

网上竞价文件

竞价编号：FJGCWSJJ-FS-2023-088

项目名称：福建省明溪县岩溶区地下水动态监测方法
研究项目

采购人：福建省地质环境监测中心(盖章)

代理机构：福建国诚招标有限公司(盖章)

二〇二三年十月

目录

第一章 竞价公告	1
第二章 网上竞价内容及要求	7
第三章 证明材料格式	17
第四章 报价文件	23

第一章 竞价公告

福建国诚招标有限公司受福建省地质环境监测中心委托现通过网上竞价的方式选择福建省明溪县岩溶区地下水动态监测方法研究项目的成交人，现邀请合格的竞价供应商对本项目进行网上竞价，竞价人的受邀人为：福州华翔通讯技术有限公司、厦门四信智慧互联科技有限公司、厦门辰迈智慧科技有限公司。

1. 竞价编号：FJGCWSJJ-FS-2023-088

2. 项目名称：福建省明溪县岩溶区地下水动态监测方法研究项目

3. 竞价采购货物(服务)名称、数量及主要技术规格售后服务要求等详见“第二章网上竞价内容及要求”。

4. 时间：

公告起始时间：2023年10月23日10:00:00

公告截止时间：2023年10月26日12:00:00

报名截止时间：2023年10月26日12:00:00

投标起始时间：2023年10月26日14:30:00

投标截止时间：2023年10月26日16:30:00

5. 本项目不接受联合体投标。本项目不得转包。

6. 联系方式

采购人：福建省地质环境监测中心

地址：福建省福州市鼓楼区五四北路285号

联系人及电话：吕智超/0591-87667257

采购代理机构：福建国诚招标有限公司

地 址：福州市古田路107号中美大厦24层

邮 编：350001

电 话：0591-83393306、07

项目负责人：丁成宗

公司网址：<http://www.fjgczb.com>

电子邮箱：83393301@163.com

8. 有关本项目的相关信息(包括文件若有修改补充), 福建国诚招标有限公司将通过以下媒介发布通知, 请潜在竞价供应商随时关注相关网站, 以免错漏重要信息。

(1) 中国政府采购网, 网址 (<http://www.ccgp.gov.cn>)

(2) 福建国诚招标有限公司(<http://www.fjgczb.com>)。

9. 竞价供应商资格要求

(1) 有能力提供本竞价文件所述货物及服务、符合下述规定条件的境内供应商。须提供有效营业执照副本复印件等证明文件。

(2) 竞价供应商须提供竞价承诺书;

(3) 竞价供应商须提供社会保障资金的相关材料;

(4) 竞价保证金凭证复印件

(5) 本项目(不接受)联合体竞价。

注:

(1) 以上材料均须加盖竞价供应商单位公章, 并在网上竞价截止时间前一个工作日提交“资格”要求的所有相关材料[竞价供应商可采用邮寄方式(拒绝采用同城达达等送件方式)提交]。未按以上要求提交报名材料的竞价供应商, 将导致其提出的质疑或竞价资格被拒绝。

(2) 法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人, 提供统一社会信用代码营业执照复印件。

(3) 社会保障资金的相关材料, 是指提供报名截止时间前六个月任一个月的缴纳社会保险的凭据;

10. 竞价及报价须知

10.1 在福建国诚招标竞价平台(<http://115.28.8.36>)进行电子报名及纸质递交报名资料二者缺一不可; 证明材料审核通过后方可进行相应网上竞价项目的竞价活动。

10.2 被邀请竞价的供应商, [每天 9:00 到 11:30, 14:30 到 17:30, 法定节假日除外](北京时间)按竞价公告要求递交纸质报名资料。

10.3 竞价规则说明:

①网上竞价的报价时限为竞价起始时间后两个小时内, 在报价截止时间前, 报名且通过审核的竞价供应商可通过福建国诚招标有限公司竞价平台多次参与竞价(不限报价次数, 在规定时间内提交报价均可)。

②在报价时限内，竞价供应商多次报价的，报价金额必须小于自己上一次的报价金额，在报价时限内竞价供应商提交的最后一次报价作为该竞价供应商的最后报价。供应商在竞价平台提交的报价明显低于其他合格供应商的报价，有可能影响产品(服务)质量或不能诚信履约的，应要求其在半个小时内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，视为无效报价。

