



PROJECT CONSULTING

永|安|工|程

# 政府采购招标文件

(电子招投标方式)

项目编号：tzya2020-hy65

采购项目：土壤污染在线监测预测预警系统项目

采 购 人：台州市生态环境局黄岩分局

采购代理机构：台州永安工程咨询有限公司

二〇二〇年九月

## 目 录

- 一、公开招标采购公告
- 二、投标人须知
- 三、评标办法及评分标准
- 四、公开招标需求
- 五、政府采购合同主要条款指引
- 六、投标文件格式附件

## 第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定，受台州市生态环境局黄岩分局委托，现就其土壤污染在线监测预测预警系统项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

一、项目编号：tzya2020-hy65

二、招标项目概况：

序号	项目名称	简要技术要求	数量	单位	预算 (万元)	备注
1	土壤污染在线监测预测预警系统项目	详见项目需求	1	项	820	

本项目采用“电子交易”的方式提交投标文件（同时提供纸质备份投标文件），请各投标人按照要求进行。

三、合格投标人的资格条件：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件。

（二）本项目不接受联合体投标。

四、招标文件获取的方式、时间：

1、本项目招标文件实行“浙江政府采购网”（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“浙江政府采购网”的账号注册。

2、获取方式：潜在供应商登陆政府采购云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；

3、获取（公告）时间：2020年9月10日至2020年9月17日

（上午：8:30-12:00 下午：14:00-17:00）

4、供应商网上报名操作指南：“浙江政府采购网-办事指南-省采中心-网上报名”（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bs\\_other/2018-03-30/12002.html](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bs_other/2018-03-30/12002.html)）。

5、供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无；

6、提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“政府采购云平台”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

7、采购文件发售截止时间之后有潜在供应商提出要求获取采购文件的，采购组织机构应允许其获取，但该供应商如对采购文件有异议应按规定的时间提出，逾期提出的，采购组织机构可不予受理、答复。

#### 五、招标答疑会

无

#### 六、投标须知：

1、**投标截止时间与地点：**2020年9月30日下午14:30整，地点：通过“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”实行在线投标响应

2、**开标时间及地点：**2020年9月30日下午14:30整，地点：通过“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”实行在线投标响应

3、**解密截止时间：**2020年9月30日下午15:00整

#### 七、在线投标响应（电子投标）说明

1、本项目通过“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“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。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。

2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅；

3、投标人通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12946.html>），电子投标具体流程文档详见网址：[https://help.zcygov.cn/web/site\\_2/2018/12-28/2573.html](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html)。

4、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

5、本项目需要投标人同时提供纸质备份投标文件。纸质备份投标文件（一式五份）应当在投标截止时间前按要求密封并邮寄到台州市椒江区中环世纪6幢801室（交通银行台州分行楼上），逾期寄达或未按要求密封将被拒收。

6、通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。

八、投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

1、查询渠道：“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“浙江政府采购网”（[www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn)）。

2、信用信息查询的截止时点：开标后评标前。

3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购代理机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。信用信息查询的截止时点：投标截止前一个工作日；

4、信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、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供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。

八、相关注意事项：

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2、根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监【2009】28号文件，请各投标供应商及时办理浙江政府采购网“政府采购供应商注册”手续。

3、参与政府采购项目的注册供应商，需登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）进行网上获取文件；尚未注册的供应商应当先在浙江政府采购网上申请注册，注册终审通过后再进行网上获取文件。

