

此招标文件内容已审核，
同意发布。

余波

2023.12.25

文山市 2023 年度小型水库雨水情测报和
安全监测设施建设项目

招 标 文 件

招 标 人：文山市水利工程建设管理中心

招标代理机构：云南晟兴工程技术咨询有限公司

日期：二〇二三年十二月

电子招标投标注意事项及要求

1. 电子投标文件的组成及要求：

(1) 投标文件全部采用电子文档，格式为*.BTBJ。必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作。

(2) 在编制投标文件时，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份电子投标文件所占用的磁盘空间必须小于 100M。

2. 电子招标文件的修改：

(1) 招标人对招标文件中的工程量清单、评标办法、评审项目等重要评审内容做出变更，将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

(2) 投标人在收到招标人书面答疑和澄清后，请自行登录云南省公共资源交易信息网收取修改内容。投标人应在截标时间前随时查看“云南省公共资源交易信息网”中有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。

(3) 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容前后相互矛盾时，以最后发出的为准。

3. 电子投标文件的编制：

(1) 电子投标文件必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》制作（电子投标文件格式为*.BTBJ）。

(2) 如投标人提交的电子投标文件不符合（1）要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件视为未按要求提交。

4. 电子投标文件的签章和签名要求：

电子投标文件采用单位电子签章和个人数字证书电子签名：投标文件须投标单位和投标单位的法定代表人或委托代理人逐页电子签章及电子印章或电子签章（手写）电子签名。

5. 电子投标文件的递交：

网上递交：网上递交网址为：云南省公共资源交易信息网（<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>，点击切换至“文山州”），投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子

签名，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交文件。

6. 电子投标文件的修改与撤回：

（1）在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知招标人。

（2）修改的投标文件应按照本章有关电子投标文件规定进行编制、密封、标记和递交。

7. 电子开标及投标文件解密：

开标方式为网上远程解密：网上远程解密的投标单位开标时自行登录云南省公共资源交易系统-投标子系统进行解密（温馨提示：请在开标时间前登录系统做好准备。）详情请参考《云南省公共资源交易系统网上开标操作指南（投标方）》网上开标由北京筑龙信息技术有限责任公司提供技术支持。信息技术咨询服务电话：0876-2123578、0876-2189885。

（重要提示：投标人必须在招标文件规定的时间内完成解密工作。如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件。若未在签名确认时间内完成签名确认，则视为对本次开标无异议）。

注：不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制！

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
第三章 评标办法（综合评估法）	23
第四章 合同款及格式（仅供参考）	30
第五章 工程量清单	36
第六章 图纸	37
第七章 技术标准和要求	38
第八章 投标文件格式	51

第一章 招标公告

文山市 2023 年度小型水库雨水情测报和安全监测 设施建设项目招标公告

1. 招标条件

文山市 2023 年度小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目（以下简称本项目或本工程）已由文市水复〔2023〕45 号文和文市水复〔2023〕46 号文批准建设，建设资金已落实；项目业主为文山市水利工程建设管理中心（以下简称招标人），招标代理机构为云南晟兴工程技术咨询有限公司（以下简称代理机构），项目已具备招标条件，现进行公开招标，欢迎有意向的潜在投标人（以下简称申请人）提出投标申请。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：

文山市 2023 年度小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目内容分为：雨水情测报站、工程视频监控站、安全监测站、数据传输、监测平台、数据共享推送（其他业务部门）等。工程概算总投资 181.829046 万元。

2.2 招标范围：文山市秉烈四清坝水库、文山市七大丘水库、文山市茂地水库等 12 件小（2）型水库雨水情测报和文山市德厚四清坝水库、文山市上卡莫水库、文山市底泥水库等 10 件小（2）型水库大坝安全监测设施建设项目的工程建设任务。具体建设内容详见招标文件附件工程量清单所示范围。

计划工期：90 日历天（含安装、调试期）。

2.3 本项目的设备设施及安装建设必须符合云南省小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行技术指南、小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行管理办法。

3. 投标申请人资格要求

3.1 申请人资格要求：

（1）资质要求：在中华人民共和国注册并具有独立法人资格的单位，在人员、设备、资金等方面具有相应的能力和管理经验，具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或通信工程施工总承包叁级及以上资质，并具备有效的安全生产许可证；（2）财务要求：近三年（2020 年～2022 年）财务状况良好，未处于财产被接管、冻结和破产状态（提供近三年经审计的财务报告）。公司成立不足三年的，提交成立之日起至投标时经审计的财务报告或有效的银行资信证明或存款证明，如在 2023 年以来新成立的单位只需提供营业执照；（3）项目负责人资格：需具有建设行政主管部门颁发的机电工程或通讯与广电工程贰级及以上注册建造师证和安全生产考核合格证书（B 证），并具有电子与智能化工程相关专业或通信工程相关专业中级及以上技术职称。

3.2 本项目不接受联合体投标。

3.3 信誉要求：信誉良好，没有处于被责令停业，未被行政主管部门取消投标资格；近3年没有骗取中标和严重违约的记录。拒绝被政府或行政主管部门列入有不良行为记录的企业或个人投标。

3.4 投标人之间存在下列互为关联关系情形之一的，不得同时参加同一标段的投标：

a. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；

b. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

4. 资格审查方法

本次招标采用**资格后审方式**。具体要求详见招标文件，资格审查不合格的投标文件将按无效标处理。

5. 招标文件的获取

5.1 **报名时间**：从2023年12月26日12时00分起至2024年1月4日00时00分止；

5.2 **报名方式**：网络报名。

5.3 **网络报名**：请按本公告规定的报名时间，登录云南省公共资源交易信息网（选择文山州）（<http://ggzy.yn.gov.cn>）报名，凭单位数字证书（USBKEY）在网上获取招标文件及其它招标资料（电子招标文件，格式为*.BZBJ）；

未办理单位数字证书（USBKEY）的单位请前往文山州公共资源交易中心四楼办理单位数字证书（USBKEY），并在云南省公共资源交易系统完成注册通过后，便可报名且获取招标文件。（注册办理证书流程见云南省公共资源交易信息网服务指南或电话咨询0876-2152881）。

5.4 未按要求办理数字证书而产生的后果由投标人自负。

6. 投标文件的递交

6.1 递交投标文件截止时间为2024年1月17日09时00分。

6.2 开标时间：2024年1月17日09时00分。

6.3 开标地点：文山市公共资源交易中心（地址：文山州公共资源交易中心4楼）。

6.4 网上提交投标文件网址为：<http://ggzy.yn.gov.cn>，投标人在投标截止时间前完成所有投标文件的上传（格式为：*.BTBJ），如有视频图纸文件格式为（*.BTBT（图纸文件）、*.BTBY（视频文件）），网上确认电子签名，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。

6.5 该项目为云南省公共资源交易系统电子化平台项目，评标时采用电子评标。

6.6 逾期或者未按本公告及招标文件规定上传投标文件的，招标人或招标代理机构不予受理。

6.7 开标方式为网上远程解密：网上远程解密的投标单位开标时自行登录云南省公共资源交易信息网进行解密（温馨提示：请在开标时间前登录系统做好准备。）详情请参考《云南省公共资源交易信息网网上开标操作指南（投标方）》网上开标由北京筑龙信息技术有限公司提供技术支持。信息技术咨询服务电话：0876-2123578、010-86483801。

（重要提示：投标人必须在规定的时间内完成解密工作。如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，解密时间为 30 分钟。若未在签名确认时间内完成签名确认，则视为对本次开标无异议）

7. 电子投标书制作及提交

电子投标文件制作及上传技术支持电话：010-86483801。

投标人可登录云南省公共资源交易信息网操作指南进行学习。

数字证书办理技术支持电话：0876-2152881、0871-65385613

办理证书地址：云南省文山市华龙西路 2 号文山州公共资源交易中心 4 楼大厅

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在“云南省公共资源交易信息网”“文山市人民政府网”网站发布，请投标人在递交投标文件前随时查看，以获取最新信息。招标人和招标代理机构对其他网站和媒介转载的公告及内容不承担任何责任。

9. 联系方式

招标人：文山市水利工程建设管理中心

地址：文山市新闻路 46 号

联系人：田娇

联系电话：13769634532

电子邮箱：350024335@qq.com

招标代理机构：云南晟兴工程技术咨询有限公司

地 址：文山市卧龙街道攀枝花社区凤凰路华宇印象小区 7 幢 2 号

联系人：徐小晗、杨锦涛

电 话：0876-2129968

电子邮箱：2492856339@qq.com

行政监督单位：文山市水务局

监督电话：0876-2197100

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：文山市水利工程建设管理中心 地址：文山市新闻路46号 联系人：田娇 联系电话：13769634532 电子邮箱：350024335@qq.com
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：云南晟兴工程技术咨询有限公司 地 址：文山市卧龙街道攀枝花社区凤凰路华宇印象小区7幢2号 联系人：徐小晗、杨锦涛 电 话：0876-2129968 电子邮箱：2492856339@qq.com
1.1.4	项目名称	文山市2023年度小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目
1.1.5	建设地点	文山市
1.1.6	现场管理机构	文山市水利工程建设管理中心
1.1.7	设计人	云南鼎权工程项目管理有限公司
1.1.8	监理人	待定
1.1.9	代建机构	无
1.2.1	资金来源	政府资金
1.2.2	资金比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	<p>文山市秉烈四清坝水库、文山市七大丘水库、文山市茂地水库等12件小（2）型水库雨水情测报和文山市德厚四清坝水库、文山市上卡莫水库、文山市底泥水库等10件小（2）型水库大坝安全监测设施建设工程的工程建设任务。具体建设内容详见招标文件附件工程量清单所示范围。</p> <p>本项目的设备设施及安装建设必须符合云南省小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行技术指南、小型水库雨水情测报和大坝安全监测设施建设与运行管理办法。</p>
1.3.2	计划工期	计划工期：90日历天（含安装、调试期）。
1.3.3	质量要求	达到国家质量验收合格标准，中标单位必须确保所有设备、系统等能接入文山市水库运行管理监测平台，并正常运行使用。
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	<p>（1）资质要求：在中华人民共和国注册并具有独立法人资格的单位，在人员、设备、资金等方面具有相应的能力和管理经验，具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或通信工程施工总承包叁级及以上资质，并具备有效的安全生产许可证；（2）财务要求：近三年（2020年～2022年）财务状况良好，未处于财产被接管、冻结和破产状态（提供近3年经审计的财务报告）。公司成立不足三年的，提交成立之日起至投标时经审计的财务报告或有效的银行资信证明或存款证明，如在2023年以来新成立的单位只需提供营业执</p>