③在符合采购需求且报价有效的前提下，最后报价最低者成交。

④竞价供应商对每个项目合同包报价时都必须扫描上传有效的报价文件并加盖公章，未按要求扫描上传报价文件的竞价无效。电子报价文档具有法律效力。竞价供应商在竞价平台提交的最后一次报价与供应商最后一次上传的报价文件中的报价一览表总价不一致的以及未按照要求扫描上传彩色资信证明原件的均按照无效报价处理。

⑤本项目未经过进口产品论证，采购的货物为国内产品，不接受进口产品竞价。国内产品含在中国境内生产的中外合资产品，且国内生产成本超过一定比例的最终产品，国内生产成本比例=(产品出厂价格-进口价格)/产品出厂价格；凡在海关特殊监管区域(保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区)内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。同时要求竞价人在报价文件中上传法人及其投标人代表参加本项目采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明、无行贿犯罪记录的书面声明、未按上述条款要求扫描上传报价文件的投标无效。

⑥若本次采购货物属于政府强制采购节能产品的(节能产品政府采购清单目录中加★号的)，竞价人须提供《节能产品政府采购清单》内的产品，并在报价文件中提供相关证明材料，未按此要求的，竞价无效。

⑦竞价人所投货物若在中国国家认证认可监督管理委员会(<http://www.cnca.gov.cn>)的《强制性产品认证目录描述与界定表》范畴内，必须在报价文件中提供相关证明材料，且在有效期内，未按此要求的，竞价无效。同时要求投标人提供中国政府采购网中《政府采购严重违法失信行为记录名单》以中国网查询页截图并加盖公章为准未按此要求的，投标无效。各投标人应特别注意。

⑧竞价人须打印报价文件签字确认并每页加盖公章、骑缝章后扫描上传报价文件（电子档 Jpg 或 pdf 或文件夹压缩包 RAR），包括但不限于以下内容：统一社会信用代码营业执照、法人代表授权书(法人及授权人身份证)、法定代表人或竞价人代表缴纳社会保险的凭据、竞价书、竞价人声明、竞价一览表、货物说明一览表、售后服务承诺、节能产品政府采购清单相关材料（若有）、3C 认证证书（若有）。未按上述条款要求扫描上传报价文件的竞价无效。电子报价文档具有法律效力。

11、(1) 报价人自行承担所有参与报价的全部相关费用，本项目若无三个(含)以上竞价人参与竞价的，本项目将做流标处理。

(2) 竞价供应商参与竞价即视为理解上述竞价规则，不得在竞价活动结束后对竞价规则提出异议。

(3) 竞价供应商自行承担所有参与报价的全部相关费用。

(4) 竞价供应商应仔细阅读关于本次网上竞价文件的全部内容，且自行承担在整个竞价过程及操作过程中所出现的所有问题，包括但不限于计算机及其操作系统的使用、IE 浏览器升级、输入法安装调试、控件插件的安装、杀毒软件、木马病毒的排查、网络带宽的延迟及掉线、断网等。

(5) 有下列情形之一的，视为竞价供应商相互串通竞价：

- ①不同竞价供应商的证明材料由同一单位或者个人编制；
- ②不同竞价供应商委托同一单位或者个人办理竞价事宜；
- ③不同竞价供应商的证明材料载明的项目管理成员为同一人；

(6) 参与本项投标的供应商若属于以下规定的关联企业情形的，不得同时参与本项目投标，否则互为关联企业的供应商投标均无效。情形如下：

①一方直接或者间接持有另一方的股份总和达到 25%以上；双方直接或者间接同为第三方所持有的股份达到 25%以上。

②一方董事、监事或者高级管理人员(包括上市公司董事会秘书、经理、副经理、财务负责人和公司章程规定的其他人员)同时担任另一方的董事、监事或者高级管理人员。

12. 竞价结果确认

12.1、网上竞价公告期满，采购代理机构以成交结果通知书等方式书面通知采购单位。同时将参与竞价的所有供应商的报价和中标、成交结果等信息在中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn>)、福建国诚招标有限公司(<http://www.fjgczb.com>)、国诚招标竞价平台 (<http://115.28.8.36>) 上发布成交公告。公告期限为本公告之日起 1 个工作日。

