能经受雨水，防护等级不低于 IP54，电气和设备不会因为漏雨水造成短路；

4. 防尘保护：在机柜进风口和出风口处安装防尘过滤网，定期清除过滤网上灰尘，以防滤网堵塞引起机柜排热就失效；

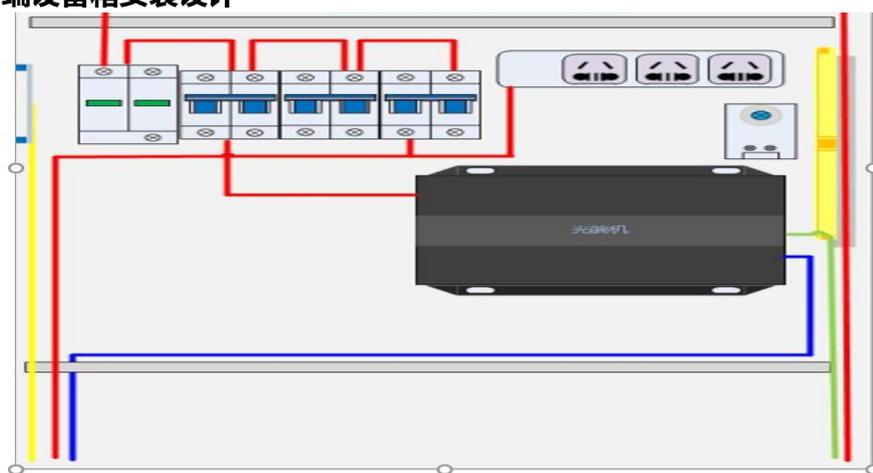
5. 挂式机箱的承载体必须坚固（如：建筑承重墙、柱等），具有长期稳定性；挂设后不得有影响美观的明显几何偏差；挂式机箱装于室外时，应装有遮阳板。

6. 设备箱内需留足够空间提供给供电空开或闸刀等。

7. 所有机箱箱体应贴上各种功能标签以便维护。箱体正面右下角印有中标单位名称或标识，箱体侧面可印施工编号，箱体其他地方不能有任何标识和字体。

8. 安装一般都是在铁塔的旁边，建议安装在塔的房间的外侧墙上，便于取电和维护。

2.11.5.1 前端设备箱安装设计



2.11.6 箱及材料质量要求：

1. 箱体安装时，抱箍材料必须采用热镀锌材料，热镀锌材料板厚度不应小于 2mm，连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件采用 304 不锈钢制作。

2. ▲辅材标准不低于：摄像机至箱电源线材质（RVV3*1.0），网线材质（采用成品线），控制线材质（RVVS2*0.5），不低于国标标准。

2.11.7 取电要求:

本项目取电基本都在通信站点内进行取电，点位至配电箱和设备机箱之间电源线缆及连接。取电要求为：

电压：AC 220V±10%；

频率：50Hz±2Hz；

额定功率：应至少满足单个点位设备正常工作所需的额定功率,并另提供 100%容量冗余。

稳定性：应达到常年稳定正常供电，因电气故障等原因年平均断电时间不超过 1 小时。

▲强电 220V 取电电源线不低于 RVV2*2.5 国标线，根据实际情况，根据实际线缆的长短进行线径的增大，电源线需要套管处理。

2.12 设备安全性要求:

前端监控设备如摄像机、设备箱等均须具备良好的安全性。

1. 智能温控系统：带有加热板和温控风扇，可根据外界环境的变化，调节前端设备温湿度，延长使用寿命。

2. 良好的防水功能：防护等级≥IP54，支持高级别的防水功能，以适应恶劣的户外环境。

3. 防雷功能：室外前端设备应有防雷接地。立杆应有防直击雷措施，室外前端设备（摄像机、电源、解码器、云台及摄像机快门联动装置等）应有过流过压雷电浪涌保护装置；应具备接地防雷装置并保证前端设备做好等电位联接，防雷接地电阻宜≤10Ω。接地电阻宜≤10Ω，当土壤电阻率大于 2000 Ω/m 以上时，可放宽到 20Ω，水库周边根据具体情况也可适当调整，如有多台摄像机共地时应尽量保证接地线当量长度相等并单点接地。

2.13 网络要求:

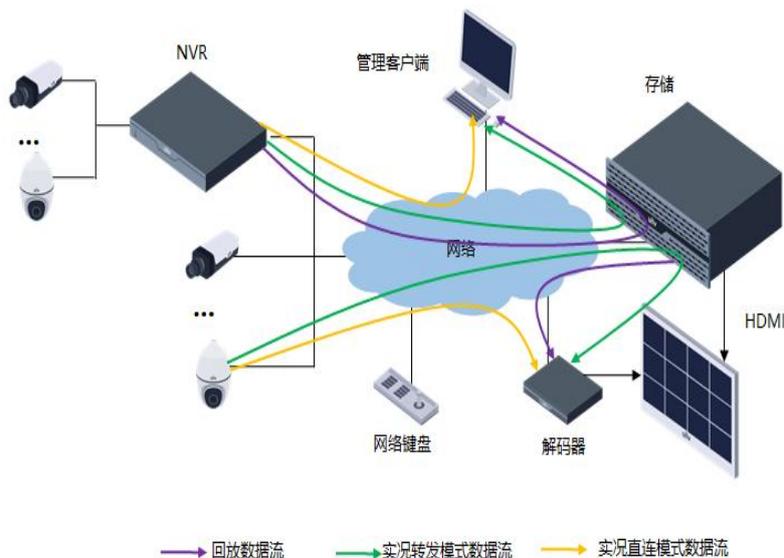
本次项目由运营商自行组网，网络架构和安全要求符合温岭市公共视频建设一体化改革的相关要求，前端采用不低于千兆链路上传，后端采用光模块的方式接入运营商汇聚机房，运营商机房再通过万兆光纤接入到温岭市自然资源和规划局森林防火指挥中心。

前端视频图像采集设备到后端机房交换机之间的传输网络包括传输光缆、光转换设备、前端汇聚/分线设备、尾纤跳线等由投标人自行负责。其他需符合本标书 2.4 章节要求。

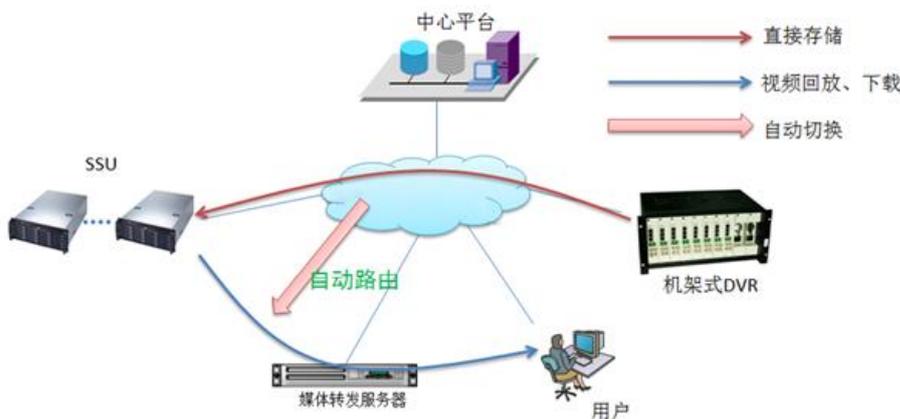
2.13.1 系统组成:

1.存储主机+存储存储软件模块 2.企业级 8T 硬盘

2.13.2 系统拓扑图（直存和 SSU 存储）



直存-存储 1 拓扑图



SSU 存储-存储 2 拓扑图

2.13.3 系统配置原则：

录像存储计算原则：本次采用 4U24 盘位存储设备（含 24 块 8TB 企业级硬盘），考虑数据的安全性需占用 1 块硬盘做 RAID5、2 块用于热备，总共有有效盘为 21 块，单台设备总有效空间为 0.9×8TB ×21 块=151.2TB。

系统实现功能

1. 前端设备的录像数据通过 iSCSI 协议进行直接存储，存储设备直接进行收流存储。裸数据写入，检索极其简单，直接定位到数据块，检索速度大大提高时间将在 1s 以下。

无需经过流媒体服务器进行数据转发，可以极大的减轻服务器的性能压力，消除网络瓶颈，降低扩容成本，提高存储效率。

视频流和图片、视频文件进行混合直写存储，同时具备图片转发功能。

2. 支持读写属性配置，对于一些突发情况时需要对整个存储进行保护时，可方便配置“只读”属性。对于重要的录像，系统支持冻结功能，防止循环录像时对重要录像数据的覆盖。

3. 前端设备优先直接连接存储进行录像，如果设备直接访问存储不通时，系统将通过媒体转发服务进行录像存储。在用户访问存储的录像时（回放、下载），系统优先选择用户直接连接存储；如果用户和存储之间链路不通，系统将通过媒体转发服务器进行自动路由。

4. 系统具有 RAID 保护机制，并支持“N+M”集群部署，具有较高的稳定性和可靠性，应具有一定容量的自动冗余备份能力。一旦检测到主用存储故障时，录像将直接切换到备用存储。在主用存储恢复后，重新切换相应录像。