		<p>照；（3）项目负责人资格：需具有建设行政主管部门颁发的机电工程或通讯与广电工程贰级及以上注册建造师证和安全生产考核合格证书（B证），并具有电子与智能化工程相关专业或通信工程相关专业中级及以上技术职称。</p> <p>3.2 本项目不接受联合体投标。</p> <p>3.3 信誉要求：信誉良好，没有处于被责令停业，未被行政主管部门取消投标资格；近3年没有骗取中标和严重违约的记录。拒绝被政府或行政主管部门列入有不良行为记录的企业或个人投标。</p> <p>3.4 投标人之间存在下列互为关联关系情形之一的，不得同时参加同一标段的投标：</p> <p>a. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；</p> <p>b. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受联合体投标。
1.9.1	踏勘现场	不组织。 由投标人自行踏勘，费用自理。
1.10	投标预备会	不召开。
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	允许细微偏差
2.1	构成招标文件的其他材料	招标答疑、补充通知等。
2.2.1	招标人澄清或修改招标文件的时间	投标截止时间至少15日前；
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	自收到澄清文件24小时内；
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	自收到修改文件24小时内；
3.1.1	构成投标文件的其他材料	补充通知、澄清函等经确认的材料。
3.3.1	投标有效期	投标截止日结束后60天。
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金的金额：人民币壹万元整（小写：¥10000.00元）；</p> <p>本项目投标保证金金额依照《中华人民共和国招标投标法实施条例》第二十六条规定执行，按招标项目估算价2%进行计取为人民币30000.00元。现执行“云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知”《云发改交易管理〔2023〕397号》文件的相关要求，本项目投标保证金金额确定为人民币10000.00元，降幅66.66%。</p> <p>缴纳时间：以专项账户到账时间为准，投标保证金到账截止时间为投标截止时间止。</p>

		<p>投标保证金交纳事宜：</p> <p>一、开户银行基本信息</p> <p>开户行：文山民丰村镇银行卧龙支行</p> <p>户名：文山市公共资源交易中心</p> <p>投标保证金账号：118040100100016873000890</p> <p>缴纳方式为：银行转账、银行保函、投标保证金保险等。</p> <p>银行转账：投标（交易）保证金应以投标人自身的名义提交，并且必须从其基本账户转出，不得以分支机构其他名义提交（按照规定，投标人可以为自然人的项目除外）。</p> <p>银行保函：保函申请人必须是投标人，受益人必须是招标人，保证人必须是投标人基本账号的开户银行；银行保函必须正确填写受益人和申请人的全称，并与招标文件规定的名称相一致，以免造成投标无效。</p> <p>投标保证金保险：1. 当投标人未能按照招投标文件要求履行投标义务而导致招标人受到损失时，由保险公司按照保险合同对招标人的损失承担代偿责任。2. 投标人在支付投标保证金保险费时，必须使用基本账号资金支付购买，未从基本账户转出支付保费造成经济纠纷的应由企业自行承担。3. 在投标保证金保险中，投标人为投保人，招标人为被保险人。</p> <p>未按要求提交保证金或“投标保函”等的视为放弃参与此次投标活动。</p> <p>二、保证金交纳与退还注意事项</p> <p>（一）文山市公共资源交易中心对工程建设类项目投标保证金实行带息退还，请各投标人在缴纳投标保证金时备注项目名称及“工程建设类项目”。</p> <p>（二）银行转账保证金必须从投标人的法人基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与文山州公共资源交易电子服务系统注册基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功。</p> <p>（三）保证金转账方式：银行转账、银行保函、投标保证金保险，其他转账方式视为无效；不支持银行存现、提现业务；</p> <p>（四）投标保证金到账时间：以保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账保证金视为无效；</p> <p>（五）跨行转账事项提醒：</p> <p>1. 按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午4点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；</p> <p>2. 跨行转账尽量采用电汇方式。</p> <p>（六）保证金确认：“确认投标保证金”模块用于投标人对投标保证金在交纳截止时间前进行确认，及时发现处理各种异常情况，避免因为保证金问题在开标时造成投标失败。操作说明如下：1. 进入投标电子系统，点击导航栏【投标保证金】模块内子菜单【确认投标保证金】，进入列表页面，投标人可搜索自己需要确认保证金的标段，点击【确认】按钮，即可进入“投标保证金确认”页面。</p>
--	--	--

		<p>2. 在“投标保证金确认”页面，系统会显示投标人自己交退保证金银行往来款记录。如果企业投标保证金从基本账户按时、足额转出成功后，在“银行来款记录”列表处会显示“已绑定”。</p> <p>3. 投标人点击右上角【确认】按钮，即可进行保证金确认操作。 注：提交时需使用数字证书签名，请在提交时插入数字证书。</p> <p>4. 银行保函必须在规定的投标截止时间前递交至托管银行在交易中心的服务柜台，在投标截止时间前，由银行工作人员进行网上确认，未确认的保证金视为未提交；</p> <p>5. 投标保证保险的投保人应当在项目投标前与保险公司签订投标保证保险合同，在投标截止时间前，由保险公司完成网上确认，并按照本须知3.4.1的规定完成所有超作及确认，未确认的保证金视为未提交。</p> <p>（七）打印保证金交纳回执</p> <p>保证金交纳确认成功后，确认状态会显示“已确认”。点击【回执】，即可进行打印回执操作。保证金交纳回执需加盖单位公章后，上传至电子投标文件。</p> <p>（八）保证金退还</p> <p>1. 未中标投标人的投标保证金在中标结果公示期满后5个工作日（节假日顺延）先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在签订合同并送交交易中心备案后5个工作日（节假日顺延）行由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。</p> <p>3. 流标项目经项目行政主管部门确认后，5个工作日内由投标人先提出退还申请（申请理由：项目招标失败），交易中心审核通过后银行自动退还。</p>
3.5.2	近三年财务状况的年份要求	2020年~2022年
3.5.3	近三年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	无
3.7.3	签字或盖章要求	电子投标文件采用单位电子签章和个人数字证书电子签名：投标文件须投标单位和投标单位的法定代表人或委托代理人逐页电子签章及电子印章或电子签章（手写）电子签名。
4.1	电子招标投标注意事项及要求	电子招投标注意事项及要求具体详见招标文件。
4.2.1	投标截止时间	2024年1月17日09时00分。
4.2.2	递交投标文件地点	网上递交
5.1	开标时间和地点	<p><u>开标时间：2024年1月17日09时00分。</u></p> <p><u>开标地点：文山市公共资源交易中心（地址：文山州公共资源交易中心4楼）。</u></p>
5.2	开标程序	远程解密电子投标文件，并进行唱标。

6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家共5人及以上单数组成； 评标专家确定方式：从《云南省综合评标专家库》中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐最终评标结果前3名为中标候选人。
7.3.1	履约担保	履约担保的形式：现金、转账、保证保险或履约保函。 履约担保的金额：签订合同时约定。
10	需要补充的其他内容	
10.1	中标后须提交的投标文件	中标人在公示期结束后与招标人签订施工合同前须提供3份纸质版投标文件(纸质版须与中标人最终上传电子版投标文件一致)交由招标人存档。
10.2	本项目招标代理服务费为包干价人民币大写壹万肆仟元整（¥14000.00元），由中标人在领取中标通知书时向招标代理机构支付。	
10.3	拦标价（投标报价上限价）	拦标价（投标报价上限价）： 人民币大写壹佰陆拾柒万零壹佰贰拾捌元伍角捌分(¥1670128.58元)； 注：投标人的投标报价高于拦标价的投标文件不予评审，按无效标处理。
10.4	报价编制	主要设备材料价格参考文山州建设工程材料及设备《价格信息》[2023年12月]，并结合同期市场设备材料价格及施工条件综合考虑计算。
10.5	单位人员	拟投入本工程项目的关键人员（项目经理、质量管理人员等）须为本单位人员（附社保缴纳证明），在项目实施过程中不得随意更换。
10.6	设备质保期	3年。
10.7	售后服务期	项目竣工验收后1年（包含但不仅限于所涉及的远程通讯费用）。

1 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目现场管理机构：见投标人须知前附表。

1.1.7 本招标项目设计人：见投标人须知前附表。

1.1.8 本招标项目监理人：见投标人须知前附表。

1.1.9 本招标项目代建机构：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求（适用于未进行资格预审的）

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）信誉要求：见投标人须知前附表；

（4）项目经理资格：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）为本项目的监理人；

（4）为本项目的代建人；

（5）为本项目提供招标代理服务的；

（6）与本项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（8）与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

（10）被暂停或取消投标资格的；

（11）财产被接管或冻结的；

（12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

投标人自行踏勘，费用自理。

1.10 投标预备会

不召开投标预备会。

1.11 分包

本工程不允许违法分包。

1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件的实质性要求和条件。投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件的，其处理方式见投标人须知前附表。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定时间以书面形式提出澄清申请，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 如果澄清通知发出的时间距投标截止时间不足15天，投标截止时间应相应延长。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标人须知前附表规定投标截止时间前，招标人可以书面形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、开标一览表
- 二、投标函及投标函附录
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、已标价工程量清单
- 六、施工组织设计
- 七、项目管理机构表
- 八、拟分包项目情况表
- 九、资格审查资料
- 十、原件的复印件
- 十一、技术方案
- 十二、质量保证措施及承诺
- 十三、售后服务承诺
- 十四、其他材料