12.2、成交公告发布之日起 1 个工作日后，成交人即可携带网上竞价项目报价文件原件一式两份至采购代理机构处领取成交通知书。

13. 质疑：

接收质疑函的方式：现场方式，纸质接收

联系部门：办公室

联系电话和通讯地址：0591-83393307，福州市古田路 107 号中美大厦 24 层福建国诚招标有限公司。

注：

(1) 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

(2) 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

(3) 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

(4) 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

(5) 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

14、竞价保证金

14.1、竞价保证金人民币 3000 元整，以银行转账、电汇等非现金形式提交(不接受现金、现金存款形式提交)；竞价保证金不是以竞价人名义提交的，将导致其竞价资格被拒绝。竞价人的竞价保证金未在竞价截止时间前一天到达指定账户的将导致其竞价资格被拒绝。

14.2、未中标的报价人，在竞价结果公告发布 1 个工作日后即可申请无息退回，中标报价人在交货验收后，须向采购代理机构提供采购合同及验收凭证原件。

15、代理服务费：

本项目向成交供应商收取中标服务费，按照中标金额的 2%计收。

16、投标保证金缴交银行账号

开户名： 福建国诚招标有限公司

开户行： 中国建设银行福州城东支行

帐 号： 3500 1610 0070 5253 0977-0003

第二章 网上竞价内容及要求

一、项目概况

- 1.1 项目名称：福建省明溪县岩溶区地下水动态监测方法研究项目
- 1.2 项目地点：采购人指定地点。
- 1.3 经费总预算为¥20.00 万元，以最低价中标的方式确定项目服务单位。

二、技术和服务要求

（一）项目范围：

本项目选择明溪县城南侧“城西一县医院—红豆杉大酒店—南山小学”一带的 350421220360 地下水监测站点，县城北侧“岩坑—坪埠村”一带的 350421220354 地下水监测站点周边，进一步开展降雨量、地下水位、土体变形量、土体压力监测，掌握降雨量、地下水位变化等与上覆土体变形之间的关系，对探索岩溶区地下水监测方法具有重要意义。。

（二）采购内容及事项：

选择有代表性的岩溶区 2 处进行监测，分别安装 GNSS 位移监测设备、雨量监测站、投入式浊度监测设备、次声传感器监测设备及土压力监测设备，具体内容如表 1：

表 1 采购内容及数量表

序号	项目	功能内容	数量	单位	备注
1	GNSS	<p>1. 功能：支持 432 通道信号跟踪；支持多星多频高精度；卓越的 RTK 算法 支持 2/3/4G 全网通无线和有线以太网通信；支持可选蓝牙、LoRa 通信；内置电池天线一体式设计；内置加速度倾角传感器</p> <p>2. 静态测量精度（RMS） 水平：±(2+0.5×10⁻⁶×D)mm 垂直：±(5+0.5×10⁻⁶×D)mm</p> <p>3. 动态测量精度（RMS） 水平：±(8 +1×10⁻⁶×D)mm 垂直：±(15 + 1×10⁻⁶×D)mm</p> <p>4. 通讯协议：Ntrip、TCP、UDP、IP MQTT</p> <p>5. 应用接口：可提供 1 个 RS232，内置 15KV ESD 保护，</p>	4	台	

