**泰顺县政府采购**

**招 标 文 件**

|  |  |
| --- | --- |
| **招标编号** | **TSCG202209012** |
| **项目名称** | **泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目** |
| **招标方式** | **公开招标** |
| **采购单位** | **泰顺县水利局** |
| **招标代理机构** | **杭州华旗招标代理有限公司** |
| **监督及备案机构** | **泰顺县财政局** |

**二○二二年九月**

**招标文件目录**

第一部分、投标邀请函（投标须知前附表）

第二部分、招标内容及技术要求

第三部分、供应商须知

一、说明

二、招标文件

三、投标文件

四、投标文件的密封与递交

五、开标和评标

六、授予合同

第四部分、政府采购政策功能相关说明

第五部分、合同格式

第六部分、附件：投标文件格式

第七部分、评标办法

**注：招标文件中标“▲”号的为招标的实质性要求和条件，不允许负偏离，否则作无效标处理，着重提醒各供应商必须响应。各供应商必须认真阅读和理解招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人概不负责。**

**第一部分 投标邀请函（投标须知前附表）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项号 | 内容 | 说明与要求 |
|  | 项目名称 | 泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目 |
|  | 项目编号 | TSCG202209012 |
|  | 资金来源 | 财政性资金 |
|  | 采购方式 | 公开招标 |
|  | 采购预算（最高限价） | 本项目设1个标项，采购预算（最高限价）：860.51万元。 |
|  | 采购人 | 名称：泰顺县水利局  地址：温州市泰顺县罗阳镇公园路1号  传真：/  项目联系人（询问）：徐世伟  项目联系方式（询问）：0577-67567889  质疑联系人：包长尺  质疑联系方式：0577-67567892 |
|  | 招标代理机构 | 名称：杭州华旗招标代理有限公司  地址：温州市泰顺县罗阳镇湖滨花苑B8幢401  传真：/  项目联系人（询问）：翁爱霜  项目联系方式（询问）：17858065131  质疑联系人：苏红  质疑联系方式：0571-88107579 |
|  | 评标办法 | 综合评分法 |
|  | 招标内容 | 具体内容见招标文件。 |
|  | 投标供应商  资格要求 | （一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：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，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）符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“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。  （三）本项目不接受联合体投标。 |
|  | 是否接受联合体投标 | 不接受  □接受 |
|  | 踏勘现场 | 不组织  □组织 |
|  | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许  □ 允许 |
|  | 投标货币 | 人民币 |
|  | 投标语言 | 中文 |
|  | **投标文件说明** | 1、**投标文件组成：**《资格文件》及《商务技术文件》和《报价文件》。  2、**投标文件编制：**供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。  3、**投标文件的签章：**电子签章。  4、**投标文件的形式：**☑电子投标文件（“电子加密投标文件”）；  “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。  **5、投标文件份数：**（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交。  6、**投标文件的上传和递交：**  （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  **7、电子加密投标文件的解密：**  （1）开标后，采购组织机构将向各供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，投标无效。  8、投标截止后，在投标有效期内，供应商不能撤销投标文件。  9、存在下列行为的，招标代理机构将其失信行为上报政府采购主管部门，由主管部门按有关规定对其违法失信行为记录进行公开：  （1）中标或者成交后，拒绝签订政府采购合同的；  （2）投标有效期内撤销投标文件的  10、**中标后，中标供应商须提供5份纸质投标文件至招标代理机构处作为纸质存档。** |
|  | 投标样品 | 不需要  □需要 |
|  | 投标保证金 | 无 |
|  | 履约担保 | □不需要  需要 ：合同签订前，中标供应商须提供合同金额1%的履约保证金至采购人账户（以转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交） |
|  | 招标文件获取方式 | 登录浙江省政府采购网（网址：[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）查找本项目并获取采购文件。](http://www.zjzfcg.gov.cn）查找本项目并获取采购文件，获取采购文件时应填写正确的电子邮箱。)  采购文件获取截止时间：本项目开标时间。 |
|  | 投标文件递交截止时间及地点 | 2022年10月9日09点00分(北京时间)；  投标文件递交地点：“政府采购云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）”在线递交 |
|  | 开标时间  开标地点 | 开标时间：2022年10月9日09点00分 (北京时间)；  开标地点：“政府采购云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）”在线开标 |
|  | 评标地点 | 评标地点：泰顺县公共资源交易中心5楼评标室1（温州市泰顺县罗阳镇新城大道123号）。 |
|  | 评审委员会的  组建 | 评审委员会构成： 由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成，成员为5人及以上单数，其中技术、经济类专家不得少于总人数的2/3；评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。 |
|  | 政府采购  扶持政策 | 1、对符合财政扶持政策的小微企业（或监狱企业、或残疾人福利性单位）给予评标价格折扣。供应商企业属于以上多种性质的，不重复享受扶持政策。  2、对节能、环保产品优先采购。 |
|  | 供应商信用查询 | 1、投标供应商信用信息查询的查询渠道：“信用中国”([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/))；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）；  2、投标供应商信用信息查询截止时点：本项目投标截止时间。  3、投标供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图打印；  4、信用信息的使用规则：“信用中国”被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商，或“中国政府采购网”具有严重违法失信行为信息记录的供应商，其投标做无效投标处理。 |
|  | 合同备案 | 1、中标方须在发出中标通知书之日起30日历天内与采购人签订合同。  2、中标方与采购人签订合同后，2日历天内将合同原件交给招标代理机构备案。  3、本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）予以公告。 |
|  | 合同履约管理 | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理，并在中标单位供货、项目验收等重要关节，如实填写《合同验收报告》（表附合同条款中），并及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。 |
|  | 免责声明 | 1、投标供应商自行承担投标过程中产生的费用。无论何种因素导致采购项目延期开标、废标（流标）、投标供应商未中标、项目终止采购的，采购人与代理机构均不承担供应商投标费用。  2、投标供应商在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由中标方自行承担一切责任并赔偿损失。 |
|  | 解释权 | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由招标代理机构或采购人负责解释。 |
|  | 注意事项 | 1.请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。  2.请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。 |

**第二部分 招标内容及技术要求**

**一、****项目概况**

**1.项目背景**

水工建筑物的安全状况，不仅关系到其自身能否正常运用和充分发挥经济效益，更重要的是大坝安全关系到下游人民生命财产的安全和国家建设的发展。我国许多水库大坝下游人口稠密，有重要的城市，广阔的农村，铁路公路交通干线，比其它工程对公众事业的安全有更大的影响。有时因各种原因不得不在自然条件恶劣的坝址修建大坝和水电站，更增加了工程的复杂性和水工建筑物安全监测与维护的重大意义。

大坝安全监测是人们了解大坝运行状态和安全状况的有效手段和方法。它的目的主要是了解大坝安全状况及其发展态势，是一个包括由获取各种环境、水文、结构、安全信息到经过识别、计算、判断等步骤，最终给出一个大坝安全程度的全过程。

**2.建设目标**

本项目对泰顺县54座小型水库的雨水情测报、渗流压力、沉降位移等观测设施现场情况进行调查，通过对水库监测设施进行自动化改造，建立数字档案和监测平台，加快水利工程管理数字化转型升级，推进水利工程治理能力现代化建设，构建泰顺县水利工程全生命周期管理体系。本项目实施后，自动化监测得以应用和提升，动态监管大坝运行情况，水库大坝的安全得到进一步的保障。

**3.建设内容**主要包含大坝变形自动化监测、渗流压力自动化监测、渗流量自动化监测、市电和网络以及其

他项目相关服务。

**4.建设点位清单**

本次项目共涉及的泰顺县水库54座，所涉辖区包括罗阳镇、司前镇、竹里畲族乡、百丈镇、

筱村镇、包垟镇、南浦溪镇、大安乡、三魁镇、东溪乡、泗溪镇、凤阳乡、西旸镇、雪溪乡、仕阳镇、龟湖镇、雅阳镇、彭溪镇18个乡镇，其中小（1）型水库15座，小（2）型水库39座，见下表。

建设点位清单表

| 序号 | 水库名称 | 规模 | 坝型 | 主要建设内容 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 翁溪水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 2 | 洲华水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 3 | 洪溪二级水库 | 小（1）型 | 双曲砼坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、物联网卡1张；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 4 | 洪溪一级水库 | 小（1）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 5 | 南山水库 | 小（1）型 | 面板堆石坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计2个；  3、太阳能供电系统6套；  4、市电及网络的租用及维护；  5、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 6 | 桥下水库 | 小（1）型 | 人工理砌石面板坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计2个；  3、新建截水渠、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统7套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 7 | 三滩水库 | 小（1）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 8 | 高际水库 | 小（2）型 | 双曲砼坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、物联网卡1张；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 9 | 坑口水库 | 小（2）型 | 双曲砼坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 10 | 齐岭溪水库 | 小（2）型 | 双曲砼坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 11 | 山头仔水库 | 小（2）型 | 均质土坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计6个；  3、新建截水渠、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统8套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 12 | 洋洲水库 | 小（2）型 | 双曲砼坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 13 | 岭尾水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 14 | 峰门水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 15 | 黄桥水库 | 小（2）型 | 砼砌石连拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 16 | 岩峰水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 17 | 鸿源水库 | 小（2）型 | 砼砌石连拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 18 | 杨寮水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 19 | 白鹤渡水库 | 小（1）型 | 均质土坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计6个（其中3个利用现状改造）；  3、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统4套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 20 | 三插溪二级水库 | 小（1）型 | 砼重力坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 21 | 榅垟水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 22 | 双溪水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 23 | 茶石水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 24 | 大际水库 | 小（2）型 | 双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 25 | 严公垟水库 | 小（2）型 | 土工膜斜墙土坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计6个；  3、新建截水渠、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统8套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 26 | 官坑下水库 | 小（2）型 | 砼砌石连拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 27 | 翁山水库 | 小（1）型 | 浆砌石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 28 | 葛溪二级水库 | 小（2）型 | 单心圆双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 29 | 包垟水库 | 小（2）型 | C15混凝土砌石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 30 | 联云水库 | 小（2）型 | 浆砌条石双曲薄拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 31 | 龙南二级水库 | 小（2）型 | C15砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 32 | 龙南一级水库 | 小（2）型 | C10砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 33 | 南山下水库 | 小（1）型 | 粘土心墙坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计6个；  3、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统8套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 34 | 金狮水库 | 小（1）型 | 面板坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计2个；  3、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统7套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 35 | 半岭坑水库 | 小（2）型 | 均质土坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计6个；  3、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统8套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 36 | 凤岙潭水库 | 小（1）型 | 埋石砼双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 37 | 北溪水库 | 小（2）型 | C15细骨料砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 38 | 李垟水库 | 小（2）型 | 钢丝网喷浆防渗面板堆石坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计2个；  3、新建截水渠、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统7套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 39 | 溪底仔水库 | 小（2）型 | C15砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 40 | 牛头山水库 | 小（2）型 | 重力坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 41 | 仕林水库 | 小（1）型 | 砼砌石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 42 | 仕阳水库 | 小（1）型 | C10细骨料砼砌石重力坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 43 | 钟山水库 | 小（2）型 | C15细骨料砼砌块石单曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 44 | 朝阳水库 | 小（2）型 | 均质土坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计6个；  3、新建截水渠、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统8套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 45 | 普上垟水库 | 小（1）型 | 粘土心墙坝 | 1、GNSS观测点4个，基准点1个；  2、振弦式渗压计6个（其中3个利用现状改造）；  3、新建截水渠、增设磁致量水堰计1个；  4、太阳能供电系统6套；  5、市电及网络的租用及维护；  6、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 46 | 莲头水库 | 小（2）型 | 浆砌条石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 47 | 秀涧水库 | 小（2）型 | C15细骨料砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 48 | 伙爬岭水库 | 小（2）型 | 浆砌条石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 49 | 砂潭水库 | 小（2）型 | C15条石砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 50 | 彭溪一级水库 | 小（2）型 | C15砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 51 | 彭溪二级水库 | 小（2）型 | C15埋石砼双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 52 | 黄竹蓬水库 | 小（1）型 | C15砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 53 | 双丰水库 | 小（2）型 | C15砼砌块石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |
| 54 | 富山水库 | 小（2）型 | 砼砌石双曲拱坝 | 1、GNSS观测点2个，基准点1个  2、太阳能供电系统3套；  3、市电及网络的租用及维护；  4、资料编录、设备巡检和平台对接服务 |