4、本项目所有公告发布网站：“浙江省政府采购网”（<http://www.zjzfcg.gov.cn>）。

5、采购文件发售截止时间之后有潜在供应商提出要求获取采购文件的允许其报名获取，但对采购文件有异议应按规定的时间提出，逾期提出的，采购组织机构可不予受理、答复。

6、本项目资格审查方式：资格后审。

九、联系方式：

（一）采购代理机构

采购代理机构名称：台州永安工程咨询有限公司

联系人：叶先生；周女士

**政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目**

联系电话：0576-88885613 13857637980； 传真：0576-88882270；

质疑接收人：吴女士

联系电话：13396938203

地点：台州市椒江区中环世纪6幢801室（交通银行台州分行楼上）

**（二）采购人**

采购人名称：台州市生态环境局黄岩分局

联系人：张先生 联系电话：0576-89178112

采购人地址：浙江省台州市黄岩区引泉路308号

**（三）同级政府采购监督管理部门**

名称：台州市黄岩区财政局政府采购监管科

联系人：宋先生

监督投诉电话：0576-84222959

地址：台州市黄岩区劳动南路289号

**（四）银行（中标项目贷款咨询）**

中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

银行	贷款年利率	联系人	联系电话
中国工商银行	3.8%起	王霖	88588246 13857654562
中国农业银行	3.8%起	龚盛	15858682216
中国建设银行	3.8%起	梅晶晶	88525339 13736585303
中国银行	3.75%起	任茜	13857695378
浦发银行台州分行	4.05%起	王渊	13616676319
浦发银行椒江分行	4.05%起	孙瑞华	13857688081
交通银行台州分行	3.75%起	周翔宇	13867697018
招商银行台州分行	4.32%起	王海玲	13566413827
浙商银行台州分行	5.01%起	章涉漪	81880185 13606681262
中信银行台州分行	4.15%起	陈金园	13586052161
华夏银行台州分行	4.5%起	邱明达	81871518 13736252233

**政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目**

泰隆银行开发区支行	5.6%起	梁宛莉	13306869100
民泰银行椒江支行	5.8%起	陈慧珠	13857699669
绍兴银行台州分行	5.1%起	郭庭斌	15958633119
温州银行台州分行	4.55%起	王晓波	15824005475
平安银行台州分行	6.53%起	李俊丽	15906861025
宁波银行台州分行	4.35%起	戴莉丽	13566627207
金华银行台州分行	4.05%起	金雪婷	81886670 15968661569
台州银行	5.6%起	洪婷	15858624999

十一、采购（中标）公告发布媒体：浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>）

备注：请各单位下载本次招标采购文件后，认真阅读各项内容，进行必要的准备工作，按文件的要求详细填写和编制响应文件，并按以上确定的时间、地点准时上传投标文件。

台州永安工程咨询有限公司  
二〇二〇年九月

## 第二章 投标人须知

### 前 附表

序号	项目	内容
1	供应商特定资格要求	符合招标公告资格要求的供应商
2	答疑会或现场踏勘	无
3	投标文件包装要求	投标文件中的报价文件必须与其他文件分开各自密封包装。资格证明文件、商务与技术文件正本一份、副本四份，报价文件正本一份、副本四份。
4	投标文件有效期	投标有效期为开标后 90 天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。
5	电子投标文件的传输递交	<b>截止时间： 2020 年 9 月 30 日下午 14:30 整</b> 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后寄达的投标文件，将被拒收。
6	纸质备份投标文件的递交	投标人应当在投标截止时间前将纸质备份投标文件分别按要求密封邮寄到台州市椒江区中环世纪 6 幢 801 室（交通银行台州分行楼上），逾期寄达或未按要求密封将被拒收。如投标人未在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，其纸质备份投标文件也将为无效投标文件。 <b>截止时间： 2020 年 9 月 30 日下午 14:30 整</b>
7	纸质备份投标文件份数	正本一份，副本肆份，（资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册，分别密封。）。 如电子投标文件解密成功，则纸质备份投标文件不再拆封。
8	电子投标文件解密时间及地点	时间：2020 年 月 日下午 14:30-15:00（北京时间） 地点：台州市椒江区中环世纪 6 幢 801 室（交通银行台州分行楼上）
9	其他要求	1、踏勘现场时间及地点：不组织，各投标单位根据需要，自行前往勘察现场和周围环境，所产生的费用由投标单位自理。2、样品：无要求；3、投标现场演示：不需要。
10	实质性条款	带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。
11	解释权	本招标文件的解释权属于台州永安工程咨询有限公司

## 一、总则

### (一) 适用范围

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

### (二) 定义

- 1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。
- 2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。
- 4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。
- 5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。
- 6、“书面形式”包括信函、传真等。
- 7、“▲”系指实质性要求条款。

### (三) 投标费用

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

### (四) 特别说明

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5、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。

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

7、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。

### 二、招标文件

(一) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

(二) 招标文件的澄清或修改

1、采购代理机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,在原公告发布媒体上发布澄清公告,澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

### 三、投标文件

本项目实行电子投标,供应商应准备电子投标文件、纸质备份投标文件二类:

(1) 电子投标文件按政府采购云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南(网址:[https://help.zcygov.cn/web/site\\_2/2018/12-28/2573.html](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html))及本招标文件要求制作、加密并传输递交。

(2) 纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制,按资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册,资格证明文件、商务与技术文件、报价文件三部分分别密封封装,资格证明文件、商务与技术文件、报价文件未分别密封的投标文件将为无效。

