招标编号：PZH-JS-QT-219

金沙水电站地震监测台网运行服务

招标文件

招标人：四川省能投攀枝花水电开发有限公司

日 期：2021年5月

**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc5860)

[第二章 投标人须知 6](#_Toc16730)

[第三章 评标办法 13](#_Toc27398)

[第四章 合同条款及格式 17](#_Toc21644)

[第五章 投标报价表 44](#_Toc32586)

[第六章 投标文件格式 50](#_Toc14410)

[第七章 技术标准和要求 64](#_Toc21517)

# 招标公告

项目所在区域：四川省攀枝花市

## 招标条件

本金沙水电站地震监测台网运行已由相应单位进行了备案，项目资金来源为业主自筹，招标人为四川省能投攀枝花水电开发有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

## 项目概况与招标范围

#### 2.1 项目概况

金沙水电站位于金沙江干流中游末端的攀枝花河段上，上距观音岩水电站28.9km，离攀枝花中心城区的直线距离为10.3km。

金沙水电站由河床式发电厂房、泄洪闸及挡水坝等建筑组成，金沙水电站正常蓄水位1022m，校核洪水位为1025.30m，相应静库容为1.08亿m3，电站装机容量560MW，坝顶总长392.5m，最大坝高66.0m，多年平均发电量为21.77亿kW•h。

金沙水电站水库地震监测台网是服务于金沙水电站的工程专用地震监测台网，由四川省能投攀枝花水电开发有限公司投资，中水七局负责台网勘选、设计、建设工作。金沙水电站地震监测台网由5个地震遥测台站和一个台网中心组成，台网中心设置在业主营地内。金沙水电站地震监测台网主要以监测库区诱发地震为主，兼顾库区周缘地区的天然地震活动监测，为枢纽的施工和运行提供可靠的基础资料。

#### 2.2 招标范围

金沙水库地震监测台网运行、维护及监测分析工作。

内容主要包括：

（1）石槽子台、布德镇台、大麦地台、革新村台、江边村台共5个测震台站和台网中心站的运行、维护和管理工作；

（2）地震资料的常规分析和地震目录编制工作；

（3）监测月报和年报运行分析报告编写报送；

（4）对地震监测原始数据资料、产出资料等按照招标人相关要求进行归档、提交至招标人；

（5）按照招标人相关规定，对测震台网设备进行管理与调配；

（6）当重点监测区出现有感地震事件（ML≥2.5级）时，台网中心应按要求速报，并进行现场宏观调查，编写调查报告。

关于招标范围详细说明见第八章“技术标准和要求”。

#### 2.3 服务期限

服务期为24个月，具体服务时间以合同约定为准。

## 投标人资格要求

《金沙水电站地震监测台网运行服务》的投标人资格能力应满足以下资格条件和业绩要求，并具有实施本项目的相关能力：

（1）资质条件：具有独立法人资格;

（2）业绩要求：近5年来（2016年1月1日）以来（以合同签订时间为准）具有大型水库地震监测台网（每个水库至少五个及以上台站以上）的运行维护项目业绩；

（3）人员要求：拟任项目负责人和技术负责人应具有高级工程师及以上职称；投标人不能作为其他投标人的分包人同时参加投标；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）本次招标不接受联合体投标。

## 招标文件的获取

有意参加投标者，请于2021年5月17日开始登录四川省能投攀枝花水电开发有限公司官网（http://pzh.scnyw.com//）下载招标文件。

## 投标文件的递交

（1）投标文件的递交截止时间：2021年6月8日10时（北京时间）。

（2）投标文件递交地点：四川省攀枝花市西区建福巷88号508会议室。

（3）逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 发布公告的媒介

招标公告在四川省能投攀枝花水电开发有限公司网站（http://pzh.scnyw.com//）（发布公告的所有媒介名称）上发布。

## 联系方式

招 标 人：四川省能投攀枝花水电开发有限公司

地 址：四川省攀枝花市西区建福巷88号

联 系 人：李先生

电 话：0812-3151223

传 真：/

四川省能投攀枝花水电开发有限公司

2021年5月17日

# 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 | 招标人 | 名称：四川省能投攀枝花水电开发有限公司  地址：四川省攀枝花市西区建福巷88号 |
| 2 | 项目名称 | 金沙水电站地震监测台网运行服务 |
| 3 | 项目概况 | 见招标公告 |
| 4 | 资金来源 | 业主自筹 |
| 5 | 招标方式 | 公开招标 |
| 6 | 服务期限 | 服务期为24个月，预计服务时间为2021年7月1日至2023年6月30日，具体实施时间以合同约定为准。 |
| 7 | 质量要求 | 质量标准：满足国家和行业相关要求。 |
| 8 | 联合体 | 不接受 |
| 9 | 答疑会 | 不召开 |
| 10 | 投标人对招标文件  提出质疑的时间 | 在提交投标文件截止时间16天前 |
| 11 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 12 | 投标预备会 | 不召开 |
| 13 | 分包 | 不允许 |
| 14 | 构成投标文件的其他材料 | 招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分 |
| 15 | 投标有效期 | 自投标截止之日起 90 天 |
| 16 | 投标保证金 | 本项目不设投标保证金。 |
| 17 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许 |
| 18 | 投标文件签字盖章要求 | （1）所有要求签字的地方都应用不褪色的墨水或签字笔由本人亲笔手写签字(包括姓和名)，不得用盖章（如签名章、签字章等）代替，也不得由他人代签。  （2）所有要求盖章的地方都应加盖投标人单位（法定名称）章（鲜章）,不得使用专用印章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。投标工程量清单需全部盖鲜章。  （3）投标文件格式中要求投标人“法定代表人或其委托代理人”签字的，如法定代表人亲自投标而不委托代理人投标，由法定代表人签字；如法定代表人授权委托代理人投标，由委托代理人签字，也可由法定代表人签字。 |
| 19 | 投标文件分数 | 正本1份；副本 2 份；装有投标文件电子文档及正本扫描件的U盘1份。 |
| 20 | 投标文件封面的标注 | 投标文件正本和副本的封面上均应标明：招标项目名称、标段号(如涉及则标明)、投标人名称、年月日；并分别在右上角标明“正本”和“副本”字样。 |
| 21 | 投标文件外层密封袋的标注 | 招标项目名称、标段号(如涉及则标明)、投标人名称、年月日。 |
| 22 | 中标候选人公示 | 招标人在四川省能投攀枝花水电开发有限公司网站上公示中标候选人，公示期5个工作日。 |
| 23 | 是否授权评审委员会直接确定中标人 | 否，推荐中标候选人的数量： 1～3 个。 |
| 24 | 招标控制价 | 980000.00元。 |
| 25 | 履约担保 | 不提供。 |

**1. 适用范围**

1.1 本招标文件仅适用于本次招标所叙述的项目招标。

**2. 有关定义**

2.1 本次招标的招标人是四川省能投攀枝花水电开发有限公司。

2.2“招标人”系指“招标单位”和“招标承办单位”的统称。

2.3“投标人”系指购买了招标文件拟参加招标和向招标人提供相应服务的法人企业或其它组织。

**3. 合格的投标人**

3.1投标人应遵守有关的国家法律、法规和条例，具备本文件中规定的条件：

（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）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加此项招标活动前三年内，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；

（7）具有本招标文件对投标人所规定的资质条件；

3.2投标人必须是已在中国境内依法登记注册的独立法人或事业单位法人，并且其所持有的由工商行政管理部门所核发的有效的营业执照或事业单位法人资格证书上载明的营业期限剩余时间应当不少于本次招标的相关合同基本义务履行所需期限，或已经提供相关证明材料能够证明具有履约能力。否则，招标人及评审委员会有权拒绝其本次报价。

3.3依法注册的投标人其注册资金应足以保证本项目实施过程中的风险承担和赔付能力。

**4. 招标费用**

4.1投标人参加招标的有关一切费用由投标人自行承担。

**5. 招标文件的澄清和修改**

5.1 在招标截止时间前，招标人无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

**6．投标文件的语言**

6.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关招标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

**7．计量单位**

7.1除技术规格及要求中另有规定外，本招标项目的招标均采用国家法定的计量单位。

**8. 招标货币**

8.1本次招标项目的招标均以人民币报价。

**9．联合招标**

9.1不接受联合体参与投标

**10．知识产权**

10.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

第一章 招标公告；

第二章 投标人须知；

第三章 评标办法；

第四章 合同条款及格式；

第五章 投标报价表；

第六章 投标文件格式；

第七章 技术标准和要求。

2.1.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 在招标截止时间前，招标人无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

## 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：

（1）投标函、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书；

（2）报价表；

（3）资格审查材料；

（4）近5年以来承担同类项目业绩一览表；

（5）近3年经审计的财务报表；

（6）技术服务方案；

（7）项目管理机构组成表；

（8）拟派主要人员情况表；

（9）实施方案；

（10）其他材料。

### 3.2 投标保证金

3.2.1 本项目不需要投标保证金。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期见投标须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标申请，将被拒绝。

3.3.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

### 3.4 投标文件的印制和签署

3.4.1 投标人应按“投标须知前附表”准备投标文件正本、副本。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

3.4.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖鲜章。

3.4.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

3.4.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

3.4.5 投标文件统一用A4幅面纸印制。

### 3.5 备选投标方案

本项目不接受备选投标方案。

### 3.6 投标文件的密封和标注

3.6.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、项目名称。

3.6.2 投标文件正本、所有副本应分别封装于密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”字样，并注明投标人名称、项目名称。

3.6.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，密封袋上注明投标人名称、项目名称、及招标日期，并加盖密封章(投标人公章)。

3.6.4 未按以上要求进行密封和标注的投标文件将被拒绝。

## 4.投标

### 4.1 投标文件的递交

投标人应在招标文件规定的时间和地点递交投标文件。

## 开标评标

## 5.1开标流程

5.1.1招标按招标文件规定的时间和地点进行。

5.1.2 评审委员会对投标人提交的投标文件进行符合性评审、资格审查。

5.1.3 评审委员会按照综合得分最高的原则，推荐中标候选人。

5.1.4 招标人按照评审委员会推荐中标候选人的顺序确定中标人。

### 5.2 投标文件的修改

投标人在招标过程中所签署的书面的澄清或者说明、经投标人确认的修正后报价均为投标文件的组成部分。

### 5.3 定标原则

根据评审委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

## 5.4 定标程序

5.4.1 评审委员会将评审情况写出书面报告，推荐中标候选人，并标明排列顺序。

5.4.2 招标人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序依据第三章评标办法再确定最终实际中标人。

5.4.3招标人通过四川省能投攀枝花水电开发有限公司网站（http://pzh.scnyw.com//）对中标结果进行公示。招标人不解释中标或落选原因，不退回投标文件和其他投标申请资料。

### 5.5 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 5.6 中标通知书

5.6.1 中标通知书为签订合同的依据，是合同的有效组成部分。

5.6.2 中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

5.6.3中标人的投标文件本应作为无效招标处理或者有法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标人在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书(中标人也应当缴回)，依法重新确定中标人或者重新开展招标活动。

## 6. 合同授予

### 6.1 签订合同

6.1.1 中标人在收到招标人发出的中标通知书后，应自中标通知书发出之日起30日内与招标人签订合同。由于中标人的原因逾期未与招标人签订合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

6.1.2 招标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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

6.1.3 中标人因不可抗力原因不能履行合同或放弃中标的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订合同，以此类推。

### 6.2 合同签订

6.2.1 中标人与招标人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

6.2.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

## 7. 重新招标和不再招标

### 7.1 重新招标

有下列情形之一的依法必须招标的项目，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于3名的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的；