5. 设备正在录像时，如果由于线路或平台的原因导致连接中断。存储设备具有掉电保护功能，掉电时录像数据不会丢失和损坏，恢复供电后能自动进入正常工作状态；支持直写，在与流媒体服务断线情况下能保持存储功能不受影响；避免长期循环复写产生的文件碎片问题。

6. 系统支持录像在线剪辑功能，用户可以在可以随意标记和记录感兴趣的录像片段。这些片段可以进行编辑，回放和下载。支持快速定位、回放和下载满足业务应用需求；支持录像锁定/解锁，保障重要数据不被覆盖。存储支持系统统一网管，系统的录像情况、运行状态一目了然。

三、运维服务方案：

根据温岭市公共视频监控建设一体化改革联席会议办公室相关文件规定的运维服务要求，需提供统一的运维报障平台，运维服务需实现对本项目内的软硬件资产规范化管理，设备运行状态的可视化管理、指标化监测、智能化故障定位和敏感信息识别，视频质量诊断、故障处理工单的电子化流转和统一的考核评价，从而达到提升信息化系统运营效率和管理水平，保障视频资源核心系统的安全、有序、稳定和高效运转。

3.1 总体运维要求：

建立完善的运维管理系统、运维团队架构、故障处理流程、电子化工单及考核体系、其他运维相关的业务流程规范和制度的制定等。运维服务目标：

视频在线率：应达到 98%（含）以上；

视频质量完好率：应达到 98%（含）以上；

平台及网络可靠性：应达到 99.99%（含）以上；

一机一档数据准确性：应达到 99.99%（含）以上。

运维响应时间符合省厅、市局的考核要求。提供 7*24 小时故障电话服务热线。7*24 小时响应，故障申告后：非城区范围 4 小时到现场，如遇重、特大事故需紧急抢修的，特殊处理。由于自然灾害、不可抗力和人为等引起的故障，由投标人提交申请，进行报备，待故障处理后再恢复上线。

3.2 运维团队要求：

项目服务团队，按照温岭市公安局、温岭市自然资源和规划局统一标准服务，保障采购人信息化建设及运维。提供 7*24 小时的全方位业务监控，统一运维热线呼叫调度服务，通过统一的运维报障平台，负责全市运维质量管控、监督和结算等。

运维团队需要运营商牵头建立相关管理制度，责任明确，运维人员须具备 IT 或安防行业工作经验，建立项目负责人制度，采购人（温岭市公安局）或需求部门（温岭市自然资源和规划局）直接与项目负责人对接提出问题，项目负责人负责协调解决问题并及时反馈。完善安全管理制度、规章制度、质量控制、运维管理、学习培训、服务标准、监督考核、代维管理、信息保密，具备客户服务保障体系和网络运营保障体系。

3.3 运营维护服务内容：

运维服务需包括但不限于一机一档管理、平台运维管理、视频质量管理、网络运维管理、电子工

单管理，投标人需提供相关考核管理办法。

3.4 运营维护服务要求：

在完成运营服务内容要求基础上，为保障温岭市公共视频监控建设一体化改革联席会议办公室相关文件规定的运营目标，需实现以下服务要求。

3.4.1 系统免费运营保修服务：

在服务期范围内，本项目的货物（包括设备、材料及应用服务）出现损坏、故障、丢失等，均由运维中心负责维修与更换，维修或更换后达到使用要求效果。在系统安装调试完成后，一旦发现设备性能无法达到系统设计要求或者设备总体指标虽然达到设计要求，但与系统存在兼容问题，从而影响系统总体性能，立即将情况向采购人汇报，经确认并同意后，对问题设备免费更换。

3.4.2 7×24 小时运营保障服务：

7*24 小时维护升级服务

质保期内提供 7*24 小时维护、升级服务，对故障在 60 分钟内响应，6 小时以内解决问题，不能解决的提供备品备件；逾期未作出响应，需承担由于故障所造成的全部直接损失。

系统升级

因技术的升级或新一代产品的面世，对原应用软件功能或性能有极大的提高，需根据采购人的需要，对采购人的应用软件、系统或所开发的其它软件的更新，同时也满足采购人对硬件设备的升级。

应用软件的再开发

针对采购人在使用过程中因业务扩展、变更或延伸所带来的对应软件功能的不满足而进行的软件功能的再开发，以使软件的功能始终满足采购人的业务不断发展的需要，同时也使采购人的早期投资得以保护。

系统的保养、维护

每半年为一个保养周期，对前端外场设备给予清尘、清洁和检查。应及时发现设备故障、隐患并及时处理解决，把故障清除在萌芽状态。避免扩大故障范围。保养周期内要对设备的主要系统进行必要的保养，并做好保养、维护的记录。

性能测试服务

每三个月为一周期，对各类电器设备进行检测、并做好参数记录。在每年的 3-4 月份雷雨季节，每年的 6 月左右的台风季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的监控点的避雷是否正常。对测试后数据达不到要求的点采用增加接地桩等措施解决，以减小接地电阻。并更换被雷击穿的避雷器。同时，检查各接地线是否正常。以保证在雷雨季节避雷器被击、台风季节等造成的设备损坏。依据接地电阻测试要求，对接地电阻六个月为一测试周期。

立杆、机箱的保养服务

立杆、机箱因均为外露设备，常年受日晒雨淋、海风腐蚀等影响，容易造成油漆脱落，出现锈迹，影响了美观，减少了使用寿命。方在日常巡检过程中，如出现有生锈的情况，则及时进行除锈油漆处理。

3.4.3 系统的巡检保障服务：

前端点位定期巡检服务

每半年对每个项目前端点位和中心设备进行一次巡检。主要查看基础设施（基础、立杆、控制柜等），控制设备等有无遭到损坏（被磕、撞、碰、绊等）和人为破坏（被撬、砸、拆、偷）以及是否整洁。并作好巡检记录。如有发现损坏和破坏的则及时予以修复，不能修复的则予以更换，报采购人进行确认后再实施。

图像质量的巡检服务

图像质量及抓拍图片效果每天至少巡检 2 次，对巡检情况作好记录，并将情况及时反馈给维修组，由维修人员及时处理，并每天主动反馈至采购人。

机房及网络系统巡检服务

每天对机房及网络和系统平台进行巡检，对巡检情况作好记录，每日报送维护主管及采购人代表。

运营质量定期总结与检查

每季度组织视频专家并邀请采购人代表共同组建运营质量检查小组，对本季度的运营质量进行总结与检查。

3.4.4 突发事件应急抢修服务：

前端杆件或者光缆遭外力破坏，主动巡检发现或者接到报障电话后，第一时间报警并联系保险公司，对被破坏的杆件进行定损索赔，同时调用备品备件库中的杆件或光缆资源进行第一时间恢复。

3.4.5 信息安全保密服务：

在本系统运营期内，服务承接方对本系统涉及的所有内容和数据安全负责。双方应共同创造条件，保证系统的安全，不泄露政府秘密、商业秘密以及公民隐私等。

3.4.6 重大事件保障服务：

在面临重大事件，如大型会议、灾害等重大活动和重要公众事件及需要实施进行重点保障举措时，将根据采购人要求对其进行相关的服务。此服务视同主动巡检服务。在重点保障时期，需承诺调动所有售后服务团队成员进行保障，进入重要客户重点保障特殊时期。

3.4.7 定期周报、月报、年度运行分析报告服务：

为了更好的跟采购人沟通，让采购人及时了解系统运行情况，提升运营质量，定期进行总结。在服务期内每周向采购人提供周报，每月向采购人提供月报，每年向采购人提供年度运行分析报告。

3.5 运营维护风险控制方案：

备品备件要求

为了顺利达到服务质量目标及应急指挥通信保障行动实施，设立项目设备备品备件库，数量不得少于投标备品备件指定的数量，且备品备件使用后应立即补充足量。业主可根据运维质量不定期对备品备件库进行抽查以保证运维管理体系正常运行。

3.6 项目实施深化设计要求：

投标人中标后，应提交完整的投标文件（含方案说明、图纸及投标报价明细清单等，纸质盖章文件和电子档文件）给业主方及监理方，配合各方完成投标内容的确认。同时，应对初步设计方案及招标需求进行熟悉、消化，理解本项目的设计思路和招标内容，并结合设计单位提供的图纸完成外场的复勘及核对，配合设计单位完善设计图纸的工作。在提交优化设计图纸时中标方要出具有相应设计资质的设计单位盖章的详细杆件构造图。

3.7 运维服务考核要求:

3.7.1 质量保证:

3.7.1.1 投标人提供的必须是全新、原包装（包括零部件）的货物，货物必须符合国家检测标准以及该产品的出厂标准。如发生所供货物与合同不符，或者提供的货物属假冒伪劣产品，采购人有权不予验收，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

3.7.1.2 投标人应保证货物在正确安装、使用和保养条件下其性能质量完全符合技术要求和合同规定。投标人提供的货物出现质量问题，投标人应负责包修、包换，并承担修理、调换的实际费用。

3.7.1.3 投标人须在服务期内必须确保系统正常运行和传输图像稳定清晰。
终验合格且整体交付使用时，投标人须提供投标文件中注明的备品备件。

3.7.2 维修维护服务:

投标人在终验合格且整体交付使用之日起，负责该系统的维护和保养。

3.7.2.1 投标人需制订相关运行维护制度，包含但不限于专门的抢修流程及内部日常管理、考核制度，并建立维护台账，严格按服务规范和标准执行。维护台账应包括设备名称、编号、安装位置、检定（验收）时间、功能及性能指标、服务发包单位、管理单位、服务承包单位、维护单位、验收完成后设备现场图片、质保期、责任人等信息，以及设备的产品合格证、计量检定证书、检测报告影印件、质保书、施工图影印件、使用手册、一机一档等资料。

3.7.2.2 投标人建立维护机构须至少配备 2 名维护人员，至少配置 1 辆登高车辆，至少配置 1 套接地电阻测量仪，配备系统维护必需的装备和工具，配齐常用易损耗备品备件。

3.7.2.3 在项目终验前，必须提供一套设备维护管理系统，确保维护和定期巡检程序化、透明化管理；维护管理系统的相关技术和功能要求包括但不限于如下：

3.7.2.3.1 系统应能采集区域内运行监测系统和联网运行监测系统相关监测数据；

3.7.2.3.2 系统应具有维护记录的录入、派单、报修、跟踪、审核、挂起、评价等功能；

3.7.2.3.3 系统应具有故障自动告警、自动报修、自动复核和简单故障的远程恢复能力；

3.7.2.3.4 系统应具有考核和计费功能，并根据时间可自定义导出查询结果；

3.7.2.3.5 系统应具有维护知识库和计费规则相关功能；

3.7.2.3.6 系统应能提供设备状态、故障分析、工单跟踪、计费、各类考核等统计报表；

3.7.2.3.7 系统应具有前端设备在线状态检测、视频状态检测、灯光状态检测、视频质量诊断、录像完整性检测、传输网络检测、平台服务器运行检测、一机一档管理和资料导出等功能；

3.7.2.3.8 系统应支持自动计算并分析某时间段内的视频在线率、视频完好率、录像完整性、平台运行正常率等运行状况指标，同时能对运营商服务做出综合判断评价；系统应具备根据点位分布情况等信息反哺点位建设的功能。

3.7.2.3.9 系统应提供外部调用的接口，且支持其他系统对接接入，并提供短信推送功能。

3.7.2.4 定期巡检、保养维护和性能测试:

定期巡检主要包括查看基础设施（基础、立杆、机箱等），设备有无遭到损坏（被车磕、撞、碰、绊等）和人为破坏（被撬、砸、拆、偷等）以及是否完整、整洁，检查各监控中心的图像质量。如有发现损坏、破坏、图像质量不好等，要及时予以修复、调整，不能修复的则予以更换。并作好巡检记

录，巡检记录须经甲方书面确认。根据采购人提前通知，不定期配合采购人做好“一机一档”录入和完善工作。

3.7.2.4.1 由维护管理系统每天至少一次自动检查所有摄像机和其他设备的状态。

3.7.2.4.2 每季度对各视频监控点镜头清洁一次，对机箱里电气设备进行清尘、清洁和检查一次。及时发现故障、隐患并及时处理，把故障消灭在萌芽状态，避免扩大故障范围；要对监控设备中的摄像机系统以及传动机构的进行必要的保养；擦拭防护罩，前视玻璃的除尘等；对中心机房的设备进行一次清洁保养和检查。对发现的问题及时处理，保证视频图像不受遮挡，以保证系统持续、稳定、安全地运行。在台风等恶劣天气到达前 5 天内要对立杆、机柜、摄像机等所有硬件检查一遍、镜头清洗一遍，并做好保养、维护的记录。保养、维护记录须经采购人书面确认。若投标人没有按时清洗的（以清洁台账为准），则每季度每个未清洗摄像机扣款 40 元。

3.7.2.4.3 每年接地电阻测试一次，对各类电器设备进行检测一次、并做好参数记录，应建立清洁和测试台账备查。在每年的 6 月份台风季节来临前，着重对所有监控点的接地电阻进行测试和数据记录，并检查所有的监控点的避雷是否正常。对测试后数据达不到要求的点采用增加接地桩等措施解决，以减小接地电阻，并更换被雷击穿的避雷器。同时，检查各接地线是否正常。以保证在台风、雷雨季节避雷器被击而造成设备损坏。测试记录须经采购人书面确认。若投标人没有按时对灯光和接地电阻测试的（以测试台账为准），则每年每个未测试点位扣款 40 元。对采购人提出的摄像机清洁等要求的，投标人应在 24 小时内响应解决。

投标人未开展以上实质性巡检、保养和测试工作的，每次扣款 1000 元。

3.7.2.5 现场检查维护：

3.7.2.5.1 现场检查维护通用要求应包括对设备外观、杆件、防护、电源、电缆、避雷设备、接地以及通信情况，并对设备进行人工校时；

3.7.2.5.2 现场检查维护特殊要求由采购人和投标人另行约定；

3.7.2.5.3 现场检查维护情况需建立档案，并录入维护管理系统。

3.7.3 人员及制度考核：

项目服务期内，投标人有违反下列规定行为的，按相应条款进行扣款，相关扣款在服务费结算支付时予以扣除。

3.7.3.1 项目经理考核制度：本工程项目经理要做好人员、质量、进度、设备采购、文档审核和组织协调等方面的管理，在投标书中必须提供对人员团队的详细考核制度，特别是对现场巡查人员的考核制度，负责施工的进度、质量、施工安全文明的各项检查任务，项目经理必须每周对现场巡查人员进行考核，并在每周例会上提交经审核确认的考核表、上周进度检查表和下周工作进度计划交采购人和监理单位审核，如不及时提交则按 500 元/次进行扣款。

3.7.3.2 投标人现场巡查考核制度：现场巡查记录表的检查内容必须由技术负责人根据标书、合同、设计方案及相关规范要求制定，内容必须涵盖（检查事项、存在问题、整改措施、复查记录）等方面，且巡查记录表必须有技术负责人的审核确认意见及签字，要求图文结合，必须及时提交，否则按 500 元/次进行扣款。

3.7.3.3 文档资料整理及提交制度：资料员应根据项目实施进程及时协调并组织各职能人员整理和

收集相应的文档资料，在采购人和监理单位的规定时间内提交审核确认，如不及时提交则按 500 元/次进行扣款。

3.7.3.4 监理工作联系及监理通知单回复等监理指令性文件的回复及执行制度：监理工作联系单及通知单等监理指令性文件必须在监理单位要求的规定时间内回复并按计划执行，如不及时回复或及时执行则按 500 元/次进行扣款；对于实施过程中采购人或监理单位发现的问题，如重复出现两次以上，则按 500 元/次的递增方式进行扣款。

3.7.3.5 道路、绿化开挖及复原制度：道路、绿化开挖和复原标准必须按市政部门等部门的恢复要求执行，必须承诺设立该修复费用专项资金，做到专款专用，如接到相关部门投诉，按 2000 元/次进行扣款。

3.7.3.6 安全文明施工制度：施工安全技术管理应遵照 GB 50870、GB/T28181-2016 和 GB50348-2018 的相关要求。如有违反，按 1000 元/次进行扣款。

3.7.3.6.1 施工人员及现场巡查人员必须佩戴安全帽、穿反光背心，登高作业人员必须佩戴安全带等防护装置，施工作业时必须按市政要求在醒目位置设置围挡和警示牌、警示灯。

3.7.3.6.2 现场泥土及施工垃圾必须及时清理，不能留余土过夜，如有特殊情况必须用袋子把余土装好，摆放在围挡内，隔天进行清运。

3.7.3.6.3 施工现场搅拌混凝土时，为避免污染地面，必须在铁皮垫底上进行，并对施工区域进行围挡，施工垃圾、施工用品摆放在围挡内，施工完毕及时进行清理。

3.7.3.6.4 其他违反安全文明施工制度的行为。

3.7.3.7 根据公安部及温岭市公共视频监控建设一体化改革联席会议办公室的网络信息安全相关规定，因投标人原因违反公安网络信息安全规定而造成“一机两用”、病毒感染等安全事故的，每次对投标人扣款 5000 元；造成重大安全事故的，每次对投标人扣款 10000 元。

3.7.4 服务运维考核。服务期内执行考核办法。投标人每日提交运营报表，由监理单位审查；本考核办法中检测由第三方监理单位承担，在当月申诉期内检测方应备份保存原始检测数据，对检测结果不服的，需呈报理由，由采购人组织人员裁决。不汇报工作进度的采购人有权每次从服务费中扣除 1000 元/次，不按时汇报工作进度的采购人有权每次从服务费中扣除 500 元/次。投标人需按招、投标文件等要求做好相应工作及配合采购人完成相关视频建设项目的档案管理工作，否则采购人有权从服务费扣除 500 元/次/天。投标人应完全配合本项目监理单位工作，在运维期间对采购人及监理单位签发的通知单等，投标人都应按要求予以回复及执行，否则业主方有权从服务费中扣除 1000 元/次。

3.7.4.1 双方应依据服务考核要求制定考核细则，每年度因政策调整等客观原因，经采购人同意，可对服务考核要求进行修改一次。

3.7.5 技术培训及技术服务：

投标人必须对系统软件免费上门维护服务，并在服务期内对系统软件进行免费升级。

四、主要投入设备清单：

本表为参考配置，投标人可根据实际情况调整设备数量，整体方案实现所要求的功能即可，并要求能与温岭公共视频接入平台实现无缝对接（包含但不限于本标书 2.4 章节中平台对接），并由中标人承担相关的一切费用。