1. **采购内容及技术要求**

（一）采购清单  
**下表中有注明单价限价的，不得高于该单价要求。**

| 序号 | 项目名称 | 主要规格参数 | 单位 | 数量 | 单价限价（元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **大坝变形自动化监测** |  |  |  |  |
| 1.1 | GNSS监测设备及配件 | 平面:(2.5+0.5×10-6×D)mm；  高程:(5.0+0.5×10-6×D)mm；户外防水防虫外壳，防护等级IP66；一体化设计 | 套 | 184 | 26500 |
| 1.2 | 太阳能供电系统 | 1、功率≥100W；  2、电池板为单晶硅，DC18V输出，100W；  3、三元聚合物锂电池；  4、配套智能数显控制器；  5、太阳能控制器，12V、10A；  6、市电互补控制器，12V、10A；  7、配户外防水电池箱，防护等级IP66以上；  8、<10欧防雷地网。 | 套 | 184 | 3750 |
| 1.3 | GNSS固定立杆 | 采用现浇C25钢筋混凝土+DN150镀锌钢管，C25钢筋砼基座0.6\*0.6\*0.6m，高度1.8m；锌钢管壁厚4.5mm，具体做法详见附图1。 | 套 | 184 | 2450 |
| **二** | **渗流压力自动化监测** |  |  |  |  |
| 2.1 | 渗流监测自动化增设 |  |  |  |  |
| 2.1.1 | 振弦式渗压计 | 传感器类型：振弦式；量程：0～0.35Mpa；分辨力：≤0.025％F.S.；  拟合精度：0.1％F.S. | 个 | 44 | 2500 |
| 2.1.2 | 全功能采集模块 | 适用于采集振弦、差阻、电流、电压、开关及数字量输出的传感器信号，通道信号接入任意组合，具有故障智能诊断、定时测量、测量数据存贮、自动休眠等功能  接入传感器4支；  有线、4G/5G传输；  采集精度：频率0.1Hz，温度0.1℃ | 套 | 16 | 8400 |
| 2.1.3 | 测压管保护罩 | 材质：304不锈钢；  尺寸：30cm×30cm×30cm | 个 | 44 |  |
| 2.1.4 | 水工线缆 | 4芯屏蔽水工电缆 | 米 | 3360 |  |
| 2.1.5 | 线缆保护管 | DN40，PVC管 | 米 | 3360 |  |
| 2.1.6 | 测压孔成孔费 | 钻孔倾斜度≤3°，不允许泥浆护壁。 | 米 | 726 |  |
| 2.1.7 | 镀锌钢管 | 测压管材质为DN50镀锌钢管；进水段开孔面积≥10%，孔径8mm，呈梅花状分布 | 米 | 726 |  |
| 2.1.8 | 太阳能供电系统 | 详见1.2 | 套 | 16 | 3750 |
| 2.2 | 渗流监测自动化改造 |  |  |  |  |
| 2.2.1 | 振弦式渗压计 | 详见2.1.1 | 个 | 6 | 2500 |
| 2.2.2 | 全功能采集模块 | 详见2.1.2 | 套 | 2 | 8400 |
| 2.2.3 | 测压管保护罩 | 详见2.1.3 | 个 | 6 |  |
| 2.2.4 | 水工线缆 | 详见2.1.4 | 米 | 420 |  |
| 2.2.5 | 线缆保护管 | 详见2.1.5 | 米 | 420 |  |
| 2.2.6 | 太阳能供电系统 | 详见1.2 | 套 | 2 | 3750 |
| **三** | **渗流量自动化监测** |  |  |  |  |
| 3.1 | 磁致量水堰计 | 测量范围：0mm～500mm(量程自选)；  灵敏度：≤0.01mm；  测量精度：≤0.1%F.S | 个 | 10 | 7200 |
| 3.2 | 单点采集模块 | 适用于采集数字量输出的传感器信号；有线、4G/5G传输；数据丢失率：小于 5‰ | 套 | 10 | 3400 |
| 3.3 | C25砼截水渠 | 采用现浇C25混凝土，具体尺寸详见附图2 | m3 | 105 |  |
| 3.4 | 太阳能供电系统 |  | 套 | 10 | 3750 |
| **四** | **市电和网络** |  |  |  |  |
| 4.1 | 市电租用及维护 | 租用 | 项\*3年 | 52 | 660 固定单价，不得变更 |
| 4.2 | 有线网络租用及维护 | 租用 | 项/3年 | 52 | 750 固定单价，不得变更 |
| 4.3 | 布线及安装调试（重力坝和拱坝） | 包括路由器、网线和市电线路的铺设，市电接入采用动力电缆，通信采用网线，双绞线，UTP。有条件地埋或马卡固定, DN40，PVC管保护，费用包干。 | 个 | 41 |  |
| 4.4 | 布线及安装调试（土石坝） | 详见4.3 | 个 | 11 |  |
| 4.5 | 物联网卡 | 12G/年 | 张/3年 | 2 |  |
| **五** | **其他服务** |  |  |  |  |
| 5.1 | 资料编录 | 每年不少于1次，且应在每年汛期前将上一年度的监测资料整编完毕 | 项/3年 | 54 |  |
| 5.2 | 设备巡检 | 每年不少于2次 | 项/3年 | 54 |  |
| 5.3 | 平台对接 | 不同监测平台的转换、对接和历史数据移交，须接入泰顺县水利工程标准化管理平台，平台相关基础信息见公告附件。 | 次 | 54 | 1200 |
| 5.4 | 自动化监测平台 | 投标人须免费配备自动化监测平台供采购人使用，平台要求符合招标文件规定。 | 项 | 1 | 含，本项内容不报价 |

**（二）技术要求**

**1.大坝变形自动化监测**

GNSS监测系统主要由GNSS测量型接收机、GNSS天线、GPRS天线、馈线、太阳能板、蓄电池、地埋箱、一体化安装支架，GNSS解算系统和辅助支持子系统等构成。

| 名称 | 说明 |
| --- | --- |
| GNSS测量型接收机 | 用于数据采集、储存 |
| GNSS天线 | 用于接收卫星数据 |
| GPRS天线 | 用于传输卫星数据 |
| GNSS天线馈线 | 用于连接GNSS接收机及GNSS天线 |
| 太阳能板 | 100W（可根据实际情况调整，也可换成市电供电） |
| 蓄电池 | 65Ah免维护电池（可根据实际情况调整） |
| 充电控制器 | 保护蓄电池、防止过充；12V/24V 20A |
| 地埋箱 | 内置设备，并起到保护作用 |
| 一体化安装支架 | 不锈钢镀锌钢管 |
| GNSS解算软件 | 用于接收融入专业监测自动化平台 |

**1.1 GNSS卫星接收机**

GNSS接收机以低功耗概率设计，正常工作状态不超过2W。同时，整套系统采取插拔式设计，极大简化安装工艺，提高工作效率。接收机可以搭配相关云平台使用，在云端实现对设备的远程监控和管理。

GNSS自适应触发接收机结合大坝表面变形监测的实际需求，在功耗、传输方式、自适触发方面进行了大量的优化。设备具有一体化、低功耗、高集成度、高可靠性的特点，专注解决大坝表面变形监测中的难点问题。产品特点有以下几点：

（1）动静态结合监测，既可以提供高频动态监测，又可提供高精度静态绝对坐标；

（2）安装方便，极大减小搭载的供电系统，同时降低整体系统成本；

（3）进一步降低GNSS运行功耗，采用NB-IOT通讯方式；

（4）阈值触发功能，可通过加速度计和角度计触发GNSS，延长续航；

（5）可根据电量自动调整工作模式，也可平台控制；

（6）远程监控功能，可远程控制及升级。

GNSS接收机主要性能参数见下表。

表1 产品主要性能参数

| 项目 | 内容 | 指标 |
| --- | --- | --- |
| 性能指标 | 信号 | BDS：B1，B2；  GPS：L1，L2；  GLONASS：L1，L2；  Galileo E1、E5b。 |
| 载波精度 | ≤0.005c（c为各频点的波长，单位：m） |
| 单点定位精度 | H≤1.5m，V≤3m（1σ，PDOP≤4） |
| RTK定位精度 | H：±（8+1×10 -6×D）mm  V：±（15+1×10 -6×D）mm |
| 静态定位精度 | H：±（2.5+0.5×10 -6 ×D） mm  V：±(5 + 0.5×10 -6 ×D)mm |
| 信号捕获时间 | 冷启动时间：<45s  温启动时间：<30s  热启动时间：<2s  重捕获时间：<2s |
| 初始化时间 | 小于10秒 |
| 内置存储 | 8GB |
| 存储格式 | RTCM、NEMA-0813 |
| 数据更新率 | 1Hz、2Hz、5Hz、10Hz |
| 差分数据格式 | CMR，RTCM 3.X/2.X |
| 输出格式 | 标准及扩展的NMEA-0183，RTCM2.X，RTCM3.X |
| 网络协议 | Ntrip、TCP、UDP、IP MQTT |
| 导航数据 | NMEA-0183，ASCII |
| 串口 | RS232串口协议、RS485串口协议 |
| 电气特性 | 电源 | DC 9～36V |
| 功耗 | ＜2w |

**1.2 供电系统和数据传输**

本次对于已通电的水库推荐采用市电供电方式；对于暂未通电的水库（高际电站），采用太阳能电池板供电。

数据采用光纤传输，光纤传输具有损耗低，中继距离长、抗电磁干扰、适应能力强和便于施工维护等优点。无有线网络的水库采用4G无线通讯网路传输。

**1.3 GNSS数据处理系统**

GNSS 数据处理系统包括以下主要模块:

1)数据通讯模块:支持多种通讯协议，包含TCPclient、TCPserver、ntrip等主流协议，兼容众多主流的卫星接收机，如 Trimble、Leica、 Navcom、Topocon、Magellan 等。

2)数据解算模块:利用专用的高精度定位算法，实现定位的解算。

每个 GNSS 接收机只需要输出 GNSS 的原始数据和星历，原始观测数据包含了 GNSS 解算所有必要的伪距和载波相位数据等，星历指 GNSS 卫星发播的广播星历。根据每台 GNSS 接收机对应的 IP 地址和端口号，获得每个监测点的原始实时数据流，并自动对其进行实时或准实时差分解算，得到各个监测站的坐标，支持多参考站解算及实时独立基线网平差、虚拟参考站等功能，并且具备双基站或多基站处理能力。

3）结果输出模块：解算模块得到各个监测站的结果后可以进行多路传输，传输到数据库或发送给客户端，同时结算结果也可以同步输出到本地存储，输出的坐标支持经纬度转换到平面坐标，支持多种坐标系以及自定义坐标系。同时原始数据可以存储到本地并支持循环存储。

GNSS 数据外理系统采用了当前最先进的 GNSS 算法—卡尔曼滤波三差解，解决了 RTK 算法必须求解整周模糊度而带来的相关局限性。如环境变化、电磁干扰、卫星阻挡及时间不同步等，轻松达到毫米级定位精度。对GNSS原始数据进行7×24小时实时差分处理，进行变形监测，永不间断；确保系统运行行的稳定性和数据的可靠性。

**2.渗流压力自动化监测**

表3 振弦式渗压计参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 尺寸  参数 | 最大外径D： | 24mm |
| 长度L： | 120mm |
| 性能  参数 | 测量范围MPa | 0～3.5 |
| 拟合精度 | ≈0.1%F.S/0.5%F.S |
| 输出信号： | Hz |
| 分辨率： | ≤0.025%F.S |
| 测温范围： | -40℃～+80℃ |
| 灵敏度 | ±0.1℃ |
| 绝缘电阻，耐水压： | 测量范围的1.2倍 |
| 绝缘电阻：绝缘电阻： | ≥50MΩ |

**2.1 振弦式采集模块**

本次渗压计数据采用振弦采集模块收集，该模块适用于采集振弦信号，其测量精度高、抗干扰能力强，内嵌无线模块，及高容量锂电池或太阳能、交流供电。振弦采集模块将测量、传输、供电功能集成在模块内，模块为金属外壳，有效防护电磁干扰，体积小巧移动方便，传输距离无限，可实现单点和群点的任意组合；模块节省了信号传输电缆和通讯电缆，测量数据直接传输给计算机，系统组网简便快捷经济。

振弦采集模块应具备以下特点：

支持相关数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输；

支持2G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT等通信功能，且支持短信通信功能；

支持LoRa采集数据方式，确保数据完整；

支持对铅酸电池和锂电池充电，太阳能输入电压范围18-28VDC，电流2A；

支持内置备份工作锂电池；

支持多路电源电压、太阳能充电状态、设备温度、信号强度等工况上报和查询；

支持GPS定位，自动上传站点安装经纬度信息；

提供接口丰富、标准易用；

支持蓝牙APP配置、查询等功能，支持蓝牙APP对设备升级。；

支持TF卡插入升级

支持串口配置和串口升级功能；

支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等；

宽电源输入5～36V内置反相保护和过压保护；

能提供配套的中心站数据接收处理软件，支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能；

工作环境温度：-35～80℃，存储环境温度：-40～85℃；

工作环境湿度：≤95%RH（40℃）；

平均无故障工作时间：≥25000H。

**2.2 渗流数据采集软件**

传感器获取的数据为电信号，无法直接进行读取，需要配合采集软件对电信号进行转化，采集软件需满足以下要求：

测点分类浏览及图形化管理；

自动设置测点计算参数及计算公式；

支持全品类设备和传感器；

支持定时采集、手动群测、手动点测等采集方式；

支持多组采集策略，设定设备加密采集；

自动搜索并添加采集设备和已接测点；

支持数据自动读取、自动补读、设备通讯故障不影响数据完整性。

**3.渗流量自动化监测**

磁致量水堰计适用于长期测量河流、湖泊、水库、坝体等堰槽的水位，是监测水位及流量变化的有效监测设备。

磁致式量水堰计主要功能有线性测量，绝对位置输出，非接触式连续测量；其采用磁致伸缩液位计作为传感器进行测量，具有高分辨率、高精度、高稳定性、高可靠性、响应速度快，工作寿命长等优点。