（3）国家相关法律法规规定的其他重新招标情形。

### 7.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 名或者所有投标被否决的，不再进行招标。

# 评标办法

**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、资质证书一致 |
| 签字盖章 | 投标文件按照招标文件要求经投标单位盖章和单位负责人签字 |
| 投标文件格式 | 符合招标文件“投标文件格式”的要求 |
| 联合体投标人（如有） | 不适用 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | | 符合“投标人须知”相关规定 |
| 2.2.1 | | 评分权重构成（100%） | 商务部分： 20%  技术部分： 20%  投标报价： 60% |
| 2.2.2 | | 评标价基准值计算方法 | 评标价基准值按照以下方法确定：   1. 以所有通过初步评审的投标人评标价算数平均值✖0.97作为本次评审的评标价基准值（B值）。 |
| 2.2.3 | | 偏差计算公式 | 偏差率（Di）=100%✖（投标人评标价-评标价基准值）/评标价基准值 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2.4（1） | 商务部分评分标准（20%） | 投标文件的符合性 | 检查投标文件在内容与项目上的完整性，针对投标人提出的非实质性商务偏差，评价其是否合理。（合理得1-4分，不合理得0分） | 4% |
| 投标人业绩 | 评价投标人的以往业绩情况，以及用户的证明材料。（投标人具有满足招标文件资格条件要求的业绩得6分，在此基础上每增加1项有效业绩加1分，满分10分） | 10% |
| 财务状况 | 评价投标人财务状况。（优得2-3分，良得1-2分，差得0-1分） | 3% |
| 企业信誉 | 供应商信用评价结果分为A、B、C三个等级。（A得2-3分，B得1-2分，C得0-1分） | 3% |
| 2.2.4（2） | 技术部分  评分标准（20%） | 技术能力 | 评价投标人的技术力量、资质条件等配套支持能力。（优得5分，其余情况酌情扣分） | 5% |
| 技术方案 | 测量方法、计算方法、分析方法的针对性及合理性；测量精度保证措施；监测方案的针对性及合理性，拟投入的分析工具及方法。（优得7分，其余情况酌情扣分） | 7% |
| 项目团队配置 | 本项目团队配置的人员数量、专业、素质、经验及结构合理性。（优得4分，其余情况酌情扣分） | 4% |
| 项目负责人资历 | 评价项目负责人的类似项目业绩、经验、社保证明、专业能力。（优得4分，其余情况酌情扣分） | 4% |
| 2.2.4（3） | 投标报价  评分标准  （60%） | 价格得分 | 各投标报价偏差率（Di）每增加1%，扣1分（不足1%按直线插入法计算）； 各投标报价偏差率（Di）每减少 1%，扣1分（不足1%按直线插入法计算） | 60% |

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，并按照本章3.4.1项的规定推荐中标候选人，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。

1. **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：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评分权重构成与评分标准

2.2.1分值构成

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）报价部分：见评标办法前附表。

2.2.2评标价基准值计算

评标价基准值计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3偏差率的计算

偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4评分标准

（1）商务部分评分标准：见评标办法前附表；

（2）商务部分评分标准：见评标办法前附表；

（3）商务部分评分标准：见评标办法前附表。

1. **评标程序**

3.1初步评审

3.1.1评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形一致的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

3.1.3投标报价有算数错误的，评标委员会按一下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力、对于投标辅助资料中的算数错误不予修正。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.1.7 经初步评审后合格投标人不足3名的，评标委员会应对其是否具有竞争性进行评审，因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

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对商务部分计算出得分A；

（2）按本章第2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

（3）按本章第2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

3.2.2 投标人得分=A+B+C。

3.2.3评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，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，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

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。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。

3.4评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

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和中标候选人名单。

。

# 第四章 合同条款及格式

**金沙水电站地震监测台网**

**运行服务合同**

（合同编号：PZH-JS-QT-219）

**甲 方：四川省能投攀枝花水电开发有限公司**

**乙 方：**

**签订日期：2021年 月**

**金沙水电站水库地震监测台网运行服务合同协议**

委托人：四川省能投攀枝花水电开发有限公司（以下简称甲方）

受托人： （以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及有关的法律规定，结合项目具体情况，双方本着自愿平等、互利和诚实信用的原则，甲方委托乙方承担金沙水电站水库地震监测台网运行服务工作。经充分协商一致，订立本服务合同，并由双方共同遵守。

组成合同的文件，可以认为是互为说明的。但在有含意不清或有矛盾时，除非合同中有特殊说明，组成合同文件的优先级如下：

（1） 合同协议书及有关补充资料（如果有）；

（2） 合同协议备忘录（包括澄清材料）；

（3） 中标通知书；

（4） 经评审确认的具有标价的《投标报价表》；

（5） 合同条款；

（6） 技术条款；

（7） 投标文件（包括投标辅助资料）；

（8） 其他任何组成合同的文件（包括招标文件第 1 章）。

**1.委托范围及内容**

金沙水电站水库地震监测台网运行服务工作内容主要包括不限于：

（1）石槽子台、布德镇台、大麦地台、革新村台、江边村台共 5 个测震台站和台网中心站的 运行、维护和管理工作；

（2）地震资料的常规分析和地震目录编制工作；

（3）按要求对地震速报按照分级速报要求进行报送；

（4）监测月报和年报运行分析报告编写报送；

（5）对地震监测原始数据资料、产出资料等按照甲方相关要求进行归档、提交至甲方指定的档案管理部门；

（6）按照甲方相关规定，对测震台网设备的进行管理与调配。

**2.甲方的权利和义务**

2.1 甲方应在其实施本合同的全部工作中遵守与本合同有关的法律、法规和规章，并应承担由于其自身违反上述法律、法规和规章的责任。

2.2 甲方应组织对乙方项目负责人、技术负责人、专（兼）职安全员、施测人 员等进行安全教育，安全技术交底。做好危险源辨识、危险点分析与预控，并保存记录。 甲方在项目开工前，与乙方签订安全协议，甲方可根据安全协议约定条款，对现场存在的不安全文明施工情况进行考核，考核费用从合同结算价款中扣除。

2.3 甲方应向乙方提供与本合同实施有关的已有观测资料。

2.4 在本合同的执行过程中，协调乙方与本合同相关方的关系。

2.5 甲方应在乙方提出项目成果和验收申请后，组织进行项目成果检查和验收。

2.6 按时向乙方支付合同费用。

2.7 乙方地震台网中心站运行设备供电由甲方免费提供。

**3.乙方的权利和义务**

3.1 乙方在履行合同过程中应遵守国家和地方的有关法律、法规，并保证甲方免于承担因乙方违反法律而引起的任何责任。

3.2 根据合同技术规范要求，在项目实施前提交实施方案并经甲方同意后按计划实施。如因特殊原因乙方须进行变更的应自乙方知晓变更之日起5日内书面通知甲方，获得甲方书面同意后方可变更。乙方未能在规定时间内通知甲方更改规划、进度等内容造成的损失由乙方承担。

3.3 用于监测的仪器设备在使用前，需进行检验，合格后方可投入使用。原始记录上须有操作人和校核人的签字。

3.4 做好技术服务控制工作，若甲方对监测数据存在疑义，乙方应按甲方要求开展复核。

3.5 按照本合同第4条规定向甲方提交相关成果，并按照甲方档案管理规定将全部合同项目文件资料向甲方归档移交。

3.6 接受甲方对技术成果的审查和对工作过程的监督。甲方向乙方提出工作中存在的问题，乙方应予以纠正。

3.7 乙方在甲方现场进行相关工作时，应遵守甲方关于安全、管理、环保、保密等方面制度。

3.8 为本项目从事现场工作的人员办理意外伤害等相关保险，费用已包含在合同总金额中。乙方必须负责承担为本项目所雇人员伤亡处理和善后保障的一切费用，包括人员伤亡、财产损失的赔偿费、诉讼费等有关费用。

3.9 乙方应为本项目配备符合本项目合同要求的人员。乙方保证团队人员的稳定性，如需更换团队主要成员须提前5日内书面通知甲方，获得甲方书面同意后方可更换，更换人应具备同等的专业技术水平及相应资质。若甲方认为乙方人员不符合要求的，可以书面要求乙方对其进行更换；乙方应在收到甲方书面要求后应于3日内对其进行更换。

3.10 提供为履行合同所必须的设备设施及专业工具，并承担相关费用。

**4.提交成果及时间**

测震台网运行期间，所有运行、维护资料和台网的产出资料等均应按照国家、地震监测行业和甲方档案管理相关制度的要求进行归档。负责测震台网运行期间相关资料及数据的收集、整理和归档，并建立健全档案管理制度及措施，配备专职档案管理人员和符合国家要求的档案设备，提交的归档资料须报甲方审核确认后，方可办理移交。

（1）测震台网运行资料的归档

a.台网运行期间，每日对台站和台网运行率、波形完好率统计资料、地震常规分析处理资料进行整理，每月底进行归档，每年底办理移交。

b.对测震观测系统的标定资料（包括：脉冲标定、正弦波标定、系统幅频特性、地震仪器的传递函数零极点参数、仪器系统实际动态范围等）及相关报告于标定完成后2周内进行归档，每年底办理移交。

（2）测震台网维护资料的归档台网运行期间，每日对台站设备、信道运行状况检查资料和台站维护日志、台网中心值班日志等资料进行整理，每月底进行归档，每年底办理移交。

（3）测震台网产出资料的归档

a.测震观测原始波形数据、地震事件波形数据应永久保存。

b.定时归档连续波形数据、事件波形数据和标定波形数据，归档方式为刻录DVD盘或CD盘，每年底办理移交。

c.及时整理地震目录、水库地震观测报告、水库地震事件分析报告，以及水库地震监测月报及年报等资料，并于每月底进行归档，每年底办理移交。

**5.履行期限和进度**

5.1 合同一经双方签订，乙方即按合同内容开展工作。服务期2年，从2021年XX月XX日至2023年 XX月XX日。

5.2 乙方按时开展工作并按本合同条款规定的时间向甲方提交有关成果。

**6.合同金额与支付**

6.1 合同金额

本合同为固定单价承包合同。本合同总价款（含税）为：人民币（大写） 元（¥ ）。

**合同执行过程中，如发生国家财税政策调整，本合同不含税价不因增值税税率变化而调整，增值税税额将随适用的增值税税率调整而同步调整，合同含税总价相应调整。**

6.2 支付方式

6.2.1 合同价款支付

本合同从签订之日起，运行与维护管理费部分按季度进行支付。具体支付方式为： 乙方完成本合同规定的工作内容后，并提交相应工作时间段内甲方要求的验收资料。甲方组织项目阶段性验收合格并确认当季度的结算价款，乙方提供等额的增值税专用发票后办理支付手续。

一般项目及地震宏观调查部分由乙方申报，甲方签证后，乙方提供等额的增值税专用发票后办理支付手续。

6.2.2 乙方开户银行、地址、账号

账号： ；

户名： ；

开户银行： ；

开户地址： ；

乙方需要变更银行账号的，应当及时以书面形式通知甲方，因未及时通知而造成的一切损失，由乙方自己承担。

6.3 甲方纳税人信息：

单位名称： 四川省能投攀枝花水电开发有限公司 ；

纳税人识别号： ；

地址： 四川省攀枝花市西区建福巷88号 ；

电话： ；

开户行名称： ；

账户： ；

6.4 应按照结算款项金额向甲方提供符合税务规定的增值税专用发票，甲方在收到乙方提供的合格增值税专用发票后支付款项。

乙方应确保增值税专用发票真实、规范、合法，如乙方虚开或提供不合格的增值税专用发票或未按合同约定税率开具增值税专用发票，造成甲方经济损失的，乙方承担全部赔偿责任，并重新向甲方开具符合规定的增值税专用发票。

合同变更如涉及增值税专用发票记载项目发生变化的，应当约定作废、重开、补开、 红字开具增值税专用发票。如果收票方取得增值税专用发票尚未认证抵扣，收票方应在开票之日起 180 天内退回原发票，则可以由开票方作废原发票，重新开具增值税专用发票；如果原增值税专用发票已经认证抵扣，则由开票方就合同增加的金额补开增值税专

用发票，就减少的金额依据收票方提供的红字发票信息表开具红字增值税专用发票。

**7.知识产权保护**

7.1 乙方为本项目所收集的全部资料仅用于本次工作，其所有权归甲方所有。乙方履行完合同或提前终止合同时，应归还所收集的全部资料，未经甲方同意不得提供第三方使用。

7.2 双方约定，除特殊情况由双方另行协商外，履行本合同产生的技术成果申请专利的权利归甲方享有，未经甲方许可，乙方不得单独申请专利或向第三方转让专利申请权。乙方取得专利权的，未经甲方许可，不得转让专利权或许可第三方实施该专利。