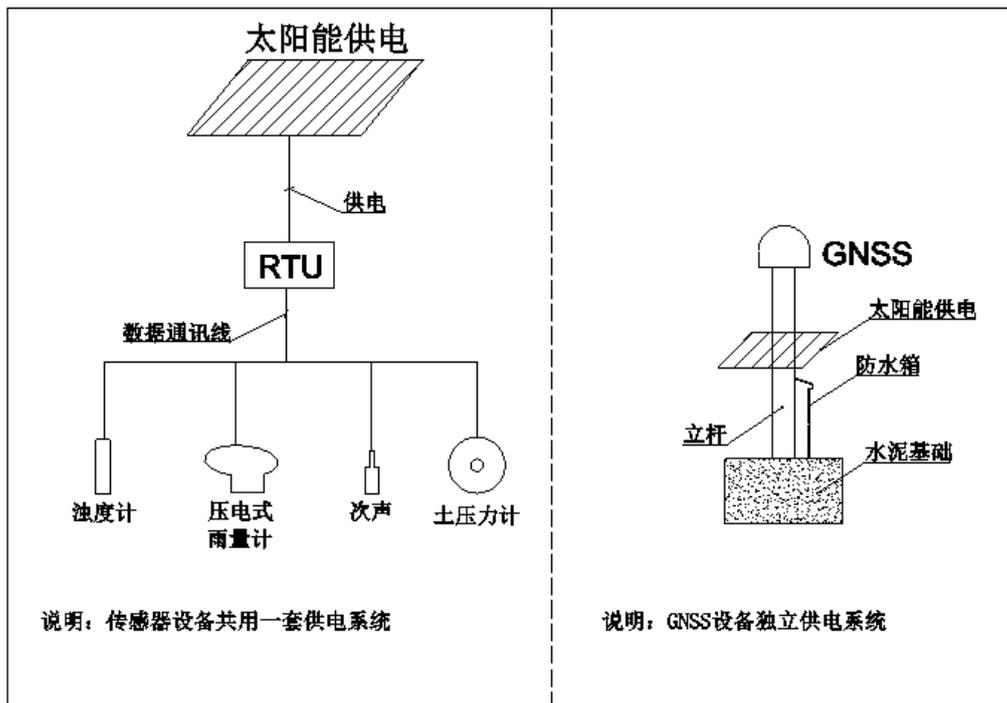
		串口参数如下： 数据位：8位；停止位：1、2 位；校验：无校验、偶校验、奇校验；波特率：9600、19200、38400、57600、115200bps、最大 256000bps			
		太阳能供电模块： 100W 太阳能板，65Ah 蓄电池	4	套	需满足阴雨天7天不间断供电
		定制立杆（含水泥基础制作） 含防水箱，支架，立杆水泥基础	4	套	
2	雨量站	采集方式：压电式传感器 测量范围：0~500mm 精度：±4%； 分辨率：0.01mm 输出信号：RS485	1	台	
3	次声传感器	动态范围：0-100Pa 灵敏度：50mV/Pa 输出信号：RS485	2	个	
4	投入式浊度仪	浊度精度：±5%FS（25° C） 量程分辨率 （0~1000NTU）：0.1NTU 输出信号：RS485	2	个	
5	土压力计	量程：0.2~6Mpa 灵敏度：0.01Mpa 非线性度：≤0.5%FS 使用温度范围：-20 至+80℃	4	个	观测点要求：钻探施工2个孔，每孔约20m、10m位置均布设1个土压力计。
6	雨量站、次声传感器、浊度仪、土压力计的太阳能供电模块	太阳能供电模块： 100W 太阳能板，65Ah 蓄电池	2	套	需满足阴雨天7天不间断供电
		定制立杆（含水泥基础制作） 含防水箱，支架，立杆水泥基础	2	套	
7	数据采集仪	1) 通道数量：4/8/16路可选； 2) ▲每个通道可存贮数据100000条。（提供经国家认证的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报	2	台	

		<p>告)</p> <p>3) ▲采集通道可独立工作, 某一通道损坏后, 其他正常通道仍可正常工作。(提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)</p> <p>4) 每通道测量时间: <3 秒;</p> <p>5) ▲数据存储容量: 32Mb 以上 (提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告);</p> <p>6) 数据接口: RS485、以太网接口, 振弦数据接口;</p> <p>7) 通讯方式: RS485、4G 全网通;</p> <p>8) ▲静态值守电流<2mA。 (提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)</p> <p>9) 供电方式: DC12~24V/AC110~220V;</p> <p>10) ▲供电电压检测: 可以实时监测电源电压。(提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)</p> <p>11) ▲能够解析前端采集数据, 具备阈值触发报警功能。 (提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)</p> <p>12) ▲数据丢包率: <1‰ (提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告);</p> <p>13) ▲支持 MOTT 协议, 能实现 MQTT 每小时图像定时传输, 也可通过 4G 召测 MQTT 图像。 (提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)</p> <p>14) 工作温度:-20℃~+60℃;</p> <p>15) 测量范围: 频率 400Hz~5000Hz, 温度-20℃</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>~+80℃；</p> <p>16) ▲平均无故障时间 (MTBF) ≥55000 小时。（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告）</p> <p>17) ▲支持多中心上报模式：可向不少于 4 个中心站分发数据，每个中心都可配置备份中心；（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告）；</p> <p>18) ▲设备支持通过蓝牙或 WIFI，在手机 APP 上进行设备配置、参数查询等功能，支持手机 APP 对设备升级；（提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告）</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