本次磁致量水堰计相关参数如下：

测量范围：0mm～500mm(量程自选)；

灵敏度：≤0.01mm；

测量精度：≤0.1%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：≥50Ω；

储存温度：-30℃～+70℃。

**4.防雷系统**

自动化系统的所有设备、数据接口和控制接口设备、通信接口设备、人机接口设备及电缆等应满足如下一般电气性能要求：

4.1绝缘电阻

1. 交流回路外部端子对地不小于10MΩ。
2. 不接地直流回路对地不小于1MΩ。

4.2介电强度

1. 500V以下，60V以上端子与外壳间应能承受交流2000V电压(有效值)1min。
2. 60V以下端子与外壳间应能承受交流500V电压(有效值)1 min。

4.3浪涌（或传导干扰）抑制能力(swc)

1. 1Hz~1.5MHz衰减振荡:2.5kV。
2. 1.2/50 μs冲击波:5kV。

4.4无线电干扰

1. 在设备设计、制造和安装布置上应考虑到由本系统某设备产生的电磁干扰不应影响系统内外其它设备的正常工作，由安装和运行环境产生的电磁辐射不应影响本系统设备的正常工作。

A. 电磁干扰极限:30-500 MHz， 10 V/m

B. 电磁相容性极限:30-50MHz， 1 V/m

1. 若电磁干扰超过上述电磁干扰极限值，应采取衰减技术限制电磁场辐射。
2. 若安装环境的辐射量超过了设备允许的电磁相容性极限时，应采取特殊措施，提高设备电磁相容性极限指标，以适应特殊环境的要求。

**5.抗静电干扰**

采用ESD标准:150 PF-150Ω 8kV；本系统设备应按所采用元件类型选择ESD标准进行设计和测试处理。

**6.接地要求**

1. 通讯网络系统接地应该使用相对应的公用接地网接地。
2. 任一机柜(或一套装置)内全部对外接口设备有隔离时，机柜外壳、交流电源、计算
3. 机直流电路和电缆屏蔽层可在该机柜内共一点接地；计算机逻辑回路在机柜内应只有一个点同机柜的公共接地点连接。
4. 在一个设备中，或在邻近设备中的接地不应有两个独立的接地网。
5. 信号和电缆屏蔽层的接地应考虑相应传感器或其它连接设备的接地点，避免两个接
6. 地点接地，并且应尽可能选择本系统接收设备端一点接地。
7. 自动化系统所属设备柜内接地线应尽量短，柜内的公共接地板应采用截面大于
8. 35mm2的铜条。
9. 机柜或箱壳的接地点必须有良好耐久的金属接触点接地。
10. 自动化系统所属设备使用测试仪器时，该设备应为测试仪器提供电源连接和接地连接。
11. 防雷保护应符合《水电厂计算机监控系统基本技术条件》DL/T578-95中的相关规定。
12. 当电源接入安装控制设备的机柜时，应设置防雷和浪涌吸收装置。当通讯电缆接入通信机柜时，应设置与通信端口工作电平相匹配的防雷和浪涌吸收装置。当信号电缆接入控制机柜时，宜设置与信号工作电平相匹配的防雷和浪涌吸收装置。
13. 自动化控制系统的工作接地与低压供电系统的保护接地采用联合接地方式，接地电阻不应大于4欧姆。
14. 连接外场设备屏蔽线缆接地应采用一点接地。

**7.供电系统和数据传输**

7.1供电系统

大坝监测设备可以考虑市电、太阳能供电和市电为主、太阳能为备用三种供电模式。

本次水库大坝基本位于山区，人烟稀少；市电出故障后维修周期较长；现状大坝多位于深山沟谷地区，两侧山体雄厚，植被茂盛且多为高大的乔木，日照时间短，碰到连续的阴雨天气，太阳能电池容量有限，且容易损耗，无法保证设备长时间的运行。单一的选择市电和太阳能的供电方式，供电难以保证。基于以上原因，本次选择市电为主、太阳能为备用的供电方式，以提高供电的保证率。

本次对于已通电的水库推荐采用市电+太阳能的供电方式；对于暂未通电的水库（高际电站和洪溪二级电站），采用太阳能电池板供电。

7.2数据传输

数据采用光纤传输，光纤传输具有损耗低，中继距离长、抗电磁干扰、适应能力强和便于施工维护等优点。无有线网络的水库采用4G无线通讯网路传输。

## 8.自动化监测平台

投标人须具有自动化监测平台供采购人使用。

配置至少包含统：统计分析预警统系统、查询系统息发布系统，数据库管理系统等。

大坝安全监测应由专业团队进行开发和维护，并具备以下功能：

1. 采用云端服务器，为用户提供随时随地的服务。
2. 平台具备应具备较强的扩展性，支持大量主流的监测传感器和监测系统的数据接入。
3. 平台具备的详细功能要求

（1）大屏展示

平台具有大屏展示功能。根据不同权限账号分为多个大坝大屏展示和单个大坝大屏展示两种不同大屏展示页。

多个大坝大屏展示包含：账号管辖下所有大坝地理位置、大坝状态（正常、基本正常、存在风险）、状态统计等。

单个大坝大屏展示包含：大坝测点分布情况、测点预警状态（正常、一～三级预警）、大坝评分、历史评分、测点预警统计、雨量水位情况、当前水位情况、大坝基本信息等。

（2）数据分析

平台具有数据分析功能。表面位移监测数据分析包含：位移变化趋势图、速度、数据列表、月/周报表、自定义时段对比表和数据导出功能等。渗流压力数据分析包含：水位变化趋势图、浸润线剖面图、数据列表、月/周报表和数据导出功能等。渗流量数据分析包含：流量变化过程线、数据列表、月/周报表和数据导出功能等。数据分析功能包含相关分析、水位过程线、特征值、化引流量、位势过程线、滞后时间、浸润线、等值线图、报告导出功能。数据分析功能包含相关分析、水位过程线、特征值、化引流量、位势过程线、滞后时间、浸润线、等值线图、报告导出功能。

相关分析功能包含以下功能：

大坝测点分布：直观显示大坝测点分布情况和测点预警状态（正常、一～三级预警），可直接在测点分布图上选择需要进行分析的测点。

测点选择：可根据监测项目、仪器名称、预设的结构断面、预设的自定义分组进行测点选择。

测点过程线：可展示选中测点的过程线，可同时展示多个测点的过程线，并在过程线图上叠加环境量数据；过程线图支持指定时间段展示，支持图表与表格切换、支持异常数据处理、支持过程线图导出。

测点分布图：可展示选中测点的分布图；分布图支持指定时间段展示，支持折线图与柱状图两种展现方式、支持粗大误差剔除、支持多种时间颗粒度（日、月、年）、支持按时间颗粒度自动播放、支持分布图导出。

测点相关分析：可展示选中两测点的相关分析，以图形的方式展示，并自动计算回归方程、相关系数、回归标准差；相关分析支持横纵轴互相切换、支持指定时间段展示、支持粗大误差剔除。

水位过程线：可分析降雨和水位之间的关系，汛期和主汛期可手动设置。

特征值：包括指定时间段内各个测点的最大值、最小值、历史最大值、历史最小值、相关发生时间等数据查看和导出相关数据。

化引流量：查看指定时间段内化引流量过程线图表模式和表格模式。

位势过程线：查看指定时间内，指定测点的渗流压力位势过程线图。

滞后时间：对指定测点和环境量测点进行指定时间内数据的相关计算得出滞后时间和保存功能。

浸润线：查看指定时间内，指定断面的浸润线情况和对坝轴线，测点位置，迎水面，背水面和断面底部的重新校准。

等值线图：可查看大坝指定断面的等值线图，可自行设置最大值、最小值、间值和线宽进行重绘。

报告导出：支持指定时间范围内根据格式模板的数据整编分析报告导出，格式模板的相关组件可根据需求进行增加、删减；

（3）统计模型

平台具有测点统计模型功能。此功能需能对所有测点建立模型并管理模型。每个测点模型需具有查看建模和建模设置功能。

查看建模：可展示测点建模拟合线、分量线、警戒图，自动计算复相关系数、标准差、拟合方程；支持拟合线、分量线、警戒图导出。

建模设置：可对建模各个参数进行调整设置，建模参数包括建模时间、逐步回归显著性、数据处理，上游水位包括数据选择、水位因子选择、平均水位天数设置，下游水位包括数据选择、水位因子选择、平均水位天数设置，降雨量包括数据选择、降雨天数设置，时效因子选择，温度包括数据选择、温度因子选择、平均温度天数设置；支持建模和模型参数保存。

（4）安全评价

平台具有安全评价功能。平台需建立评分体系对测点及大坝整体进行评分。安全评价功能包含单点评价、综合评价。

单点评价功能包含：测点预警级别、监测时间、测值、历史极值评判结果、监控指标评判结果、统计模型评判结果、变化速率评判结果、总评结果等的列表展示；支持根据监测类型进行筛选、支持根据预警级别进行筛选、支持根据关键字进行查询。

综合评价功能包含：大坝整体评分展示、测点类型评价比重级别展示、历史体检情况展示、立即体检；立即体检功能可对每一测点进行实时评分，并展示测点评分情况和历史数据情况；支持折线图与柱状图两种展现方式、支持评价结果导出。

（5）预警管理

平台具有预警管理功能。预警管理功能包含预警设置、预警信息等功能。

预警设置：可对测点进行预警最大值、最小值设置，调整阈值范围可设置一级、二级、三级预警；

预警信息：可对测点名称、预警级别、预警时间、测量时间、测量值、预警类型、信息阅读状态进行展示；支持根据关键字进行查询。

（6）大坝管理

平台具有大坝管理功能。大坝管理功能包含大坝详情、监测项目、测点管理、断面管理、测点分组、现场检查、考证信息、特征点等功能。

大坝详情功能包含主管单位、项目名称、大坝级别、大坝类型、联系人、联系电话、所属区域、详细地址、建设时间、上线时间、除险加固时间、设计最高水位、坝体朝向角、经纬度等信息的添加和修改。

监测项目功能包含监测项目类型、监测项目名称、仪器类型、仪器名称的添加和修改，支持根据关键字查询、支持根据监测项目类型进行筛选。

测点管理功能包含测点编号、测点名称、监测项目类型、监测项目、仪器名称、整编数据、状态等信息的添加、编辑和删除，支持根据监测项目类型进行筛选、支持根据仪器类型进行筛选、支持根据状态进行筛选、支持根据关键字进行查询。