7.3 甲乙双方均享有本合同产生的技术秘密的使用权，但乙方仅能在甲方许可的范围内使用该秘密。因使用该技术秘密所产生的效益，由甲乙双方共同协商确定分配方式。

7.4 本合同产生的技术秘密的转让权属于甲方，乙方不得向第三方转让该技术秘密或其使用权，亦不得许可第三方实施使用，乙方擅自转让所产生的利益归甲方所有。

7.5 履行本合同产生的技术成果（包括技术秘密）申请奖励的权利归甲方享有。未经甲方许可，乙方不得单方申请奖励。

7.6 使用履行本合同产生的技术成果参与国际标准、国家标准或行业标准等的制定或修订工作的权利属于甲方所有，未经甲方许可，乙方不得单独参与此类工作。

7.7 乙方在研究过程中出现剽窃、抄袭等侵犯他人知识产权的行为，由行为人承担相应责任。由此给甲方造成损失的，也应承担责任。

**8.不可抗力**

8.1 不可抗力是指乙方和甲方在订立合同时不可预见，在合同履约过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。如果不可抗力影响合同义务的履行，受影响方应积极采取补救措施以保证合同义务在经济、技术可行的条件下得以履行。在不可抗力事件造成该合同义务确实不可履行的前提下，该方可在该不可抗力造成的影响范围内暂时中止履行该合同义务；未受该不可抗力事件影响的其他合同义务应继续履行。

8.2 受不可抗力影响的一方应在通讯可行时立即通知另一方，详细说明不可抗力与不能履行义务的因果关系，并自不可抗力发生以致影响合同义务之日起（如遇通讯中断则自通讯恢复之日起）5天内提供证明该不可抗力发生及其预期持续时间的足够权威 证明材料。

8.3 如发生不可抗力事件，双方应立即互相协商，寻找公平的解决办法，并且应尽一切合理努力尽量减轻该不可抗力的后果。如当事人一方未及时通知对方而给对方造成 损害的应负赔偿责任。如因不可抗力合同目的无法达到或不可抗力阻碍一方履行义务持 续超过 90 日，任何一方均有权通知另一方解除合同。

**9.违约责任**

9.1 乙方未经授权擅自使用或允许他人使用其通过签订或履行本合同而获得的甲方专利、专有技术或商业秘密等技术成果的，乙方应向甲方支付合同总额5%的违约金，并赔偿甲方由此造成的损失。

9.2 乙方单方违反合同约定导致本合同终止的，乙方应向甲方支付本合同总额 10 %的违约金，同时甲方有权要求乙方返还所有已支付款项及相应利息（利息按中国人民银行一年期贷款利率计算，超过一年按同期贷款利率计算）。由此给甲方造成任何损失的，乙方还应当承担赔偿责任。

9.3 乙方若违反相关安全文明施工的有关规定要求，每出现一次，应向甲方支付本合同总额 0.5‰的违约金。

9.4 乙方逾期提交月度监测简报及计算成果资料，每逾期一日，应向甲方支付本合同总额0.5‰的违约金。乙方逾期提交书面的应急地质调查报告或预警简易监测简报和巡视检查记录，每逾期一日，应向甲方支付本合同总额0.5‰的违约金。乙方逾期提供本合同阶段验收或竣工验收成果资料，每逾期一日，应向甲方支付本合同总额0.5 ‰的违约金。逾期违约超过 30 日的，甲方有权单方解除合同。乙方应按照9.2的规定返还已支付款项及利息，并支付相应违约金。由此给甲方造成任何损失的，乙方应当承担赔偿责任。

9.5 乙方所提交本合同阶段验收或竣工验收成果资料未能满足甲方要求，由乙方于15日内进行整改，整改费用由乙方承担。整改一次后仍不满足要求的或乙方收到甲方要求15日后怠于整改的，乙方应向甲方支付本合同总额0.5‰的违约金。除了支付本合同总额0.5‰的违约金以外，每逾期整改期限一日，乙方向甲方支付0.1‰的违约金。情节严重者（3次及以上整改不满足条件或其他严重情况），甲方可单方解除合同。乙方应承担合同总价款5%的违约金，且向甲方退还其已付款项及相应利息（利息按中国人民银行一年期贷款利率计算，超过一年按同期贷款利率计算），并承担甲方由此遭受的损失。

9.6 乙方未经甲方书面同意，转让本合同项下权利义务给第三方的，甲方有权解除本合同。乙方应向甲方支付本合同总额 15%的违约金，并赔偿甲方由此造成的损失。如取得甲方追认的，乙方应就第三人完成的工作成果向甲方负责。

9.7 合同双方违反本合同其他条款的，按照相应条款约定承担违约责任，违约方应当赔偿因此而给非违约方所造成的损失。

9.8 违约方在承担违约责任时还应全额承担守约方为追究违约责任而支付的交通费、差旅费、律师费等费用。

9.9 乙方项目负责人、技术负责人由乙方按照投标文件提出的人员指派，除不可抗力因素外，上述岗位易人应事先征得甲方同意,若乙方未经甲方同意擅自更换上述岗位人员，乙方应向甲方支付 10000 元/人•次；若乙方的项目负责人、技术负责人不符合合同要求，甲方有权解除本合同，相关损失全部由乙方承担。项目负责人短期离开工地，应委派代表代行其职，并得到甲方的批准。项目负责人、技术负责人未经甲方批准而擅离工地，乙方应向甲方支付500元/人•天。

**10.合同变更**

本合同在履行过程中遇到下列情况，予以变更，变更费用在暂列金额中支付：

10.1 因不可抗力，国家宏观政策的重大调整等原因造成本合同不能如期履行的，双方可协商变更合同，甲方不同意变更的，双方应解除合同。

10.2 甲乙双方中任何一方提出申请要求变更合同，经双方协商书面同意后，可对本合同进行变更。

10.3 变更估价原则除另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理：

（1）报价清单中有适用于变更项目的，采用该项目的单价；

（2）报价清单中无适用于变更项目的，可在合理范围内参照类似项目单价；

（3）报价清单中无类似项目的单价或合价可供参考，则应由甲方和乙方协商，根据投标报价的基础价格及取费标准确定新的单价或合价。

**11.争议解决办法**

合同双方在履行合同中发生争议的，友好协商解决。协商不成的，向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

**12.保密条款**

双方保证对讨论、执行本协议过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的技术信息和经营信息予以保密。具体内容见附件保密协议。

**13.保密**

甲方应为其施工设备、进场材料和工程设备等办理的保险：施工设备险。

雇主责任险投标内容、保险金额、保险费率和保险期限：乙方雇用的在工地从事与工程有关工作的职员、工人、民工及其他雇员的人身伤害和死亡，由乙方投保雇主责任险（其保额不低于人民币100万元/人），所需投保费用由乙方自行承担，其费用包括在合同价格中，其责任由乙方承担。

**14.合同生效及终止**

14.1 乙方在承担本合同项下义务期间需要到甲方的生产现场工作，应遵守有关法律、法规和规章的规定，制定实施严格的安全措施、严格的人员职业健康防护措施和环境保护防护措施，详见附件。

14.2 为保障本合同的顺利完成，甲方指定项目负责人： ，联系电话： ，安全负责人： ，联系电话： ；乙方指定项目负责人： ，联系电话： ；安全负责人： ，联系电话： 。乙方更换项目负责人、安全负责人须及时书面通知甲方，在取得甲方的书面同意后更换。

14.3 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖合同章后生效，履行完成合同规定的义务后自然终止；

14.4 本合同附件及合同执行过程中双方签署的协议是本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等效力；

14.5 本合同一式10份，其中正本2份，甲方执1正6副；乙方执1正2副。本合同正本与副本具有同等法律效力，副本与正本有矛盾时，以正本为准。

甲方： （盖单位章） 乙方： （盖单位章）

法定代表人或 法定代表人或

委托代理人： （签字） 委托代理人： （签字）

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

电子邮箱： 电子邮箱：

日 期： 日 期：

### 附件 1：合同费用明细

**合同费用明细**

（注：与投标报价表一致，价格经甲乙双方认可）

### 附件 2：安全协议

**安全协议**

为贯彻 “安全第一，预防为主，综合治理“的方针，明确双方的安全责任，维护 双方的合法权益，确保工作中人身健康安全，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人 民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国职业病防治法》 及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致签订本协议。

1. 项目名称:金沙江金沙水电站
2. 工作地点:四川省攀枝花市

三、协议内容:

1.在合同期，双方各自履行自己的安全职责，承担因自身安全管理不力造成事故的 责任和因此发生的费用。安全管理作为项目履行的重要组成部分，纳入履约考核范围。

2.不发生轻伤以上人身事故，不发生电力安全事故、设备事故、火灾事故、同等以 上责任交通事故以及环境影响事件；乙方须达到甲方提出的现场安全文明施工要求。

四、甲方安全责任

1.甲方是项目的安全生产监管主体，负责项目安全生产协调、监督。

2．审查乙方工作人员身份证明、人员信息和无劣迹证明材料。对乙方的安全 资质、管理人员及作业人员的安全资格进行核查，对核查材料存档保管。乙方资质、 资格不符合规定的，有权要求乙方更换人员或终止合同。

2.在工作开始前，甲方应对所有工作人员进行安全教育及有关规程的学习培训工 作；向乙方的负责人、工程技术人员及相关安全人员进行安全技术交底，收集提供施 工现场临近带电设备、地下管线等相关资料，并提出保护措施要求。

3．甲方有权对乙方提供的工作过程进行安全和环境保护检查监督、警告处罚或责令停职整顿，有权对乙方在工作中存在的安全问题进行制止、纠正并发出安全整改通知书。督促乙方对全体施工人员进行安全教育，审查保存乙方安全教育记录；对乙方全体人员进行安全知识考试，考试合格者准许工作。对乙方安全生产费用进行审核；对乙方工器具和安全防护设施进行监督。甲方在项目期间指派项目责任部门负责人负责本项目中的安全文明生产管理与监督。组织现场安全监督检查，纠正违章 行为，提出整改意见，进行考核扣款。对查出问题整改不力的，可视其严重程度责令其整顿直至终止合同。

4．甲方负责对全体人员进行危险源分析和全面的安全技术交底，并在整个工作 过程中正确完整地执行。

5.书面告知乙方，本项目涉及的个人职业危害，并监督乙方执行职业健康保障 措施。

五、乙方安全责任

乙方服从甲方对安全文明工作的监督管理。乙方项目安全负责人：。乙方承担由于自身管理不善，或因乙方工作人员过失所造成的人身伤亡、设备和服务质量事故、环境污染事故、火灾以及其他一切人为责任事故的全部责任，而不应为此增加甲方费用。乙方应切实履行以下安全责任：

1．乙方必须贯彻执行国家有关安全生产的法律法规和甲方的安全管理规定， 必须制定相应的安全管理措施，乙方应购买雇主责任险，并为人员缴纳各项基本社会保险按照甲方要求提供本项目及人员的资质、资格证明材料，并对其真实性负责。

2．乙方应将组织机构、人员名单报甲方备案。应保证其用工的合法性，严禁使用未成年工、童工、超龄工和女工从事禁忌劳动。所提供的相关资质证明材料真实、合法、有效。

3．乙方针对危险源进行分析和全面的安全技术交底，并在整个工作过程中正确完整地执行。工作人员必须对交底内容签字认可，并在作业中遵照交底要求执行。

4．严格执行国家、地方政府有关安全生产、职业病预防及劳动保护的法律、法规、标准、规定，贯彻执行甲方的各项安全管理规章制度。

5.对生活、生产垃圾等的使用、储存及处理按照《中华人民共和国环境保护法》、企业标准《环境保护管理办法》要求进行管理，并集中交给有危险废物经营许可证的合法单位进行处置，建立《危险废物处置登记表》。

6．进入工作区域前，乙方应组织人员对作业区域、作业环境及使用甲方提供的设备设施、工器具等进行检查，确认符合安全要求。工作开始，就表示乙方确认作业现场、作业环境、设施设备、工器具符合安全要求并处于安全状态。