**▲(3) 投标文件启用顺序和效力:** 投标文件的启用,按先后顺位分别为电子投标文件、纸质备份投标文件。全部投标人的电子投标文件均已按时解密的,纸质备份投标文件自动失效,全部投标人的电子投标文件均无法按时解密的,启用纸质备份投标文件进行线下开评标。如果某位投标人的电子投标文件无法按时解密的,其投标文件为无效标,不启用纸质备份投标文件。

**▲未传输递交电子投标文件及未按规定提供相应的备份投标文件的,投标无效。**

#### (一) 投标文件的组成

投标人接到招标文件后,按照招标文件的要求提供投标文件(包含电子投标文件和纸质备份投标文件):由资格证明文件、商务与技术文件和报价文件三部分组成。

**【特别提示:**如有要求提供资料原件的,原件另行包装,并与投标文件一起提交,投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代**】**

#### **▲1、资格证明文件的组成:**

(1) 投标声明书;

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

- (2) 授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；
- (3) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (4) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (6) 提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

### **2、商务与技术文件的组成：**

(1) 投标人情况介绍。

(2) 投标方案描述：

A. 项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B. 项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

C. 验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施；

(3) 商务及技术响应表；

(4) 投标人通过的质量管理和质量保证体系、环保体系等等与本项目相关的认证证书或文件；

(5) 类似项目的成功案例（投标人类似项目实施情况一览表、合同复印件及其相应的用户验收报告等）；

(6) 投标人认为需要提供的其他资料（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）。

(7) 售后服务描述及承诺：

A. 距采购人最近的服务网点详细介绍（包括地理位置、资质资格、技术力量、工作业绩、服务内容及联系电话等）。

B. 针对本项目的售后服务措施及承诺（售后技术服务方案、人员配备、服务响应时间、技术培训方案等）。

### **3、报价文件的组成**

(1) 报价文件由开标一览表、报价明细表、小微企业等声明函、产品适用政府采购政策情况表，以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

(2) 此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

(3) 投标总报价为完成本项目的所有费用，包括项目的调查、建模、系统开发、总体调试、技术培训、项目验收及质保服务等全部费用。

(4) 政府采购优惠政策相关资料、产品适用政府采购政策情况表（如有）。

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

(5) 相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删， 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投标人负责。

(6) 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

### (二) 投标文件的制作、封装及递交要求

#### 1、投标文件的签署和份数

(1) **投标人应按照格式逐一按顺序组成纸质备份投标文件并装订成册（资格证明文件、商务与技术文件和报价文件分开装订分别密封），**一式五份，其中一份“正本”和 四份“副本”，并明确标明“投标文件正本”和“投标文件副本”。

(3) 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评标时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。

电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

(4) **温馨提醒：CA 签章上目前没有法人或授权代表签字信息，需要投标人联系浙江杭州汇信科技有限公司等相应公司进行办理，或在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。**

(5) 纸质备份投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或授权委托代理人签署或盖章，投标人应写全称。纸质投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效；

(6) 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### 2、投标文件的制作

(1) 投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自行承担。

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

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

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

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

(6) 与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了，同时节

约纸张；投标文件建议以 A4 纸大小双面打印并装订。

### 3、纸质备份投标文件的封装要求

(1) 纸质备份投标文件份数：资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册：资格证明文件共五份（一正本四副本，封装成一袋），商务与技术文件共五份（一正本四副本，封装成一袋），报价文件共五份（一正本四副本，封装成一袋）。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。投标文件的正本封面需打印或用不退色的墨水填写，并注明“正本”字样，副本可以复印。投标文件的正本封面必须注明“正本”字样，副本可以采用正本的复印件。除报价文件外其余一律不准出现数字报价。如有不同标项，请按标项号分别装订，密封要求同上。

(2) 所有投标资料按投标文件的组成所列内容及顺序装订成册，并逐页连续标注页码。因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的责任由投标人自行承担。

(3) 纸质备份的投标文件在密封袋的封口处加盖投标人公章、法人代表或授权委托代理人印章或签字。封皮上写明项目编号、标项、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称（资格及商务技术文件、报价文件）”、“开标时启封”字样，未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。

(4) 项目如分标项，各标项投标文件必须分开编制，并按上述份数要求单独密封包装。

(5) 因密封不严、标记不明而造成失密、拒收、过早启封等情况，采购代理机构概不负责。

### 4、投标文件的递交要求

(1) 纸质备份投标文件必须在规定的投标文件递交截止时间前送到（以邮寄形式）指定的地点（台州市椒江区中环世纪 6 幢 801 室（交通银行台州分行楼上））。投标文件在截止时间后提交，采购代理机构将拒绝接收。