断面管理功能包含断面名称、起始桩号/轴距、结束桩号/轴距等信息的添加、编辑和删除，支持根据断面名称进行查询、支持根据断面类型进行筛选。

测点分组功能包含分组名称、测点、备注等信息的添加、编辑和删除；支持根据分组名称进行查询。

现场检查功能包含对现场检查信息的添加、编辑和删除。

考证信息功能包含对测点相关信息的查看、修改和导出测点相关信息。

特征点功能包含对上游水位、下游水位、降雨和流量测点的特征点设置以及修改。

（7）三维模型

平台具有三维模型管理功能。三维模型功能包含统计大屏、数据分析、测点添加等功能。

统计大屏：展示大坝的三维模型，三维模型可以进行操作，左键旋转、右键移动、鼠标滚轮放大缩小，其余展示信息和大屏展示一致。

数据分析：展示大坝的三维模型，三维模型可以进行操作，左键旋转、右键移动、鼠标滚轮放大缩小，其余展示信息与数据分析板块中的相关信息一致。

测点添加：在三维模型上添加测点的相关信息。

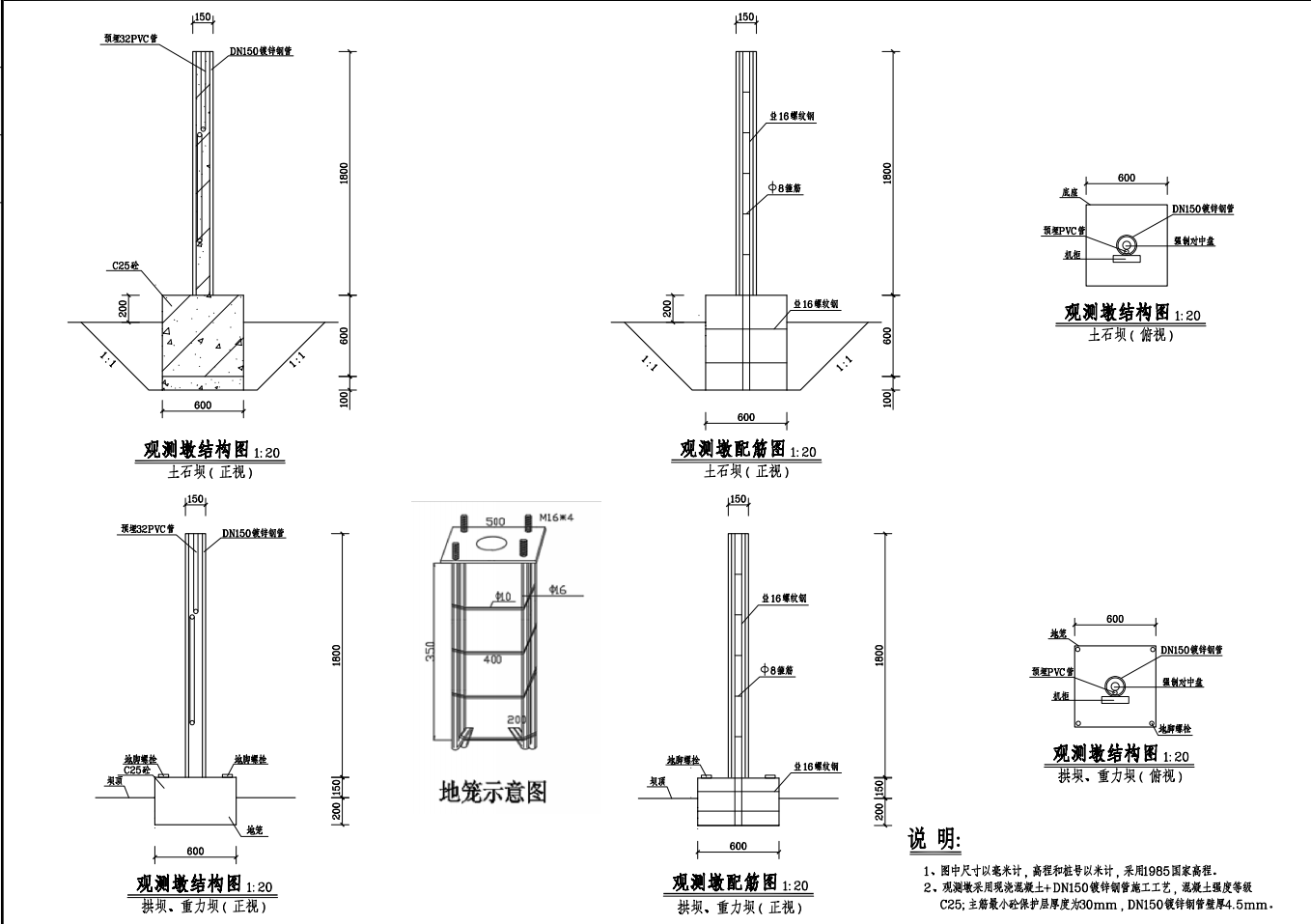
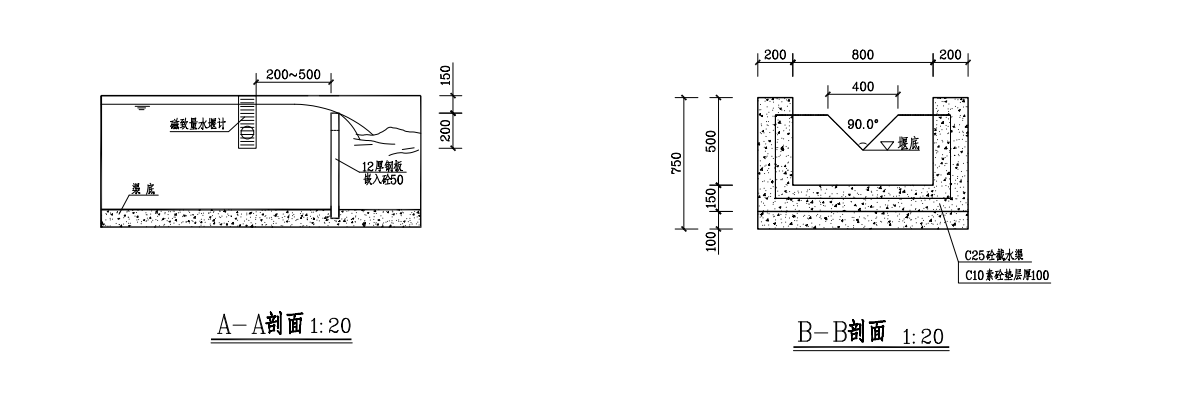
（8）用户管理

平台具有用户管理功能。用户管理功能包含账号管理、组织管理、角色管理等功能。

（9）系统管理

平台具有系统管理功能。系统管理功能包含系统日志功能。支持查看操作用户、操作模块、操作结果、操作时间、IP地址信息；支持根据查询时间进行查询。

为了保证软件平台的安全性，需在当地公安系统进行信息系统安全等级保护备案获得三级及以上证书。

**9.相关附图** **附图1**

## **附图2**

## **三、施工要求**

## **（一）**监测自动化设施施工

### 1.GNSS监测施工

**1.1观测墩的建设要求**

1. 观测墩应浇注安装强制对中标志，并严格整平，墩外壁或内部应加装（或预埋）适合线缆进出硬制管道（钢制或塑料），起保护线路作用。
2. GNSS观测墩采用钢筋混凝土现场浇铸+镀锌钢管的方法施工。混凝土浇铸过程中的水泥、沙子、石子及其他添加剂的用量以及混凝土施工的要求均按照要求执行。
3. GNSS观测墩中的钢筋骨架采用直径≧10mm的螺纹钢筋，使用时须在距两端10cm处，分别向内弯成∩形弯（足筋下端30cm处向外弯成∟形弯）用料。箍筋采用直径≧6mm的普通钢筋。
4. 基座建造时浇灌混凝土至基座深度的一半，充分捣固后放入捆扎好的基座钢筋骨架，在基座中心垂直安置捆扎好的柱石钢筋骨架，将柱石钢筋骨架底部与基座钢筋骨架捆扎一起，浇灌混凝土至基座顶面，充分捣固并使混凝土顶面处于水平状态。
5. 混凝土浇灌至地面下0.2米时，在观测墩外壁应预埋适合线缆进出的直径不小于25mm的硬质管道（钢制或塑料），供安装电缆保护线路用。
6. 根据监测区域的实际情况及监测点所监测的内容，各观测站的高度按照人的平均身高计算，建设为1.8米左右。
7. 观测墩基础应立于新鲜基岩上，对基岩进行开挖，并埋设地笼，采用地脚螺栓将立柱固定在基岩上。

**1.2设备安装**

在观测墩上安装卫星接收天线，通过同轴电缆接入到北斗接收机或天线切换器，然后通过传输模块或固网宽带将接收机实时输出的原始数据发送到数据中心服务器。

采用全封闭式的双频天线的保护罩，以起到防水、防风等效果，同时天线罩的衰竭率不大于1%。

### 2.渗流自动化监测施工

**2.1测压管施工**

（1）开孔

测压管钻孔采用钢套管冲击法干钻，坝基终孔直径110mm，要求孔斜小于1°，测压孔钻孔孔位与设计孔位偏差不超过5cm，孔深应达到设计深度，达到设计深度后应进行灵敏度检查，灵敏度检查的水压力为0.1～0.2Mpa，当漏水量极微或基本不漏水时，应及时通知项目监理，决定是否加深钻孔或重新钻孔。坝体终孔直径130mm，开孔孔径150mm，终孔孔径130mm。钻孔应取岩芯，并对岩芯做编录描述。

（2）测压管

测压管采用加厚镀锌钢管，由透水段和导管组成。透水段可用导管管材加工制作，每管4m，面积开孔率约10%～20%，打孔直径为8-10mm，竖的孔距为10公分。孔眼梅花型布置，内部无毛刺，透水管外部包扎60到80目的钢丝网包扎两到三层，再用一层土工布包扎。测压管接头应采用外接箍接头。测压管的底端留50公分的沉淀管。测验管在采购时应在管口的原有长度上多加35cm～40cm用于后续做墩子添加保护罩。在离管口50公分处开一个直径15mm～20mm的小孔，方便后续穿线。

测压管埋设前，应对钻孔深度、孔底高程、孔内水位、有无塌孔等进行全面检查，并做好记录。超深部分应用反滤料进行填充。下管前应先在孔底填约10cm厚的反滤料。对封堵段，应严密封闭。

（3）封孔

施工及封孔材料包括：普通水泥、石英砂、小石子等。

坝体测压管在下管前提干孔内积水，后用石英砂填平孔底。测压管就位后，将洗净的石英砂（2～4mm的四号石英砂）填至过滤管顶部以上0.5m左右，再填一层细纱，其上灌普通水泥浓浆（水灰比1:0.5），待凝12小时后用混凝土封至孔顶。封孔结束后再用提水器将孔内水反复提出，利用渗水和提水，洗清管内杂质。

（4）测压管冲洗

冲洗操作中需将导管深入到沉淀管底部，放水冲洗，至回水清澈后再冲洗30分钟，清洗的过程中记录数据。

（5）测压管灵敏度测试

新打测压管灵敏度测试在清洗完测压管口进行，先将水填满至管口，然后开始记录管内水下降的数据，起始记录时间为5、10、30、60分钟记录一次，后续按照实际情况慢慢延长时间，直到管中的水位恢复或接近清洗前的水位方可。对于黏土性水位5昼夜恢复视为合格，沙壤土1昼夜恢复原水位视为合格。老测压管灵敏度测试应进行两次，即测压管清洗前进行一次测试，清洗过后再进行一次测试，以形成前后两次的对比，测试测压管在清洗过程中有无损坏。

**2.2渗压计率定及安装**

2.2.1渗压计的率定

每只渗压计在出厂时均已经做好率定并提供相关率定数据和零读数，这些数据以及零读数都是在特定温度和大气压力下获得的，由于仪器运抵现场时的环境发生变化，因此需要对每一只仪器的零读数重新进行校正，使现场修正后的零读数与出厂读数基本一致，相差不超过±20。

零读数的创建需要注意以下几个问题：

（1）为避免温度骤升骤降对测量结果的影响，在读数前需经过20分钟左右使渗压计达到热平衡。

（2）透水石必须充分饱和，如果有气泡存在，则在表面张力的作用下影响微孔的透水性，造成读数不准确。

（3）如果线缆较长或者测井孔直径较小时，液面易受影响而发生变化，因此要保证液面平衡之后再进行读数。

（4）确保准确记录下读数时的温度以及大气压力，这些数据对于后续的率定工作是必不可少的。

渗压计仪器的率定主要按以下几个步骤进行：

（1）提前几天用水浸泡渗压计，使透水石与金属膜片之间的空间充满水且透水石完全饱和。

（2）测得仪器率定时所设定高程并算出大气压。

（3）仪器热平衡后采用便携式读数仪读取该深度下的读数。

（4）改变仪器在水下的深度重复进行测量，每个水深读数两次取平均值，作温度修正以及大气压力修正并算出线性压力。

2.2.1渗压计安装

采用测压管内吊装的方式，将渗压计悬挂在距测压管底0.3m处；在测压管口引出电缆及牵引钢丝绳，电缆及牵引钢丝绳引出口仔细密封，防止杂质、雨水进入。渗压计的电缆连接处采用焊接，焊点要求牢固、饱满，并采用防水接头保护。

3.微控制单元（MCU）安装

MCU在室内检测通过后进行相关的配置，配置完成后带至施工现场。在金属立杆上固定MCU设备箱，MCU经现场检验合格后装入设备箱固定；固定完成后将采集终端上电，采集终端即开始自检，直至电源灯闪烁，证明MCU自检通过，可以正常工作，此时可以连接各传感器及相应的通讯、避雷模块。设备全部安装完成后，做好设备接地。

**四、商务条款**

（一）质保期

1.本项目中所有设备的售后服务均由设备供应商负责提供标准售后服务，质**保期自验收合格之日起设备质保期限至少为3年。**中标后提供原厂盖章的设备厂家（GNSS监测设备、数据采集模块、渗压计、磁致量水堰计等设备）针对本项目不少于3年的售后服务承诺书。

2.设备供应商提供7\*24小时内响应救援的售后服务，提供足够的备品、备件和技术服务，若设备出现故障，接业主通知后30分钟内响应，24小时内排除故障，如不能修复，设备供应商应提供备品、备件替换使用。