7．乙方特种作业人员必须持有有关部门核发的合格有效的上岗资格证书，特种作业证复印件或电子版报甲方备案。

8．乙方不得超过指定的工作区域或随意进入非工作区域，不得擅自拆除、变更甲方的防护设施及标示。

9．乙方必须接受甲方的监督检查，对甲方提出的安全整改意见必须及时整改并反馈。

10．乙方工作过程中发生安全事故，应立即报告甲方，并积极配合调查。

11．在工作过程中，因乙方责任造成甲方的人身伤害、设备损坏及火灾、环境污染等事故，由乙方承担相应责任并负责赔偿甲方的全部经济损失。

12.乙方为项目人员办理工伤保险等社会保险；配备合格、适用的工作服、安全帽、安全带等个人防护装备，并督促相关人员使用。

13.按照甲方要求，编制并落实安全文明生产制度、安全技术方案和安全生产费用计划。

14.乙方配合甲方对项目人员进行入场安全技术培训和每日预知危险活动，并保存相关记录备查。应适时组织乙方作业人员开展人身安全、消防知识等培训活动，并积极征求采纳安全方面的合理化建议。

15.乙方配合甲方在工作现场采取措施，防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动和施工照明对人和环境的危害和污染。

17.配合甲方组织生产现场安全生产隐患排查治理；认真落实甲方单位提出的隐患（不符合）整改意见。

18.工作过程中发生人员伤亡、职业危害、设备财产损失、环境影响事件的，现场人员应立即报告甲方和政府安全主管部门，同时启动现场应急预案，抢救伤员，控制事故，保护现场，接受事故调查处理。

19.乙方必须严格履行用工手续，并保持人员的稳定，如更换增加新人必须向甲方及时汇报，补办相关手续（注册登记、安全培训教育等）。

五、对由于第三者原因所造成的与本项目有关的责任事故，由所牵涉到的乙方自行解决。

六、对于不可抗力的自然灾害所引起的安全事故，由双方共同协商解决；对于乙方应预料到或已预料到，但未采取防范措施所引起的安全责任事故，由乙方承担全部责任。

七、乙方工作人员在日常工作现场发生以下违章行为时，甲方将对乙方进行考核，扣其保证金，在结算时从合同款中扣除。

1.在必须戴安全帽进行作业的工作现场，不戴安全帽或戴安全帽不规范，每人次扣200 元；

2.登高作业时，没有按规定系安全带或系安全带不规范，每人次扣200元；

3.在禁烟区或工作现场吸烟的，每人次扣100元；

4.在有职业危害的工作场所作业时，不使用个人防护用品或使用不规范的，每人次扣200元。

八、安全文明生产考核标准

1、甲方按照合同价款，预留3%作为乙方的质量安全保证金。

2、发生人身死亡事故的每人次扣除 100%保证金；发生人身重伤事故的每人次扣除80%保证金；发生轻伤事故的每人次扣除 50%保证金。

3、发生较大以上设备事故、电力安全事故、火灾事故、环境污染等较大社会影响事件的每次扣除100%保证金；发生一般事故设备的每次扣除50%保证金。

4、发生未经许可开工作业、未开展危险预知活动、超标排放污染物、安全隐患未按期整改等管理型违章的每次扣除保证金500元至1000元；发现人员未按规定戴安全帽、系安全带、流动吸烟等行为性违章的每人次扣除保证金100元；发现配电箱、电动工具、起重机械安全防护装置不全等装置性违章的每次扣除保证金100元至200元。

5、发生了生产安全事故，造成作业人员或第三方人身伤亡，乙方未按照甲方安全生产责任保险投保要求投保，或所投保险赔付额未达到要求，以及投保期限与施工时间不同期，未投保人员参与施工作业等，将勒令停工，落实整改后才可复工。

6、乙方工作人员在项目工作现场发生以下违章行为时，甲方将对乙方进行考核，并在按季支付的合同进度款中扣除。

（1）作业现场不穿工服，每人次扣100元；

（2）在禁烟区现场抽烟，每人次扣100元；

（3）乱堆乱放材料和废物、占道、乱接电源和水源等违章行为，每发生一次扣200元。

（4）违反甲方有关安全生产规章制度的，每发生一次扣100元。

九、雇主责任险投保要求

1.乙方所投保的雇主责任险有效期限，必须与实际服务时间同期。

2.乙方应加强安全管理，建立健全安全生产责任制，提高安全生产意识和事故防范能力，并接受承保人开展安全风险评估、安全生产宣传教育、事故应急处理等防灾防损工作。

十、需要补充协议内容：无。

十一、用于本项目的职业病危害告知书作为本协议的附件。

十二、其他

1.本协议自甲乙双方签字、盖章之日起生效，作为工程项目合同的附件具有同等法 律效力。协议有效期至双方确定项目服务期限到期，人员、材料、工器具全部撤出现场，履行完本协议规定的全部义务为止。

2.甲乙双方应严格按照本协议规定的各项条款，承担相应的安全文明施工、环境保护管理责任。因违反本协议造成的安全事故、设备财产损失或环境影响事件，由违约方承担相应的责任。甲方未履行本协议义务的，不影响乙方履行本协议义务及应承担的责任。

3.本协议作为金沙水电站地震监测台网运行（2021-2023年）2年委托合同书的附件，同合同一样具有同等法律效力。

4.本协议未尽事宜，由双方协商解决。

5.本协议签订份数与合同协议书一致。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表签字： 代表签字：

签订日期： 年 月 日

**职业病危害因素告知书**

**XX 公司**：为了保证项目员工的职业健康，依据《中华人民共和国职业病防治法》和有关法律、法规，甲乙双方经平等协商，自愿签订补充约定。

一、甲方权利与义务

1.负责如实将工作过程中可能产生职业病危害及其后果、防护措施、待遇告知乙方。

2.负责安排乙方在上岗前、岗中、离岗以及发生急性职业危害事故时不同时期的职业健康检查，并将检查结果如实告知乙方，检查费用由乙方自行承担。

3.负责对乙方进行上岗前和在岗期间职业安全卫生培训，指导乙方正确使用相 关职业病防护设备和个人职业病防护用品。

4.按照国家规定，使用达标的生产工艺设备、技术、材料，并对乙方工作区域进行职业危害防护，且按规定周期进行职业危害日常监测以及年度检测、评价，将结果在 危害岗位中告知。

5.不得安排处在孕期、哺乳期的乙方从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业。

6.按照《工伤保险条例》相关规定，对因甲方工作环境导致乙方患职业病的，进行救治、补贴。

二、乙方权利与义务

1.自觉遵守甲方制定的本岗位的相关制度和规定。

2.正确使用职业病防护设备和个人职业病防护用品。

3.积极参加职业卫生培训。

4.定期参加职业病健康体检。

5.发现职业病危害隐患事故应及时报告甲方。

6.树立自我保护意识，积极配合甲方，避免职业病发生。

7.乙方负责安排服务人员在上岗前、岗中、离岗以及发生急性职业危害事故时不同时期的职业健康检查，并将检查结果如实告知甲方，检查费用由乙方自行承担。

三、如甲方未按照规定如实向乙方告知，乙方有权拒绝从事职业病危害作业，甲方不得因此解除或者终止与乙方订立的劳动合同。

四、若因乙方不恰当履行前款规定的义务导致乙方员工健康受损，进而导致甲方承担任何支付和补偿责任的，甲方将有权在合同款中扣除发生的一切费用。

乙方法定代表人

或委托代理人签字（盖章）：

年 月 日

### 附件 3：保密协议

发包单位： 。（以下简称“甲方”）

承包单位： 。（以下简称“乙方”）

因乙方为甲方提供服务，已经(或将要)知悉甲方的商业秘密。为了明确乙方的保密义务，有效保护甲方的商业秘密，防止该商业秘密被公开披露或以任何形式泄露，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规，甲方乙方双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则签订本保密协议，构成主合同的组成部分。

**1.商业秘密**

1.1 本协议所称商业秘密包括但不限于技术信息、专有技术、经营信息和其他被甲方列为商业秘密的信息。乙方应对甲方商业秘密承担保密义务。本协议之签订可认为甲方已对公司的商业秘密采取了合理的保密措施。

1.2 技术信息指甲方拥有或获得的有关生产和产品销售的技术方案、制造方法、工艺流程、计算机软件、数据库、实验结果、技术数据、图纸、样品、样机、模型、模具、说明书、操作手册、技术文档和涉及商业秘密的业务函电等一切有关的信息。

1.3 专有技术指甲方拥有的有关生产和产品销售的技术知识、信息、技术资料、制作工艺、制作方法、经验、方法或其组合以及未在任何地方公开过其完整形式的、未作为工业产权来保护的其他技术。

1.4 经营信息指有关生产经营管理的战略规划、经营方针、投资意向、商业计划、投融资数据、市场分析、反恐、水情预报、水文等信息、电量电价、不公开的财务资料和数据、合同、交易相对人资料、客户资料等信息。

1.5 甲方依照法律规定(如在缔约过程中知悉其他相对人的商业秘密)和在有关协议的约定(如技术合同)中对外承担保密义务的事项，也属本保密协议所称商业秘密的范畴。

**2.保密义务人**

保密义务人是指为甲方提供相关服务，或因身份、职务、职业或专业技术关系而知悉甲方商业秘密的乙方机构或人员。

**3.保密义务人的保密义务**

3.1 保密义务人应采取完善措施对甲方商业秘密加以保护，并严格保守，保证不 被披露或使用，包括意外或过失，即使这些信息可能是全部由保密义务人本人因工作而构思或取得的。乙方应确保知悉甲方商业秘密的乙方人员（包括该人员在退出项目或离职之后）遵守本协议约定的保密义务。

3.2 在服务关系存续期间，保密义务人未经授权，不得擅自披露、使用商业秘密、 制造再现商业秘密的器材、取走与商业秘密有关的物件；不得刺探与合同约定的乙方工作无关的商业秘密；不得直接或间接地向乙方内部、外部的无关人员泄露；不得向不承担保密义务的任何第三人披露甲方的商业秘密；不得允许(出借、赠与、出租、 转让等处分甲方商业秘密的行为皆属于“允许”)或协助不承担保密义务的任何第三人使用甲方的商业秘密；不得复制或公开包含甲方商业秘密的文件或文件副本；对因工作所保管、接触的有关甲方商业秘密的文件应妥善对待，未经许可不得超出工作范围使用；

3.3 如果发现甲方商业秘密被泄露或者自己过失泄露商业秘密，应当采取有效措 施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告；

3.4 服务关系结束后，保密义务人应将与工作有关的技术资料、试验设备、试验材料、客户名单等以及所有乙方保留或控制的该文件及资料的复印件、摘要交还公司；同时，乙方应销毁与已交回保密信息有关的任何文件和资料，不得保留复印件或以任何方式留存信息。

乙方如违反本条规定的，应承担本协议第五条规定的违约责任。

**4.保密义务的终止**

保密义务人应承担保密义务直至该商业秘密已通过合法途径进入公共领域，成为公开信息；乙方是否完成合同义务、双方签订的合同是否履行完毕，均不影响其保密义务的承担。

**5.违约责任**

5.1 乙方违反本协议约定的保密义务的，应向甲方支付主合同总价10%违约金，并赔偿甲方损失。甲方损失包括实际损失，以及为处理该事件所支出的费用（包括 但不限于律师费、公证费、取证费及甲方因索赔产生的一切费用）。

5.2 主合同期内，若乙方违反本协议，甲方有权单方解除与乙方签署的主合同；

5.3 因乙方恶意泄露商业秘密给公司造成严重后果的，公司将通过法律手段追究其侵权责任，直至追究其刑事责任。

5.4 乙方对乙方任何工作人员、代理人和雇员违反本协议的作为或不作为负责。上述人员违反本协议约定，甲方有权直接要求乙方承担违约责任。

**6.争议解决方法**

因执行本协议而发生纠纷的，按主合同约定的争议解决方法执行。

**7.双方确认**

7.1 在签署本协议前，双方已经详细审阅了协议的内容，并完全了解协议各条款的 法律含义。

7.2 保密义务人只能为实现主合同目的使用甲方商业秘密，不作任何他用。

7.3 主合同价款已包含保密义务人的保密费，此处不再重复支付。

**8.协议的效力和变更**

8.1 本协议自双方签字盖章后生效，除非甲方书面通知乙方解除保密义务，受 托人的保密义务永久持续有效，不因主合同效力终止而终止；此前签署的其他有关保密 协议不因本协议生效而发生任何效力变化。