序号	设备名称	推荐品牌(按拼音首字母排序)	单位	数量
1	一、治安监控部分			
2	400 万双光谱球型摄像机 (3 公里, 含 128GTF 卡)	大华、海康、华为、宇视	台	2
3	400 万双光谱转台型摄像机 (3 公里, 含 128GTF 卡)	大华、海康、华为、宇视	台	48
4	400 万双光谱转台型摄像机 (10 公里, 含 128GTF 卡)	大华、海康、华为、宇视	台	2
5	野外专用摄像机 (含叁年 4G 流量费, 128GTF 卡)	大华、海康、华为、宇视	台	10
6	二、存储部分			
7	安全存储单元 1	大华、海康、立元、宇视	套	1
8		日立、希捷、西数	块	24
9	安全存储单元 2	大华、海康、立元、宇视	套	8
10		日立、希捷、西数	块	192
11	三、立杆及机箱部分			
12	I 型 4 米 (根据实际现场定制)	鸿顺、江苏迪生、金华开元、永耀	套	1
13	(含立杆基础及接地)			
14	支架定制	鸿顺、江苏迪生、金华开元、永耀	套	51
15	挂杆机箱	埃克斯通信、春城通信、勤源科技	套	52
16	四、计算机网络及平台部分			
17	公共视频接入平台	大华、海康、华为、宇视	套	1
18	云存储管理软件	大华、海康、华为、宇视	套	1
19	平台级联对接	国产定制	批	1
20	电脑终端	戴尔、华为、联想	套	2
21	全千兆二层交换机(24 口) (含 2 对万兆模块)	华三、华为、中兴	台	1
22	五、服务器部分			
23	接入平台服务器	超聚变、华三、同方	台	3
24	接口服务器	超聚变、华三、联想	台	2
25	大数据服务器	超聚变、华三、联想	台	10
26	大数据基础平台	大华、海康、华为、宇视	台	1
27	六、取电部分			
28	取电点位	点位定制	批	1

▲安全存储单元 1 和云存储管理软件需同一品牌。

五、技术参数：“★”系指重要参数，投标人应如实应答。

序号	设备名称	参数
----	------	----

1	<p>一、治安监控部分</p>	
2	<p>400 万双光谱球型摄像机 (3 公里, 含 128GTF 卡)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 热成像 (参数不低于): 分辨率≥384*288; 焦距≥50mm; 摄像机包括但不限于具有支持水平角和俯仰角数据上传功能; 2. 目标探测距离 (参数不低于): 车辆: 1500m (目标尺寸 4mX1.8m); 人: 500m (目标尺寸 1.8mX0.6m); 火源: 3000m (目标尺寸 2mX2m); 3. 摄像机前端内置深度学习烟火识别算法, 对林区的烟、火实时动态检测并将告警上报; 支持热成像高温侦测; 4. 可见光采用不低于 400 万, 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 焦距≥198mm; 5. 红外补光距离: ≥100m; 6. 支持不少于电子或光学透雾, 监控图像更清晰; 7. 支持不少于陀螺仪防抖, 有效降低画面抖动, 使图像稳定清晰; 8. 支持不少于雨刷功能, 保证视野清晰, 延长雨刷寿命; 9. 前端存储: Micro SD, 最高 256GB; 10. 自动跟踪: 支持自动跟踪目标, 实现在较远距离下自动显示目标细节特征; 11. 水平范围: 0°~360°连续旋转; 垂直范围: -10°~+90°; 12. 支持不少于过压/过流保护, 6KV 防雷设计; 13. 工作温度: -40°C-60°C, 湿度小于 90%; 14. 防护等级不低于 IP66; ★15. 原厂质保不低于叁年。
3	<p>400 万双光谱转台型摄像机 (3 公里, 含 128GTF 卡)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 热成像 (参数不低于): 分辨率: ≥384×288; 焦距: ≥50mm; 摄像机包括但不限于具有支持水平角和俯仰角数据上传功能 2. 探测距离 (参数不低于): 车辆: 1500m (目标尺寸 4mX1.8m); 人: 500m (目标尺寸 1.8mX0.6m); 火源: 3000m (目标尺寸 2mX2m) 3. 摄像机前端内置深度学习烟火识别算法, 对林区的烟、火实时动态检测并将告警上报; 支持热成像高温侦测 4. 可见光: :1/1.8 inch 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器; 焦距≥300mm 5. 支持不少于预置位巡航, 支持不低于 8 条组合巡航, 当巡航被打断时, 可从打断部分重新开始巡航; 支持按照时间段进行巡航 6. 支持不少于电子或光学透雾, 监控图像更清晰 7. 支持不少于 3D 定位 8. 支持不少于智能感应雨刷, 保证视野清晰, 延长雨刷寿命 9. 支持不少于智能温控, 支持加热、防雾功能; 10. 前端存储: Micro SD, 最高 256GB 11. 水平方向 360°连续旋转, 垂直方向不少于-90°~40° 12. 支持不少于过压/过流保护, 4kv 浪涌防雷 13. 工作温度: 不低于-40°C-65°C, 湿度小于 90%

		<p>14. 防护等级：不低于 IP66，高品质密封结构，有效防止沙尘、雨水及湿气进入</p> <p>★15. 原厂质保不低于叁年</p>
<p>4</p>	<p>400 万双光谱转台型摄像机 (10 公里, 含 128GTF 卡)</p>	<p>★1. 热成像 (参数不低于): 有效像素: $\geq 640 \times 512$; 焦距: $\geq 150\text{mm}$; 可见光: 分辨率: 2688×1520, 400 万; 焦距不少于: $10 \sim 800\text{mm}$;</p> <p>★2. 摄像机包括但不限于具有支持水平角和俯仰角数据上传功能</p> <p>3. 可见光及热成像均支持烟火检测, 在识别目标与背景的对比度不小于 10% 时, 火情漏报率不大于 3 次/天;</p> <p>4. 摄像机前端内置深度学习烟火识别算法, 对林区的烟、火实时动态检测并将告警上报; 支持热成像高温侦测</p> <p>5. 人员最远报警距离 (以 1.8 米*0.5 米为准): 不小于 1700m</p> <p>6. 车辆最远报警距离 (以 4 米*1.4 米为准): 不小于 5000m</p> <p>7. 船只最远报警距离 (以 10 米*5 米为准): 不小于 6000m</p> <p>8. 火点最远报警距离 (以 2 米*2 米为准): 不小于 12.5km</p> <p>9. 烟雾最远报警距离 (以 5 米*5 米为准): 不小于 16.4km</p> <p>10. 支持光学透雾</p> <p>11. 角度: 水平 360° 无限位连续旋转, 俯仰 $-90^\circ \sim +90^\circ$</p> <p>12. 预置位: 255 个, 支持镜头变倍聚焦预置位</p> <p>13. 回归精度不大于: $\pm 0.05^\circ$</p> <p>14. 自动巡航: 不少于 2 条, 每条不少于 64 个预置点</p> <p>15. 防护等级: 不小于 IP66</p> <p>16. 防雷击: 支持</p> <p>17. 防浪涌: 支持</p> <p>18. 防护等级: 不低于 IP66, 高品质密封结构, 有效防风沙、防积雪、雨水及湿气进入</p> <p>★19. 原厂质保不低于叁年</p>
<p>5</p>	<p>野外专用摄像机 (含叁年 4G 流量费, 128GTF 卡)</p>	<p>不少于 200 万 1/2.8" CMOS 野外专用摄像机</p> <p>高灵敏度双被动红外 (PIR) 探测器, 准确检测野生动物, 双路高清图像采集, 检测范围可覆盖水平 180°, 并有效抓拍</p> <p>超低功耗: 支持休眠唤醒和全功耗模式, 休眠唤醒模式下, 待机时间最长可达 530 天</p> <p>支持不少于 LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/CDMA 1x 4G 无线网络传输</p> <p>支持不少于卫星定位, 内置高灵敏度 GPS 模块</p> <p>最低照度: 彩色: $0.002 \text{ Lux} @ (F1.0, \text{AGC ON})$; 黑白: $0.001 \text{ Lux} @ (F1.0, \text{AGC ON})$, 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 数字宽动态</p> <p>焦距&视场角:</p>

		<p>2.8 mm</p> <p>单个不少于：水平视场角：106°，垂直视场角：55°，对角线视场角：125°</p> <p>组合不少于：水平视场角：195°，垂直视场角：56°</p> <p>补光：</p> <p>红外距离：最远可达不少于 15 m</p> <p>波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB)。</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20% 或 电池供电</p> <p>4G 频段：</p> <p>LTE-TDD Band 38/39/40/41</p> <p>LTE-FDD Band 1/3/5</p> <p>TD-SCDMA Band 34/39</p> <p>UMTS 1/8</p> <p>EVDO BC0</p> <p>CDMA 1x BC0</p> <p>4G 制式：LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/UMTS/EVDO/CDMA 1x</p> <p>GPS：</p> <p>GPS 信息侦测：支持设备所在位置的经纬度查询，支持 GPS/北斗校时</p> <p>电池（标配）：</p> <p>电池类型：锂-二氧化锰一次电池</p> <p>电池容量：54 Wh</p> <p>电池电压：额定电压：9V；放电截止电压：6 V</p> <p>续航时间：待机续航时间：170 天；一天抓拍 10 次续航时间：90 天</p> <p>★前端摄像视频和抓拍数据无缝上温岭市公安局移动终端平台</p> <p>★原厂质保不低于叁年</p>
6	二、存储部分	
7	安全存储单元 1	<p>1. 不少于 24 盘位存储 网口：不少于 3 个千兆以太网口，支持扩展千兆、万兆网卡。</p> <p>2. 支持不少于接入 600Mbps、存储 600Mbps、转发 600Mbps</p> <p>3. 支持不少于标准 ONVIF、GB/T28181 协议 支持不少于设备主从级联扩展，性能、容量线性增加；</p> <p>4. 支持不少于接入 SATA 硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS 硬盘和 SSD 硬盘；</p>