（三）质量技术要求

采用多通讯方式利用智能传感技术、GNSS 技术、物联网技术、云计算技术、大数据技术结合专业地质灾害监测设备，实现对降雨量、土体变形量、微振动、岩溶水浊度等实时在线的自动监测。



系统架构示意图

1. 1GNSS 位移监测

1. 1. 1 监测原理

采用 GPS 自动化监测方式对岩溶地区表面位移进行实时自动化监测，其工作原理为：各 GPS 监测点与参考点接收机实时接收 GPS 信号，并通过数据通讯网络实时发送到控制中心，控制中心服务器 GPS 数据处理软件 AMS 实时差分解算出各监测点三维坐标。数据分析软件获取各监测点实时三维坐标，并与初始坐标进行对比而获得该监测点变化量，同时分析软件根据事先设定的预警值而进行报警。

GPS 表面位移监测的误差水平为 $\pm 1.2\text{mm}$ ，高程方向为 $\pm 2.5\text{mm}$ （基线检定场环境）。

注：GPS 表面位移点均可以和当地的坐标系进行联测，所有监测点的坐标均可以转换为当地坐标。

1. 2GNSS 监测点布设

1. 2. 1 基准点

1. 2. 1. 1 站址应选在基础坚实稳定，易于长期保存，并有利于安全作业的地方；避开地质构造不稳定区域，如：断层破碎带，易于发生滑坡、沉陷等局部变形的地点（如采矿区、油气开采区、地下水漏斗沉降区等），地下水位变化较大的地点；

1. 2. 1. 2 站址周围应便于安置接收设备和方便作业，视野应开阔；站址视场内高度角大于 10° 的障碍物遮挡角累积不应超过 30° ；

1. 2. 1. 3 站址附近不应有强烈干扰接收卫星信号的物体，如密度较大的树木、围岩体等；

1. 2. 1. 4 站址与周围大功率无线电发射源（如电视台、电台、微波站、通讯基站、变电所等）的距离应大于 200m ；与高压输电线、微波通道的距离应大于 100m ；

1. 2. 1. 5 屋顶观测墩应选在坚固稳定的建筑物上，建筑物高度不宜超过 30m ；

1. 1. 2 监测点

1. 1. 2. 1 监测点位置为卫星信号好，遮挡不严重区域，遮挡角累积不应超过 30° ；这样采集的数据质量好，监测精度高；

1. 1. 2. 2 监测点位置处经勘查有滑坡的迹象，便于监测现场灾害体变化趋势；

1. 1. 2. 3 监测点位置处交通运输方便，便于监测点观测墩浇筑，施工；

1. 1. 2. 4 监测点位置处通讯网络信号较好区域，便于数据稳定传输。

1. 2 雨量监测站

降雨是诱发和加剧岩溶坍塌的主控因素，降雨将影响地表汇流、沟道水位、地下水

位、土体含水量、裂隙水、孔隙水、地表水冲刷等因素的变化，对岩溶坍塌的发展演化直接产生影响。雨量监测拟选择一体化雨量监测站，对岩溶坍塌监测系统中降雨自动监测，具有雨量数据智能采集，长期固态存储和远距离传输功能。监测数据可通过 GPRS 或北斗卫星短信等通信方式传输到监测预警平台。

1.2.1 仪器结构

一体化雨量监测站由太阳能电池板、蓄电池、遥测终端机、雨量计及一体化安装支架组成，提供多种电源管理模式，可实现低功耗工作模式下的双向通信，并具有出色的防雷特性。（太阳能供电模块监测点共用）

1.2.2 工作原理

雨量传感器的工作原理是利用压电振子的压电效应，将机械位移(振动)变成电信号，然后根据雨滴冲击的能量转变的电压波形，而且根据电压波形的变化，可以得到雨量的大小，从而实现对单个创优质品牌，铸一流形象雨滴重量测算，进而计算降雨量。雨滴在降落过程中受到雨滴重量和空气阻力的作用，到达地面时速度为恒定速度，根据 $P=mv$ ，测量冲击即可求出雨滴重量，进而得到持续降雨量。