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改第五章“工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 本工程采用拦标价方式招标。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作无效标处理。

3.4.3 中标公示结束后，砚山县公共资源交易中心在五个工作日内按未中标人的交纳渠道将保证金转账退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、资质证书副本和安全生产许可证等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年发生的诉讼及仲裁情况”，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

本工程不采用备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 电子投标文件采用单位电子签章和个人数字证书电子签名：投标文件须投标单位和投标单位的法定代表人或委托代理人逐页电子签章及电子印章或电子签章（手写）电子签名。

3.7.4 投标人同时投多个标段（若分标段时）的，投标文件应按标段分别编制，则网上报名必须分标段报名，电子投标文件也必须分标段编制及提交。

4 投标

4.1 电子招标投标注意事项及要求

详见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

在本章规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子投标文件，无须书面形式通知招标人。

5 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，网上远程解密的投标单位开标时自行登录云南省公共资源交易系统-投标子系统进行解密（温馨提示：请在开标时间前登录系统做好准备。）详情请参考《云南省公共资源交易系统网上开标操作指南（投标方）》网上开标由北京筑龙信息技术有限责任公司提供技术支持。信息技术咨询服务电话：0876-2123578、0876-2189885。（重要提示：投标人必须在规定的时间内完成解密工作。如在规定的时间内不能成功完成网上远程解密的，则视为撤销其投标文件，解密时间为30分钟。若未在签名确认时间内完成签名确认，则视为对本次开标无异议）。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）所有投标单位按照所投标段持公司 CA 锁进行网上远程解密；
- （3）按照宣布的开标顺序当众开标，公布《招标文件》规定开标时公布的内容，并进行记录；
- （4）主持人、监标人、交易中心见证人员等有关人员在开标记录上签字确认；
- （5）开标结束。

6 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚

或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

评标委员会推荐3名中标候选人，并标明推荐顺序。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.2 中标通知

招标人将于开标后的三日内在发布招标公告的各个网站上进行评标结果公示，届时请各投标人自行查询，评标结果公示有效期三个工作日。

公示期结束后，如无异议，招标人在本章第3.3款规定的投标有效期内以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第7.3.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；并按投标保证金双倍的金额补偿投标人损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为废标后因有效投标不足3个使得投标明显缺

乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；

（4）同意延长投标有效期的投标人少于3个的；

（5）中标候选人均未与招标人签订合同的。

8.2 不再招标

重新招标后，仍出现本章第8.1条规定情形之一的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

下列行为均属招标人与投标人串通投标：

（1）招标人在开标前开启投标文件，并将投标情况告知其他投标人，或者协助投标人撤换投标文件，更改报价；

（2）招标人向投标人泄露标底；

（3）招标人与投标人商定，投标时压低或抬高标价，中标后再给投标人或招标人额外补偿；

（4）招标人预先内定中标人；

（5）其他串通投标行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 下列行为均属以他人名义投标：

（1）投标人挂靠其他施工单位；

（2）投标人从其他施工单位通过转让或租借的方式获取资格或资质证书；

（3）由其他单位及法定代表人在自己编制的投标文件上加盖印章或签字的行为。

（4）投标人的法定代表人的委托代理人不是投标人本单位人员；

（5）投标人拟在施工现场设项目管理机构的项目负责人、技术负责人、安全员不是本单位人员。

投标人本单位人员，必须同时满足以下条件：

（1）聘任合同必须由投标人单位与之签订；

（2）与投标人单位有合法的工资关系；

（3）投标人单位为其办理社会保险关系，或具有其他有效证明其为本单位人员身份的文件。

9.2.2 下列行为均属投标人串通投标报价：

- (1) 投标人之间相互约定抬高或压低投标报价；
- (2) 投标人之间相互约定，在招标项目中分别以高、中、低价位报价；
- (3) 投标人之间进行内部竞价，内定中标人，然后再参与投标；
- (4) 投标人之间其他串通投标报价的行为。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

详见投标人须知前附表。

附件一：

招标文件澄清申请函

编号：

_____（招标人名称）：

经过仔细阅读_____（项目名称）招标文件后，我方申请对以下问题予以澄清：

1.

2.

.....

投标人：_____（单位盖章）

_____年_____月_____日

注：投标人要求招标人澄清招标文件有关问题时，适用于本格式。

附件二：

招 标 文 件 澄 清 通 知

编号：

_____（标人名称）：

经研究，对_____（项目名称）招标文件，作如下澄清：

1.

2.

.....

请收到本通知后以书面形式按招标文件第二章附件四格式在_____年
月_____日前回复确认，同时采用传真方式发至_____。

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：招标人对招标文件有关问题澄清时，适用于本格式。招标人可根据需要将附件二与附件三内容和并发出。

附件三：

招 标 文 件 修 改 通 知

编号：

_____（投标人名称）：

经研究，对_____（项目名称）招标文件，作如下修改：

1.

2.

.....

请收到本通知后以书面形式按招标文件第二章附件四格式在____年____月____日前回复确认，同时采用传真方式发至_____。

招标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

注：招标人对招标文件修改时，适用于本格式。

附件四：

招标文件澄清通知、修改通知确认函

编号：

_____（招标人名称）：

你方_____年_____月_____日发送的_____（项目名称）招标文件问题（澄清通知/修改通知），我方已于_____年_____月_____日收到，通知的主要内容如下：

_____年_____月_____日，_____（文件名称及编号），共_____（页码总数）_____（条款总数）；

.....

特此确认。

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

注：收到招标文件澄清通知或修改通知后，投标人向招标人发出确认函时，适用于本格式。

附件五： 开标记录表

_____（项目名称）

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	投标保证金	投标报价 (元)	工期	质量目标	投标人法定代表人 或其委托代理人 签名

开标结束时间：_____年_____月_____日_____时_____分

记录人：_____

监督：

_____年_____月_____日

注：可以根据招标项目的实际需要对本开标记录表进行适当修改。

附件六：

中 标 通 知 书

编号：

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）投标文件已被我方接受，并被确定为中标人。

中标价_____元。

工期_____个月。

工程质量：符合_____标准

项目负责人：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（详细地点）与我方签订施工合同协议书，在此之前按招标文件第二章投标人须知第7.3.1条规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或签章）

_____年_____月_____日

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知”第3.7.3款规定
		投标文件格式	符合第八章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备相关有效证件，符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		资质证书	具备相关有效证件，符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		法定代表人身份证明书或授权委托书及被授权委托人身份证	具备相关有效证件
		资质等级	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		财务状况	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		信誉	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		项目负责人	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		其他要求	符合招标文件其他规定
2.1.3	响应性评审标准	投标范围	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.1项规定
		计划工期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.2项规定
		质量承诺	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.3项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.3.1项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
		已标价工程量清单	符合第五章“工程量清单”给出的范围、数量和填写的有关格式、内容及要求。
		技术标准和要求	符合第七章“技术标准和要求”规定

附表二

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	施工组织设计： <u>40</u> 分 售后服务： <u>20</u> 分 项目管理机构： <u>5</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分 其他评分因素： <u>5</u> 分
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价计算方法： 2.2.2.1 计算投标总报价得分的评标基准价 当招标人设置拦标价（最高投标限价）时，评标基准价的计算公式如下： $P=F \times K$ 式中：P—评标基准价 F—部分投标总报价的算术平均值； K—合理低价期望值，K=0.99； 1. 部分投标总报价指：投标总报价在拦标价下浮一定范围内的方可参与评标基准价的计算，若投标总报价在此范围外，只是不参与评标基准价的计算公式，但不影响其投标文件参与评审。 2. 拦标价下浮一定范围： 拦标价\geq部分投标总报价\geq拦标价\timesB ； 式中：B—下幅度值，B=0.95。 3. F 值计算方法如下： （1） 当在以上范围内的部分投标总报价个数 $n \geq 7$ 时，去掉范围内的最高、次高、最低、次低四个投标总报价后其余投标总报价的算术平均值。 （2） 当在以上范围内的投标总报价个数 $7 > n \geq 5$ 时，去掉范围内的最高、最低二个投标总报价后其余投标总报价的算术平均值。 （3） 当在以上范围内的投标总报价个数 n 在 $n < 5$ 且 $n \neq 0$ 时，直接计算范围内的全部投标总报价的算术平均值。 （4） 当在以上范围内的投标总报价个数 $n=0$ 时，评标基准价按下列公式计算： $P = \text{拦标价} \times B \times K$
2.2.3	投标报价偏离评标基准价百分值计算公式	投标报价偏离评标基准价百分值（Y值）=[（投标报价—评标基准价）/评标基准价] $\times 100\%$ ，Y值取小数点后二位，小数点后第三位四舍五入取。