		<p>5. 应支持不少于数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMP Trap、短信等告警方式对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及 RAID 故障、磁盘故障、降级 RAID 无热备盘等进行告警；</p> <p>6. 支持不少于 JBOD、RAID 0、1、5、6；支持不少于自动空白盘全局热备、专有热备等多种热备方式；</p> <p>7. 支持不少于视频流和图片、视频文件进行混合直写存储，支持不少于图片转发功能；</p> <p>8. 原厂质保不低于五年；</p> <p>9. 安全存储设备要与云存储管理软件同品牌，不同项目可组成云架构的方式存储，便于更好利用存储空间及管理需求。</p>
8		不少于 8TB 企业级存储专用硬盘，缓存≥128MB；能与存储（存储机头）配套，无缝兼容；质保不少于五年，硬盘不返还。
9	安全存储单元 2	<p>采用不低于 64 位多核处理器；内存≥4GB；标配不少于 2 个千兆网卡；支持不少于 24 块 SAS/SATA 硬盘，支持 SAS 和 SATA 磁盘混插，实现分层存储；支持 RAID 0, 1, 10, 5, 6；支持 CIFS、NFS、iSCSI；支持 RTSP、ONVIF、GB/T28181 等传输协议；采用冗余电源；冗余风扇；针对监控视频数据进行优化存储，优化磁盘使用模式，保障 I/O 为顺序读写；</p> <p>数据安全：数据流块式组织，无碎片，无病毒；系统冗余：全局 N+（1~3）热备；</p> <p>属性控制：SSU 可配置读写属性，包括“可读可写”和“只读”，保证全局数据安全。</p> <p>统一网管：SSU 支持系统统一网管，系统的录像情况、运行状态一目了然。</p> <p>录像完整率统计：精确记录每个摄像头的录像存储细节，多方位展示录像的统计信息。</p> <p>包含了硬件级和固件级的电源故障数据保护功能，保证断电数据安全。</p> <p>原厂质保不低于五年</p>
10		不低于 8TB 企业级存储专用硬盘，缓存≥ 256MB；能与 SSU 存储（机架式 SSU 存储机头）配套，无缝兼容；质保五年,硬盘不返还
11	三、立杆及机箱部分	
12	I 型 4 米（根据实际现场定制）	主杆等径 140mm,厚度 5.0mm，副杆等径 114mm，厚度 4.0mm；立杆 C20 钢筋混凝土基础规格：1.0*1.0*1.0，基础件：圆钢Φ22，6 柱折弯后高度 1.0m，定位板-6*Φ450，考国标，杆件整体热镀锌，检修门采用三角防盗锁。注：所有杆件需一次成型不得嫁接。（根据现场实际可适当进行调整）
13	（含立杆基础及接地）	
14	支架定制	钢板厚度不低于 5.0mm，考国标，杆件整体热镀锌，所有杆件需一次成型不得嫁接。（根据现场实际可适当进行调整）
15	挂杆机箱	<p>尺寸：500×450×250 箱壳采用 1.5mm 镀锌板喷塑处理，托板采用 1.5mm 冷轧板喷塑处理。</p> <p>内置：风机 1 只，温控仪（可调控温度）1 只，装于顶部封板上；公牛插座 1</p>

		<p>只 (两个三插, 一个两插), 正泰牌 2P16A: 2 只, 浪涌保护器 (2P) 1 只, 熔接盘装于底板上, 位于上部; 光缆固定架 1 只 (装于背部); 托板 1 块 (可活动), 装于 4 根立柱上; 存储盒 (20mm 深) 1 只位于门上, 箱体顶部需做防雨帽,进线孔数量须 4 个, 孔径 40mm, 孔接头 M40*1.5, 有胶套保护; 开门处加密封条, 具备防盗装置和带防水锁扣。防护: 不低于 IP54。</p>
16	<p>四、计算机网络及平台部分</p>	
17	<p>公共视频接入平台</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平台基础能力: 支持包括但不限于平台门户、统一认证、用户管理、权限管理、资源目录管理、名单管理、日志管理及时钟同步。 2. 视频应用: 支持包括但不限于视频预览、云台控制、录像回放、电视墙、视频在线情况检测及电子地图等基础视频应用。 3. 平台能力开放: 支持包括但不限于视频服务及智能化服务能力开放。 4. 支持≥20000 路本级视频监控和其他所有编码设备接入授权。 5. 支持包括但不限于对设备在线情况进行质量检测, 报障, 运维。 6. 码流 4M 的情况下, 支持≥2000 路并发取流。 7. 支对包括但不限于接上级或下级平台≥30 个, 支持本级对上级推送的监控摄像机数≥20000 路, 支持下级汇聚监控点位数≥10000 路。 8. 支持包括但不限于切换查看基础目录及业务目录, 资源以资源树形式展示, 点击可查看下层资源及点位。 9. 支持包括但不限于同时在线用户数≥1000 路 10. 支持不少于结构化数据、特征值及图片可以支持 1400 协议, 进行实时级联与跨网摆渡。 11. 支持包括但不限于人脸属性查询、车辆属性查询及人体属性查询。 12. 支持包括但不限于自定义选取常用应用、全部应用、插件助手、经典常用、经典全部、内嵌网页、消息、待办、公告、文字、图片、背景、个人信息等部件, 添加到首页, 自定义摆放位置和大小, 并支持首页名称、画布尺寸、主题背景、全景背景的设置, 形成自定义首页 13. 视频预览具备自动重连机制, 能够在网络故障恢复后自动获取原视频播放内容 14. 支持包括但不限于视频、抓拍等数据与温岭市公共视频总平台无缝对接。
18	<p>云存储管理软件</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统 2. 支持前端设备和存储设备之间直接存储, 采用块级存储, 不生成文件 (即不使用文件系统), 无碎片。 3. 支持存储空间虚拟化。支持多存储设备容量整合, 形成录像池; 可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间; 支持在线弹性伸缩录像池的容量空间, 不影响业务继续读写。 4. 一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储, 同时支持分布式流式存储, 分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储 (需提供检测报告)。 5. 支持按照设备可用容量实现负载均衡, 各存储节点上存储的数据量在稳定

		状态下保持均衡，差距小于 5%（需提供检测报告）。
19	平台级联对接	统一接入温岭市公共视频接入平台，同时满足与温岭公安视频图像综合应用平台、市大数据中心的温岭市公共视频总平台实现无缝对接，并且还要与温岭市自然资源和规划局原有平台兼容共享共用，后续保留与温岭市自然资源和规划局森林防火监测分析平台或指挥平台无缝衔接
20	电脑终端	不低于 i7-10700，≥27 英寸显示器；内存≥16G；硬盘：不低于 1T+256G 显卡：不低于 1660-6G 独显，质保不低于叁年
21	全千兆二层交换机(24 口) (含 2 对万兆模块)	不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，不少于 4 个万兆 SFP+ 口，交换容量 ≥ 756Gbps，包转发率 ≥ 222Mpps。 支持 LLDP，支持 Loopback-detection 端口环回检测，支持命令行接口 (CLI)，Telnet，Console 口进行配置。支持 SNMPv1/v2/v3，WEB 网管。支持 4K VLAN；质保不低于叁年。
22	五、服务器部分	
23	接入平台服务器	<p>硬件规格：</p> <p>CPU：≥2 颗海光系列处理器，核数≥16 核，主频≥2.2GHz</p> <p>内存：不少于 256GB</p> <p>硬盘控制器：SAS_HBA 卡，</p> <p>存储：不少于 600G 10K SAS×2 (RAID_1) +480G SSD×2+4T SATA×2</p> <p>阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10</p> <p>PCIE 扩展：最大可支持 10 个 PCI -E 扩展插槽(含 2 个专用)</p> <p>网口：标配≥2 个千兆电口，≥2 个万兆光口</p> <p>其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口</p> <p>电源：800W (1+1)</p> <p>产品性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持不少于虚拟机、LXC 和容器服务； 支持不少于在线的虚拟机迁移，可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下，自动地实现虚拟机在集群之内的不同物理机或存储之间迁移，（视频）业务中断时间不超过 5 秒； 可实现物理机中的任意一台宕机、断网后，其对应物理机上的系统和业务将自动、平衡的迁移至其他物理上继续运行，并确保其他物理机上的资源平衡，故障机恢复运行后，集群内各物理机自动再迁移、再平衡，原有系统和业务不受影响。
24	接口服务器	不少于 Xeon 4210 处理器/不少于 32G 内存/不少于 2*600G SAS 10K/RAID1/双口千兆网卡/冗余电源
25	大数据服务器	英特尔 至强 2*银牌 4310 (18M 缓存) 不少于 128GB RDIMM，且内存单条不得少于 32G，内存插槽总数不得少于 32 个；