#### (2) 电子投标文件的相关说明

供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。

供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，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、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还应当在投标截止时间前提交纸质备份投标文件（一式五份），若供应商未提交纸质备份投标文件，其后果由供应商自行承担。供应商仅提交纸质备份投标文件的，投标无效。

(3) 如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

#### 4、投标文件的补充、修改和撤回。

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

(1) 投标人如需对上交的投标文件进行补充、修改或撤回的，必须在投标截止时间以前将书面的修改文件或撤消通知送达（以邮寄形式）采购代理机构。

(2) 投标修改文件必须密封，在密封袋上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样，其作为投标文件的组成部份。

### **(三) 投标文件的有效期**

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

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

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

## **四、开标**

### **(一) 开标事项**

采购组织机构按照采购文件规定的时间通过电子交易平台组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

开标时，电子交易平台自动提取所有投标文件，提示采购组织机构和供应商按采购文件规定的方式和时间在线解密。**给予供应商在线解密的时间为截止投标后30分钟。**

投标文件未按时解密，供应商提供了备份纸质备份投标文件的，以备份纸质备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，纸质备份投标文件不再拆封。

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，（受疫情期间影响）投标人的法定代表人或其授权代表无需现场参加开标会并签到。评标委员会成员不得参加开标活动。（本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审商务报价的办法实施）。

### **(二) 开标程序**

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；

4、投标人或其当场推荐的代表，检查投标文件密封的完整性；

5、按投标文件递交的先后顺序当场拆封资格证明文件、商务与技术文件后，进入资格审查及符合性审查环节；

6、完成综合比较与评价后，由主持人按投标文件的先后顺序当场拆封报价文件，并现场宣读《开标一览表》中的投标报价，以及采购组织机构认为有必要宣读的其他内容；

7、采购组织机构做开标记录，授权委托代理人对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。同时由记录人、监督人当场签字确认。授权委托代理人未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

8、在完成评标后，宣布评标结果，开标会议结束。

## **五、评标**

### **（一）组建评标委员会**

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

### **（二）评标程序**

#### **1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的必须进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

#### **2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的必须进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

#### **3、综合比较与评价**

（1）对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

#### **4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

#### **5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

### **（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代理人或其授权的代表签字，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。

### **（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### **（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、资格证明文件或商务与技术文件跟报价文件出现混装或在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

2、不具备招标文件中规定的资格要求的。

3、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

4、投标人的授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的（受疫情影响，投标人的授权委托代理人无须现场参加开标）；

5、投标人的电子投标文件无法按时解密的。

6、电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交纸质备份投标文件的；

7、电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；

8、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

9、报价超过招标文件中规定的最高限价。

10、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

11、投标文件提供虚假材料的。

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

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

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

### **（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

- 3、因重大变故，采购任务取消的；
- 4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

#### **(七) 评标原则和评标办法**

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

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

#### **(八) 评标过程的监控**

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

### **六、定标**

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

2、发布中标结果公告。中标结果将自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站公告。如发现中标供应商资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4、中标人在中标之后领取通知书之前，应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5、招标代理费：根据浙江省物价局《转发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》（浙价服[2003]77号）规定的标准，按照中标通知书确定的中标金额，向中标单位收取代理服务费。代理服务费结算不足柒仟元的，按定额柒仟元收取。该费用中标方须在领取中标通知书时一次性付清。（单位名称：台州永安工程咨询有限公司；人民币账号：530125998900015；开户行：台州银行黄岩工业园区支行）

### **七、合同签订及公告**

#### **(一) 签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

3、中标供应商无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4、中标供应商拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标供应商,也可以重新开展政府采购活动。同时,拒绝与采购人签订合同的供应商,由同级财政部门依法作出处理。

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

### **(二) 合同公告及备案**

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

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

### 第三章 评标办法及评分标准

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计 100 分，其中资格及商务技术文件分值 70 分，投标报价分值 30 分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

类别 \ 标段	—
商务	16
技术	54
价格	30

(一) 资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留 1 位）。

(二) 各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留 2 位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

(三) 投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留 2 位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 。

(四) 投标人综合得分=资格及商务技术文件得分+投标报价得分。

(五) 政府采购政策及优惠：

(1) 关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。小微企业投标应提供《小微企业声明函》、国家企业信用信息公示系统——“小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章。未提供的，均不予价格扣除）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）、《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），如投标人提供其他小微企业制造的货物，应同时提供制造商的《小微企业声明函（制造商）》和国家企业信用信息公示系统——“小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章。未提供的，均不予价格扣除）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）；