8.2 本协议的任何修改必须经过双方的书面同意，并签署相关补充协议，与本协议 具有同等法律效力。

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

代表签字（或授权代表）： 代表签字（或授权代表）：

年 月 日 年 月 日

### 附件 4：廉洁协议

**廉洁协议**

甲方：四川省能投攀枝花水电开发有限公司

乙方：

为了防范和控制合同（合同编号： ）商订及履行过程中的廉洁风险，维护正常的市 场秩序和双方的合法权益，根据反腐倡廉相关规定，经双方商议，特签订本协议。

**一、双方责任**

1．严格遵守国家的法律法规和廉洁从业有关规定。

2．坚持公开、公正、诚信、透明的原则（国家秘密、商业秘密和合同文件另有规 定的除外），不得损害国家、集体和双方的正当利益。

3．定期开展党风廉政宣传教育活动，提高从业人员的廉洁意识。

4．规范招标及采购管理，加强廉洁风险防范。

5．开展多种形式的监督检查。

6．发生涉及本项目的不廉洁问题，及时按规定向双方纪检监察部门或司法机关举报或通报，并积极配合查处。

**二、甲方人员义务**

1．不得索取或接受乙方提供的利益和方便。

（1）不得索取或接受乙方的礼品、礼金、有价证券、支付凭证和商业预付卡等（以下简称礼品礼金）；

（2）不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具及其他服务；

（3）不得在个人住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女和其他亲属就业、旅游等事宜中索取或接受乙方提供的利益和便利；不得在乙方报销任何应由甲方负担或支付的费用；

2．不得利用职权从事各种有偿中介活动，不得营私舞弊。

3．甲方人员的配偶、子女、近亲属不得从事与甲方项目有关的物资供应、工程分包、劳务等经济活动。

4．不得违反规定向乙方推荐分包商或供应商。

5．不得有其他不廉洁行为。

**三、乙方人员义务**

1．不得以任何形式向甲方及相关人员输送利益和方便。

（1）不得向甲方及相关人员行贿或馈赠礼品礼金；

（2）不得向甲方及相关人员提供宴请和娱乐活动；不得为其购置或提供通讯工具、交通工具及其他服务；

（3）不得为甲方及相关人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女和其他亲属就业、旅游等事宜中提供利益和便利；不得以任何名义报销应由甲方及相关人员负担或支付的费用。

2．不得有其他不廉洁行为。

3．积极支持配合甲方调查问题，不得隐瞒、袒护甲方及相关人员的不廉洁问题。

**四、责任追究**

1．按照国家、上级机关和甲乙双方的有关制度和规定，以甲方为主、乙方配合，追究涉及本项目的不廉洁问题。

2．建立廉洁违约罚金制度。廉洁违约罚金的额度为合同总额的1%（不超过50万元）。如违反本协议，根据情节、损失和后果按以下规定在合同支付款中进行扣减。

（1）造成直接损失或不良后果，情节较轻的，扣除 10%-40%廉洁违约罚金；

（2）情节较重的，扣除50%廉洁违约罚金；

（3）情节严重的，扣除100%廉洁违约罚金。

3．廉洁违约罚金的扣减：由合同管理单位根据纪检监察部门的处罚意见，与合同进度款的结算同步进行。

4．对积极配合甲方调查，并确有立功表现或从轻、减轻违纪违规情节的，可根据相关规定履行审批手续后酌情减免处罚。

5．上述处罚的同时，甲方可按照公司有关规定另行给予乙方暂停合同履行、降低信用评级、禁止参加甲方其他项目等处理。

6．甲方违反本协议，影响乙方履行合同并造成损失的，甲方应承担赔偿责任。

**五、监督执行**

1．本协议作为项目合同的附件，由甲乙双方纪检监察部门联合监督执行。

2．甲方举报电话： ；乙方举报电话： 。

**六、其他**

1．因执行本协议所发生的有关争议，适用主合同争议解决条款。

2．本协议作为合同的附件，一式肆份，双方各执贰份。

3．双方法定代表人或其委托代理人在此签字并加盖公章，签字并盖章之日起本协议生效。

甲方：（盖单位章） 乙方：（盖单位章）

代表签字（或授权代表）： 代表签字（或授权代表）：

年 月 日 年 月 日

### 附件 5: 工人工资保障承诺书

**工人工资保障承诺书**

**致：（甲方名称）**

本公司已与贵司签订《合同》，我司同意在合同履行过程中，向贵司就工人工资保障工作做如下承诺：

1．我司将成立有专人负责的工人工资保障专职部门，部门人员由项目经理、预算部经理、财务部经理、工人工资保障专员组成；项目经理兼任工人工资保障部门经理。

2．我司承诺认真履行职责，做好本公司在贵司工人用工和管理工作，按时足额将工人工资发放到工人本人，安排好本公司工人的生活，做好本公司工人的安全教育和管理工作，发放劳保和安全用品。

3．一旦出现本公司因工人权益保障工作不到位，导致重大突发事件，并造成一定影响，本公司承担由此产生的全部责任，并承诺向贵司偿付违反承诺赔偿金壹拾万元整，由贵公司直接从我公司当期进度款中扣除违反承诺赔偿金。若当期进度款不足作为违反承诺赔偿金的扣除，在下期进度款中继续补扣，若下期进度款仍然不足，则由我方以现金形式补缴至贵公司。

4．我司承诺无条件负责处理与工人的一切纠纷，如因纠纷而对贵司造成影响的，我司立即解决，同时贵司有权延迟合同款的支付直至影响消除，并根据事件影响程度决定是否将我司列入不合格供应商名单。

承诺人：（盖单位章）

法定代表人或

其委托代理人：（签字）

承诺日期： 年 月 日

# 第五章 投标报价表

## 5.1 投标报价声明

1.本《投标报价表》应与投标人须知、合同条款、技术条款、图纸及附件等文件结合起来理解或解释或使用。

2.本《投标报价表》中所有单价、合价、总价及表格等均由投标人填写。整个合同的总价应根据《投标报价表》中填写的数量计算，并按《投标报价表》中所载各项目内所报的单价和合价确定。

3.具有标价的《投标报价表》中所报的单价和合价除另有规定外，均已包括了实施合同项目所需的人工费、材料费（含燃料动力费等）、差旅费、测试化验加工费、设备费（含设备折旧、租赁、使用费等）、知识产权费、会议费、咨询费、出版印刷、档案收集与整理、管理费、保险费、利润、税费及合同包括的所有风险、义务和责任等全部费用。

4.无论工程量是否列明，具有标价的《投标报价表》中的每一项均须填写单价或合价，对投标人没有填写单价或合价的项目的费用应视为已包含在《投标报价表》的其他单价或合价之中。

5.乙方应根据本项目特点及复杂性，充分考虑与其他有关方的干扰和协调配合，其相应费用已包含在《投标报价表》报价中，甲方不另行支付。

6.对于符合要求的投标文件，在签订合同前，如发现《投标报价表》中有计算和汇总算术错误，应按以下规定修正。

⑴ 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

⑵ 项目单价与数量的乘积与该项目的合价不吻合时，应以单价为准，修正合价。

⑶ 若已标价的《投标报价表》中的数量与招标文件（包括招标文件的修改和澄清）《投标报价表》中的数量不一致的，应以招标文件（包括招标文件的修改和澄清）中提供的数量为准，修正投标报价中的数量，并调整该项目的合价及投标报价。

7.《投标报价表》中各项均以人民币元为单位报价。

8.投标人应完全按本章规定的格式与要求的文字说明，提供所列的投标辅助资料。凡是有合计栏的应填列。对于工程量报价单中未列明规格型号的项目，投标人可根据自己的经验作出报价。

9.投标人应在投标报价表前增加《投标报价表》报价详细说明。

10.本合同为固定单价合同，且适用一般计税方法，增值税税率由投标人自行填报。采用一般计税方式的，投标人应按照“价税分离”方式进行报价（包括单价分析表）。各项费用均以不含增值税（可抵扣增值税进项税额，具体适用增值税税率执行财税部门的相关规定）的价格计算；乙方应按照国家有关法律、法规有关规定和国家营改增政策和增值税的相关规定，计取、缴纳税费，乙方应缴纳的税费均包括在合同价格中；乙方还应遵守国家税收相关法规，配合项目现场税务机关税收征管工作。

11.水库发生2.5级及以上地震时需进行地震宏观调查，清单中“地震宏观调查项目”工程量按2年、每年一次暂估，按照实际发生2.5级及以上地震并调查的次数据实签证结算。

**5.2 投标报价表**

5.2.1 投标报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | | | **合价（元）** | | | **备注** |
| 其中：不含 增值税单价 | 税金 | 合计单价 | 其中：不含增 值税合价 | 税金 | 合计合价 |
| 1 | **一般项目** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 进出场费 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |  | 固定总价承包 |
| 1.2 | 办公设备维护及办公 耗材费用 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |  | 固定总价承包 |
| 1.3 | 办公、生活用房费用 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |  | 固定总价承包 |
| 2 | **台站运行维护** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 固定测震台站 | 台.年 | 6 |  |  |  |  |  |  | 3 个台站，2 年 |
| 2.2 | 固定测震台站（含强 震） | 台.年 | 4 |  |  |  |  |  |  | 2 个台站，2 年 |
| 2.3 | 台站看护费 | 台.年 | 10 |  |  |  |  |  |  | 5 个台站，2 年 |
| 3 | **台网运行维护** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | 资料分析处理和日常  值班 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 | 台网中心运行维护管  理 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 | 水库地震专题分析 | 项 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | | | **合价（元）** | | | **备注** |
| 其中：不含 增值税单价 | 税金 | 合计单价 | 其中：不含增 值税合价 | 税金 | 合计合价 |
| 3.4 | 中心光纤租用 | 月 | 24 |  |  |  |  |  |  | 2 年 |
| 3.5 | 台站信号流量费 | 台.年 | 10 |  |  |  |  |  |  | 5 个台站，2 年 |
| 4 | **地震宏观调查** | 次 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **合计（=1+2+3+4）** |  |  |  |  |  |  |  |  | 税率由投标人自 行填报 |

注：1、税金=不含增值税单（合）价×增值税税率；

2、合计单（合）价=不含增值税单（合）价+税金。

投标人： （盖单位章）

法定代表人（或其委托代理人）： （签名）

年 月 日

# 第六章 投标文件格式

金沙水电站水库地震监测台网运行服务

投标文件

**投标人：**

**日 期： 年 月 日**

## 一、投标函

（招标人） ：

一、我方在全面研究了金沙水电站水库地震监测台网运行招标文件后，我方自愿按照招标文件规定的各项要求完成本项目全部工作，并承担相关的责任，本项目投标报价为人民币（小写） 元（大写： ）。

二、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后完成本项目全部工作。

三、我方为本项目提交的投标文件正本1份，副本 份。

四、我方承诺，投标有效期为招标截止日期后 个日历天内有效，在此期间被你方接受的上述文件对我方一直有约束力。我方保证在投标有效期内不撤回投标文件，除招标另有规定外，不修改投标文件。

五、我方愿意提供招标人可能另外要求的，与招标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

六、本投标人知道并同意：如果接到中标通知书后未按招标人要求的时间签订正式合同或坚持提出附加条件，招标人有权选择其他投标人为中标人。

七、本投标人知道并同意，招标人并无义务必须接受所收到的价格最低的或其他任何投标文件。同时也理解，招标人不负担本投标人的任何参与投标费用。

八、本投标人郑重承诺：按招标人要求做好后期服务。

投标人： （单位盖章）

法人代表人或其委托代理人： （签字）

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

## 二、法定代表人身份证明

单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投 标 人： （盖单位章）

年 月 日

## 三、授权委托书

致： （招标人名称）：

本人 （姓名） 系 （投标人全称）的法定代表人，现授权委托 （被委托人姓名、职务）为我单位的委托代理人，代表我单位就 （招标项目名称）签署投标文件、进行合同谈判、签订合同和处理与之有关的一切事宜，其签名真迹如本授权委托书尾所示，授权人均认可，其法律后果由我方承担。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人： （签字）

身份证号码：

投标人： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

注：1、附法定代表人及委托代理人身份证复印件并加盖单位公章。

2、投标人的法定代表人直接参加招标活动的，不提供本授权委托书。

## 四、投标报价函

**4.1 投标报价函**

(招标人) ：

我方 (投标人全称)收到并研究了招标文件的全部内容，愿意按照招标文件及其合同条件的规定承担 服务，并严格履行投标人所承诺的责任和义务。

我方对 项目的投标报价总额为人民币 元整，(小写 元)。

如果我方中标，我们保证按招标文件的要求，以及与你方签订合同，成立项目组，履行合同中约定的义务和我方应当承担的合同责任。

投标人： (盖单位章)