		不少于 300GB 硬盘 SAS ISE 12Gbps 10k 512n 2.5 英寸热插拔，两颗，组建 RAID-1（硬件 RAID 卡） HBA 卡，提供两个 16Gb 接口，且支持向下兼容； 满配 1+1 冗余白金交流电源，单电源功率≥900W 千兆网口，不少于 4 个；机架式服务器，含导轨
26	大数据基础平台	硬件规格： 处理器：≥2 颗 10 核 X86 架构 CPU (2.40 GHz) 内存：≥256G 硬盘：≥240G SSD*1（系统）+≥240G SSD*1 +≥480G*6 SSD + ≥4T*4 SATA 热插拔：支持 RAID：支持 网络接口：≥OCP 万兆光口（2 个）+ ≥千兆电口（2 个） USB：≥4 个；VGA：≥1 个 产品性能： 1. 支持不少于数据存储类型：人像、车辆、人体。 2. 数据转发：支持不少于每日 600 万的结构化数据转发。 3. 秒级以图搜图能力：单台支持不少于 2000 万张图片以图搜图秒级响应能 4. 需兼容温岭公安公共视频接入平台
27	六、取电部分	
28	取电点位	点位定制

六、其他要求：

1. 投标人所投入的设备货物的技术参数不应低于本项目的技术要求和档次。除采购文件明确的牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。

2. 对上述采购物品需求、技术等有疑问或需要查勘现场的请向采购人咨询、索取。代理机构不负责此类问题的口头答复，若遇技术问题的具体更正将以正式的补充文件或者招标文件修订版形式发送投标人。采购人的咨询电话详见招标文件公告。

3. 这份规格书只是对一些原则性要求，并不是详尽的要求，上述功能要求内容中未列入，但投标人所报设备中为标准配置或应当具备的功能配置，应含在总报价中列出及加以说明，投标人保证系统建成后一次性通过验收及正常运行，否则造成系统不能正常运行，一切后果由中标人完全负责，并且总价不再调整。

4. 投标人须按国家有关规定及标准完成本次招标设备投入、运输、装卸、就位、安装、调试、检测及通过有关部门验收、提供三年运营服务（从终验合格并整体交付使用之日起算）等各项工作，并保证设备使用的安全性能与检测结果的可靠性。中标人对中标设备使用的安全性能与检测结果的可靠性负全部责任。

5. 设备的完整性

中标人所提供的设备必须是全新的、完整未拆封的、有效的、功能齐全的设备，所有设备及附件

均须是从合法商业渠道获得的，并为原生产商出厂正品，所有的部件必须无任何缺陷。

6. 检测性能测试与验收

中标人应提供设备的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为设备验收标准，中标人聘请采购人认可的有国家资质第三方计量部门单位对设备进行复检和性能测试，中标人应派出有经验的，高水平的技术人员协助此项工作。经采购人组织设备验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收标准应符合有关规定。聘请第三方计量部门所有费用需要在投标时一并考虑。

7. 中标人须提供的技术服务

中标人提供的设备需为原包装并同时提供相应的软件技术。中标人所提供的设备、软件，如涉及其他单位的专利权、知识产权等，应提供相应的使用授权书。中标人对一切可能的侵权指控负责。中标人应及时免费提供设备软件的升级，免费提供设备新功能和应用的资料。

8. 系统的基础施工工程，投标人须自行现场勘察，并根据现场实际情况优化设计方案（须满足招标文件与国家标准要求），自行确定工程量。

9. 投标人对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由投标人负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

10. 招标文件技术部分提供的立杆杆件尺寸仅供参考，投标人应根据自身投标产品特性需要进行杆件规格设计，在工程实施过程中进行调整。招标文件点位清单中注明借杆/墙的点位，如在工程实施过程中无法借杆/墙安装时，可以进行增加杆件及相应基础、接地等配套。

11. 投标人在投标文件中应明确所选用材料、设备的品牌、厂家以及质量等级。其中采购人材料设备参考品牌指的是采购人拟采用的材料、设备的档次。

12. 中标人需在设备到货时提供设备出厂合格证明，原装正品证明（设备须原厂商出具质保函，加盖原厂商合法代表公章），如果投标人不能提供以上证明及质保函，则采购人可以按验收不予通过处理。

13. 采购人一旦发现投标人存在提供假冒伪劣货物或不满足实际功能需求的设备等情况，投标人必须无条件予以更换，更换设备的技术参数不应低于本项目的技术要求和档次，并且承担造成的后果。

14. 投标人提供的设备清单必须能够完全实现整体要求，施工过程中发现因设备数量估算不足从而无法完整实现整体功能的，将由中标人出资补足（补足的设备技术参数不得低于投标承诺的同类设备），采购人不再另行支付额外费用。

15. 中标人应承诺保护采购人在使用合同产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由中标人负责与第三方交涉并承担可能发生的一切费用和相关法律责任，采购人不承担由此引起的一切经济 and 法律责任。

16. 服务期限内，设备故障无法修复且设备生产商停产或停用的，中标人应提供不低于原设备技术要求和档次的原厂产品（优先选择）或兼容产品。

17. 本采购需求只是对该项目的原则性的要求，并非详尽的要求，投标人有责任对设计的实施符合技术规范负责，并有责任提出在本技术规格中未阐述的但为保证系统建成后能一次性通过终验及保证正常运行所必须的建议和要求，并落实在方案和投标报价之中。

第五章 政府采购合同主要条款指引

以下为成交后签定本项目合同的通用条款，成交供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购人） 所在地：

乙方：（投标人） 所在地：

根据 ____年 ____月 ____日____（项目编号：____）采购结果和采购文件要求，并依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他等有关法律、行政法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协商一致，订立本合同。

一、合同范围：

二、合同价款：合同金额人民币大写_____元。

本项目属交钥匙服务项目，乙方要考虑实现采购文件需求的所有费用（包括招标范围内全部工作内容的价格表现，其包括但不限于施工设备的租赁、劳务、管理、材料、系统集成、安装调试、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、开办费、措施费、人身意外伤害保险费、第三方检测费用、平台级联对接费用、租金测算费用、备品备件费用、光纤租赁费用、大型机械进退场费、山体堤坝或绿化恢复费用、杆件和基础设计费用、机房和网络费用、维修维护服务、设备使用电费、相关审批费用、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。）对采购文件中未体现，但又是提供服务所必须的设备，乙方必须自行增加，同时，乙方需对服务项目服务期间的安全责任问题及第三方损失赔偿负责，投标的报价包含实现采购文件的所有功能及安全保障工作，甲方不再另外增加费用。

双方约定的支付方式：服务期限自系统终验合格通过且整体交付使用之日算起，每个摄像头每月的服务报酬为 _____元。由甲方根据乙方提供的服务质量进行考核扣款结算后按实支付，每季度支付一次。

三、技术资料

1. 乙方应在甲方规定的时间内向甲方提供有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、转包或分包

1. 本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，追究乙方的违约责任。

六、服务期

1. 运营服务期限：3年，服务期限自系统终验合格通过且整体交付使用之日算起。服务内容包含实现本项目需求的设备租赁及运行维护服务、光纤租赁、设备用电、整个监控系统的维修维护服务等。

2. 项目建设期：2022 年 12 月 20 日前完成终验合格并整体交付使用。

七、税费：本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

八、质量保证、维修维护服务、技术服务及培训：

8.1 系统服务要求：乙方在温岭市内设服务网点，设立专门的办公场所，服务期内须提供常设 24 小时热线服务和长期的免费技术支持，并确定专人联系，提供不间断的服务直到服务期满。当系统出现一般性故障，接到维修通知后，非城区范围 4 小时到现场，如遇重、特大事故需紧急抢修的，特殊处理。维护结束恢复正常后须由甲方书面确认，维护维修记录应当做记录（一式两份）。除战争、海啸和地震等不可抗力外的，若乙方在同一摄像机故障修复时间超过 24 小时的，每个摄像机每延迟一天（以运维平台的故障修复时间为准）扣 40 元，不足一天作一天计算。对同一个摄像机，出现连续故障的，就高计算，不重复扣款。双方建立协商制度，加强日常情况沟通，及时处理影响通信质量的问题。

8.1.1 摄像机故障：黑屏、白屏、彩屏、抖动、彩条、干扰、过曝、偏色、噪声、遮挡、丢帧、卡顿、字幕不规范、镜头脏、画面冻结、对比度异常、清晰度异常、亮度异常、不在线、无视频信号、连接超时、校时不准确、视频标注不规范、命名错误、经纬度错误、无录像、录像丢失、录像无法下载、录像无法回放、录像下载时间不一致、录像保存时长不足、图片保存时长不足、数据保存时长不足、抓拍功能异常、抓拍图片上传延时、录像上传延时、不能操控、操控不灵、预置位错误、无法设置预置位、补光异常、机箱故障、云台控制失效等。其中录像保存时长、图片保存时长、数据保存时长不足的，不足天数按每个摄像机 40 元/天扣款。