3.当设备出现故障或不能满足需方要求时，设备供应商应按需方要求排除故障，直到需方满意为止。

4.在保修期内，当设备需要维修或更换部件时，设备供应商派有经验的工程师到现场进行技术支持。

5.在质保期内，设备供应商负责对需方提出的质量异议做出书面明确答复。确属质量问题时，设备供应商应及时采取应急措施且负责免费更换，并相应延长其保质期。

6.产品寿命期内，设备供应商应确保所有零备件的供应。

7.在保修期内应免费提供最新软件版本的升级，修正bug的软件版本升级的一切费用由设备供应商承担。

## （二）交付培训

### 1.基本要求

设备供应商应选派具有一定资质和实践经验的专业技术人员负责各分项工程的技术培训工作。

培训方式按基本原理、安装操作、运行管理三个方面组织实施，培训内容包括技术讲课、操作示范、参观学习和其它必须的业务指导和技术咨询，确保培训人员对系统的基本原理、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握。

### 2.基本内容

系统在移交给业主前，设备供应商应提前对业主指派的接收人进行技术培训，确保业主在接收监测系统后，具备相应的独立运行管理能力。技术培训的主要内容包括：

1. 远程监测系统的仪器设备具体布置情况；
2. 每种仪器设备的原理、性能、使用方法、注意事项等；
3. 每种仪器设备的埋设安装方法、保护与维护方法、监测及操作方法、数据计算方法等；
4. 监测信息管理方法、资料整理整编方法、资料初步分析方法、监测报告编制方法等；
5. 巡视检查范围、内容与方法；
6. 其它与安全监测系统运行管理相关的技术内容。

### 3.培训方法

为确保现场培训达到培训目的，设备供应商应从以下方面开展专门内容的培训工作。

（1）系统讲解

根据与业主商定的培训计划、培训时间选派有经验的培训教师（资深的工程师、专家）对相关参训人员进行现场培训。培训时由培训教师从设备的原理、性能特点、安装方法、观测方法、资料整编等方面进行比较系统的讲解。

（2）互动交流

经过系统讲解后，请参训人员提问，或者一起座谈。座谈时就培训中还不明白的问题、项目内关于设备安装方法的疑问、本工程的实施问题等一起进行互动交流，通过交流将大家关心的问题进行认真的解答，同时也深入了解培训的效果。

（3）现场指导

设备供应商应安排有经验的安装工程师、培训师到工地一线，在实际工作中进行指导，对一些重要环节采用演示、指导、考核等方式进行培训，达到安装人员能正常操作、正常安装的目的。

（4）重点培训

对使用过程中可能存在的问题，设备供应商应与业主和管理部门协调，以技术讲座的形式举行一些特别的重点项目的培训。

### 3.培训安排

设备供应商主要在施工现场为业主方相关人员提供现场培训，根据施工进度，为采购人适时安排技术培训。重点培训不少于1次/年。

1. 自动化监测设施和数据运维服务应注意以下几点：
2. 检查系统供电电源的运行情况。
3. 检查监测系统接地电阻是否符合电气设备接地要求。
4. 每年应对监测自动化系统进行不少于2次检查和维护。
5. 所有原始实测数据应全部存入数据库。
6. 每3个月应对监测数据进行不少于1次备份。
7. 每年宜对自动采集测点进行1次人工比测。

**（四）付款方式**

合同签订前，乙方须提供合同金额1%的履约保证金至甲方账户（以转账或者金融机构、

担保机构出具的保函等非现金形式提交）。

下列付款条件具备后，中标供应商提供相应的增值税发票并经采购人确认无误后7个工作日内支付合同价款。

1.合同签订后，具备支付条件后，采购人支付合同金额40%的预付款；

2.项目完成所有货物的安装、调试并经采购人验收合格后，采购人支付合同金额的45%；

3.剩余15%分3年支付，每年运维服务结束支付5%。

**（五）交货完工期：本项目分2期完工，中标供应商须在合同签订之日起按下表时间节点要求供货、安装调试完毕并交付使用**。

| 一期 | | | 二期 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水库名称 | 完工时间 | 序号 | 水库名称 | 完工时间 |
| 1 | 桥下水库 | 2022年11月31日 | 1 | 秀涧水库 | 2023年3月31日 |
| 2 | 翁山水库 | 2022年11月31日 | 2 | 三滩水库 | 2023年3月31日 |
| 3 | 山头仔水库 | 2022年11月31日 | 3 | 翁溪水库 | 2023年3月31日 |
| 4 | 坑口水库 | 2022年11月31日 | 4 | 洲华水库 | 2023年3月31日 |
| 5 | 岭尾水库 | 2022年11月31日 | 5 | 洪溪二级水库 | 2023年3月31日 |
| 6 | 普上垟水库 | 2022年11月31日 | 6 | 洪溪一级水库 | 2023年3月31日 |
| 7 | 南山下水库 | 2022年11月31日 | 7 | 高际水库 | 2023年3月31日 |
| 8 | 峰门水库 | 2022年11月31日 | 8 | 齐岭溪水库 | 2023年3月31日 |
| 9 | 黄桥水库 | 2022年11月31日 | 9 | 洋洲水库 | 2023年3月31日 |
| 10 | 白鹤渡水库 | 2022年11月31日 | 10 | 岩峰水库 | 2023年3月31日 |
| 11 | 严公垟水库 | 2022年11月31日 | 11 | 茶石水库 | 2023年3月31日 |
| 12 | 包垟水库 | 2022年11月31日 | 12 | 双溪水库 | 2023年3月31日 |
| 13 | 杨寮三级水库 | 2022年11月31日 | 13 | 大际水库 | 2023年3月31日 |
| 14 | 官坑下水库 | 2022年11月31日 | 14 | 葛溪二级水库 | 2023年3月31日 |
| 15 | 半岭坑水库 | 2022年11月31日 | 15 | 联云水库 | 2023年3月31日 |
| 16 | 凤岙潭水库 | 2022年11月31日 | 16 | 龙南二级水库 | 2023年3月31日 |
| 17 | 北溪水库 | 2022年11月31日 | 17 | 溪底仔水库 | 2023年3月31日 |
| 18 | 李垟水库 | 2022年11月31日 | 18 | 钟山水库 | 2023年3月31日 |
| 19 | 朝阳水库 | 2022年11月31日 | 19 | 黄竹蓬水库 | 2023年3月31日 |
| 20 | 仕林水库 | 2022年11月31日 | 20 | 砂潭水库 | 2023年3月31日 |
| 21 | 伙爬岭水库 | 2022年11月31日 | 21 | 双丰水库 | 2023年3月31日 |
| 22 | 杨寮水库 | 2022年11月31日 | 22 | 彭溪二级水库 | 2023年3月31日 |
| 23 | 榅垟水库 | 2022年11月31日 | 23 | 彭溪一级水库 | 2023年3月31日 |
| 24 | 牛头山水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |
| 25 | 富山水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |
| 26 | 龙南一级水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |
| 27 | 莲头水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |
| 28 | 金狮水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |
| 29 | 南山水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |
| 30 | 三插溪二级水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |
| 31 | 仕阳水库 | 2022年11月31日 |  |  |  |

**交货地点：按采购人指定地点交货。**

**（六）验收**

中标供应商已按合同规定提供了符合招标文件规定的要求的货物，并经使用单位及质检部门检验合格，所有的技术资料和清单已向采购人提交并被接受，验收视为合格， 若因中标供应商质量问题等导致验收不合格，中标供应商应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切费用由中标供应商承担，采购人保留向中标供应商索赔的权利。

**（七）工作范围**

根据招标文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1.提供完整成套的货物；

2.产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、安装、调试、检验、检测、通过验收；

3.提供运维服务；

4.完成各项调试、检验、测试工作，并在采购人的配合下通过的验收；提供各种数据资料；直至通过验收。包括所涉及的配置和调试、维护。

5.对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；

6.质保期内系统的维保及维修；

7.售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

**第三部分 供应商须知**

**一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律规章组织和实施。

2、供应商必须对所投标项全部内容进行投标报价，只对部分内容进行报价的供应商将按无效投标处理。

3、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用；采购人有权选择供应商的供货和服务范围。

4、本次采购采用《资格文件》及《商务技术文件》和《报价文件》分别评审，评标委员会首先评审供应商《商务技术文件》，《商务技术文件》无效的供应商不进入《报价文件》评审。要求供应商《资格文件》及《商务技术文件》中不得含产品报价，否则做无效投标处理。

5、安全生产

在招标及合同执行过程中，供应商应承担由于其行为所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，采购人均不负责。

6知识产权

6.1供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用货物和服务的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

6.2投标供应商应对采购人在使用该产品时所涉及到的专利权负责，不损害采购人的利益。

6.3报价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

6.4投标供应商提供得货物中如使用其他公司的相关专利，应在标书中出示相关授权，如未出示但使用了其他公司的专利，导致供应商中标而引起相关诉讼，由投标供应商承担。

7、招标文件中所列品牌、技术参数是为了对拟设备的技术指标和功能要求更好的说明，欢迎其他能满足或优于本项目技术需求的产品参加。

8、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。如在评标过程中发现供应商间存在上述关系，评标委员会可以对存在上述关系的供应商做无效投标处理。

9、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，单项产品投标价格比重占总投标价50%及以上的认定为核心产品（有效投标供应商中一家供应商该产品投标价格占总投标价50%级以上即认定），多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

10、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。

11、进口产品参与政府采购，按财政部《关于印发〈政府采购进口产品管理办法〉的通知》（财库[2007]119号）和财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）、《浙江省财政厅关于进一步加强政府采购进口产品管理的通知》（浙财采监[2010]51号）等相关文件规定处理。

12、本次采购的产品属于政府强制采购节能产品范围的，投标供应商必须选用符合要求的产品并在投标文件中提供相关产品的认证证书扫描件，否则按无效投标处理，具体品目见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

13、本项目投标文件签章须采用供应商正式公章，不得以投标专用章或业务章、合同章等代替。

14、**▲供应商须具有良好的商业信誉：**

**1）供应商在国家企业信用信息公示系统网：（https://www.gsxt.gov.cn/index.html）无严重违法企业记录。**

**2）供应商在中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/）无失信信息记录。**

**3）供应商在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）无严重违法行为记录。**

**4）未被各级财政部门列入政府采购黑名单或被各级财政部门禁止参加政府采购项目投标。 ▲如供应商有上述情形并参与本项目投标的，一经查实，其投标做无效投标处理。**

**15、▲中标/成交方必须通过浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）或各地分网站，向注册所在地或组织采购活动的招标代理机构（包括招标代理机构和社会中介招标代理机构）、采购单位等进行注册申请，按规定审核后，登记加入“浙江省政府采购供应商库”。**

16、本项目采用资格后审，符合资格要求的供应商均可在本公告附件下载招标文件，并按招标文件规定的时间、地点递交投标文件（招标文件下载网址 ：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）,招标文件如有补充更正均见浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）。供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正文件，并按补充、更正文件要求投标，否则责任自负。

**二、招标文件**

1.招标文件

1.1 招标文件约束力

**▲**供应商一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

1.2 招标文件的组成

招标文件由招标文件总目录所列内容及补充资料等组成。

2.招标文件的澄清

供应商对招标文件如有质疑或需要澄清，可用书面形式（包括信函、传真，下同）通知采购人或招标代理机构，但通知不得迟于规定的质疑时间前使采购人或招标代理机构收到，采购人或招标代理机构将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复书面发给各有关供应商并予以公告。任何口头答复均不作为投标依据。

3.招标文件的修改

3.1 在投标截止时间前，采购人有权澄清或者修改招标文件，并以书面形式（补充、更正文件）通知供应商。补充、更正文件作为招标文件的组成部分，对所有投标供应商均有约束力。

3.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者招标代理机构在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标供应商；不足15日的，采购人或者招标代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件**

1.投标文件

1.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。供应商可以提交用其它语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

1.2 供应商提交的投标文件报价均采用人民币报价。

1.3 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许在基本满足招标技术要求的前提下出现的微小差异。

1.4 供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.5 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

2.投标文件的组成

**投标文件由《资格文件》《商务技术文件》《报价文件》三部分组成。《资格文件》和《商务技术文件》不得含报价，否则投标将被拒绝。**

2.1 **《报价文件》组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**▲序号1-4项供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负**） |
| 1. | 开标一览表（附件一） |
| 2. | 投标分项报价表（附件二） |
| 3. | 随机备品备件、专用工具清单（附件三） |
| 5. | 设备零件、易损件、备品备件报价表(如有)（附件四） |

2.2 **《资格文件》组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容**（▲下表所列项供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负）** |
|  | 供应商的营业执照、税务登记证（如为多证合一仅需提供营业执照） |
|  | 投标供应商近期财务报表（扫描件加盖公章，新成立企业应提供情况说明） |
|  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（附件五） |
|  | 依法缴纳税收和社会保障资金的材料：纳税证明、社保缴纳证明 |
|  | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函（附件六） |
|  | 供应商“信用中国”([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）信用记录网页截图（招标公告发布之日至投标截止时间前均可） |
|  | 法定代表人授权书（附件七） |