1.2.3 安装说明

雨量传感器与观测点太阳能供电系统共用支架安装。

1.3 投入式浊度监测

投入式浊度监测，结合监测孔监测实施，对溶洞的水质进行监测，监测数据可通过 GPRS、CDMA 或北斗卫星短信等通信方式传输到监测预警平台。主要结构、功能及工作原理如下：

1.3.1 仪器结构

投入式浊度监测计由太阳能电池板、蓄电池、遥测终端机、浊度计及一体化安装支架组成。

1.3.2 主要功能

浊度变送器：采用国外成熟的 90° 散射光原理，使用红外 LED 光源、光纤传导光路的设计方法；内部增加滤光算法，抗外界光干扰能力强。内置温度变送器，可以自动温度补偿，适合在线长期监测环境使用。

1.3.3 工作原理

浊度计：采用国外成熟的 90° 散射光原理，使用红外 LED 光源、光纤传导光路的设计方法；同时内部增加滤光算法，抗外界光干扰能力强。

1.3.4 安装说明

浊度监测传感器利用原有观测孔投放设备，无需重新打孔。（与次声传感器共用）

1.4 次声传感器监测

次声监测主要针对岩溶坍塌的过程监测顶板掉落产生的声音监测采集。次声监控站是通过捕捉岩溶坍塌时的次声信号，并利用空气为介质，约 344 米/秒的传输速度，极小衰减并可通过极小缝隙等特点而实现次声监测和报警。主要结构、功能及工作原理如下：

1.4.1 仪器结构

次声监测由太阳能电池板、蓄电池、遥测终端机、传感器及一体化安装支架组成。

1.4.2 主要功能

次声监测具有太阳能供电、灵敏度高、操作使用简便、维护方便、运营成本较低、抗干扰能力强等优点。

1.4.3 工作原理

由数据采集遥测终端机接收信号，通过 GPRS、CDMA 等将其传输到监控中心的数据服务器，从而实时记录次声数据，通过监测软件来实现对次声的监测。

1.4.4 安装说明

次声监测传感器利用原有观测孔投放设备，无需重新打孔。（与浊度传感器共用）

1.5 土压力监测

土压力计根据用途不同分为：用于测量不同介质接触面(界面)垂直压力的界面式土压力计，和用于测量土体本身内部压力变化的土中土式压力计。如测量混凝土建筑物基础与土基接触面的压应力；测量地下遂洞、隧道土体对混凝土护壁的压应力；测量护坡、护壁、抗滑桩土体对其的压应力；测量土石坝、路基等内部土体的应力的变化值等等。

1.5.1 仪器结构

振弦式土压力计由背板、感应板、观测电缆、振弦及激振电磁线圈等组成。

1.5.2 主要功能

适用于长期测量野外岩溶土层内部土体的压应力，是了解被测结构物内部土压力变化量的有效监测设备，并可同步测量埋设点的温度。振弦式土压力计结构简单，测值稳定，方便安装在需要长期监测土类物质压应力的任何场合。振弦式土压力计具有智能识别功能。

1.5.3 工作原理

当被测结构物内土应力发生变化时，土压力计感应板同步感受应力的变化，感应板

将会产生变形，变形传递给振弦转变成振弦应力的变化，从而改变振弦的振动频率。电磁线圈激振振弦并测量其振动频率，频率信号经电缆传输至读数装置，即可测出被测结构物的压应力值。同时可同步测出埋设点的温度值。

1.5.4 安装说明

土压力计安装位置：对应观测站点拟在直径 5-10m 范围内施工 2 个孔，每孔放 2 个土压力计，施工孔深约 20m，土压力放置深度为 20m、10m。投标单位应根据投标选型设备钻取相应满足安装要求的监测孔洞。

（四）监测数据对接

参考中华人民共和国自然资源部及中国地质调查局相关要求，本次建立监测点相关设备原始数据和监测数据信息，需接入“地下水环境动态监测管理系统”。

三、商务条件

1、交付地点：采购人指定地点。

2、服务时间：合同生效后 30 日内完成所有工作任务。各响应人在响应文件中必须对服务时间做出准确、详细的承诺，并按承诺的时间完成所有工作任务，如超过时间完工，必须书面向采购人提出申请并得到采购人的书面批复，否则视为成交人违约，所造成的一切后果均由成交人负责。