附表三：评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准
一	施工组织设计	40分	
1.1	技术方案	10分	<p>①技术方案合理有针对性，实用性极强，资料完备，技术方案完全满足实际需要并有适用项目的合理化建议的得8-10分；</p> <p>②技术方案较合理，实用性较强，资料完备，技术方案比较满足实际需要，提供合理化建议的得5-7分；</p> <p>③技术方案基本合理，实用性较强，资料基本完备。技术方案基本满足实际需要，提供合理化建议的得2-4分；</p> <p>④技术方案基本合理，实用性基本可行，资料不完备的得1分；</p> <p>⑤未提供技术方案或提供的技术方案与项目不符的得0分。</p>
1.2	质量保证措施及承诺	10分	<p>①服务质量保证体系健全，工作程序清晰，安排科学，保证措施有力，有具体的质量违约责任承诺得6-10分；</p> <p>②服务质量保证体系一般，工作程序一般，安排措施一般，保证措施一般，有具体的质量违约责任承诺得1-5分；</p> <p>③服务质量保证体系较差，工作程序不清晰，安排不合理，保证措施不合理，无质量违约责任承诺的得0分。</p>
1.3	进度保证措施及承诺	10分	<p>①项目进度保证措施及承诺具体、切实可行、科学规范、针对性较强，项目管理的进度计划较详细、重要项目里程碑说明规范的得6-10分；</p> <p>②项目进度保证措施及承诺合理、针对性较好，项目管理的进度计划一般的得1-5分；</p> <p>③项目进度保证措施及承诺欠缺，项目管理的进度计划较差的得0分；</p>
1.4	安装调试方案	10分	<p>评委对比投标人提供的安装调试设计方案，重点对安装调试设计方案的合理性、可行性进行评审：</p> <p>①安装调试设计方案合理且能指导施工，施工措施具体且有针对，施工部署全面的得 8-10 分；</p> <p>②安装调试设计方案合理但对施工指导性一般，施工措施具体但针对性一般，施工部署全面的得 5-7；</p> <p>③安装调试设计方案合理但对施工指导性一般，施工措施具体但针对性一般，施工部署一般的得 2-4 分；</p> <p>④安装调试设计方案合理但对施工指导性较差，施工措施具体但针对性较差，施工部署较差的得 1 分；</p> <p>⑤无安装调试设计方案的得 0 分。</p>
二	售后服务	20分	
2.1	售后服务方案	10分	<p>1. 售后服务能力强，售后服务体系完整程度高，保障性强，售后服务方案、承诺及保证完善具体，针对性强，有相应的违约得8-10分；</p> <p>2. 售后服务能力强，售后服务体系完整程度高，保障性强，售后服务方案、承诺及保证完善可行，针对性一般，有相应的违约得5-7分；</p>

			3. 售后服务能力一般，售后服务体系完整程度一般，售后服务方案、承诺及保证完善可行，针对性一般，得1-4分；
2.2	运行人员培训方案	10分	根据培训方案内容进行评分： 1. 人员培训方案全面，并具有针对性的得8-10分； 2. 人员培训方案一般的得5-7分； 3. 有人员培训方案。但不具体不全面的得1-4分； 4. 无人员培训方案的不得分。
三	项目管理机构	5分	
3.1	项目负责人任职资格	3分	按下列标准累计评分： 1. 项目负责人资格满足招标文件基本要求，得2分；若项目负责人有电子与智能化工程相关专业的高级技术职称加1分；本项最多得3分。
3.2	项目组织机构	2分	机构组成职责分工明确，岗位责任制度健全，机构人员专业配备齐全、技术工种及数量合理、办公设备满足需要得2分；否则在0~2分之间得分。
四	投标报价	30分	
4.1	投标总报价得分	30分	4.1.1 投标总报价说明： 投标人的投标总报价指经评标委员会评审，满足初步评审要求的投标文件投标函中的文字报价（包括按招标文件要求进行算术修正后的报价，若评标过程中投标文件为无效标的，其投标总报价不参与计算，投标文件不参加评审）。 4.1.2 投标总报价得分计算公式： 1. 若投标人的投标总报价 > 评标基准价，则： 投标总报价得分 = 30 - 偏差率 × 100 × 2； 2. 若投标人的投标总报价 ≤ 评标基准价，则： 投标总报价得分 = 30 + 偏差率 × 100 × 1； 投标总报价得分分值取小数点后两位，第三位四舍五入。 若投标总报价得分计算后小于或等于 0 分，则按 0 分计。
五	其他评分因素	5分	
5.1	企业信誉	5分	企业信誉5分，根据企业信誉、有无不良记录进行赋分。

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：详见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 施工组织设计：见评标办法前附表；
- (2) 售后服务：见评标办法前附表；
- (3) 项目管理机构：见评标办法前附表；
- (4) 投标报价：见评标办法前附表；
- (5) 其他评分因素：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

2.2.2.1 计算投标总报价得分的评标基准价

当招标人设置拦标价（最高投标限价）时，评标基准价的计算公式如下：

$$P=F \times K$$

式中：P—评标基准价

F—部分投标总报价的算术平均值；

K—合理低价期望值，取值选择见评标办法前附表；

1. 部分投标总报价指：投标总报价在拦标价下浮一定范围内的方可参与评标基准价的计算，若投标总报价在此范围外，只是不参与评标基准价的计算公式，但不影响其投标文件参与评审。

2. 拦标价下浮一定范围：**拦标价 \geq 部分投标总报价 \geq 拦标价 \times B；**

式中：B—下幅度值，取值选择见评标办法前附表。

3. F 值计算方法如下：

(1) 当在以上范围内的部分投标总报价个数 $n \geq 7$ 时，去掉范围内的最高、次高、最低、次低四个投标总报价后其余投标总报价的算术平均值。

(2) 当在以上范围内的投标总报价个数 $7 > n \geq 5$ 时，去掉范围内的最高、最低二个投标总报价后其余投标总报价的算术平均值。

(3) 当在以上范围内的投标总报价个数 n 在 $n < 5$ 且 $n \neq 0$ 时，直接计算范围内的全部投标总报价的算术平均值。

(4) 当在以上范围内的投标总报价个数 $n = 0$ 时，评标基准价按下列公式计算：

$$P = \text{拦标价} \times B \times K$$

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算方法：

$$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$$

2.2.4 评分标准

评分标准按照本章附表三：评分标准。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.2项、第2.1.3项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，其投标作无效标处理。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第2.2.4(1)目规定的评审因素和分值计算出得分A；
- (2) 按本章第2.2.4(2)目规定的评审因素和分值计算出得分B；
- (3) 按本章第2.2.4(3)目规定的评审因素和分值计算出得分C；
- (4) 按本章第2.2.4(4)目规定的评审因素和分值计算出得分D；
- (5) 按本章第2.2.4(5)目规定的评审因素和分值计算出得分F。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D+F。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。

投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会依据本章第2.2条评分标准进行评分，按评标办法前附表的约定计算投标人最终得分，根据得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，并标明推荐顺序。评标结果将于3个工作日内公示于招标公告发布的各个网站上。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同款及格式（仅供参考）

（项目名称）

（加盖甲乙双方骑缝章有效）

合 同 书

甲方：

乙方：

签订时间：____年__月__日

签订地点：

发包单位（以下简称甲方）：

承包单位（以下简称乙方）：

为了明确_____（简称甲方）和设备供货单位（简称乙方）在设备购销过程中的权利和义务，并维护合同当事人的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》的规定，经甲方与乙方协商一致，订立本合同，共同信守，严格履行！

一、项目名称：

二、合同范围（内容）及价款：

1、_____及服务通过 年 月 日的中标通知书接受了乙方以总价人民币（大写）_____万元，（小写）¥_____万元作为本项目设备采购及服务所做的投标。乙方应按合同规定完成所有的工作内容。即乙方应为本合同范围内所供货物/设备的制造、配套设备的采购、预组装、运输至交货地点、到货设备的清理、现场安装、试车及调试、消除设备缺陷、人员培训、保修等所有工作提供一切需要的人员或零件。

2、除非招标文件另有规定，投标单位的中标价在合同实施期内不因市场变化因素而变动。

3、品名（项目）、规格型号、数量、单价、金额、交货期限

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	单 价	总 价	交 货 期
1							
2							
3							
合计：人民币金额（大写）							
备注							

三、质量要求/技术标准，乙方对质量负责的条件和期限：

1、严格按招标文件“第五章 工程量清单”部分的技术要求组织生产和供货。

2、产品质量保修期的时限：质量保修期 年，时间从现场安装调试完毕最终验收合格之日起计算。乙方应保证货物/设备是全新，未使用过的，是用一

流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证所提供的货物/设备经正确安装、正常的操作和运转及保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物/设备质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3、在质量保修期内，发现货物/设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物/设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，提出索赔。

4、乙方在收到通知后，应在合同规定的期限内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

5、如果乙方在收到通知后 30 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

四、交货期及交货地点：

1、交货时间：_____。

2、交货地点：_____。

五、运输费用、包装及保险费用的负担：

货物到达安装现场的所有运输费用、包装及保险费用均由乙方承担直至验收合格交付甲方。

六、包装标准：

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，并应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

2、每件包装箱内应附一份详细的货物/设备装箱单和货物/设备质量合格证，以及装箱验收清单。

各个装运箱表面，应写上装箱号、尺寸、颜色，包装应为适应长途陆路运输及多次搬运的坚固包装，并采取措施防止设备受潮、生锈及震动等影响，以保证设备安全运抵安装现场。由于包装方面采取不当的保护措施而引起的损坏和损失均由乙方负责。请在包装上注明工程名称、设备名称、型号规格及生产厂家。

七、技术标准、验收标准及方法：

1、提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如

果有的话）相一致。

2、若技术规范中无相应说明，则以国家最新颁布的相应标准及规范为准。

3、按国家相关技术和质量标准验收。

八、随设备备品、配件、工具及资料的相应要求：

1、货到甲方施工现场，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料各五套（可复印），如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图交给甲方。如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或运输过程中丢失，乙方应在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

2、乙方应提供完整的随设备备品、配件及专用工具。

九、付款方式及期限：

序号	付款时间	付款份额	备注
1	合同签订后___个工作日内	项目总额的___%	
2	交货验收合格后___个工作日内	项目总额的___%	
3	质保期结束后，经使用人签字确认后___个工作日内	项目总额的___%	

十、产品保修期及售后服务：

1、在合同约定的时限范围内，乙方应无偿负责该项目的现场安装调试、维修、信息反馈等售后服务工作。同时，从货物验收合格之日起，___年内免费维护及保修。保修期内乙方应在保修承诺书中留下公司经理或分公司经理电话（手机）、投标委托代理人电话，投标委托代理人作为保修第一责任人。同时，乙方应在砚山驻守技术业务较强、品德良好的公司专职保修专业人员（人数不低于 8 人），设 24 小时（包括周六、周日和所有国家法定节假日）开通的保修电话，不论何时乙方在接到报修电话后，专业保修人员必须在 2 小时内到达保修现场进行故障处理，如保修电话关机或保修人员 24 小时内不能到达保修现场，每次扣款_____元/次，并承担由此引起的一切法律后果和经济损失。同时，甲方有权单方面另行委托其他单位对故障进行修复，其费用按其他单位对故障进行修复所出具的费用发票在乙方保修金中扣除。