法定代表人(或授权代理人)： (签名)

地址：

电话：

传真：

时间： 年 月 日

说明：投标报价函按第五章“投标报价表”中的相关内容及格式填写。构成合同文件的投标报价表包括第五章“投标报价表”有关清单、投标报价以及其他说明的内容。

## 六．技术服务方案

投标人应根据对本项目工作内容及技术要求的理解，提出具体的实施方案，包括但不限于以下内容：

1、技术能力：投标人的技术力量、资质条件等配套支持能力；

2、技术方案（包括但不限于以下内容）：对本项目特点、难点的认识和分析及采取的应对措施；监测方案，拟投入的分析工具及方法；安全、环境保护、文明施工措施。

3、项目实施进度计划（含成果资料提交）。

投标人： （加盖投标人单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

日 期： 年 月 日

## 七．偏差表

**表7-1 商务偏差表**

投标人可以不提交一份对本招标文件合同条款的逐条注释意见，但应根据下表的格式列出对上述条款的偏差（如果有）。未在商务偏差表中列明的商务偏差，将被视为满足招标文件要求。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **条款编号** | **偏差内容** | **备注** |
|  |  |  |  |

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

**表7-2 技术偏差表**

投标人可以不提交一份对本招标文件技术要求的逐条注释意见，但应根据下表的格式列出对上述条款的偏差（如果有）。未在技术偏差表中列明的技术偏差，将被视为满足招标文件要求。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **条款编号** | **偏差内容** | **备注** |
|  |  |  |  |

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

## 九．资格审查资料

**（一）投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | |
| 投标人组织机构  代码或统一社会 信用代码 |  | | | | | | |
| 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 |  | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | |

备注：本表后应附企业法人营业执照、企业资质证书（如有）等材料的扫描件。

**（二）近年财务状况表**

投标人须提交近3年（2018~2020年）的财务报表，并填写下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 年 | 年 | 年 |
| 1 | 固定资产 |  |  |  |
| 2 | 流动资产 |  |  |  |
|  | 其中：存货 |  |  |  |
| 3 | 总资产 |  |  |  |
| 4 | 长期负债 |  |  |  |
| 5 | 流动负债 |  |  |  |
| 6 | 净资产 |  |  |  |
| 7 | 利润总额 |  |  |  |
| 8 | 资产负债率 |  |  |  |
| 9 | 流动比率 |  |  |  |
| 10 | 速动比率 |  |  |  |
| 11 | 销售利润率 |  |  |  |

备注：在此附经会计师事务所或审计机构审计的财务财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润及利润分配表和财务情况说明书的扫描件。如投标人不能提供经审计的财务报表，请提供相关说明及证明材料，提供加盖投标人公章的财务资料，否则评标委员会不予认可。

**（三）近年完成的类似项目情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目所在地 |  |
| 甲方名称 |  |
| 甲方地址 |  |
| 甲方电话 |  |
| 合同价格 |  |
| 开工日期 |  |
| 竣工日期 |  |
| 承担的工作 |  |
| 工程质量 |  |
| 项目经理 |  |
| 技术负责人 |  |
| 总监理工程师及电话 |  |
| 项目描述 |  |
| 备注 |  |

备注：1、类似项目指投标人近5年来（2016年1月1日）以来（以合同签订时间为准）具有大型水库地震监测台网（至少五个台站及以上）的运行维护项目业绩。

2、本表后附中标通知书（如有）、合同、项目完成证明或结算证明（如有）的证明材料扫描件，证明材料应能反映合同签订时间、合同工作内容等信息，否则，评标委员会不予采信。

3、每张表格只填写一个项目，并标明序号。

1. **拟投入本项目人员配备情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓 名 | 年龄 | 性别 | 学 历 | 专业 | 职称 | 在本项目拟任职务 |
|  |  |  |  |  |  |  | 项目负责人 |
|  |  |  |  |  |  |  | 技术负责人 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：投标人根据招标文件要求，对拟投入人员按照上表格式进行填报，同时还可结合招标文件要求和项目实际情况对备选人员、储备人员等情况进行说明。

1. **其他资格审查材料**

以下文件应提供清晰地扫描件（加盖鲜章）：

1）企业法人营业执照副本；

2）投标人认为必要的其他材料。

## 十、其他材料

1、投标人需要提供的其他材料

（1）初步评审需要的材料投标人应根据招标文件具体要求，提供初步评审需要的材料，包括但不限于下列内容，请将所需材料在投标文件中的对应页码填入表格中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 网上电子投标文件 | 备注 |
| 1 | 营业执照 |  | 扫描件 |
| 2 | 投标人业绩及证明文件 |  | 扫描件 |
| 3 | 项目负责人和技术负责人职称证书 |  | 扫描件 |
| 4 | 2018年至2020年财务报表 |  | 扫描件 |
| 5 | 投标函签字盖章 |  | 扫描件 |
| 6 | 法定代表人身份证明签字盖章 |  | 扫描件 |
| 7 | 授权委托书签字盖章 |  | 扫描件 |
| 8 | **…** |  |  |

注：

1）所提供的企业证件等资料应为有效期内的文件，其它材料应满足招标文件具体要求。

2）本表供评标时参考，以投标文件实际提供的材料为准。

2、投标人认为需要提交的其他文件。

# 第七章 技术标准和要求

## 1.工程概况

金沙水电站位于金沙江干流中游末端的攀枝花河段上，该河段范围从观音岩水电站坝址至乌东德水电站库尾，天然河道长57km，落差38m，平均比降0.69‰。河段内金沙江由西至东横贯整个攀枝花市区，区间流域面积约13.21万km2。

金沙水电站上距观音岩水电站坝址28.9km，下距攀枝花中心城区（攀枝花水文站断面）10.3km，控制流域面积25.89万km2，多年平均流量1870m3/s，年径流量590亿m3。

金沙水电站正常蓄水位1022.00m，校核洪水位为1025.30m，相应静库容为1.08亿m3，电站装机容量560MW，最大坝高66.00m，多年平均发电量为21.77亿kW·h。

金沙水电站的主要开发任务为发电，兼有供水、改善城市水域景观和取水条件，及对观音岩水电站的反调节作用等。

根据《金沙江金沙水电站防震抗震研究设计专题报告》将库区水库诱发地震环境划分为三个库段，并采用水库诱发地震的概率预测分析方法对各库段可能发生的水库地震强度进行了综合预测（图1.1）。现简述如下：

（1）老花地至坝址区碎屑岩—岩浆岩纵向谷中山峡谷段

本库段金沙江干流长约长约4.2km，中山峡谷地貌，两岸山顶高程1400～1700m，山高坡陡，河道狭窄。按1022m设计水位，段内库水位最大抬升约17m。

库段临江岸坡基岩中发现有少量断层，规模多较小，延伸长度多小于1km。综合宏观对比分析和GIS预测结果认为本库段诱发构造型水库地震的可能性较小。

（2）庄上至老花地碎屑岩纵向谷中山峡谷段

本库段长约15.7km，中山峡谷地貌。右岸山顶高程1600m左右，山坡陡峻，坡角30º～40º。本段内，分布的布德断裂在陶家渡一带斜穿金沙江与左岸把关河，长约8km,水库蓄水后，根据水库淹没深度及断裂规模，该断裂发生构造型水库地震的可能性较小。

库段左岸较高部位，远离库边有阳新组灰岩和灯影组白云岩分布。出露高程在淹没线以上，水库蓄水后，诱发岩溶塌陷型地震的可能性较小。

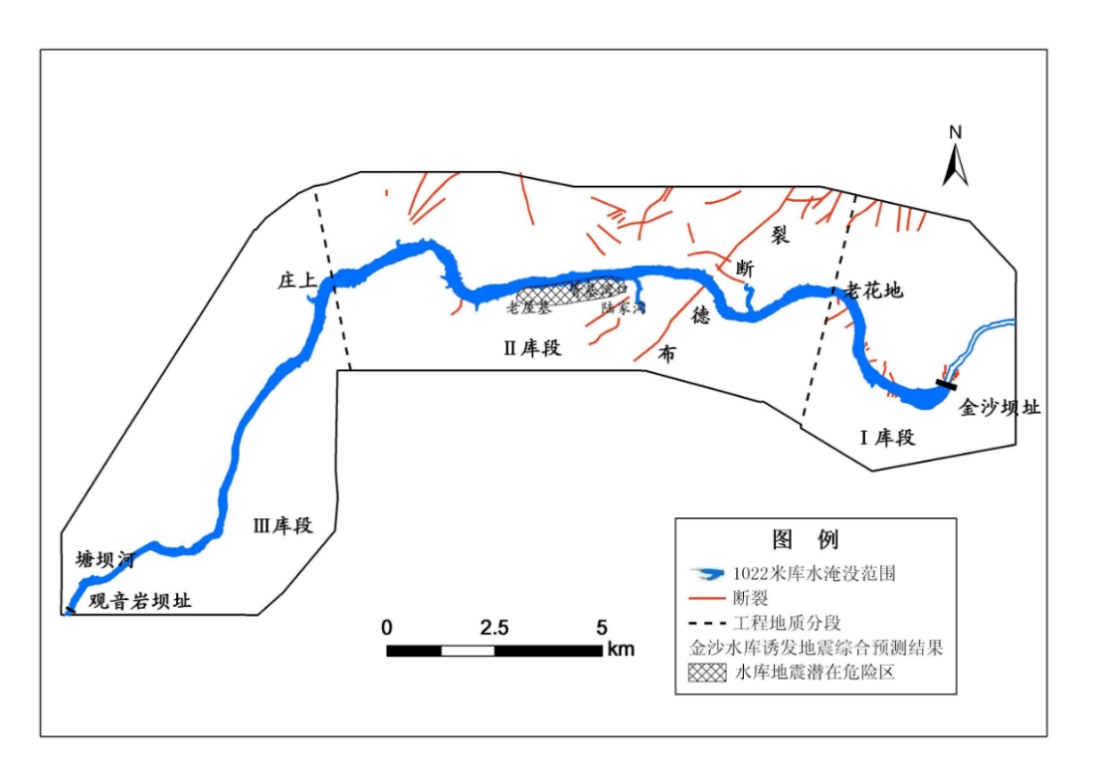
另外，金沙江右岸宝鼎大桥至灰嘎河段的3个煤矿矿井，兴隆1号、兴隆2号、陆家沟矿井处于淹没线以下，在水库蓄水初期不排除诱发矿洞塌陷型水库地震的可能。

综合宏观对比分析和GIS预测结果认为本库段诱发构造型水库地震的可能性较小。金沙江右岸宝鼎大桥至灰嘎河段的3个煤矿矿井有诱发矿洞塌陷型水库地震的可能。

（3）塘坝河口至庄上碎屑岩纵向谷中山峡谷段

库段长约9.0km，中山峡谷地貌，两岸山势陡峻，河谷狭窄。据调查，本段内未发现断裂、岩溶以及矿洞分布，水库蓄水后，该段水位与一般洪水位接近，诱发水库地震的可能性较小。

在金沙江金沙水电站水库诱发地震危险性综合预测结果的最大可能条件下，金沙江右岸宝鼎大桥至灰嘎河段的3个煤矿矿井区矿坑塌陷型地震的极限影响烈度不会超过Ⅴ度，影响范围不至坝址区。因此，金沙水库诱发地震不会对坝址区水工建筑物产生不良影响。



**图1.1 金沙江金沙水电站水库诱发地震危险性综合预测结果**

金沙水电站水库地震监测台网是服务于金沙水电站的工程专用地震监测台网，由四川省能投攀枝花水电开发有限公司投资，中水七局负责台网勘选、设计、建设工作。金沙水电站水库地震监测台网由5个监测台站石槽子台、布德镇台、大麦地台、革新村台、江边村台（其中布德镇台与革新村台属于短周期加强震动观测台站，其它3个台站为短周期台），和1个台网中心组成，主要涉及攀枝花市西区务本乡、格里坪镇、布德镇以及仁和区太平镇。