3、交付条件：验收合格。

4、是否收取履约保证金：否。

5、是否邀请投标人参与验收：否。

6、验收方式：

6.1 验收包括：野外验收和室内验收。野外设备安装完成，并顺利运行 15 日之后进行项目验收。

6.2 设备通电安装完成后，由成交人制定测试方案并经业主确认后，按照设计方案的要求对产品的性能和配置进行测试验收，并形成测试验收报告。

6.3 实施并测试完毕后，成交人需与使用方进行交接工作，授与使用方相关知识转移培训，提交相关文档（包括但不限于设备的安装、运行、使用、测试、诊断、软硬件

设备的安装指南和维修的技术文件）、备份的资料、采集的数据（如实施文档、配置文档、多媒体设备连线拓扑图，施工效果图等）。

6.4 采购人在签订合同后及验收时有权对成交人的技术参数响应情况进行复核，如有虚假应标，将取消其成交资格并上报财政部门按相关规定予以处罚。

7、支付方式：

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	50	合同签订后，采购人根据中标人提供的等额发票，15 个工作日后向中标人支付合同总价款的 50%。
2	50	安装竣工，最终验收合格后，采购人根据中标人提供的等额发票，15 个工作日后向中标人支付合同总价款的 50%。

8、售后运维服务要求

8.1 需承担项目验收完成后 3 年维保服务，且每年提供一份年度分析总结报告。在维保期首年内提供免费硬件设备更换、维修（包含土压计安装钻孔）。第二年至第三年提供除土压力计外其他设备免费硬件故障检修、更换服务；若监测设备被人为损坏（经检测无法维修）、盗窃、灭失，或因不可抗力因素导致的监测设备损坏（经检测无法维修）、灭失，则由使用方确认处理方案，如需更换设备则由使用方承担相关费用。

8.2 中标方应定期维护、保养、检修及紧急故障处理工作，确保整个监测系统的稳定运行。

8.3 维保人员维保期内应提供 24 小时电话响应服务。

8.4 在维保期内如需使用方协调事项应提前 1 小时电话或微信告知使用方，使用方及时协调相关部门协助。

9、知识产权

成交人必须保证所提供的服务和产品具有独立的知识产权，保证采购单位在使用成交人所提供的服务和产品时不受任何专利或版权等方面的侵权困扰，如出现类似纠纷，成交人应对由此产生的后果负全部责任，并赔偿采购单位由此而造成的全部损失。

10、违约责任

10.1 因成交人原因造成采购供货合同无法按时签订，视为成交人违约，成交人需支付相应的赔偿。

10.2 在签订采购供货合同之后，成交人要求解除合同的，视为成交人违约，对采购人造成的损失，成交人需支付相应的赔偿。

10.3 因成交人原因发生重大质量事故，除依约承担赔偿责任外，还将按有关质量管理办法规定执行。同时，采购人有权报相关行政主管部门对成交人进行处罚。

10.4 若发生死亡安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，并报相关行政主管部门处罚；发生重大安全事故或特大安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，给采购人造成的损失，还应承担赔偿责任。

10.5 在明确违约责任后，成交人应在接到书面通知书起七天内支付违约金、赔偿金等。

11、其他要求

本谈判文件中所涉及的一切费用均应包含在报价中。

12、争议解决条款

因采购或与采购合同有关的一切事项发生争议，由采购人和成交人双方友好协商解决。协商不成的，向合同履行地的人民法院提起诉讼。

第三章 证明材料格式

证明材料编制说明

1. 编制要求：竞价供应商应仔细阅读网上竞价文件内容，在编制证明材料时，要按证明材料格式进行编制，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、合法、有效、准确、完整，否则造成不利后果由竞价供应商承担法律责任。

2. 格式要求：证明材料应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，其中：应用 A4 幅面纸张打印装订，编制封面、页码，并每页加盖公章。