(2) 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；

**政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目**

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

具体优惠：对于小型微型企业产品的价格给予 **6%** 的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

注：得分以系统计算为准，保留 2 位小数。

**\*以上证明材料不提供或提供不全的视为自动放弃优惠政策。**

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评审小组按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，推荐评审最得分最高的为中标候选人。

四、如综合得分相同，最后报价低者为先；如综合得分且最后报价相同的，以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名次之的中标候选人为中标人。评标办法的解释权归招标人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

**评标打分标准表**

序号	评分项目		评审内容	分值
1	商务分 (16分)	投标人 资质能 力综合 评价	1. 投标单位获得省科技厅认定的工程技术研究中心（土壤或地下水污染防控与修复领域）得 3 分； 2. 投标人具有国家高新技术企业证书得 2 分；  (须提供有效的证书复印件、加盖投标人公章)。	5
2		拟派项 目负责 人和项 目组成 员	项目负责人和项目组成员中获得国家环境保护或地下水相关科学技术奖，每提供一项得 2 分，最高得 4 分；获得省部级及以上环境保护部门或环境学会颁发的有关环保或地下水的科技奖项，每提供一项得 0.5 分，最高得 2 分。（须提供项目负责人和项目组成员在投标人本单位的近 6 个月的社保证明复印件加盖公章。）	6
3		相关项 目经验	1、投标人近 3 年（2017 年 1 月 1 日）以来（以合同签订时间为准）承担过土壤或地下水监测预警预测研究等类似项目（以通过专家评审或验收备案为准）的得 2 分。 2、投标人近 3 年（2017 年 1 月 1 日）以来（以合同签订时间为准）承担过	5

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

			<p>地块场地或土壤环境调查或风险评估服务相关项目业绩(以通过专家评审或验收备案为准)，每提供一个业绩得1分，最高得2分。</p> <p>3、投标人近3年(2017年1月1日)以来(以合同签订时间为准)承担过地块场地或土壤环境修复等类似项目(以通过专家评审或验收备案为准)的得1分。(项目业绩须提供以下有效证明材料：合同或中标通知书，复印件加盖投标人公章。)</p>	
4		售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案(人员配置、备品备件供应、服务响应及时性、技术支持承诺等服务内容)的可行性、完整性、科学性等情况酌情打分，优上4分，优中3.5分，优下3分，良上2.5分，良中2分，良下1.5分，差上1分，差中0.5分，差下0.1分。</p>	4
5		对项目的熟悉和了解程度	<p>根据投标人对本项目实际情况是否熟悉，对场地环境调查评估等的工作方法、工作内容的熟悉程度进行酌情打分，优上5分，优中4.5分，优下4分，良上3.5分，良中3分，良下2.5分，差上2分，差中1分，差下0分。</p>	5
6		项目重难点分析及应对措施	<p>根据投标人对本项目工作的重点难点分析、应对措施及合理化建议等的合理性、有效性、针对性进行酌情打分，优上5分，优中4.5分，优下4分，良上3.5分，良中3分，良下2.5分，差上2分，差中1分，差下0分。</p>	5
7	技术分 (54分)	项目组织实施方案	<p>根据项目组织实施方案，实现思路和关键技术，以及整体框架结构设计是否合理，酌情打分，优上5分，优中4.5分，优下4分，良上3.5分，良中3分，良下2.5分，差上2分，差中1分，差下0分。</p>	5
8		技术响应程度	<p>污染在线监测信息模块和预警模块： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得5分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣1.5分，其他指标负偏离或未响应的每项扣0.5分，扣完为止。</p>	5
	<p>预测模块、地表-地下空间三维可视化模块： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得5分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣1.5分，其他指标负偏离或未响应的每项扣0.5分，扣完为止。</p>		5	
	<p>监控模块和土壤(地下水)环境调查调查、数学建模： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得5分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣2分，其他指标负偏离或未响应的每项扣1分，扣完为止。</p>		5	

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

		<p>重点站的在线重金属分析系统技术响应： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 2 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>重点站的常规指标水质综合分析仪、COD 在线分析仪、氨氮在线分析仪技术响应： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 2 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>重点站的总磷总氮在线分析仪、等比例采样仪（AB 型）、数据采集仪技术响应： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 2 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>土壤（地下水）监测微站： 所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 1.5 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 0.5 分，扣完为止。</p>	5
9	价格分 (30 分)	取投标合格供应商的投标最终报价最低价为评标基准价，基准价为 30 分。投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。（小数点后保留 2 位小数）。超预算的为无效。（本项目对小型微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。）	30