2.3 **《商务技术文件》组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**▲下表1-8项供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负）** |
|  | **投标函（附件八）** |
|  | **供应商参与政府采购活动投标资格声明（附件九）** |
|  | **法定代表人诚信投标承诺书（附件十）** |
|  | **商务偏离表（附件十一（一））、技术偏离表（附件十一（二））** |
|  | **针对本项目配备的产品清单（附件十二）；产品功能等技术参数描述** |
|  | **运维方案** |
|  | **供应商项目服务人员汇总表（附件十三）** |
|  | **距离采购人最近的服务机构的详细介绍、服务机构总负责人，电话，地址，技术力量配置等；** |
|  | 相关产品的工业品生产许可证、3C认证、检测报告等技术要求中要求的各种资格证书、相关节能环保产品认证证书（如有则提供，复印件加盖公章） |
|  | 供应商质量体系认证证书、供应商环境体系认证证书、供应商职业健康体系认证证书（（如有则提供） |
|  | 供应商资信等级证明等（如有则提供）； |
|  | 供应商曾经获得的政府部门或行业协会颁发的荣誉证书； |
|  | 供应商项目业绩清单（如有则提供）（附件十四） |
|  | 供应商具有的其它相关资质证书（如有则提供） |
|  | 节能环保产品声明函（附件十五）； |
|  | 节能环保产品清单（附件十六） |
|  | 政府采购活动现场确认声明书（附件十七） |
|  | 根据招标文件规范要求中的采购内容与技术要求、评标细则，需要提供的其它文件和资料。 |
|  | 其它供应商须说明的资料（如有则提供） |
|  | 供应商针对评分细则，编制目录索引，注明评标细则项目所在投标文件页码。 |
|  | 符合中小企业要求应按要求提供以下证明材料：  （1）中小企业：中小企业声明函（原件，加盖供应商公章，格式见附件1）  （2）残疾人福利性单位：残疾人福利性单位声明函（原件，加盖供应商公章，格式见附件1）  （3）监狱企业：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（原件） |

3.投标内容填写说明

3.1 投标文件格式

供应商应按照（上表）所列出的内容及格式组成投标文件。

3.2 开标一览表为在商务标开标仪式上唱标的内容，供应商需按格式填写，统一规格，不得自行增减内容。

4.投标报价

4.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》填写投标报价。

4.2 本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

4.3 本次招标只有一次投标报价的机会，投标报价为投标总价。供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的报价。

4.4 供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用。投标供应商对在合同执行中，除招标文件规定的由中标方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。

5.采购人要求分类报价是为了方便评标与合同执行，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

6.投标文件的有效期

6.1自投标截止时间起90天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

6.2在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

6.3供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被不予退还。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

7.投标文件的签署

7.1投标文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由供应商负责。

7.2投标文件须由供应商盖章并由法定代表人或法定代表人授权代表签署，供应商应写全称。

**四、投标文件的递交**

1. 投标文件的上传、递交：见《投标邀请函（投标须知前附表）》。

2.“电子加密投标文件”解密：见《投标邀请函（投标须知前附表）》。

3.投标文件的补充、修改或撤回

3.1供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2投标截止时间后，供应商不得撤回、修改《投标文件》。

4.投标文件的备选方案

4.1供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。

5. 投标截止期

5.1供应商应按前附表中规定的时间、地点将投标文件递交给采购人，采购人将拒绝接受逾期送达的投标文件。

5.2采购人可以按本须知规定以补充通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**五、开标和评标**

1.开标

（一）开标形式

1.1 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

（二） 开标准备

2.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2.2采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（三）开标流程（两阶段）

3.1开标第一阶段

（1）向各供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的其投标无效；

（2）投标文件解密结束；

（3）开启投标文件，进入资格审查；

（4）开启资格审查通过的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：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对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资信技术的评审工作。

3.2开标大会第二阶段

（1）符合性审查、资信技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先在线公布符合性审查、资信技术评审无效供应商名称及理由；公布经资信技术评审后有效供应商的名单，同时公布其资信技术得分情况。

（2）开启符合性审查、资信技术评审有效供应商的《报价文件》，在线公布开标一览表有关内容，同时当场制作开标记录表，供应商通过线上签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，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，在线公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或中标供应商名单的时间和公告方式等。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

2.评标

2.1评标由采购人依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；

2）要求供应商对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法确定中标方，并对其排序；综合得分最高的供应商推荐为中标方；

4）向采购人或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

5）根据采购人的授权确定中标方名单；

2.2评标应当遵循下列工作程序：

1）投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

（1)资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

（2)符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

2）澄清有关问题。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，评标委员会可以要求供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当由其授权的代表签字，并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。

实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

**▲供应商政采云系统填写报价和电子投标文件（开标一览表）中填写不一致的，以电子投标文件（开标一览表）为准，如果不接受调整价格的做废标处理。**

评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

3）评价。按招标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，综合评价。

4）推荐中标方候选人名单，并根据采购人的授权确定中标方。

2.3 **▲投标供应商存在下列情况之一的，投标无效**:

1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的（包括招标文件中明确要求不得偏离的招标要求，存在负偏离的）;

5）供应商递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；

6）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于付款方式、完工期、免费质保期、适用法律法规、标准、税费等其他内容；

7）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；

8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

2.4 **▲评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理**：

1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）供应商技术资信投标文件中出现投标报价；

3）除2.3条款以外，出现其它明显不符合技术规格、技术标准的要求或不满足招标文件技术规格书中的主要参数的投标文件；

4）除2.3条款以外，出现投标数量与招标文件对比出现较大偏差；商务报价明细表计算错误，出现较大差错；

5）除2.3条款以外，出现其它不符合招标文件中规定的实质性要求的投标文件，是否为偏离实质性要求由评标委员会认定。

2.5 **▲**评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供测算依据和理由，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。

2.6评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

2.7评标时如遇到招标文件未规定的特殊情况，由评标委员会按少数服从多数原则集体决定处理。

2.8评标委员会对未中标的供应商不作解释。同时根据政府采购法实施条例第四十条规定，本项目不对供应商公布详细的评审情况，不公布具体评标细则中小项得分。

3.投标文件的澄清

3.1 为有利于对投标文件的评议，必要时采购人及评标委员会可要求供应商对投标文件及合同条款进行澄清。须有投标授权代表签字并作为投标内容的一部分。

3.2 供应商对投标文件的澄清不得寻求、提供或允许改变投标价格等实质性内容。

4.禁止供应商相互串通投标。

4.1 有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标：

（1）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

（4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的投标文件相互混装传；

4.2 经评标委员会认定供应商进行串通投标的，评标委员会可以对相关供应商做出无效投标处理，并上报政府采购管理部门进行进一步处理。

5.评标原则

**▲投标截止时或评审过程中有效投标供应商不足三家的，不予开标或评标**。

评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行商务和技术评估，综合评价。

评标办法具体见本招标文件第七部分。

**六、授予合同**

1.决标

评标结束后，评标委员会按照招标文件确定的评标办法推荐中标方。

2.中标通知书

2.1 采购人依法确认中标供应商后，代理机构在浙江省政府采购网、泰顺县人民政府网上公示中标供应商名单，公示期限为1个工作日。同时向中标供应商发出中标通知书。

2.2 中标通知书对采购人和中标方具有法律约束力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标方放弃中标的，应当承担法律责任。

2.3 中标无效

1）发现中标方资格无效或中标方放弃中标或拒绝与采购人签订合同的，按相关法律法规规定执行，原则上重新开展政府采购活动。

2）有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十一条、第七十二条、第七十三条、第七十四条规定的违法行为之一，由政府采购监管部门依法处理。

4.签订合同

4.1 中标方须主动联系采购人或采购机构领取中标通知书。中标方应当在中标通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。中标方未经采购人许可，在规定时间内未到采购人处与采购人签订合同，则视为拒签合同。

4.2 招标文件、中标方的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要（承诺）和中标通知书均作为合同附件。

4.3 拒签合同的责任

中标方在规定时间内（30日历天）借故否认已经承诺的条件、拒签合同者，以投标违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织招标的，所需费用由原中标方承担。

5.履约保证金

合同签订前，中标供应商须提供合同金额1%的履约保证金至采购人账户（以转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。

6.招标代理服务费

招标代理费向中标（成交）供应商收取，按照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）货物类标准收取（中标价）。

招标代理费汇入以下帐号：

开户银行：浙江泰顺农村商业银行股份有限公司关山支行城南分理处

开户名称：泰顺华旗技术服务有限公司

开户帐号：201000248530910

**七、投诉质疑**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**1.供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**2.供应商质疑**

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、招标代理机构提出质疑，否则，不予受理：

（1）供应商如认为招标公告信息使自身的合法权益受到损害的，应于自招标公告发布之日起七个工作内以书面形式向采购机构提出质疑；

（2）对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（即供应商获取招标文件截止之日）起计算，但招标文件在获取招标文件截止之日后获得的，应当自截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。；

（3）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（4）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

2.2供应商提交的质疑书需一式三份，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章。质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）供应商的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.3采购人、招标代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**3.供应商投诉**

3.1供应商投诉应当提交投诉书和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围（基于质疑答复内容提出的投诉事项除外）。

3.2质疑供应商对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标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财政部门提出投诉。

质疑函范本：



投诉书范本：

**第四部分、政府采购政策功能相关说明**

**一、中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策说明**

1、文件依据

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）

（2）浙江省省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监〔2010〕8号)

（3）《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）

（4）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）

（5）《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）

（6）《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）

（7）《关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度 助力扎实稳住经济 的通知》（浙财采监〔2022〕8号）

2、**本项目对小型和微型企业产品的价格给予扣除20%，按扣除后的价格参与评审。**符合要求的提供以下证明材料（**附在《商务技术文件》中**）：

（1）中小企业：中小企业声明函（原件，加盖供应商公章，格式见附件1）

（2）残疾人福利性单位：残疾人福利性单位声明函（原件，加盖供应商公章，格式见附件1）

（3）监狱企业：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（原件）

3、扶持政策说明：

残疾人福利性单位、监狱企业参加投标视同小微企业。

4、本项目招标文件明确采购的标的所属行业为工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），投标供应商选用的产品制造商均为行业（工业）所对应的标准为小微企业的享受价格优惠折扣。

**附件1**

**中小企业声明函（货物）**

【不属于中小企业的无需填写、递交】

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

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

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

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

填写说明：

1）投标人为中型、小型、微型企业的提供此函；

2）中型企业不享受价格扣除，小型、微型企业的行业类别由评审专家结合投标人出具的证明材料认定；经认定不符合小型、微型企业标准的，不享受价格扣除；

3）所投标项内的产品如由多个企业制造的，在填写企业类型时，按产品生产企业中规模最大的企业类型填写。

4）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。采购人或采购代理机构有可能在中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

▲投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。

**附件2**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**二、节能、环保产品优先（强制）采购政策说明**

1、政策依据

（一）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发[2007]51号)

（二）财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号)

（三）财政部、原环保总局印发的《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库 [2006]90号）