8.1.2 其他故障：电脑、交换机、操控键盘、其他设备等故障修复时间超过 24 小时的，当月单个设备每延迟一天（以运维平台的故障修复时间为准）扣 40 元，不足一天作一天计算。**乙方需无条件配合甲方完成日常性的点位治理工作，点位治理质量不符合要求的摄像机、杆件和补光设备等，一律按每个摄像机 40 元/天扣款。不配合甲方开展点位治理工作的，按 5000 元一次进行扣款。**

8.2 挂起：因战争、海啸和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故和市政规划原因引起的故障，经甲方同意后应故障挂起，故障修复期间服务费按天（每月按 30 天计算）减半收取，不足一天作一天计算。

8.3 存储故障：因存储单元故障导致录像停录超过 1 小时的，每次扣款 100 元，超过 24 小时未修复的，加扣 2000 元/天，不足一天作一天计算。因乙方原因造成数据被批量删除、失密事件等较大事故的，每次扣款 5000 元；出现存储数据全部丢失无法还原的特大事故的，每次扣款 10000 元，超过 24 小时未修复的，再按 3000 元/天扣款，不足一天作一天计算，并可追究乙方一定的经济赔偿责任。

九、专利权：

9.1 乙方应承诺保护甲方在使用合同产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由乙方负责与第三方交涉并承担可能发生的一切费用和相关法律责任，甲方不承担由此引起的一切经济和法律法律责任。

十、保密：

10.1 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提出或披露与对方业务有关的资料和信息，法律另有规定的除外。

10.2 甲乙双方通过本协议实施了解到对方的有关网络组织、业务发展、价格策略等商业机密时，双方均有义务为对方保密，并签订保密协议履行保密职责。

十一、违约责任：

11.1 产品质量违约责任

11.1.1 项目质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运行过程、权威机构检测中发现的设备质量问题，乙方必须无偿修复至符合质量要求，修复达不到承诺要求的更换新机。乙方承担返工所发生的一切费用和甲方的直接经济损失。乙方在接到甲方通知后，及时派人赴现场处理设备质量问题。

11.2 违约赔偿

11.2.1 除不可抗力和甲方同意的情况外，乙方发生不能按期完成施工任务，则按下列规定支付违约金。违约金从服务费中扣除。

11.2.1.1 逾期开工、完工

乙方应保证其投资资金按承诺的建设进度计划及时到位，并按承诺的建设进度计划要求，准时投入运行。因乙方原因延误开工的，乙方应向甲方按 2000 元/天支付违约金，在服务费中扣除。若开工日期延误超过 2 个月的，甲方有权终止合同，损失由乙方承担。若乙方未能按规定的时间完工并通过验收，乙方应向甲方按 1000 元/天支付违约金，在服务费中扣除。若工期完工时间延误超过 3 个月的，甲方有权终止合同，损失由乙方自负。

11.2.1.2 乙方无法终验或甲方中途毁约

11.2.1.2.1 因乙方原因无法通过终验的，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金；

11.2.1.2.2 甲方中途毁约的应向乙方支付合同总价 5%的违约金。

11.3 材料、设备到货检查及报验制度不规范：材料、设备到货后必须先由技术负责人进行自检，签证自检确认书后报监理单位验收，在监理验收时必须提供设备清单、自检确认书及相关质量证明文件（合格证、检测报告、进口设备报关单、入网许可证等），否则监理有权拒绝验收，相关材料、设备不得进场，造成的后果由乙方承担。

11.4 经双方协商同意延期完工和经双方友好协商同意调整项目范围且无违约的不在此例。

11.5 若乙方采用分包形式，对内承担各自所负的责任和风险，并对外承担连带责任。在服务期内发生的一切质量或服务问题，乙方负主要责任。

十二、终止合同：

甲方在乙方存在如下违约情况时，有权考虑并提出终止合同。

12.1 乙方未能在合同规定期限或甲方同意延长的期限内完成全部或部分工程量。

12.2 乙方未能履行合同规定的其他义务。

12.3 在发生上述情况后，乙方收到甲方的违约通知后 30 天内未能纠正其违约。

十三、不可抗力：

13.1 如果双方中任何一方由于战争、海啸和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

13.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以传真或邮件形式通知或送给另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用快递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 60 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

十四、争议解决：

14.1 因设备的质量问题发生争议，由具有国家规定资格的技术单位进行质量鉴定，双方应当接受。

14.2 合同履行过程中发生的争议，由双方协商解决。如协商不成，可以向合同签订地人民法院提起诉讼。

十五、其他条款：

15.1 项目建设由乙方负责投资落实，相关报批手续、项目筹备招标、软硬件采购、道路、山体和绿化复原等由乙方按照国家有关规定组织实施，甲方配合乙方办理相关手续。

15.2 服务期限满后，乙方继续提供服务的，全部设备需委托中介机构重新进行评估价值，服务费单价不得高于本期的服务费单价，具体由双方另行协商。

15.3 摄像机数量发生增减，服务费用按实际摄像机数及乙方承诺的每个摄像机的服务单价进行结算。

15.4 项目建设期限内如甲方根据实际情况在不增加摄像机数量的前提下需调整在建、已建或未建的监控摄像机点位的，乙方须予以调整，相关费用不予计取。

15.5 服务期内如甲方根据实际情况需将监控摄像机进行移机，乙方应予以配合；服务期内乙方每年须提供 2 个摄像机的免费移机，若每年移机数量超出 2 个摄像机的，超出部分的所有移机费用（含新增设备）都按 5000 元每个点位结算。当年未完成移机数的，免费移机数量逐年累加。

15.6 服务期限内，设备故障无法修复且设备生产商停产或停用的，乙方应提供不低于原设备技术要求和档次的原厂产品（优先选择）或兼容产品。

15.7 乙方应根据自身投标产品特性需要进行杆件规格设计，在项目实施过程中进行调整。如甲方根据实际情况可调整具体点位的监控摄像机种类、镜头种类、灯种类或安装杆件类型，乙方应予以配合。

15.8 项目服务期间，若乙方提供的监控摄像机等设备无法满足实际需求或实际效果有较大落差的，经甲方要求更换的，乙方应予以配合。

15.9 服务期内，甲方可根据业务需求调整网络 VPN 及使用目的，乙方应予以配合，且费用不予调整。

15.10 服务期内，因乙方硬件投入不足，导致包括但不限于视频录像、图像、数据等存储时长不足的或系统资源不足影响平台正常使用的，乙方应增加存储、服务器等相应设备予以解决。

15.11 服务期间发生的变更，其费用不予调整，服务费用单价不作调整。

15.12 服务期内因乙方违约产生的违约金，甲方将在服务费中予以扣除。

15.13 乙方须按照市发改局、市统计局等有关要求完成相关审批手续，甲方予以配合，由此所产生的相关审批费用由乙方承担，甲方不予另行支付。

15.14 本项目建设过程中涉及到借杆、取电、道路和绿化开挖等，乙方需在项目建设前一次性将施工点位报温岭市自然资源和规划局、市交通运输局、市供电局等单位备案，甲方予以配合。项目建设期间，乙方须根据市供电局的相关规定和要求在前端点位安装电表。

15.15 本项目购买服务期限为三年。服务期外，甲方可以继续使用本项目所有设备，所需视频图像服务、网络传输服务、系统运行和维护服务由温岭市公安局另行采购。项目内软件在硬件满足运行条件情况下永久使用，不得设置时效限制。所有软件应与温岭市公安局、温岭市自然资源和规划局、温岭市大数据发展中心相关系统平台实现无缝对接，费用含在总报价中。

15.16 本项目信息系统应根据实际情况添加相应的软硬件以保障整体设备及网络安全符合要求，并在终验之前完成第三方检测。

十六、合同生效及其它：

16.1 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章或合同章后生效。

16.2 本合同一式捌份，具有同等法律效力。双方各执叁份，招标代理贰份。

甲方：	(公章)	乙方：	(公章)
法定代表人：		法定代表人：	
或委托代理人：		或委托代理人：	
联系电话：		联系电话：	
开户银行：		开户银行：	
帐号：		帐号：	
地址及邮编：		地址及邮编：	
签约地址：			
签订时间：	年 月 日		

第六章 投标文件格式附件

附件 1

项目名称

项目编号:

投 标 文 件

(资格证明文件)

投标人名称 (盖章):

地 址:

时 间:

资格证明文件目录

- 1、投标声明书（附件 2）
- 2、授权委托书（附件 3）（附上法定代表人及代理人的身份证正反面复印件）
- 3、法人或者其他组织的营业执照等复印件
- 4、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- 5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 6、分包意向协议、中小企业声明函
- 7、本项目要求的特定资质证书以及其他投标人认为需要提供的资料

附件 2

投标声明书

台州诚创招标代理有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，（经营地址）。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履行期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并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，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3. 我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、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。

5. 我公司严格履行采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6. 我公司承诺（若代理服务费由中标单位支付）：如在本项目中标，我公司在中标公告发布之日起 5 个工作日内按采购文件约定支付代理服务费。

7. 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人或授权委托人(签字)：

日期：

附件 3

授权委托书

_____ (填写采购人单位名称):

我单位全权委托_____ (身份证号:_____) 作为我单位合法代理人, 参加_____ (填写政府采购项目名称及编号) 投标活动, 并办理上述项目所涉的投标文件签署、合同签订及项目实施等与之相关的投标全程各事项。该代理人的上述行为, 均代表本单位, 与本单位的具有同等法律效力, 本单位将承担该代理人行为的全部法律后果和法律责任。代理人无权转换委托权。

特此委托

代理人姓名 (签字) : _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人 (签字) : _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(委托单位加盖公章)

附: 1. 代理人身份证正反面复印件 (本人签名、日期, 单位加盖公章)

2. 法定代表人身份证正反面复印件 (本人签名、日期, 单位加盖公章)

落实政府采购政策需满足的资格要求

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料）

A. 专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的**中小企业声明函（附件）**。

B. 要求合同分包的，提供**分包意向协议和中小企业声明函（附件）**，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

附件 4:

分包意向协议

(中标后以分包方式履行合同的, 提供分包意向协议; 对于分包意向协议中预留给中小企业的金额应当不低于总金额的 50%。)

(投标人名称) 若成为 _____ 【招标编号: _____】的中标供应商, 将依法采取分包方式履行合同。(投标人名称) 与 (所有分包供应商名称) 达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

(投标人名称) 将 XX 工作内容 分包给 (某分包供应商名称), (某分包供应商名称), 具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包;

.....