## 第四章 公开招标需求

### 一、项目背景

近年来，土壤（地下水）环境问题逐渐得到国家的关注，而国内工业园区在土壤（地下水）环境监测、管理、污染防治和应急处理等方面缺乏可靠与科学的技术手段，这形成了工业园区及其附近地区土壤（地下水）环境保护的重大隐患。需要针对目前我国工业园区潜在的土壤（地下水）环境污染风险问题，研发土壤（地下水）环境的监测管理与污染防治技术体系，开发用于工业园区土壤（地下水）污染监测与预测预警的数字化系统，服务于工业园区的土壤（地下水）环境管理与决策支持。

### 二、项目内容

土壤（地下水）污染在线监测预测预警系统数字化平台及黄岩区项目建设，内容包括项目的调查、建模、系统建设、总体调试、技术培训、项目验收及质保服务等。采购单位有权委托第三方监理单位对本项目实施过程进行监理，所需费用由中标单位支出，第三方监理单位须在验收时提供相关监理报告。

序号	项目名称	数量	单位	预算金额(元)	要求
1	土壤污染在线监测预测预警系统项目	1	项	820万	详见招标内容及要求

### 三、项目具体技术要求

#### 1、项目工作内容

综合应用硬件系统集成、软件系统集成、土壤（地下水）数值模拟、数据集成等技术，打造土壤（地下水）污染监测、预测预警数字化系统，为土壤（地下水）污染监管提供一整套智慧环保解决方案。本项目针对黄岩江口医化园区，通过对地区土壤（地下水）水位、水质等信息的自动连续实时在线监测，以此间接反映土壤整体污染状况。基于土壤（地下水）监测数据，以 Modflow 与 MT3D-USGS 数值模型为计算引擎，实现土壤（地下水）污染的预测、预警。系统输出兼容手机、平板电脑、台式电脑等全平台设备，并采用地表-地下三维虚拟现实界面，极大方便用户使用，为土壤（地下水）污染的管理决策提供科学依据，全面提升环保部门在土壤（地下水）污染防治、突发事件应急、污染事件问责等方面的能力。

本项目系统的监测区域为黄岩江口医化园区，计划建设 2 套土壤（地下水）污染监测重点站与 3 套土壤（地下水）污染监测微站，建设内容如下：

(1) 应用硬件系统集成技术，建设土壤（地下水）水位、水温及水质主要指标等水质参数的在线监测系统，实现对土壤（地下水）常规理化指标的自动监测，并将监测数据传输、存储至

**政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目**

数据库服务器，并依据国家的相关环境质量标准，自动进行监测数据的统计分析评价。

(2) 应用软件系统集成、土壤（地下水）数值模拟与数据集成技术，建设土壤（地下水）污染预测预警系统，以国际认可的 Modflow 和 MT3D-USGS 数值模型为计算引擎构建土壤（地下水）污染预测预警数字化平台，在土壤（地下水）污染监测系统发现超标的情况下，实现土壤（地下水）污染预测与预警，为土壤环境管理部门提供管理决策支持。

(3) 兼容手机、平板电脑、台式计算机等设备，实现面向全平台的系统应用功能，并以三维全景虚拟现实界面，服务于“环保一张图”管理，将数字水文地质、智慧监测、科学计算、决策支持等功能集于一体。

**表 4-1 土壤污染在线监测预测预警系统项目项目一览表**

序号	项目名称及明细		数量	备注
<b>1</b>	<b>数字化模块</b>		<b>1 套</b>	
1.1	数 字 化 模 块 平 台	污染在线监测信	1 套	
1.2		污染预测模块	1 套	
1.3		污染预警模块	1 套	
1.4		地下空间三维可	1 套	
1.5		监控 模块	1 套	
<b>2</b>	<b>工业园区土壤（地下水）</b>		<b>1 套</b>	
2.1	土壤（地下水）环境调查		1 套	
2.2	数值模型向市级数字化平		1 套	
<b>3</b>	<b>土壤（地下水）污染监测</b>		<b>2 套</b>	
3.1	在线重金属分析系统		2 套	含专用配水预处理系统和控制系统
3.2	常规指标水质综合分析仪		2 台	一体化集成设备，含水位、水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、ORP。
3.3	COD 在线分析仪		2 台	
3.4	氨氮在线分析仪		2 台	
3.5	总磷总氮在线分析仪		2 台	
3.6	等比例采样仪（AB 型）		2 台	
3.7	数据采集仪		2 台	
3.8	站房集成及辅助设施		2 套	含一体化站房及空调、电力、安防、消防、稳压以及打井等配套设施
3.9	基础施工及设备安装调试		2 套	包括基础土建、所有设备的集成、安装、调试、水电、管路等建设费用