（四）《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

（五）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

（六）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

（七）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）

2、供应商投标货物属于节能、环保优先（强制）采购范围的，须提供相关证明材料。

**三、信贷政策**

1、温州市财政局关于温州市政府采购支持中小企业信用融资的通知（温财采〔2020〕3号）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 温州市政府采购支持中小企业信用融资合作银行 | | | |
| 银行名称 | 产品特点（不超过120字） | 经办人 | 联系方式 |
| 中国工商银行股份有限公司温州分行 | 一、融资方式：采取简易方式,根据流水及纳税情况核定额度。信用方式。（融资200万以下）根据政府采购合同及供应商资金需求确定，以信用为主，追加采购合同项下的预期销货款为我行质押。（融资200万以上）二、融资利率：在我行一般中小企业信用贷款利率基础上下浮10%。 | 王经理 | 0577-88186626 |
| 中国建设银行股份有限公司温州分行 | 申请手续简便：以政府采购合同为基础，无需额外抵押和担保；融资价格优惠：最低可享受4.15%的优惠利率，随LPR浮动调整；到账时间快速：最快可实现当日申请，当日放款；办理流程省心：线上操作流程，免去银行排队奔波。 | 张经理 | 0577-88093286 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司温州市分行 | “政府采购贷”业务，是指我行为政府采购项目中标企业发放的，用于中标企业合法生产经营活动的短期人民币流动资金贷款。贷款免抵押、免担保，手续便捷、审批快速，单笔金额最高500万元，单笔期限最长18个月。 | 郑经理 | 0577-88193910 |
| 中国民生银行股份有限公司温州分行 | 民生银行供应链金融“政采贷”产品，专为政府采购场景下的中小企业融资而设计，最高融资额度可达政府采购合同交易金额的70%,最高单笔授信金额可达500万元，期限最长可达1年，无需抵押，无需办理应收账款质押，材料简单，流程便捷，利率优惠。 | 项经理 | 18057779630 |
| 宁波银行股份有限公司温州分行 | 宁波银行政府采购融资指应供应商申请，以政府采购合同项下的回款为主要还款来源，为满足供应商履行采购合同所需资金而向其提供融资的信贷业务。提供中标通知书及其他授信材料即可申请，授信担保方式为信用，最长期限不超过一年，最大金额不超过2000万元。 | 陈经理 | 0577－88007377 |
| 杭州银行股份有限公司温州分行 | 门槛低：纯信用，平台注册入库并取得采购合同即可申请  手续简：线上申请+线上签约，足不出户  利率优：按优于一般中小企业贷款利率执行  额度高：最高为合同金额的80% | 叶经理 | 0577-88008933 |
| 招商银行股份有限公司温州分行 | 政采贷是招商银行针对政府采购招投标中标供应商，以政府采购合同项下未来应收账款为第一还款来源的融资业务，无需抵质押物。额度最高可达2000万，同时可开通自助贷款直通功能，自助贷款额度最高可达1000万，支持线上申请、随借随还。 | 陈经理 | 0577-88056876 |
| 兴业银行股份有限公司温州分行 | 融资担保方式及融资金额：1、采取信用免抵押的企业，最高融资金额200万元；2、采取政府采购中标应收帐款质押的，最高融资金额不超过1000万元，单笔提款金额不超过采购合同金额的70%。融资利率：在本单位一般性中小企业信用贷款利率基础上下浮10%。 | 张经理  陈经理 | 0577-88369368/13857713118  0577-56969696-526506 |
| 温州银行股份有限公司温州分行 | 政采订单贷：订单在手，融资无忧。用于满足供应商订单采购所需资金周转的贷款产品。门槛低，无须抵押，凭中标通知书即可申请，额度高，最高可贷500万元，单笔业务金额可贷中标金额的80%，最长期限可贷1年。 | 陈经理 | 13736355866 |
| 温州银行股份有限公司鹿城分行 | 政采订单贷：1、面向政府采购项目供应商，满足供应商资金周转需求，凭中标通知书即可申请，2、秒知额高，最高可贷500万元，单笔业务金额可贷中标金额的80%，  最长期限可贷1年。信保贷：1、额度最高可达500万元  2、担保灵活，信用贷款3、贷款年利率至少可享受本单位一般性中小企业信用贷款利率基础上下浮10 % | 戴经理 | 13605772302 |
| 交通银行股份有限公司温州分行 | 手续便捷，授信审批全程上门服务；无需抵押，无抵押贷款一步到位；额度灵活，随借随贷，单户最高2000万元；期限匹配，与付款周期相吻合；利率优惠，本行中小企业信用贷款利率水平至少下浮10%；一对一增值服务方案—您的财富管理银行。 | 缪经理 | 0577-88248454 |
| 上海浦东发展银行股份有限公司温州分行 | 政采e贷：是浦发银行面向温州地区经营状况良好的小微企业政府采购项目供应商所提供的专属政府采购订单融资产品。产品特点：纯信用、免担保、门槛低、授信快、在线贷、秒放款  所需材料：企业基础证件、相关中标文件（中标通知书 、采购合同等）、其他必要文件 | 叶经理 | 0577-55570829 |

**温州市政府采购信用融资意向银行选择表**

（温州市供应商填写）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | |
| 企业注册地 |  | | 是否有融资意向 | |  |
| 融资联系人 |  | 联系方式 | |  | |
| 温州市政府采购信用融资合作银行 | | | | 选择作为意向融资银行（可多选） | |
| 温州银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 温州银行股份有限公司鹿城分行 | | | |  | |
| 中国工商银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 中国建设银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司温州市分行 | | | |  | |
| 中国民生银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 宁波银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 杭州银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 招商银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 兴业银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 交通银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |
| 上海浦东发展银行股份有限公司温州分行 | | | |  | |

注：1、本表填写对象为注册地在温州市域内的供应商。

2、财政部门根据企业自行选择，将本表及企业相关信息推送至相对应的融资意向银行经办人。

**第五部分 合同格式**

**甲方：泰顺县水利局**

**乙方：中标供应商**

双方经协商，就乙方向甲方提供本公司产品以及相关产品的伴随服务事宜达成以下条款：

第一条：合同清单及合同价格

乙方保证提供如下内容： 金额单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格和主要配置 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | | | |  |

第二条：质量标准和要求

1.乙方保证本合同中所供应的货物质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合本合同目的的特定标准确定。

2.乙方所出售的货物还应符合国家和浙江省有关安全、环保、卫生之规定。

第三条：权利瑕疵担保

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

3. 乙方保证其所出售的货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第四条：设备产品包装要求

1. 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第五条：完工期

**参照招标文件第二部分要求**。

第六条：验收

1. 本项目验收程序参照温州市财政局关于印发《温州市级政府采购项目履约验收管理暂行办法》的通知》（温财采〔2020〕6号）文件执行。

2. 乙方送货至指定地点后，由甲方根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收。

3. 货物的数量不足或表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后10个工作日内提出。

4. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

5. 甲方在乙方按合同规定交货和安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担由此而造成的乙方直接损失。

第七条：售后服务

乙方承诺售后服务按照投标承诺的服务计划实施，包括培训。

第八条：履约保证金

合同签订前，乙方须提供合同金额1%的履约保证金至甲方账户（以转账或者金融机构、

担保机构出具的保函等非现金形式提交）。

第九条：费用的支付

下列付款条件具备后，乙方提供相应的增值税发票并经甲方确认无误后7个工作日内支付合同价款。

1.合同签订后，具备支付条件后，甲方支付合同金额40%的预付款；

2.项目完成所有货物的安装、调试并经甲方验收合格后，甲方支付合同金额的45%；

3.剩余15%分3年支付，每年运维服务结束支付5%。

第十条：辅助服务

1. 乙方应提交所提供货物的技术文件，包括相应的每一套设备的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

2. 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场指导安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）在厂家和/或项目现场就货物的指导安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。辅助服务的费用包含在合同价中，甲方不再另行支付。

第十一条：质量保证

乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第十三条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

质保期内提供免费的维护，若乙方无正当理由而拒绝上门维护或未到现场维修的，超过2次的甲方有权解除合同。

第十二条：补救措施和索赔

1. 甲方有权根据权威质量检测部门出具的检验报告向乙方提出索赔。

2. 在质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，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，并且甲方可以收取乙方合同总价20%的违约金：

（1） 乙方退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

（2） 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过双方商定降低货物的价格。

（3） 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

第十三条：履约延误

1. 乙方应按照《合同》规定的时间、地点交货和提供服务。

2. 在履行《合同》过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

3. 如乙方无正当理由而拖延交货，经协商无效,甲方有权追究乙方的违约责任。延期交货违约责任按每延期一天罚款2000元处理，如果超出合同规定期限10天应不能供货，则甲方可以终止合同，并收取乙方合同总价20%的违约金。

第十四条：不可抗力

1. 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

2. 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、梅雨、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

3. 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同。

第十五条：争议的解决

在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理合同。协商不能解决的，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

第十六条：违约处理

1. 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）乙方提供的产品质量、配置不符合国家规定和承诺的标准；

（2）乙方没有按承诺的时间供货、维修或提供其他服务；

（3）乙方没有按承诺的价格或优惠率签订合同并供货。

2. 如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

3. 乙方未能按照投标文件承诺通过验收，造成甲方换货、退货的，可以视为乙方提供虚投标假资料谋求中标(成交)，甲方可以上报财政管理部门，由财政部门予以处理。

第十七条：合同转让和分包

除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

第十八条：合同生效

1. 如上述文件与本合同有不符之处，以有利于甲方的为准。

2. 本合同在甲方收到乙方提交的履约保证金后，双方法定代表人或授权代表签署并加盖印章后生效。

第十九条：合同修改

除了双方签署书面修改合同，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

第二十条 合同附件

下列文件与本合同具有同等法律效力：

1. 甲方的招标文件与招标补充文件；

2. 乙方投标文件；

3. 询标纪要和承诺书；

4. 中标(成交)通知书。

甲方(盖章)： 乙方（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

账号： 账号：

签约日期： 签约地点：

注：本合同作为示范文本，具体以正式签订合同为准，合同条款的具体内容应严格按照招标文件、投标文件、采购结果及中标供应商的承诺来拟订。

**第六部分 附件—投标文件格式**

**一、投标文件（报价部分）格式**

投标文件（报价部分）封面参考：

**泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目**

投 标 文 件

（报 价 部 分）

|  |
| --- |
| **项目编号：TSCG202209012** |
| **采购单位：泰顺县水利局** |
| **供应商名称：** |
| **供应商地址：** |
| **法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：** |
| **日期： 年 月 日** |

**附件一**

**开标一览表**

项目名称：泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目

招标编号：TSCG202209012

价格单位：元人民币

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标项名称** | **投标价（元）** | **最高限价** |
| 一 | 泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目 | 大写：  小写： | 8605100 |

**1.▲开标一览表中投标价为符合招标文件要求的总价，供应商所投报价不得高于招标文件规定的采购预算（最高限价），否则按无效投标处理。**

**2.▲不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。**

供应商全称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件二

**投标分项报价表**

项目名称：泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目

招标编号：TSCG202

价格单位：元人民币

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 品牌、产地 | 主要规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计总价 | | |  | | | | | | |

注：1.不提供详细分项报价表将视为没有实质性响应招标文件。

2.此表的合计总价应与附件一“开标一览表”投标总价相一致**。**

3.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例 》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中可能增加本表，请各供应商认真填写，确保报价数据的真实性、完整性和合理性。

4.表格可以延续。

供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：

日期：

**附件三**

**随机备品备件、专用工具清单**

项目名称：泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目

招标编号：TSCG202209012

价格单位：元人民币

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单价** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

**附件四**

**设备零件、易损件、备品备件报价表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名称** | **产地/规格/型号** | **数量** | **单价** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：上表所列为参考。

供应商盖章：

**二、投标文件（资格部分）格式**

投标文件（资格部分）封面参考：

**泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目**

投 标 文 件

（资 格 部 分）

|  |
| --- |
| **项目编号：TSCG202209012** |
| **采购单位：泰顺县水利局** |
| **供应商名称：** |
| **供应商地址：** |
| **法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：** |
| **日期： 年 月 日** |

**附件五**

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

泰顺县水利局、杭州华旗招标代理有限公司：

我方 （供应商） 承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：

日期：

**附件六**

**参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函**

泰顺县水利局、杭州华旗招标代理有限公司：

我方 （供应商） 具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：

日期：

**附件七**

**法定代表人授权书**

泰顺县水利局：

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（授权代表姓名）为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目（采购编号：TSCG202209012）项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权。

授权代表：（签字）性别： 年龄：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

供应商：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| **粘贴法人授权代表身份证复印影印件** |

|  |
| --- |
| **粘贴法人身份证复印影印件** |

**三、投标文件（商务技术部分）格式**

投标文件（商务技术部分）封面参考：

**泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目**

投 标 文 件

（商 务 技 术 部 分）

|  |
| --- |
| **项目编号：TSCG202209012** |
| **采购单位：泰顺县水利局** |
| **供应商名称：** |
| **供应商地址：** |
| **法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：** |
| **日期： 年 月 日** |

**附件八**

**投标函**

泰顺县水利局：

（供应商全称）授权（授权代表名称）（职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目（采购编号：TSCG202209012）招标的有关活动，并对泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目进行投标。为此：

1、提供供应商须知规定的全部投标文件：

（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交。

2、保证遵守招标文件规范要求中的有关规定和收费标准。

3、保证忠实地执行采购人、中标（成交）供应商双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

4、我方对完工期承诺如下：▲按招标文件规范要求规定期限交货并通过采购人验收，逾期采购人有权拒绝供货。

5、供应商已详细审查全部招标文件规范要求，包括招标文件规范要求补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果招标文件规范要求有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

6、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、招标代理机构没有任何的隶属关系。

7、我公司没有被各级、各地财政监管部门限制参加政府采购活动，且在限制期内。

8、愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、本投标自开标之日起90天内有效。

10、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：

日期：

**附件九**

**供应商参与政府采购活动投标资格声明函**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目 |
| 项目采购编号 | TSCG202209012 |
| 时间 | 本项目投标截止时间 |
| 1、根据政府采购法第二十二条规定，我单位满足以下条件，并已经在技术资信部分投标文件中提供了相应的证明材料：  （一）具有独立承担民事责任的能力；  　　（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  　　（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  　　（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  　　（五）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；  　　（六）法律、行政法规规定的其他条件。  2、根据财政部与有关部门联合签署了《关于对重大税收违法案件当事人实施联合惩戒措施的合作备忘录》(发改财金〔2014〕3062号)、《失信企业协同监管和联合惩戒合作备忘录》(发改财金〔2015〕2045号)、《关于对违法失信上市公司相关责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2015〕3062号)、《关于对失信被执行人实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕141号)、《关于对安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕1001号)，依法限制相关失信主体参与政府采购活动。我单位不存在上述文件规定依法限制参与政府采购的情况，并提供“信用中国”、“中国政府采购网”查询网页截图（公告发布之日至投标截止时间）。  3、我单位没有被各地、各级财政部门限制参加政府采购活动，且在限制期内：  4、我单位参与本项目政府采购活动3年内其它重大违法记录（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）情况声明：  5、我单位符合本项目特定资格条件： 的要求，并在技术资信部分投标文件中提供了相应的证明材料（招标文件规范要求没有要求特定资格条件的，本条款空格处可以空白）  本公司所提交的本声明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。我方提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。 | |
| 供应商名称（加盖盖章）： | |
| 法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）： | |
| 签署日期： | |