3. 其他要求：

①竞价供应商在福建国诚招标有限公司网上竞价系统(<http://115.28.8.36/>)进行供应商注册、报名、竞价投标。

②证明材料应没有涂改或行间插字，否则其网上竞价系统审核不通过。

证明材料文件

竞价编号：（由竞价供应商填写）

项目名称：（由竞价供应商填写）

竞 价 人：（由竞价供应商填写）

联系人及联系电话：（由竞价供应商填写）

1. 营业执照

致：福建省地质环境监测中心

现附上由(签发机关名称)签发的我方法人营业执照副本复印件上述证照真实有效，
否则我方负全部责任。

注意：营业执照、税务登记证均提供副本复印件，复印件必须内容完整、清晰、整洁，由竞价供应商加盖公章。（竞价供应商制表时应删去此段话）

竞价供应商名称：（全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

营业执照复印件并加盖公章

2. 技术商务响应一览表

序号	技术及商务要求	响应内容	响应情况 (响应/不响应)

注：竞价供应商须逐条填写并响应本竞价文件第二章“网上竞价内容及要求”中“二、技术参数及商务条款”所有条款。未按规定填写，或响应内容及响应情况为“不合格”的，报名审核将不通过。报价部分无须体现。

竞价供应商：（全称并加盖单位公章）

日期：_____年_____月_____日

3. 竞价承诺书

网上竞价承诺书

致：福建国诚招标有限公司

根据贵公司关于_____网上竞价项目及服务的公告（项目编号）：_____，本签字代表（_____）经正式授权并代表竞价方_____参与贵方组织的本次网上竞价活动，我公司郑重承诺：

一、我司将在网上竞价截止时间前一天提交网上竞价要求的所有原件的复印件，保证提供真实、合法、有效的资格证明材料，将竞价保证金 3000 元以转账方式在网上竞价截止时间前一天汇达指定账户，并承诺绝无作弊垄断或借用证明、提供虚假资料、串通哄抬报价等不法事情。

二、我司将按照竞价项目及服务的公告要求和竞价报价文件的承诺，及时与用户签订供货合同，按竞价报价文件承诺的价格及时向采购单位提供全新货物，货物及有关服务符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

三、本项目竞价公告、竞价方的竞价报价文件包括对售后服务的承诺对我公司具有同等约束力。

四、获得竞价供货资格后若无法按约定条款履行义务或有拆、换设备及零件，贵方有权取消我方竞价供货资格，接受政府采购有关法规对我方的处罚。

五、我方同意提供按照贵方可能要求的与其竞价有关的一切数据或资料。完全理解贵方不一定要接受收到的任何竞价。

六、若本次采购货物属于政府强制采购节能产品的（节能产品政府采购清单目录中加号的），我方将提供《节能产品政府采购清单》内的产品参与网上竞价，并保证所提供的货物在提供给采购单位前具有完全的所有权，采购单位在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和抵押权在内的担保物权的起诉，否则同意我方的竞价视为无效报价。

七、我司承诺所提供的货物具有行政主管部门颁发的资质证书或国家有关部门的产品《检验报告》。货物到货验收时，将提供设备的产品合格证、质量保证文件，并按网上竞价项目及服务的公告要求和本公司竞价报价文件承诺提供优质的售后服务。

八、我司获得竞价供货资格后，将严格按照合同的规定做好各项技术和售前、售中、售后服务，保证 24 小时的联系畅通（联系人：_____，联系电话：_____），按照网上竞价项目及服务的公告要求提供合格的设备进行安装、调试服务，并达到验收标准。对用户提出的问题或要求保证在 12 小时内给予明确答复。

本网上竞价承诺书自我公司盖章、法定代表人签字或授权代表签字后生效。

竞价供应商名称（全称并加盖公章）：

电话：_____ 传真：

竞价供应商法定代表人签字或授权代表签字：

日期： 年 月 日

4. 竞价供应商需提供的其他材料

注：竞价文件有要求的或竞价供应商认为应提交的其他材料可在此项下提交。

第四章 报价文件

注意：①本报价文件在竞价过程中提供，竞价供应商报名时无须提供报价文件材料。
②竞价供应商对每个项目合同包报价时都必须扫描上传有效的报价文件并加盖公章，未按要求扫描上传报价文件的竞价无效。电子报价文档具有法律效力。（竞价供应商制表时应删去此段话）

竞价编号：

项目名称：

报价一览表

金额单位：人民币元

合同包	序号	商品名称	数量	投标单价	合计金额
1	1				
	2				

投标总金额大写：

小写：

序号	货物名称	品牌/型号
1		
2		

供应商(全称并加盖公章)：

供应商代表签字：

日期：