2、乙方应提供至少每年___次的上门维护保养服务，并制作相应维保记录，由甲方使用部门签字确认。

十一. 违约责任：

1、乙方违约责任：签订合同时约定。

2、甲方违约责任：签订合同时约定。

十二、索赔

1、甲方有权按照现行检验标准进行检验或委托当地质检部门检验。如检验结果不合格，甲方有权依照检验的结果或当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

在规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

(2) 根据货物/设备低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物/设备的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物/设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的质量保证期。

2、如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从预付款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十三. 解决合同纠纷的方式：

合同执行中双方发生争议时，由甲乙双方协商解决，如双方协商解决不成则由当地仲裁委员会仲裁或由当地人民法院诉讼解决。

十四. 合同份数、有效期及附件：

1、本合同一式 ____份，甲方 ____ 份，乙方____份，均有同等法律效力。

2、本合同经甲乙双方法定代表人签字盖章后生效。

十五、本合同附件及解释顺序：

1、本《合同书》

2、招标文件

3、投标文件

附件与合同具有同等的法律效力。

十六、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

十七. 其他事项:

本合同未尽事宜或遇不可抗力的因素（如战争、地震、洪水等）而造成不能正常履行合同的情况，由双方协商解决。

甲方：	乙方：
地址：	地址：
法定代理人：	法定代理人：
委托代理人：	委托代理人：
经 办 人：	经 办 人：
电话：	电话：
传真：	传真：
年 月 日	年 月 日

第五章 工程量清单

（注：工程量清单要求的格式、内容详见工程量清单附件。）

第六章 图纸

(另册提供, 如有)

第七章 技术标准和要求

- 《云南省小型水库雨水情测报和安全监测监测设施建设与运行技术指南》
- 《小型水库安全管理办法》（水安监[2010]200号）
- 《小型水库安全运行监督检查办法（试行）》（2019年）
- 《小型水库防汛“三个责任人”履职手册（试行）和小型水库防汛“三个重点环节”工作指南（试行）》（2020年）
- 《智慧水利总体方案》（2019年）
- 《水利部关于开展智慧水利先行先试工作的通知》（水信息[2020]46号）
- 《水利数据交换规约》（SL/T 783-2019）
- 《水文监测数据通信规约》（SL 651-2014）
- 《水文自动测报系统技术规范》（SL61-2015）
- 《水利信息数据库表结构及标识符编制规范》（SL 478-2010）
- 《实时雨水情数据库表结构与标识符标准》（SL 323-2011）
- 《水利工程建设与管理数据库表结构与标识符标准》（SL 700-2015）
- 《水利对象分类与编码总则》（SL/T 213-2020）
- 《水利信息网命名及 IP 地址分配规定》（SL307-2004）
- 《基础水文数据库表结构及标识符标准》（SL324-2005）
- 《安全监测自动监测系统设备基本技术条件》（SL268-2016）
- 《土石坝安全监测技术规范》（SL551-2012）
- 《混凝土坝安全监测技术规范》（SL601-2013）
- 《安全监测监测仪器安装标准》（SL531-2012）
- 《信息安全技术信息系统安全管理要求》（GB/T20269）
- 《信息技术安全技术信息安全管理体系要求》（GB/T22080）
- 《信息安全技术信息系统安全等 0 级保护基本要求》（GB/T22239）
- 《水利视频监控系统技术规范》（SL 515-2013）
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2016）
- 《视频安防监控系统技术要求》GA/T367-2001
- 《信息技术开放系统互连网络层安全协议》GB/T 17963
- 《电子信息系统机房设计规范》GB 50174-2008
- 《入侵报警系统技术要求》GAT 368-2001
- 《入侵报警工程技术规范》GB 50348-2004
- 《入侵报警子系统雷电浪涌防护技术要求》GA/T670-2006
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004
- 《水利信息网命名及 IP 地址分配规定》SL307-2004
- 《水利信息化常用术语》SLZ 376-2007
- 《计算机软件开发规范》GB/T5866

如有最新的标准以最新的标准为准。

一、水库基本情况

1、茂地水库

茂地水库位于文山市东南部，开化街道南部，西邻高末村，水库坝址地理位置为东经 $104^{\circ} 18' 42''$ ，北纬 $23^{\circ} 18' 24''$ ，坝址高程 1245.00m，属红河流域泸江水系盘龙河上游支流。流域内坡耕地较多，植被覆盖较差，植被率 33% 左右。坝址以上控制径流面积 1.39km^2 ，河道长 2.037km，河道平均坡降 0.023。距开化街道办事处仅约 11.3km，有简易公路直通库区，交通便利。

茂地水库总库容 31.9 万 m^3 ，水库最大坝高 10.5m，坝轴线长 85m，工程规模为小（2）型水利蓄水工程，工程等别为 V 级，主要永久性建筑物级别为 5 级。本次复核设计洪水标准为 10 年一遇（ $P=10\%$ ），相应设计洪水位为 1254.45m，校核洪水标准为 20 年一遇（ $P=5\%$ ），相应校核洪水位为 1254.53m。正常蓄水位 1253.80m，死水位 1247.00 m，相应地震基本烈度为 VI 度，水库枢纽工程由大坝、溢洪道和放水涵管组成。

2、高末水库

文山市高末水库位于文山市东南部，开化街道南部，西邻高末村委会大寨村，东接高末小寨村，距文山市区开化街道约 11.0km，有简易公路直通库区，交通便利。水库坝址地理位置为东经 $104^{\circ} 18' 12''$ ，北纬 $23^{\circ} 18' 50''$ 。水库径流区位于文山盘龙河上游左岸，属红河流域泸江水系盘龙河上游支流。水库径流区内果园较多，植被较好，植被覆盖率 84% 左右。坝址以上控制径流面积 1.5km^2 ，河道长 2.2km，河道平均坡降 6.71‰。水库灌溉面积 360 亩。

高末水库为均质土坝，坝顶高程为 1254.50m，水库最大坝高 10.5m，坝顶轴线长 105.6m。属小（2）型水库，工程等别为 V 等，主要建筑物大坝、溢洪道、放水涵管为 5 级建筑物。总库容 26.70 万 m^3 ，兴利库容 18.04 万 m^3 ，调洪库容 8.38 万 m^3 ，死库容 0.28 万 m^3 。正常蓄水位 1253.00m，死水位 1248.00m。水库设计洪水标准 10 年一遇（ $P=10\%$ ），相应设计洪水位 1253.79m，相应库容 25.27 万 m^3 ；校核洪水标准 20 年一遇（ $P=5\%$ ），相应校核洪水位 1253.94m。

3、马场水库

马场水库位于文山市开化街道马场村民委小寨村附近，属开化街道坝子中下游丘陵区，坝址区地理坐标东经 $104^{\circ} 19'$ ，北纬 $23^{\circ} 19'$ ，距文山市区 12km，属红河流域泸江水系盘龙河支流。

马场水库枢纽工程由均质土坝、溢洪道、放水涵管组成。工程规模为小（2）型水库，工程等别为 V 等，主要永久性水工建筑物级别为 5 级，次要永久性建筑物为 5 级。马场水库大坝为均质土坝，坝顶高程 1249.6m，坝轴线长 115m，坝高

5m，坝顶宽度 3.2m。正常蓄水位 1248.2m；设计洪水位 1249.2m，校核洪水位 1249.9m，总库容 24 万 m³，坝址以上控制径流面积 4.18km²，河道长 3.17km，河道平均坡降 0.0599。

4、四清坝水库（德厚镇）

四清坝水库位于文山市德厚镇感古村委会马荣自然村，省道 210 线（平文公路）16 公里处旁，坝址地理坐标东经 103° 50′ 58″，北纬 23° 37′ 55″，坝址高程 1442.00m。水库属小(二)型，工程等别为 V 等，主要永久性水工建筑物级别为 5 级，次要永久性建筑物为 5 级。区域地震烈度为 VI 度。

大坝坝型为均质土坝，现状坝顶高程 1452.30m，坝顶宽 3.6m，坝顶轴线长 96m，坝高 12.6m，上游坝坡平均坡比为 1:2.5，下游坝坡平均坡比为 1:2 坝址以上控制总径流面积 17.36km²，控制径流面积为 11.86km²，河道长 7.4km，河道平均坡降 0.025。水库总库容 48 万 m³，灌溉面积 800 亩，死水位 1443.45m，死库容 7.89 万 m³，正常蓄水位 1450.4m，兴利库容 27.72 万 m³。

5、东瓜冲水库

东瓜冲水库位于文山市北面，地处文山市红甸乡茂克村，水库坝址地理位置为东经 103° 57′ 4.06″，北纬 23° 40′ 19.53″，距红甸镇政府所在地 3km，距文山市城 58km，交通便利。坝址高程 1445.3m，属红河流域泸江水系盘龙河上游支流，存在水土流失现象，库区淤积十分严重。坝址以上控制径流面积 2.2km²，河道长 1.46km，河道平均坡降 0.055。

水库总库容 30.51 万 m³，兴利库容为 15.01 万 m³，调洪库容 16.68 万 m³，死库容为 4.47 万 m³，灌溉面积 2500 亩。水库最大坝高 12.5m，坝顶轴线长 217，属小（2）型水库，工程等别为 V 等，主要建筑物大坝、输水涵管为 5 级建筑物。上游现状坡比为 1:1.3，下游坡比为 1:1.7，水库校核洪水标准为 20 年一遇(P=5%)，相应校核洪水位为 1444.86m；水库设计洪水标准为 10 年一遇（P=10%），相应设计洪水位为 1444.61m；正常蓄水位 1443.50m，死水位 1441.20m，水库枢纽工程由大坝、溢洪道组成。

6、林角塘水库

林角塘水库位于文山市秉烈乡秉烈村委会林角塘村，距秉烈乡政府所在地 5km，距文山市 50km，坝址地理位置为东经 104° 06′ 29″，北纬 23° 37′ 21″，属红河流域泸江水系。坝址高程 1507.50m，属红河流域泸江水系盘龙河上游支流。坝址以上控制径流面积 1.31km²，河道长 1.46km，河道平均坡降 0.074。水库总库容 11.19 万 m³，灌溉面积 800 亩。