备注：▲投标供应商必须按要求提供本声明，不提供按无效投标处理。

**附件十**

**法定代表人诚信投标承诺书**

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚信信用的原则参加泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目（采购编号：TSCG202209012）的投标；

一、杜绝以收取管理费等形式的一切挂靠、违法转包、分包行为；并选派有丰富经验、无不良行为记录的在项目管理人员、技术人员，严格按招标文件规范要求、投标文件及合同等要求保证拟派人员的到岗率。

二、投标文件所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

四、不与采购人或招标代理机构串通投标，不损害国家利益，社会公共利益或其他人的合法权益。

五、不向采购人或者评审小组成员行贿以牟取中标(成交)。

六、不以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标(成交)。

七、不在开标后进行虚假恶意投诉。

八、我单位没有被政府机关列入失信被执行人名单、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情形：

九、没有被各地、各级财政部门禁止参加政府采购活动，且在限制期限内：

十、参与本项目政府采购活动3年内没有重大违法记录情况。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括不限于：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚；给采购人造成损失的，依法承担相应的赔偿责任。

**法定代表人（签字或签章）**：

投标供应商（盖章）

承诺书签署日期： 年 月 日

备注：▲投标供应商必须提供本承诺书，不提供按无效投标处理。

**附件十一**

**（一）商务偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

**（二）技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

备注：表格可以延续

**附件十二**

**针对本项目配备的产品清单**

项目名称：泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目 采购编号：TSCG202209012

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 品牌、产地 | 主要规格 | 单位 | 数量 | 实物图片  （如有） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商盖章：

**▲**注：1.放置技术资信标中。本表相当于不带价格的明细报价表。

2.产品详细配置、技术应另页描述。

**附件十三**

**供应商项目服务人员汇总表**

项目名称：泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目

招标编号：TSCG202209012

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 本项目主要工作 | 年龄 | 性别 | 专业 | 专业  年限 | 职务  和职称/认证 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注： 1.项目负责人、施工、安装等人员均应列入；

2.列入本表人员如要更换，需经采购人同意，擅自更换或不到位属违约行为；

3.资质证书等人员证件复印件应附后。

4. 表格可以延续。

供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：

日期：

**附件十四**

**供应商项目业绩清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购  单位 | 项目  名称 | 数量 | 合同  金额 | 签约  日期 | 联系人 | 联系  电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

本表后附相关证明材料，证明材料以第七部分评审细则中的要求为准。

供应商盖章：

**附件十五**

**节能环保产品声明函**

本公司郑重声明，根据《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号，不含该期清单）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号，不含该期清单）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的规定，本公司声明如下：

1.本公司参加（招标项目名称，招标编号）的采购活动提供的 产品已列入《节能产品政府采购品目清单》。

2.本公司参加（招标项目名称，招标编号）的采购活动提供的 产品已列入《环境标志产品政府采购品目清单》。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

投标供应商盖章：

日 期：

**附件十六**

**节能（环保）产品清单**

(如有则提供)

（1）投标产品中已列入《节能产品政府采购品目清单》明细

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 制造商 | 品牌 | 产品名称、  规格型号 | 节字标志认证证书号 | 认证证书有效截止日期 | 依据的标准 | 认证机构名称 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

（2）投标产品中已列入《环境标志产品政府采购品目清单》明细

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 制造商 | 品牌 | 产品名称、  规格型号 | 中国环境标志认证证书编号 | 认证证书有效截止日期 | 依据的标准 | 认证机构名称 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：1、表后附所投相关产品对应的认证证书复印件；其中本次采购的产品属于政府强制采购节能产品范围的，投标供应商必须选用符合要求的产品，否则按无效投标处理，具体品目见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。投标文件中必须提供属于政府强制采购的节能产品的认证证书复印件，否则按无效投标处理。

2、表格可以延续。

投标供应商盖章：

日 期：

**附件十七**

**政府采购活动现场确认声明书**

杭州华旗招标代理有限公司：

本人 （授权代表姓名），经由 （单位） （法定代表人姓名）合法授权参加 泰顺县小型水库大坝工情监测建设项目（采购编号：TSCG202209012）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。

五、经检查确认所有投标人投标文件 □ 不存在密封包装问题□存在密封包装问题（具体指出） 。

（供应商代表签名）：

年 月 日

**第七部分 评标办法**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次所要采购项目的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标方，特制定本评标办法。

**一、总则**

评标工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。评标委员会必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评标的有关活动。对落标供应商，评标委员会不作任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

**二、评标组织**

评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表以及评标专家库中随机抽取的有关技术、经济专家共同组成。评标全过程由采购管理部门监督整个开标、评标和定标过程。

三、评审办法

采购人或招标代理机构对各投标供应商资格进行审查。评标委员会根据评审原则和评审办法，对各投标供应商的资信、技术部分投标进行评审并打分，以技术资信标和商务报价标合计分值由高到低的顺序推荐候选供应商名单，选择综合得分第一名的为中标供应商，并提交书面评审报告，如果综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，综合得分且报价均相同的，按技术商务资信得分由高到低排列，均相同者，则由采购人现场抽签决定。

中标方放弃中标，或者因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当签订合同而在规定的期限内未能提交、签订合同的，采购人可以取消其中标资格。并按供应商评标排序从高到低排序依次确定新的中标方或重新组织采购。

如果无候选供应商，或者侯选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，本次采购失败，重新组织采购。其它参见本招标文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容。

四、评标细则

**（一）报价评分（满分30分）**

1.以满足招标文件要求且投标报价最低的有效供应商的价格为投标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

**商务报价得分=（投标基准价/投标报价）×30%×100。**

2.本项目根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）；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）；《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）；《关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度 助力扎实稳住经济 的通知》（浙财采监〔2022〕8号）的规定：对小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）投标产品给予20%的评标价格扣除。（说明：标价格折扣计算以元人民币为单位，保留两位小数，第三位四舍五入进位。）

**（二）商务技术评分标准（满分70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评审分值** | **评审标准** |
| 1 | 业绩 | 0-3分 | 投标人承担过的同类业绩（至少包含水库大坝沉降、位移、变形、渗流量、渗流压力工情监测中任意一项内容），每提供1个得1分，最高得3分。  注：提供中标通知书及合同复印件加盖公章附在投标文件中，缺一不得分。 |
| 2 | 企业综合实力 | 0-7分 | 1、投标人具有ISO质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，全部满足得2分，缺一项扣0.5分。  2、投标人具有机电工程施工总承包二级及以上的得2分；  3、投标人获得过政府部门颁发的国家级水利类奖项得3分，省级水利类奖项得2分，市级水利类奖项得1分。  （注；提供相应证书及盖章件，未提供不得分） |
| 3 | 项目负责人 | 0-2分 | 投标人拟派的项目负责人具有人社部门颁发的电子信息类高级工程师证书的得2分，中级的得1分，其余不得分。  注：提供证书及社保证明材料，缺一不得分。 |
| 4 | 技术负责人 | 0-3分 | 投标人拟派的项目技术负责  注：提供证书及社保证明材料，缺一不得分。 |
| 5 | 项目组人员配置 | 0-7.5分 | 1、拟派的施工人员中（除项目负责人、技术负责人外）具有：电子信息类、计算机类、自动化类、机电工程类、人具有自动化类教授级高级工程师职称的得3分、具有高级工程师职称的得2分，具有工程师职称得1分。  水利工程类相关专业中级职称的每提供1类证书得1分，具有高级及以上职称的每提供1类证书得1.5分，最高得7.5分。  注：一人多证按1项得分。投标时提供上述相关人员证书及社保证明材料，缺一不得分。 |
| 6 | 施工组织方案 | 0-6分 | 根据投标供应商针对本项目前期准备、调查情况（供应商自行勘察现场）是否具体、详细，对本项目进行全面了解，由专家综合评分。  方案完善合理、分析到位、切实可行得6分；  方案较完善合理、分析较到位、有一定可操作性得4分；  方案欠完善合理、有项目分析、针对性、可操作性一般得2分；  方案不够完善合理、针对性不足、措施欠完善、可操作性弱得1分；  本项内容未提供或严重欠缺不得分。 |
| 0-6分 | 根据投标供应商提供项目设备安装和施工方案是否具体、详细、可行、具有针对性、有利于项目实施的情况，由专家综合评分。  方案完善合理、针对性强、措施到位、切实可行得6分；  方案较完善合理、较有针对性、措施基本到位、有一定可操作性得4分；  方案欠完善合理、措施完整度、针对性、可操作性一般得2分；  方案不够完善合理、针对性不足、措施欠完善、可操作性弱得1分；  本项内容未提供或严重欠缺不得分。 |
| 0-4分 | 根据投标供应商对本项目实际实施过程中的存在的难点认识及解决方案、工期保证措施的详细阐述等，由专家综合评分。  方案完善合理、针对性强、措施到位、切实可行得4分；  方案较完善合理、较有针对性、措施基本到位、有一定可操作性得3分；  方案欠完善合理、措施完整度、针对性、可操作性一般得2分；  方案不够完善合理、针对性不足、措施欠完善、可操作性弱得1分；  本项内容未提供或严重欠缺不得分。 |
| 0-4分 | 根据投标供应商为保证本项目实施过程中的质量控制措施、进程保障措施、安全保证措施、验收方案及措施等是否能满足项目建设需求，由专家综合评分。  方案完善合理、针对性强、措施到位、切实可行得4分；  方案较完善合理、较有针对性、措施基本到位、有一定可操作性得3分；  方案欠完善合理、措施完整度、针对性、可操作性一般得2分；  方案不够完善合理、针对性不足、措施欠完善、可操作性弱得1分；  本项内容未提供或严重欠缺不得分。 |
| 7 | 投标产品情况 | 0-12分 | 1、技术指标完全满足招标文件所列参数要求的得12分，提供产品技术参数说明材料，每负偏离一项扣1分，扣完为止。 |
| 0-4分 | 2、根据投标供应商提供的GNSS监测设备、数据采集模块、渗压计、磁致量水堰计具有水利部相关检测机构出具的检测报告，每提供一项得1分，最多得4分。 |
| 8 | 优惠承诺及培训服务 | 0-4分 | 1、根据投标供应商提供的优惠承诺（如备品备件、响应时间等），由专家综合评分。符合项目需求的得2分，基本符合的得1分。  2、技术培训能力及方案，包括培训计划及实施方案（培训对象、培训时间、培训地点、培训方式、培训内容）等，安排具体、周到的，进行综合评分，由专家综合评分。  方案完善合理、针对性强、切实可行得2分；  方案较完善合理、较有针对性、有一定可操作性得1.5分；  方案欠完善合理、有针对性、可操作性一般得1分；  方案不够完善合理、针对性不足、可操作性弱得0.5分；本项内容未提供或严重欠缺不得分。 |
| 9 | 售后服务能力 | 0-4分 | 1、售后服务能力及方案，包括售后服务能力、技术支持方案、升级服务方案、维保期内的日常巡检方案等进行打分。  方案完善合理、针对性强、切实可行得2分；  方案较完善合理、较有针对性、有一定可操作性得1.5分；  方案欠完善合理、有针对性、可操作性一般得1分；  方案不够完善合理、针对性不足、可操作性弱得0.5分；本项内容未提供或严重欠缺不得分。  2、承诺接到采购人通知2小时内（含2小时）到达现场维修的得2分，承诺接到采购人通知2小时以上4小时内（含4小时）到达现场维修的得1分，承诺接到采购人通知4小时以上到达现场维修的得0.5分。 |
| 10 | 泰顺县水利工程标准化管理平台对接技术指标 | 0-3.5分 | 根据投标供应商所提供的泰顺县水利工程标准化管理平台对接方案设计是否合理，由专家综合评分。  对接方案设计合理、切实可行得3.5分；  方案设计较合理、有一定可操作性得2.5分；  方案设计欠合理、可操作性一般得1.5分；  方案设计不够合理、可操作性弱得0.5分；  本项内容未提供或严重欠缺不得分。 |

**五、说明**

1、投标供应商最终得分=技术资信部分分值（所有评标委员会成员打分的算术平均值）＋商务报价部分分值。

2、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。

参见本招标文件第三部分：“投标供应商须知” 中的相关内容，未尽事宜按有关法律规定处理。