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

中小企业合同金额达到 ____%, 小微企业合同金额达到 ____% 。

投标人名称(盖章):

分包供应商名称:

日期: 年 月 日

注: 按本格式和要求提供。

附件 5:

中小企业声明函（服务）

本公司（ ）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（ ）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （ ），属于（信息传输业）；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。

企业名称（盖章）:

日期:

备注：从业人员、营业收入、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。

附件 6

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（盖公章）：

日期：

附件 7

项目名称

项目编号：

**投
标
文
件**

(商务技术文件)

投标人名称 (盖章)：

地 址：

时 间：

商务技术文件目录

(投标人根据投标文件内容自行编制)

附件 8

供应商自评表

序号	评分内容	自评分值	对应页码
1	2019年1月1日以来投标人承接过政府部门公共视频监控的类似项目（内部监控或纯平台集成除外），提供合同扫描件，每提供1个合同得1分，最多得2分。 (投标文件中提供合同扫描件并加盖公章，不提供的不得分)		

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

附件 9

投标人基本情况表

企业名称					法人代表		
地址					企业性质		
股东姓名		股权结构 (%)			股东关系		
联系人姓名		固定电话			传真		
		手机					
企业概况	职工人数		具备大专以上学历人数		国家授予技术职称人数		
	占地面积		建筑面积	平方米 <input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租赁	生产经营场所及场所的设施与设备		
	注册资金		注册发证机关			公司成立时间	
	核准经营范围						
	发展历程及主要荣誉：						
企业有关资质获证情况	产品生产许可证情况(对需获得生产许可证的产品要填写此栏)	产品名称	发证机关	编号	发证时间	期限	
	企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况						
企业获得专利情况							

投标人名称 (盖公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日 期:

附件 10

项目负责人资格情况表

采购项目：

采购编号：

姓名		近年来主要工作业绩
性别		注：业绩证明应提供旁证材料 (合同或中标通知书)。
年龄		
职称		
毕业时间		
学校专业		
联系电话		
最近一年工作状况		
拟在本项目中担任主要 工作		

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日 期：

附件 11

技术、商务偏离表

为了采购人评议的需要,投标人若有偏离的应将偏离条款逐条提出或根据以下要求的格式提出偏差。投标人应对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”。

序号	内容	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	说明
1					
2					
...					
...					
...					
...					
...					
...					

投标人名称 (盖公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日 期:

附件 12

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求:

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书;
2. 附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称 (盖公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日 期: :

附件 13

投标人类似项目实施情况一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	实施时间	项目质量	项目单位名称及其 联系人电话
1						
2						
3						
...						

要求:

1. 业绩证明应提供证明材料 (根据招标要求填写);
2. 报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称 (盖公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日 期:

附件 14

项目名称

项目编号：

**报
价
文
件**

投标人名称（盖公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

1. 开标一览表;
2. 费用计算表
3. 投标报价费用明细表
4. 安装工程报价清单

下列内容如有可提供:

5. 针对报价投标人认为其他需要说明的;

附件 15:

温岭市森林防火视频图像服务采购 开标一览表

序号	标的名称	数量	投标报价:
1	温岭市森林防火视频图像服务采购	1 项	大写: _____ 元整 (¥: _____ 元)
2	服务期限:	3 年, 自终验合格并整体交付使用之日起算。	
3	项目建设完成时间:	2022 年 12 月 20 日前完成终验合格并整体交付使用。	
4	质量标准:	合格	

注:

1. 以上报价应包括但不限于施工设备的投入、劳务、管理、材料、系统集成、安装调试、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、开办费、措施费、人身意外伤害保险费、第三方检测费用、平台级联对接费用、租金测算费用、备品备件费用、光纤租赁费用、大型机械进退场费、山体堤坝或绿化恢复费用、杆件和基础设计费用、机房和网络费用、维修维护服务、设备使用电费、相关审批费用、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。
2. 投标人参考第四章采购需求中“设备投入清单”所提供的清单内容, 根据自身需要编制报价清单。
3. 备品备件费用由投标人在报价时综合考虑, 不再另外计取。
- 4. 投标报价不得超过最高限价, 否则作无效处理。**
5. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖单位公章, 或者由法定代表人(或营运商负责人)或授权代理人签名或盖章, 否则其投标作无效标处理。

投标人名称(单位公章):

法定代表人或委托代理人(签字或盖章):

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 16.1:

**温岭市森林防火视频图像服务采购
费用计算表**

序号	项目名称	报价 (元)	备注
1	每个监控摄像机每月服务费		
2	每个监控摄像机每季度服务费		(1) ×3
3	温岭市森林防火视频图像服务采 购费用报价合计	_____元整 (大写) _____元 (小写)	(2) ×52×4×3
(本报价金额结转至开标一览表)			

投标人 (盖章):

法定代表人 (或营运商负责人) (签字或盖章):

日期: 年 月 日

附件 16.2:

**温岭市森林防火视频图像服务采购
投标报价费用明细表**

序号	项目名称	计算公式	报价 (元)
1	安装工程费用		
2	财务费用		
3	光纤租赁费用	监控摄像机数 $52 \times 12 \times 3$ \times _____ 元/摄像机·月	
4	运行维护费用	监控摄像机数 $52 \times 12 \times 3$ \times _____ 元/摄像机·月	
5	监控系统用电费用	监控摄像机数 $52 \times 12 \times 3$ \times _____ 元/摄像机·月	
6	其他费用		
7	合计	(1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6)	

(本报价金额结转至开标一览表)

投标人 (盖章):

法定代表人 (或营运商负责人) (签字或盖章):

日期: 年 月 日

附件 16.3:

温岭市森林防火视频图像服务采购 安装工程报价清单

序号	设备名称	单位	工程量	全费用综合单价 (元)	综合合价(元)	技术参数
投标总价 (元)						
(报价金额结转至投标报价费用明细表)						

注：1、以上综合单价应包括但不限于施工设备、劳务、管理、材料、系统集成、安装调试、试运行、质保、保险、利润、税金、培训费、开办费、措施费、人身意外伤害保险费、第三方检测费用、平台级联对接费用、租金测算费用、备品备件费用、光纤租赁费用、大型机械进退场费、山体堤坝或绿化恢复费用、杆件和基础设计费用、机房和网络费用、维修维护服务、设备使用电费、相关审批费用、政策性文件规定费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。

2、投标人参考第四章采购需求中“主要设备清单要求”所提供的清单内容，根据自身需要编制报价清单。

3、备品备件费用由投标人在报价时综合考虑，不再另外计取。

投标人 (盖章):

法定代表人 (或营运商负责人) (签字或盖章):

日期: 年 月 日

附件 17

政府采购活动现场确认声明书

台州诚创招标代理有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由_____（单位）负责人_____（姓名）合法授权参加_____项目（项目编号：_____）政府采购活动，

经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）：

日期： 年 月 日

附件 18

中小企业划型标准规定					
工信部联企业【2011】300号					
序号	行业	原则	具体规定		指标
1	农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	营业收入 500 万元及以上的	营业收入
			小型企业	营业收入 50 万元及以上的	
			微型企业	营业收入 50 万元以下的	
2	工业	从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的	
3	建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的	营业收入 资产总额
			小型企业	营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的	
			微型企业	营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的	
4	批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的	
5	零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
6	交通运输业	从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的	
7	仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的	
8	邮政业	从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的	
9	住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
10	餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
11	信息传输业	从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万	中型企业	从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的	

温岭市政府采购招标文件（电子招投标）

		元以下的为中小微型企业	微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的	
12	软件和信息技术服务业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的	
13	房地产开发经营	营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的	营业收入 资产总额
			小型企业	营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的	
			微型企业	营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的	
14	物业管理	从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的	从业人员 营业收入
			小型企业	从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业	
15	租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的	从业人员 资产总额
			小型企业	从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的	
16	其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业	中型企业	从业人员 100 人及以上的	从业人员
			小型企业	从业人员 10 人及以上的	
			微型企业	从业人员 10 人以下的为微型企业	

该附件可供投标人参考。