4	土壤（地下水）污染监测	3套	
4.1	土壤（地下水）质量综合监测微站	3台	一体化集成设备，监测指标含水位、水温、pH、电导率、溶解氧、ORP、浊度、COD、氨氮、TP。
4.2	基础施工及系统安装调试	3套	包括打井、基础施工、设备的集成、安装、调试、联网等建设费用；
5	物联网数据传输调试	5套	与市级监控中心进行稳定而安全的数据传输

## 2、项目技术要求

### 2.1 数字化模块

黄岩区数字化模块建设包括对接、联调台州市生态环境局统一建设的台州市数字化平台的污染在线监测信息模块、监控中心模块，以及建设黄岩江口医化园区污染预测模块、黄岩江口医化园区污染预警模块、黄岩江口医化园区地表-地下空间三维可视化模块。

#### 2.1.1 对接、联调台州市生态环境局统一建设的污染在线监测信息模块

- ① 对接、联调污染自动监测站（包括重点站与微站）的增加、修改、删除与查询等功能；
- ② 对接、联调卫星地图查询功能，可在卫星地图上浏览自动监测站的分布，实现点击查询功能；
- ③ 对接、联调自动监测站中各个监测仪器运行情况的颜色标识显示及参数查询；
- ④ 对接、联调各自动监测站的在线监测数据浏览、查询、报表统计、下载等功能；
- ⑤ 对接、联调水质评价等级标准的添加与修改功能；
- ⑥ 对接、联调水位与水温等物理参数以及各水质参数，进行实时的克里金插值计算，将点位数据转换为空间数据，显示在地图上；
- ⑦ 对接、联调基于在线监测数据的污染报警功能。
- ⑧ ★对接、联调支持手机 APP 或微信查看数据功能。

#### 2.1.2. 黄岩江口医化园区污染预测模块

- ① ★以 Modflow 与 MT3D-USGS 专业软件作为计算引擎，构建模型计算服务；
- ② ★污染预测数值模型中污染源相关参数（包括污染物种类、污染源位置与浓度）的自动与人工控制；
- ③ ★污染预测数值模型的实时计算；
- ④ 污染预测结果的二维与三维地图显示；
- ⑤ ★可对污染羽图层进行点击，显示点击位置的污染发展趋势。

#### 2.1.3 黄岩江口医化园区污染预警模块

- ① ★实现以 Modflow 与 MT3D-USGS 为核心的污染溯源算法，并构建模型计算服务；

- ② ★针对工业园区不同污染物的溯源计算；
- ③ ★污染溯源的实时计算；
- ④ ★污染溯源结果的二维与三维地图显示；
- ⑤ ★基于污染溯源的企业责任追查功能。

#### 2.1.4 黄岩江口医化园区地表-地下空间三维可视化模块

- ① ★基于无人机倾斜摄影的地表空间三维建模；
- ② ★基于水文地质调查的地下空间三维建模；
- ③ ★基于网页浏览器的地表与地下三维模型的平移、缩放、旋转、切分等功能；
- ④ ★污染预测预警结果在地下三维模型中的动画展示与点击查询等功能；
- ⑤ ★兼容手机、平板电脑与台式计算机。

#### 2.1.5 对接、联调监控模块

- ① 对接、联调两个大屏幕（A屏与B屏）；
- ② 对接、联调A屏在线监测信息模块；
- ③ 对接、联调B屏污染预测预警系统。
- ④ 对接、联调硬件设施。

### 2.2 工业园区土壤（地下水）环境调查与数字建模

#### 2.2.1 土壤（地下水）环境调查与数学建模

- （1）★通过水文地质调查，查明主要含水层与隔水层的分布，确定补给、径流与排泄条件；
- （2）★应用 Modflow 和 MT3D-USGS 数值模型，进行水流与污染物溶质运移数学建模。

#### 2.2.2 数值模型向市级数字化平台的嵌入与调试

★数值模型能够在市级数字化平台上嵌入相应模块，并在平台上调试数值模型。

### 2.3 土壤（地下水）污染监测重点站

重点站建设内容包含水电地基基础施工、一体化集成监控房整体吊装及站房内相关在线监测设备的供货、安装调试、联网及相关验收。重点站监测系统建设包含以下内容及实现相关功能：