林角塘水库总库容 11.10 万 m³，兴利库容 6.52 万 m³，调洪库容 4.07 万 m³，死库容 0.51 万 m³。正常蓄水位 1505.8m，死水位 1501.0m。水库最大坝高 15m，

坝顶轴线长 91m。属小（2）型水库，工程等别为 V 等，主要建筑物大坝、溢洪道为 5 级建筑物。上游坡比为 1：1.6，下游坡比 1：1.4。30 年一遇（ $P=3.33\%$ ）设计洪水位 1506.93m，相应库容 9.21 万 m^3 ；200 年一遇（ $P=0.5\%$ ）校核洪水位 1507.53m，相应库容 11.19 万 m^3 ，调洪库容 4.16 万 m^3 。水库枢纽工程由大坝、溢洪道组成。

7、四清坝水库（秉烈乡）

四清坝水库位于文山市秉烈乡小平坝村，距文山市城 45km，是文山市小（2）型水库之一。属红河流域泸江水系盘龙河上游支流。水库坝址地理坐标东经 $104^{\circ} 05' 02''$ ，北纬 $23^{\circ} 34' 32''$ 。水库坝址海拔高程 1460.00m，区域植被较差，森林覆盖率 31% 左右，坝址以上控制径流面积 3.26 km^2 ，河道长 3.45km，河道平均坡降 0.0203。水库总库容 37.19 万 m^3 ，灌溉面积 600 亩。

秉烈四清坝水库总库容 37.19 万 m^3 ，水库最大坝高 8.5m，坝顶轴线长 201m，属小（2）型水库，工程等别为 V 等，主要建筑物大坝、溢洪道、输水涵管为 5 级建筑物。死水位 1462.04m，死库容 1.95 万 m^3 ；正常蓄水位 1465.50m，相应库容 23.34 万 m^3 ；兴利库容 21.39 万 m^3 ；10 年一遇（ $P=10\%$ ）设计洪水位 1466.62m，相应库容 33.59 万 m^3 ；20 年一遇（ $P=5\%$ ）校核洪水位 1466.84m，相应库容 37.19 万 m^3 ，调洪库容 13.85 万 m^3 。

8、小平坝水库

文山市小平坝水库位于文山市秉烈乡小平坝村委会小平坝村，水库距市区 36km，距秉烈乡政府仅约 6km，有田间小路可以到达水库坝顶。地理坐标东经 $104^{\circ} 4' 48.57''$ ，北纬 $23^{\circ} 34' 9.5''$ 。坝址高程 1444.50m，属红河流域泸江水系盘龙河上游支流。坝址以上控制径流面积 0.64 km^2 ，河道长 1.16km，河道平均坡降 0.0508。水库总库容 10.13 万 m^3 ，灌溉面积 1300 亩。

小平坝水库总库容 14.04 万 m^3 ，兴利库容为 8.29 万 m^3 ，调洪库容 3.24 万 m^3 ，死库容为 2.51 万 m^3 。水库最大坝高 9.7m，坝顶轴线长 113.08m，属小（2）型水库，工程等别为 V 等，主要建筑物大坝、输水涵管为 5 级建筑物。水库校核洪水标准为 20 年一遇（ $P=5\%$ ），相应校核洪水位为 1445.53m；水库设计洪水标准为 10 年一遇（ $P=10\%$ ），相应设计洪水位为 1445.26m；正常蓄水位 1444.90m，死水位 1442.70m。

上游坡比为 1：1.4，水库由大坝、溢洪道组成。

9、上卡莫水库

上卡莫水库位于文山市城西北方向，水库地处文山市马塘镇下卡莫村，水库坝址地理位置为东经 $104^{\circ} 04' 50.62''$ ，北纬 $23^{\circ} 32' 38.43''$ ，距马塘镇镇政府所在地 9km，距文山市城 35km，交通便利。坝址高程 1515m，属红河流域泸江

水系盘龙河上游支流。坝址以上控制径流面积 6.92km^2 ，河道长 3.74km ，河道平均坡降 0.0281 。水库总库容 53.33万 m^3 ，灌溉面积 2500 亩。

上卡莫水库总库容 54万 m^3 ，水库兴利库容为 31.12万 m^3 ，调洪库容 16.71万 m^3 ，死库容为 5.5万 m^3 。水库最大坝高 13m ，坝顶轴线长 137m ，属小（2）型水库，工程等别为V等，主要建筑物大坝、溢洪道、输水涵管为5级建筑物。水库校核洪水标准为20年一遇（ $P=5\%$ ），相应校核洪水位为 1335.60m ；水库设计洪水标准为10年一遇（ $P=10\%$ ），相应设计洪水位为 1335.49m ；正常蓄水位 1334.00m ，死水位 1328.50m 。相应地震基本烈度为VI度。上游坡比为 $1:1.6$ ，下游坡比为 $1:1.8$ 。

水库枢纽工程由大坝、溢洪道和放水涵管组成。

10、七大丘水库

七大丘水库位于文山市西北部，秉烈乡东南部，卡作村委会卡作村自然村，地理坐标东经 $104^\circ 07' 15''$ ，北纬 $23^\circ 32' 48''$ 。坝址高程 1490m ，属红河流域泸江水系盘龙河上游支流。水库距秉烈乡政府仅约 10km ，有简易公路直通库区，交通便利。流域内坡耕地较多，植被差，植被率 30% 左右。坝址以上控制径流面积 2.55km^2 ，河道长 2.67km ，河道平均坡降 0.0215 。水库于1958年兴建蓄水，灌溉面积 1100 亩。水库总库容 38.87万 m^3 ，水库最大坝高 9m ，坝顶轴线长 178m ，工程等别为V等，工程规模为小（2）型水利蓄水工程，主要永久性建筑物级别为5级。本次复核按《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2000）之规定，七大丘水库工程等级为V级，其设计洪水标准为10年一遇（ $P=10\%$ ），校核洪水标准为20年一遇（ $P=5\%$ ）。水库枢纽工程由大坝、溢洪道和放水涵管组成。

11、白革水库

文山市白革水库位于文山市马塘镇卡莫村委会下卡莫村，水库距市区 32km ，距马塘镇政府仅约 8km ，地理坐标东经 $104^\circ 4' 12.25''$ ，北纬 $23^\circ 33' 3.91''$ 。坝顶高程 1370.50m ，属红河流域泸江水系盘龙河上游支流。坝址以上控制径流面积 0.56km^2 ，河道长 1.22km ，河道平均坡降 0.0893 。

水库总库容 12.42万 m^3 ，兴利库容为 9.41万 m^3 ，调洪库容 2.6万 m^3 ，死库容为 0.41万 m^3 。水库最大坝高 9.5m ，坝顶轴线长 137 ，属小（2）型水库，工程等别为V等。水库枢纽工程由大坝、溢洪道和输水涵管组成。

12、狮子山水库

狮子山水库位于文山县城西部平坝镇平坝村委会，距县城直线距离 30km ，距平坝镇镇政府所在地 12km ，交通较为方便。地理坐标为东经 $104^\circ 05' 27''$ ，北纬 $23^\circ 14' 51''$ ，属红河流域，泸江水系。该水库是一座以灌溉防洪为主，

兼有农村人畜饮水任务的综合性小(2)型水利工程。流域内坡耕地较多,植被覆盖较差,坝址以上径流面积 1.78km^2 ,河道长 1.72km ,平均坡降 0.024 。水库流域为椭圆形,总体地势北高南低,平均海拔 1716.00m 。

大坝为均质土坝,水库总库容 29.46万 m^3 ,兴利库容为 16.43万 m^3 ,调洪库容 9.81万 m^3 ,死库容为 5.76万 m^3 。水库最大坝高 12m ,坝顶轴线长 123.6m ,工程等别为V等,工程规模为小(2)型水库,主要永久性建筑物级别为5级。坝顶高程 1715.83m ,坝顶长度 123.6m ,坝顶宽度 $3.4\text{—}7.3\text{m}$,灌溉面积 1250 亩。经复核,水库设计洪水标准为10年一遇($P=10\%$),相应设计洪水位为 1715.33m ;水库校核洪水标准为20年一遇($P=5\%$),相应校核洪水位为 1715.55m ;正常蓄水位 1714.33m ,死水位 1710.1m 。区域地震基本烈度为VI度,属相对稳定区。

13、噜咱坝水库

噜咱坝水库位于文山市平坝镇噜咱村,距文山市公路里程约 38km ,坝址地理位置为东经 $104^\circ 04' 33''$,北纬 $23^\circ 39' 49''$,属红河流域泸江水系,水库径流面积为 6.37km^2 ,多年平均来水量 292万 m^3 。

水库总库容 40.5万 m^3 ,水库兴利库容为 8.2万 m^3 ,调洪库容 20.4万 m^3 ,死库容为 11.9万 m^3 ,正常蓄水位 1709.30m ,死水位 1708.55m 。水库最大坝高 3.5m ,坝顶轴线长 117.5m ,属小(2)型水库,工程等别为V等,主要建筑物等级为5级。水库设计洪水标准为10年一遇($P=10\%$),相应设计洪水位为 1710.33m ,相应库容 32.8万 m^3 ;水库校核洪水标准为50年一遇($P=2\%$),相应校核洪水位为 1710.85m ,总库容 40.5万 m^3 。工程有主、副大坝,溢洪道,放水涵洞及涵管。

14、底泥水库

底泥水库位于文山市平坝镇底泥村民委员会底泥村,距文山市城 49km ,距镇政府所在地 15km 。坝址地理位置为东经 $104^\circ 43' 16''$,北纬 $23^\circ 8' 43''$,属红河流域泸江水系。水库坝址海拔高程 1539.26m ,区域植被较差,森林覆盖率仅约 85% 左右,水库径流面积为 10.70km^2 ,主河道长 10.10km ,河道平均坡降 0.0215 。