## 2.主要工作内容

金沙水库地震监测台网运行、维护及监测分析内容主要包括：

（1）石槽子台、布德镇台、大麦地台、革新村台、江边村台共5个台站和1个台网中心的运行、维护和管理工作；

（2）地震资料的常规分析和地震目录编制工作；

（3）按照要求对地震速报按照分级速报要求进行报送；

（4）监测月报和年报运行分析报告编写报送；

（5）对地震监测原始数据资料、产出等按照甲方相关要求进行归档、提交至甲方指定的档案管理部门；

（6）按照招标人相关规定，对测震台网设备进行管理与调配。

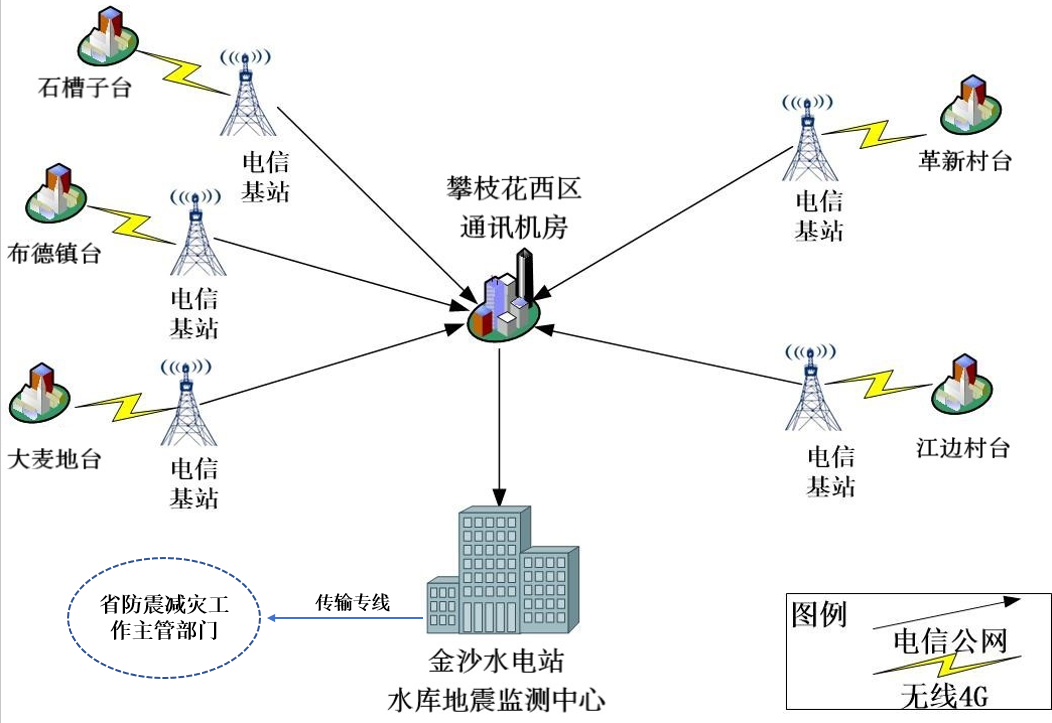
## 3.系统规模及技术标准

### 3.1技术要求

金沙水电站水库地震监测系统规模主要包括（系统结构图如3.1所示）：

（1）金沙水电站库区石槽子台、布德镇台、大麦地台、革新村台、江边村台共5个测震台站；

（2）金沙地震台网中心。



**图3.1 金沙水电站地震台网系统结构图**

### 3.2台站基本情况

金沙水电站库区内共建5个固定测震子台，分别是石槽子台、布德镇台、大麦地台、革新村台、江边村台，其中布德镇台、革新村台增设强震监测项，重点监测范围包括从库首坝址区至库尾沿着水库两侧10Km范围内的区域；包含水库地震危险区，即庄上至老花地碎屑岩纵向谷中山峡谷段。

金沙地震台网中心与子台之间通信方式采用无线4G数据传输，将5个监测子台的地震监测数据发送到就近基站，台网中心通过租用专用光纤链路，将子台站地震监测数据接收到金沙地震台网中心，进行记录、分析和处理，各台站台址情况见表3.1，位置见图3.2。

**表3,1 金沙地震台网台站参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 台名 | 行政位置 | 地理座标 | | | 仪器设置 | 台基岩性 |
| 经度（度） | 纬度（度） | 高程（m） |
| 1 | 石槽子台(SCZ) | 四川省攀枝花市仁和区务本乡大火山村 | 101.6720 | 26.6099 | 1757 | 短周期测震台 | 砂岩 |
| 2 | 布德镇台(BDZ) | 四川省攀枝花市仁和区布德镇金龟塘村 | 101.5880 | 26.6510 | 1235 | 短周期测震兼强震台 | 砂岩 |
| 3 | 大麦地台(DMD) | 四川省攀枝花市西区格里坪镇大麦地村 | 101.4830 | 26.6513 | 1887 | 短周期测震台 | 白云岩 |
| 4 | 革新村台（GXC） | 四川省攀枝花市仁和区太平乡革新村 | 101.6040 | 26.5216 | 1538 | 短周期测震兼强震台 | 砂岩 |
| 5 | 江边村台（JBC） | 四川省攀枝花市仁和区太平乡江边村 | 101.5506 | 26.5210 | 1322 | 短周期测震台 | 砂岩 |



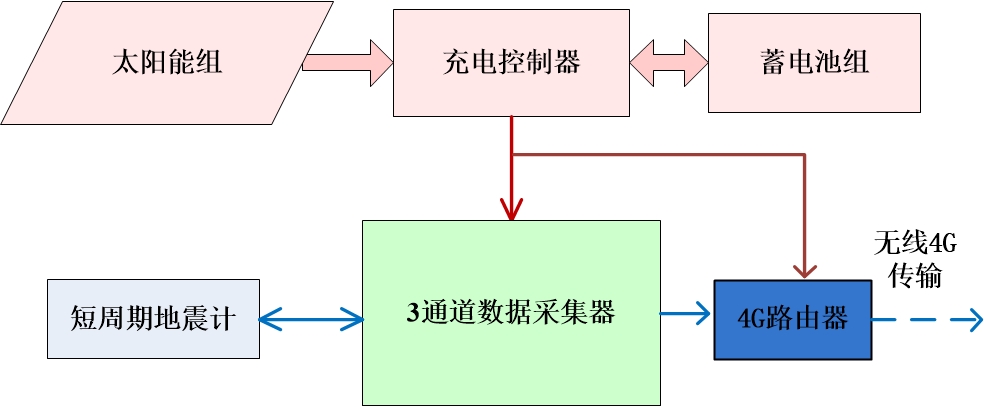
**图3.2 金沙地震台网台站位置**

### 3.3台站设备配置

金沙地震台网系统由短周期微震监测台站、短周期微震（含强震动）监测台站共两种类型的台站组成。

1. 短周期微震监测台站

微震监测台站有3个，分别是石槽子台、大麦地台、江边村台。台站主要设备包括：短周期地震计、3通道地震数据采集器、4G路由器、太阳能电池板、蓄电池等。具体配置如表3-2所示。



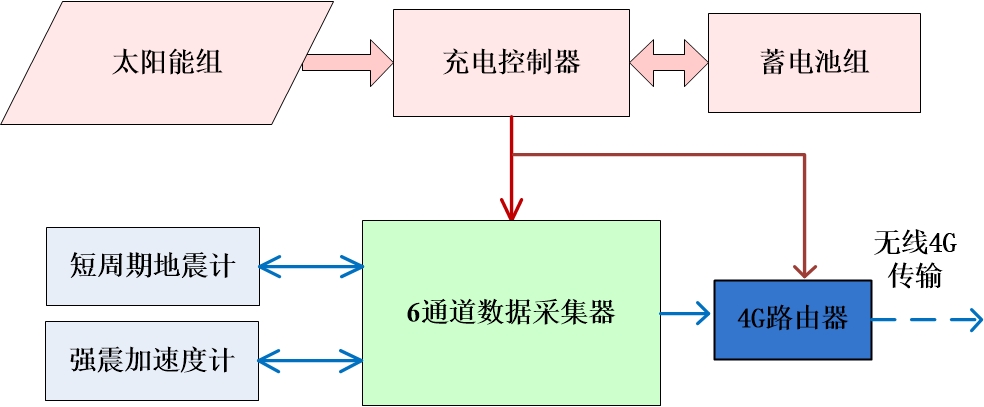
**图3.3 短周期微震监测台站**

**表3,2** 石槽子台、大麦地台、江边村台站主要配置表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 型号、规格、材质及主要技术指标 |
| (1) | 短周期地震计 | 台 | 1 | 动态范围≥120dB |
| (2) | 地震数据采集器 | 台 | 1 | 3通道，24位、GPS或北斗自动授时、100～500采样、数字滤波等 |
| (3) | 太阳能充电控制器 | 台 | 1 | 电压12V，最大太阳能充电电流60A，最大负载电流30A |
| (4) | 蓄电池 | 只 | 3 | 12v200Ah免维电池 |
| (5) | 太阳能电池板 | W | 480 | 每个台站480W ,额定电压17.5V |
| (6) | 电池板连接线 | 套 | 2 |  |
| (7) | 太阳电池板支架 | 套 | 2 | 镀锌 |
| (8) | GPS/北斗天线 | 付 | 1 |  |
| (9) | GPS/北斗天线支架 | 台 | 1 |  |
| (10) | 铝合金梯 | 步 | 1 | H=5m |
| (11) | 壁挂式配电集成机柜 | 套 | 1 | 能装配数据采集器、太阳能充电控制器、路由器及相关线缆 |
| (12) | 全频无线路由器 | 台 | 1 | 兼容式3G\4G |
| (13) | 传感器防护罩 | 个 | 1 | 用有机玻璃或不锈钢材料制作 |

1. 短周期微震（含强震动）监测台站

短周期微震（含强震动）监测台站有2个，分别是布德镇台、革新村台。台站主要设备包括：短周期地震计、加速度地震计、6通道数据采集器、4G路由器、太阳能电池板、蓄电池等。具体配置如表3-3所示。



**图3.4 含强震动和短周期监测的地震台站监测台站**

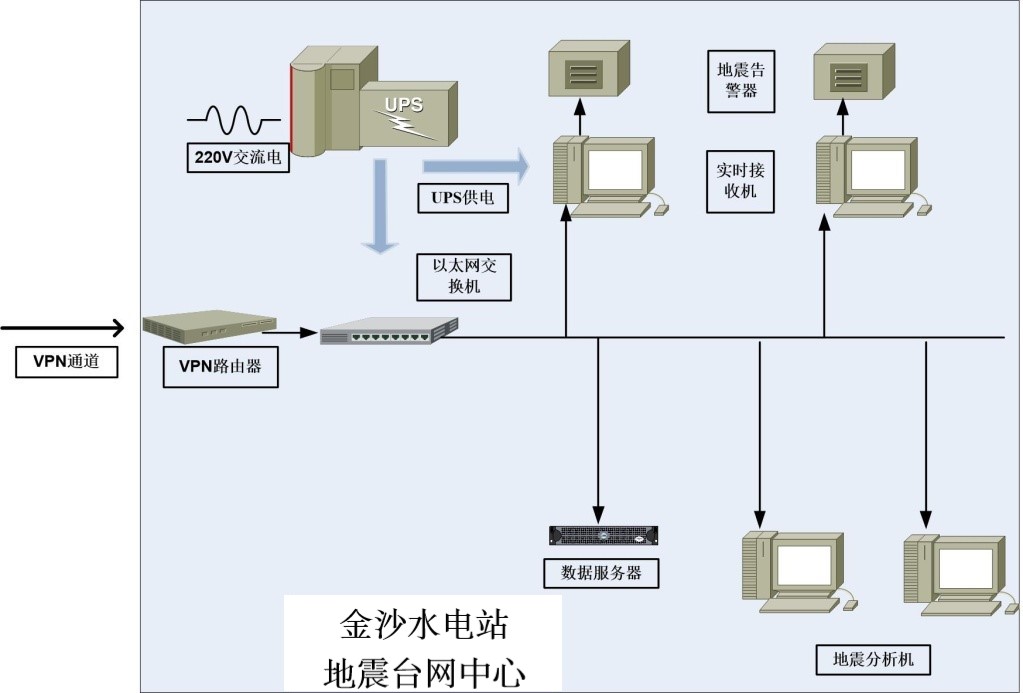
**表3.3 布德、革新村测震台主要设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 型号、规格、材质及主要技术指标 |
| (1) | 短周期地震计 | 台 | 1 | 动态范围≥120dB |
| (2) | 加速度强震仪 | 台 | 1 |  |
| (3) | 地震数据采集器 | 台 | 1 | 3通道，24位、GPS或北斗自动授时、100～500采样、数字滤波等 |
| (4) | 地震数据采集器 | 台 | 1 | 6通道，24位、GPS或北斗自动授时、100～500采样、数字滤波等 |
| (5) | 太阳能充电控制器 | 台 | 1 | 电压12V，最大太阳能充电电流60A，最大负载电流30A |
| (6) | 蓄电池 | 只 | 3 | 12v200Ah免维电池 |
| (7) | 太阳能电池板 | W | 480 | 每个台站480W ,额定电压17.5V |
| (8) | 电池板连接线 | 套 | 2 |  |
| (9) | 太阳电池板支架 | 套 | 2 | 镀锌 |
| (10) | GPS/北斗天线 | 付 | 1 |  |
| (11) | GPS/北斗天线支架 | 台 | 1 |  |
| (12) | 铝合金梯 | 步 | 1 | H=5m |
| (13) | 壁挂式配电集成机柜 | 套 | 1 | 能装配数据采集器、太阳能充电控制器、路由器及相关线缆 |
| (14) | 全频无线路由器 | 台 | 1 | 兼容式3G\4G |
| (15) | 传感器防护罩 | 个 | 2 | 用有机玻璃或不锈钢材料制作 |