水库总库容 26.78万 m^3 ,兴利库容为 14.33万 m^3 ,调洪库容 24.99万 m^3 ,死库容为 2.41万 m^3 。最大坝高 10m ,水库规模为小(2)型,工程等别为V等,主要建筑物大坝、溢洪道、输水涵洞为5级建筑物。水库校核洪水标准为20年一遇($P=5\%$),相应校核洪水位为 1539.18m ;水库设计洪水标准为10年一遇($P=10\%$),相应设计洪水位为 1538.62m ;正常蓄水位 1537.75m ,死水位 1533.00m 。相应地震基本烈度为VI度。水库工程主要建筑物有:大坝、溢洪道、放水涵管和放水涵洞。

15、毛草冲水库

毛草冲水库位于文山市马塘镇干冲村，距文山市公路里程约 34.8km，坝址地理位置为东经 104° 02′ 43″，北纬 23° 29′ 45″，属红河流域泸江水系。水库径流面积为 0.49km²，多年平均来水量 11.2 万 m³。

水库总库容 12.9 万 m³，兴利库容为 5.56 万 m³，调洪库容 3.33 万 m³，死库容为 4.01 万 m³，水库最大坝高 5.0m，坝顶轴线长 60.00m，属小（2）型水库，工程等别为 V 等，主要建筑物为 5 级建筑物。水库校核洪水标准为 50 年一遇（P=2%），相应校核洪水位为 1367.18m；水库设计洪水标准为 10 年一遇（P=10%），相应设计洪水位为 1366.95m；正常蓄水位 1366.52m，死水位 1366.07m，工程主要枢纽建筑物有大坝、泄水涵洞和放水涵洞。

二、建设内容

小型水库雨水情测报和安全监测设施建设项目内容按照功能主要划分为以下几个部分：雨水情测报站、工程视频监视站、安全监测站、数据传输、监测平台、数据共享推送（其他业务部门）等。

（1）雨水情测报站建设

人工水尺、翻斗式雨量计、水位计、供电系统组成雨水情测报站，所有水库的设备供电方式均为太阳能板供电。

（2）工程视频监视站建设

采用视频（球机和枪机）对大坝、溢洪道进口、输水洞出口等设施环境进行实时监控，充分利用人工智能对非法入侵进行联动喇叭语音告警。远程监视应具备视频实时查看和图片定时推送功能。视频图像应通过现地设备或监测平台融合降水量、库水位、渗流量、渗流压力等信息。

（3）安全监测站建设

位移监测站（GNSS）、渗压计、量水堰计等仪器设备，对大坝变形、渗流压力、渗流量等进行监测。

（4）数据传输

通过一体化采集终端根据现场网络条件（4G\5G、NB-IoT 或有线光纤、北斗卫星），对雨水情数据、实时视频流或图像、大坝监测数据等信息实时传输，发现异常可通过短信等方式进行告警。

（5）监测平台

监测平台用于管理降水量、库水位、渗流量、渗流压力等监测数据与视频图像，以及水库大坝基础信息、监测设施考证信息、巡视检查信息、用户信息等。

本次不再另建县级监测平台，将各监测要素信息按照开放协议传输至省级水库大坝安全运行智慧管理平台，分账号进行分级使用。

(6) 数据共享推送

一体化采集终端需具备一站多发功能，雨水情及安全监测数据可同时传输到市、州、省级水库管理平台。另外文山市级如有水库监管管理平台，同时预留接口为省级监测平台提供数据。

三、设备选型

1、雨量计

翻斗式雨量计主要技术指标如下：

- 承雨口径：Φ200mm；
- 降雨强度：0~4mm/min；
- 分辨率：0.5mm；
- 测量精度：±4%（以仪器自身排水量为准）；
- 信号输出：接点通断输出。

2、水位计

压力式水位计主要技术指标要求如下：

- 供电电压：7~18VDC
- 分辨率：1mm
- 通信方式：RS485 应答式
- 量程：>20m（根据需要确定量程）
- 测值精度：≤±0.1%FS
- 稳定性：<0.1%FS/年
- 工作温度：-20℃~60℃
- 尺寸：Φ39×110mm

3、视频

AI 视频监控球机主要技术指标要求如下：

- 像素：200 万
- 视频输出支持 1920×1080@25fps，分辨率不小于 1100TVL
- 镜头支持 23 倍光学变焦，焦距范围不小于 4.8-110mm
- 采用高效补光阵列，红外补光距离可达 150m
- 支持最低照度可达彩色 0.005Lux，黑白 0.0005Lux 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° -90°，支持水平手控速度不小于 110° /S，

云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$

- 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能
- 支持 4G SIM 卡，当有故障报警、智能报警、人脸侦测报警、报警输入被触发时，可向设定的手机发送短信，支持网络流量统计与超限报警功能
- 支持 GPS 定位与自动校时功能，支持监控画面叠加显示安装位置经纬度信息
- 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测
- 动态范围不小于 106dB，信噪比 $\geq 56\text{dB}$ ，网络延时不大于 120ms
- 网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个，且在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面
- 支持区域遮盖功能，支持最多 8 块不规则四边形区域，每个区域颜色、大小、位置可调并可设置马赛克
- 应具备较好的防护性能，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40°C ~ -70°C 。

4、渗压计

为保证渗流监测仪器的长期工作稳定性，应选择性能稳定的品牌渗压计，并在国内多个大中型水库长期使用过，在稳定性、精度和分辨率等方面表现优良的产品，根据水库坝高选用适合的量程。主要技术指标要求如下：

- 分辨力：0.025%FS
- 非线性度：0.5%FS³
- 精度：0.1%FS⁴
- 过载能力：2×FS
- 温度系数： $<0.025\%\text{FS}/^\circ\text{C}$

5、量水堰计

为保证渗流量监测的精度，根据小型水库的特点，应选择便于维护的磁致式量水堰计类型，参照水库渗流量和堰板型式选择适合的量程。

量水堰计规格及主要技术参数：

- 测量范围：0mm~500mm(量程自选)
- 灵敏度： $\leq 0.01\text{mm}$
- 测量精度： $\leq 0.1\%\text{F.S}$
- 输出信号：RS485
- 报文方式：自报/召测
- 调试方式：地址码和波特率自设定
- 绝缘电阻： $\geq 50\ \Omega$

- 储存温度：-30℃~+70℃

6、一体化采集终端

- 支持雨量计、水位计、渗压计、量水堰等数据采集、计算、存储、显示、报警及传输等功能；
- 支持多中心工作模式，可同时向 6 个中心站发送数据，并响应中心命令；
- 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT 等多种通信协议；
- 可实现对设备自身电压、工作温度及设备状态的监测并传输至后端服务器；
- 支持远程唤醒，响应中心命令；
- 支持本地 16G 及以上大容量存储，数据可以存储 5 年以上；
- 具有定时自检发送、死机自动复位、站址设定、掉电数据保护、实时时钟校准、设备测试等功能。

三、埋设安装要求

1、降雨量监测设施安装

水库坝址处的降雨量测站与库水位观测站合并考虑。降雨量观测点周围空旷、平坦、不受突变地形、树木和建筑物以及烟尘的影响，使在该场地上观测的降雨量可以代表水平地面上的降雨水深。

雨量计安装应按照以下要求：

①雨量计安装前进行检查确认仪器各部件完整无损及反应灵敏正常后再进行安装。

②安装雨量的支架确保保证仪器安置牢固，防止在暴风雨中发生抖动或倾斜，支架顶部保持平整，承雨器口保持水平。

③安装完成后，按照仪器使用说明书再次认真检查仪器各部件安装是否正确，仪器运转是否正常，并检查量测精度是否符合要求。

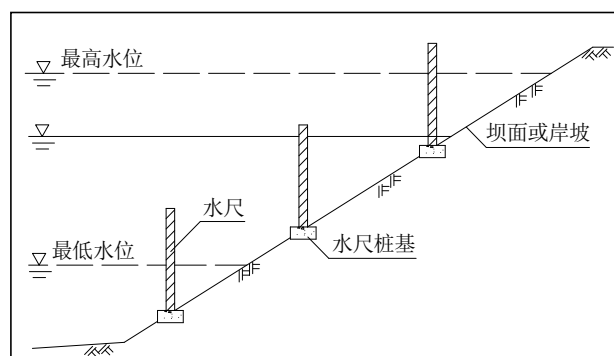
2、水位监测设施安装

水库水位站设在水面平稳、受风浪和泄流影响较小、便于安装设备和观测的地点。根据现场条件，设置在岸坡稳固处或放水塔永久性建筑物上，能代表坝前平稳水位的地点。

3、水尺安装

小型水库设置直立式水位尺并定期进行人工观测，以便与自动观测进行校核。

水尺为搪瓷材料，1m 高，宽



约 10cm 的尺板组成，分辨力 1cm。使用时将水尺板固定在水尺桩上。沿水位测量断面设置一组水尺桩，装上水尺板，构成直立式水尺。

水尺桩由混凝土材料制成，牢固固定在岸坡或上游坝面。相邻水尺桩之间的水位刻度要有一定的重合，以保证读到任一水位。

安装完成后，用精密水准测量方法确定每根水尺的零点高程。在读取水尺板的水位刻度读数后，加上该水尺的零点高程即为水位高程。当测量断面建筑物有合适的直立面时，可沿建筑物直立面直接安装水尺板。