### 3.4地震台网中心

金沙地震台网中心的作用是接受微震监测台、含强震动监测台站的监测数据，通过网络信息和计算、存储平台，完成对监测数据的实时接收、分析、成果产出与入库等分析研究和管理工作。

地震台网中心目前设在业主办公大楼内。



**图3.5 金沙地震台网中心系统结构**

**表3.4 金沙水电站地震台网中心主要设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 型号、规格、材质及主要技术指标 |
| (1) | 数据服务器 | 台 | 3 | 实时监控机2台，数据库1台，机架式 |
| (2) | 磁盘阵列 | 台 | 1 | 地震波形数据存储 |
| (3) | 台式计算机 | 台 | 3 | 人机交互分析处理 |
| (4) | 显示器 | 台 | 6 |  |
| (5) | 42U机柜 | 台 | 2 |  |
| (6) | UPS不间断电源主机 | 台 | 2 | 10KVA，220V |
| (7) | UPS电源专用蓄电池 | 台 | 64 | 12V100AH |
| (8) | 数据交换机 | 台 | 2 | 传输速率： 10/100/1000Mbps， 24口 |
| (9) | 路由器 | 台 | 2 |  |
| (10) | 地震数据监测分析软件 | 套 | 1 | 实时系统记录汇集软件、数据库软件、地震分析软件、地震分析研究软件、台站标定软件、强震分析软件 |
| (11) | 大震报警器 | 台 | 2 |  |
| (12) | 地震信息发布单元 | 台 | 2 |  |

**表3.5 金沙水电站地震台网中心备用设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 型号、规格、材质及主要技术指标 |
| (1) | 短周期地震计 | 台 | 1 |  |
| (2) | 加速度强震仪 | 台 | 1 |  |
| (3) | 地震数据采集器 | 台 | 1 | 3通道 |
| (4) | 地震数据采集器 | 台 | 1 | 6通道 |
| (5) | 太阳能充电控制器 | 套 | 2 |  |
| (6) | GPS/北斗天线 | 套 | 2 |  |
| (7) | 蓄电池 | 只 | 6 |  |
| (8) | 太阳能电池板 | W | 480 |  |
| (9) | 笔记本电脑 | 台 | 1 |  |
| (10) | 激光打印一体机 | 台 | 1 | 扫描、打印、支持网络 |

## 4.系统运行及维护技术要求

### 4.1 技术要求

本招标文件引用的标准和规程规范等文件如下（但不限于）；

1.《地震监测管理条例》（国务院第409号令）

2.《水库地震监测管理办法》（中国地震局令2001年第9号）

3.《水库地震监测技术要求》（GB/T 31077-2014）

4.《地震编目规范》（DB/T 66-2016）

5.《中国数字测震台网技术规程》（JSGC-01）

6 《中国数字强震动台网技术规程》（JSGC-03）

7 《金沙江金沙水电站水库地震监测台网技术实施设计报告》

8 其它在合同执行期间，如以上技术标准及规范等文件进行了修编，按最近修编版本执行。

### 4.2 运行维护与分析要求

金沙地震台网的运行和维护主要包括：2021年至2023年度金沙水电站库区5个测震台站（其中2个台站含强震动监测）的和台网中心的运行维护工作。

**1、台网运行情况监控及运行率统计**

（1）乙方应对台网的运行情况进行实时监控，并建立24小时值班制度。

（2）乙方值班人员在对台网的运行情况进行实时监控时，若发现台站数据传输中断，应立即报告维护人员进行故障排除。

（3）乙方值班人员应根据系统自动统计得出的各台站误码率数据，统计各台站的日运行率、波形完好率及台网平均运行率，并填写台站日运行率统计表，台网日运行率统计表和波形完好率统计表。

（4）台网运行期间，台网的月平均运行率、各台站波形完好率不得低于95%（不可抗因素除外）。

**2、台网监测数据的常规分析处理**

（1）台网中心地震监测数据分析处理人员，每天须及时完成金沙地震台网监视区范围内地震事件的常规分析处理，包括震相分析和地震基本参数测定等。

（2）对金沙地震台网监视区和重点监测范围内达到速报要求的地震，应按照地震速报管理制度的要求，及时、准确地进行速报。

（3）在处理较大地震事件时，若测震台站记录数据出现限幅现象而不能进行震级计算，应参考国家台网监测的数据及结果，或使用强震观测数据计算震级。使用强震观测数据计算震级时，应对强震观测数据进行积分运算，转换为速度记录。

（4）须对每日的地震事件常规分析处理结果进行复核。

**3、台网观测系统的标定**

（1）台网运行期间，每周对各台站进行一次脉冲标定，检查地震计的自振周期与阻尼，并根据各台站自动发送来的脉冲标定信号，量取脉冲幅值和周期，绘制脉冲标定曲线图。幅值和周期的变化与前一次相比应小于5%，否则应进行检查修复。

（2）每年对各台站进行一次正弦波信号序列标定。

（3）每年年初对各台站系统幅频特性、地震仪器的传递函数零极点参数、仪器系统 实际动态范围进行一次标定并形成标定报告。

（4）对标定数据进行及时处理，妥善保存原始标定波形数据及其处理结果，并对标定处理结果进行及时分析，发现问题须对台站观测系统进行维修和处理。

（5）对台网观测系统标定的结果及形成的专题报告进行复核，并按要求报送招标人管理单位。

**4、测震台站的维护**

（1）台网运行期间，每天定时检查各台站设备和信道运行状况；定期查询台站数据采集器输出的电压、温度、摆锤零位等健康状态信息，若发现偏差和问题应及时处理。

（2）台网运行期间，对于出现故障的台站，应于48小时内完成修复（特殊情况除外），并填写台站维护日志。台站维护日志填写内容应包括：维修时间、所更换的仪器设备名称、仪器设备编号、故障原因、设备检修处理结果等。

**5、台网中心的维护**

（1）每日对台网中心设备和软件模块的运行状况进行检查，对测震台站当日工作状态和维修维护情况进行检查，并填写台网中心机务值班日志。

（2）在24小时内完成台网中心软硬件故障的修复，并将情况填写到台网中心值班日志。

（3）定时检查数据存储磁盘空间，并根据需要定期进行备份。在线存储设备一般应存储 3 个月以上的连续波形数据。

**6、测震台网的巡检**

（1）台网运行期间，每年对各台站观测场地背景噪声水平开展一次检测，并形成专题检测报告。对环境地噪声水平大于3.16×10－7m/s 的台站，应提出治理措施或迁建建议。

（2）台网运行期间，每年对台网所有的台站、中继站开展不少于2次的全面巡检。巡检内容为：台站设备（地震计、数据采集器、蓄电池、太阳能电池板等）运行状态检查、无线信号强度等。对运行不正常的设备应及时进行维护处理。巡检工作结束后2周内，提交本次巡检及维护情况报告。

### 4.3 地震速报技术要求

当金沙地震台网监视区和重点监测范围内发生满足速报要求地震后，乙方应该15分钟内将地震三要素以短信形式向招标人相关部门进行速报。

### 4.4 台网的产出管理与共享

（1）测震台网的产出资料 测震台网的产出资料主要有：原始观测数据（即地震事件波形数据）、地震事件分析处理结果（包括地震速报、地震目录）、观测报告（包括水库地震月观测报告、水库地震事件分析报告）、水库地震监测年报等。

（2）原始数据应按如下要求归档：

a.连续数据卷，数据格式应符合 DB/T2-2003要求。

b.地震事件数据卷，数据格式应符合 DB/T2-2003要求。

c.连续数据卷在线存储不少于3个月，地震事件数据卷在线存储不少于5年。连续数据卷和地震事件数据卷应备份在离线介质中长期保存。

（3）水库地震目录

a.水库地震目录参数包括发震时间、震中经度、震中纬度、震级、震源深度、精度、距大坝距离等。

b.每月编制水库地震目录，水库地震目录应包括水库地震监测区内的所有地震事件。

（4）水库地震观测报告

a.水库地震观测报告包括定位结果（发震时刻、震中经度、纬度、震源深度）、震级，台站主要震相到时、记录清晰的初动符号、最大振幅及周期等震相数据。

b. 每月整理和编制水库地震观测报告文档，水库地震观测报告应包括水库地震监测区内的所有地震事件。

（5）水库地震事件分析报告

金沙地震台网重点监测范围内发生大于等于ML2.5级地震后，乙方应进行宏观调查，并编写地震宏观调查报告。

### 4.5项目服务人员数量要求

为满足本项目服务需要，规定台网运行专业人员数量要求如下：

1. 资料分析和日常值班，现场配备人员不得少于3人。

## 5.档案归档要求

测震台网运行期间，所有运行、维护资料和台网的产出资料等均应按照国家、地震监测行业和招标人档案管理相关制度的要求进行归档。负责测震台网运行期间相关资料 及数据的收集、整理和归档，并建立健全档案管理制度及措施，配备专职档案管理人员和符合国家要求的档案设备，提交的归档资料须报招标人审核确认后，方可办理移交。

（1）测震台网运行资料的归档

a.台网运行期间，每日对台站和台网运行率、波形完好率统计资料、地震常规分析。处理资料进行整理，每月底进行归档，每年底办理移交。

b.对测震观测系统的标定资料（包括：脉冲标定、正弦波标定、系统幅频特性、地震仪器的传递函数零极点参数、仪器系统实际动态范围等）及相关报告于标定完成后2周内进行归档，每年底办理移交。

（2）测震台网维护资料的归档台网运行期间，每日对台站设备、信道运行状况检查资料和台站维护日志、台网中心值班日志等资料进行整理，每月底进行归档，每年底办理移交。

（3）测震台网产出资料的归档

a.测震观测原始波形数据、地震事件波形数据应永久保存。

b.定时归档连续波形数据、事件波形数据和标定波形数据。归档方式为刻录DVD盘或CD盘，每年底办理移交。

c.及时整理地震目录、水库地震观测报告、水库地震事件分析报告，以及水库地震监测月报及年报等资料，并于每月底进行归档，每年底办理移交。

## 6. 设备管理要求

测震台网的设备包括所有测震台站、台网中心的设备及备品备件。乙方需按照招标人相关规定，负责测震台网设备的统一管理与调配。

（1）测震台网设备的保管与维护

a.负责测震台网设备的日常维护、定期检查、按期标定、返厂维修及备品备件保管等，保证监测仪器设备处于正常状态。

b.建立健全测震台网设备的管理、保养、使用、维护、出入库、防火、防盗等方面的规章制度，并安排专人负责设备管理工作，及时登卡建账。

（2）测震台网设备的实物管理

a.定期或不定期对测震台网设备进行盘点和清查，及时更新设备管理台账。

b.对测震台网设备管理情况进行定期或不定期检查。