4、水位自动化监测设施

水位自动化观测根据大坝坝坡情况采用压力式水位计。

压力式水位计安装要求如下：

压力传感器宜置于设计最低水位以下 0.5m，当受波浪影响时，可在二次仪表中增设阻尼装置。压力传感器的感压面应与流线平行，不应受到水流直接冲击。

传感器的底座及安装应牢固，传感器的高程可按水尺零点高程测量的要求测定。传感器测得的水的高差加上传感器高程即为水位高程。

通气电缆可顺坝面或岸坡引出水面，电缆应加保护管可靠保护，其出口必须高出最高水位。通气电缆与普通电缆的连接应采用专用干燥接线盒。

5、视频监控设施安装

视频监控设施安装应与雨水情测报设施相结合，尽量共用一根杆体。视频安装应尽量覆盖水库大坝全貌以及溢洪道进口、上游水尺等部位。

6、安全监测设施安装

6.1 渗压计

1) 钻孔

为留有足够空隙填充封孔材料，测压管内径小于 50mm 时，钻孔直径不宜小于 100mm。

造孔采用干钻，严禁用泥浆固壁，为防止塌孔时，可采用套管跟进护壁。

2) 测压管制作

测压管由透水管段和导管段组成。透水管段开孔率宜 10%~20% (呈梅花状分布，排列均匀和内壁无毛刺)，外部包扎无纺土工织物。管底封闭，不留沉淀管段。

①测压管宜采用镀锌钢管或硬塑料管，一般内径不宜大于 50mm。

②测压管的透水段，一般长 1~2m，外部包扎无纺土工织物，透水段与孔壁之间用反滤料填满。

③测压管的导管段应顺直，内壁光滑无阻接头，应采用外箍接头，管口通常

高于地面，并加保护装置，防止雨水进入和人为破坏。

3) 测压管安装要求

埋设前应对钻孔深度、孔底高程、孔内水位、有无塌孔以及测压管加工质量、各管段长度、接头、管帽情况等进行全面检查并做好记录。

下管前应先在孔底填约 10cm 厚的反滤料。

下管过程中，必须连接严密，吊系牢固，保持管身顺直。就位后，应立即测量管底高程和管水位，并在管外回填反滤料，直至本测点的设计进水段高度。

4) 封孔

测压管透水反滤段以上应严密封闭，以防降水等干扰。封孔材料，宜采用膨润土球或高崩解性粘土球。

5) 灵敏度检验

测压管安装、封孔完毕后应进行灵敏度检验。检验方法采用注水试验，一般应在库水位稳定期进行。试验前先测定管中水位，然后向管内注清水。若进水段周围为壤土料，注水量相当于每米测压管容积的 3~5 倍；若为砂粒料，则为 5~10 倍。注入后不断观测水位，直至恢复到或接近注水前的水位。对于粘壤土，注入水位在五昼夜内降至原水位为灵敏度合格；对于砂壤土，一昼夜降至原水位为灵敏度合格；对于砂砾土，1~2h 降至原水位或注水后水位升高不到 3~5m 为合格。

6) 管口保护

灵敏度合格的测压管，应尽快安设管口保护装置。管口保护装置，一般可采用混凝土预制件、现浇混凝土或砖石砌筑，但均要求结构简单、牢固，能防止雨水流入和人畜破坏，并能锁闭且开启方便。尺寸和形式，应根据测压管水位的测读方式而定。

7) 测压管内渗压计安装

为实现大坝渗流监测数据的自动化采集，应在测压管内安装渗压计，渗压力计应在仪器埋设前，饱水 24 小时，并至少测读 3 次，读取其零压力状态下的稳定测值作为基准值。

测压管内安装渗压计，将其放至管内设计高程，在管口固定通信电缆。

仪器测量结果与实测水压差值应小于渗压计的准确度。

6.2 表面变形人工观测墩

采用钢筋混凝土结构，基础尺寸 1m（长）×1m（宽）×0.8m（高），基础以上尺寸 0.4m（上宽）×0.6m（下宽）×1.2m（高）。

强制对中基座位于观测墩顶部中心位置。

6.3 量水堰计

量水堰计安装之前应在现场对磁致伸缩液位传感器、浮子等组件进行检查，确保仪器完好才能安装。量水堰计应安装在堰板的上游 $\geq 100\text{cm}$ 处，在堰槽的侧壁做一内凹槽，在底部开一个安装洞，安装洞的直径应大于 $\varnothing 15\text{cm}$ 的孔，低于水面深为 10cm 。在安装洞中插入防污管，查看上端盖上的水平泡调整防污管的垂直度，管四周用水泥砂浆固结，防止砂浆进入防污管。

以上材料仅供参考，且只作为投标人在编制投标文件时参考使用。招标人对投标人使用上述资料、数据和图纸所作的分析判断和推论承担责任，投标人应仔细了解料场情况及施工条件，自行确定相关费用的投标报价。

第八章 投标文件格式

封面

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或签章）

_____年____月____日

目 录

- 一、开标一览表
- 二、投标函及投标函附录
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、已标价工程量清单
- 六、施工组织设计
- 七、项目管理机构表
- 八、拟分包项目情况表
- 九、资格审查资料
 - （一）投标人基本情况表
 - （二）近3年财务状况表
 - （三）近3年发生的诉讼及仲裁情况表
- 十、原件的复印件
- 十一、技术方案（设备功能和技术方案阐述）
- 十二、质量保证措施及承诺
- 十三、售后服务承诺
- 十四、其他材料

一、开标一览表

项目名称：

投标人名称	投标保证金	投标总报价 (元)	工期	质量目标	项目负责人

投标人：（全称、公章）

法定代表人（或委托代理人）：（签字或签章）

年 月 日

注：1. 开标一览表，投标人应严格按招标文件格式内容要求填写，否则按无效标处理。

二、投标函及投标函附录

(一) 投标函

_____ (招标人名称):

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 招标文件的全部内容, 愿意以人民币 (大写) _____ (¥_____ 元) 的投标总报价, 工期_____, 按合同约定实施和完成承包工程, 修补工程中的任何缺陷, 工程质量达到_____。
2. 我方承诺在投标有效期内不补充、修改、替代或者撤回本投标文件。
3. 随同本投标函递交投标保证金一份, 金额为人民币 (大写) _____ (¥_____ 元)。
4. 如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同;
 - (2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分;
 - (3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保;
 - (4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。
5. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第2章“投标人须知”第1.4.3款规定的任何一种情形。
6. _____ (其他补充说明)。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或签章)

地址:

网址:

电话:

传真:

邮政编码:

_____年_____月_____日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	姓名：	
2	工期		
3	设备质保期		
4	售后服务期	____年（包含但不限于所涉及的远程通讯费用）	

三、法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人身份证明

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：_____身份证号码：

职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反两面）

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

授 权 委 托 书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、
补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法
律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：代理人身份证复印件（正反两面）

投标人：

（盖单位章）

法定代表人：

（签字或签章）

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

_____年_____月_____日

四、投标保证金

_____（招标单位名称）：

鉴于_____（投标单位名称）向你单位承诺了愿意参加_____（项目名称）的投标，在递交投标文件前愿意出具金额（大写）_____（¥_____元）的投标保证金，作为我单位的投标担保。

投标保证金的有效期为投标截止日后60日历天，若你方要求延长投标文件的有效期，本保证金的有效期相应延长。

一旦我单位有下列违反招标文件规定的事实，本保证金归你方所有，不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书；
- （3）未按招标文件规定提交履约担保。

附：投标保证金交纳凭证、投标保证金确认回执、投标保证保险保险单（若采用投标保证保险方式缴纳投标保证金的须提供）

投标人：_____（全称）_____（盖章）

法定代表人（或授权代表人）：_____签字或签章_____
_____年____月____日

五、已标价工程量清单

（投标文件工程量清单要求的格式、内容以招标文件第五章工程量清单格式及内容为准）

六、施工组织设计

1. 投标人编制施工组织设计的要求:编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法;拟投入本标段的主要施工设备情况、拟配备本标段的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等;结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施,同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施,如冬雨季施工技术、减少噪音、降低环境污染、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表,图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二 拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五 施工总平面图

附表六 临时用地表

七、项 目 管 理 机 构 表

(一) 项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					备注
			证书名称	级别	证号	专业		

（二）主要人员简历表

[illegible]

注：主要人员指项目负责人、技术负责人等。相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

八、拟分包项目情况表

分包人名称		地址	
法定代表人		电话	
营业执照号码		资质等级	
拟分包的工程项目	主要内容	预计造价（万元）	已经做过的类似项目

九、资 格 审 查 资 料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级		其中	项目经理			
营业执照号			高级职称人员			
注册资金			中级职称人员			
开户银行			初级职称人员			
账号			技工			
经营范围						
备注						

注：相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

（二）近3年财务状况表

1. 财务状况表

财务状况表

名称	单位	年	年	年
一、注册资金				
二、净资产				
三、总资产				
四、固定资产				
五、流动资产				
六、流动负债				
七、负债合计				
八、营业收入				
九、净利润				

2. 拟投入本项目的流动资金函

拟投入本项目的流动资金函（格式）

_____（招标人名称）：

我方拟投入_____（项目名称）的流动资金为_____万元，资金来源_____，资金来源证明文件附后。

投标人：_____（盖单位章）
_____年 _____月 _____日

注：附经审计的财务报告等相关材料复印件。资金来源填写银行存款、银行信贷或其他形式。

(三) 近3年发生的诉讼及仲裁情况表

序号	诉讼或仲裁 事项	诉讼或仲裁 中的地位	缘由	结果	备注
一	诉讼事项				
二	仲裁事项				

注：相关材料复印件在“十、原件的复印件”中提供。

十、原 件 的 复 印 件

序号	名称	备注
1	营业执照	
2	资质证书	
3	项目负责人相关证件	
4	委托代理人身份证	
5	质量认证体系证书（如有）	
6	其他	
7		
8		
9		
10		
11		
12		

十一、技术方案（设备功能和技术方案阐述）

主要针对产品和设备的主要功能、可靠性和稳定性以及设备的运行环境、结构进行阐述。

十二、质量保证措施及承诺

投标人应按照招标文件中质量保证的相关内容，分别详细说明投标人是如何保证项目质量，并列出具体的措施和承诺。

十三、售后服务承诺

投标人应详细说明质保期前后的服务，并对备品备件의 长期供应做出承诺（承诺书的内容应至少包含培训内容、售后服务承诺、系统升级等内容）。

十四、其他材料

- 1、招标人或招标代理机构发出的修改或补遗；
- 2、投标人认为有必要提供的其他材料。