- （1）基础建设：实现通水、通电、站房地基基础施工，进电要求 380V/15KW 三相五线制；
- （2）主要监测指标：土壤（地下水）监测井水位，土壤（地下水）水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、ORP 以及主要污染因子 COD、氨氮、总磷、总氮、重金属。
- （3）站房集成及辅助设施：采用一体化集成监控房直接吊装，并配备 1.5P 冷暖空调、380V/15KW 稳压器、排风扇、防雷接地、消防灭火器、视频门禁系统等辅助设施。
- （4）给排水系统：将土壤（地下水）监测井水样通过泵压方式引入监测站房，在符合相关监测规范的预处理要求后供至各分析仪器。
- （5）中央控制及数据采集传输功能：通过中央控制单元实现对水样给排水功能、分析仪器

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

自动分析功能、等比例采样仪自动留样功能，并将各监测数据进行采集、存储、处理和传输至相应数据平台。

(6) 土壤（地下水）监测井：土壤（地下水）监测井的建设需要符合如下标准：《水文地质钻探规程》（DT/T 0148）、《地下水动态监测规程》（DZ/T 0133）、《供水管井技术规范》（GB 50296）。

(7) ★与招标单位指定数据平台联网。

### 2.3.1 在线重金属分析仪技术参数

(1) 系统配置

系统配置要求如下：

序号	名称	单位	数量	备注
1	在线质谱分析系统	套	1	
1.1	电感耦合等离子体质谱仪	套	1	在线型
1.2	循环冷却水系统	套	1	
1.3	标样存储系统	套	1	
1.4	前级泵系统	套	1	
1.5	机柜及排风系统	套	1	
1.6	进样系统	套	1	
1.7	随机备品备件、化学试剂等	套	1	
1.8	消解系统	套	1	根据实际情况选配
2	配水及预处理系统	套	1	含采配水、预处理、清洗
3	系统控制/数据采集及传输系统	套	1	含硬件、软件系统
4	辅助系统	套	1	
4.1	供电系统	套	1	含 UPS 及配套电池
4.2	供气系统	套	1	含减压阀、气体管路、钢瓶安装支架等
4.3	现场安装工具包	套	1	

(2) 在线质谱分析系统要求

1) 功能要求

- ① 分析系统要求可靠性高，试剂消耗量少，分析精确，应具有仪器基本参数贮存，断电、断水自动保护与来电、来水自动恢复功能；
- ② ★应具有在线实时质控功能，能够在进行每次水质样品分析的同时进行自动校准，实现零点漂移和量程漂移校正，在输出每次监测数据的同时输出空白样品、质控样品的质控数据（需提供省级及以上计量检定部门针对水质重金属在线监测产品所出具的报告作为证明材料）；

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

- ③ ★应具有定性分析功能，可以进行未知金属污染物的定性识别；具有其他重金属污染因子的扩展功能，可以方便的进行污染因子监测扩展（需提供省级及以上计量检定部门针对水质重金属在线监测产品所出具的报告作为证明材料）；
- ④ 应具有时间设置功能，可根据需要任意设定监测频次；
- ⑤ 应具有仪器故障信息报警功能；
- ⑥ 应具备运行状态信息（标定、清洗等）提示功能；
- ⑦ 应具备仪器状态远程显示及远程控制功能。
- ⑧ ★应采用一体机柜式安装方式，布局合理，整齐美观，尽量缩短现场安装调试的工作量；
- ⑨ 标样保存在独立的冰箱中，防止标样变质

2) 性能指标

- ① ★测量原理：电感耦合等离子体质谱法（ICPMS）；
- ② ★测量元素：铜、锌、硒、砷、汞、镉、铬、铅、铁、锰、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铈、铝、银，单台仪器一次性检测出所有元素（需提供省级及以上计量检定部门针对水质重金属在线监测产品所出具的报告作为证明材料）；
- ③ ★水质样品测定下限（需提供省级及以上计量检定部门针对水质重金属在线监测产品所出具的报告作为证明材料）：

$Cu \leq 0.32 \mu g/L$

$Zn \leq 2.68 \mu g/L$

$Se \leq 1.64 \mu g/L$

$As \leq 0.48 \mu g/L$

$Hg \leq 0.05 \mu g/L$

$Cd \leq 0.20 \mu g/L$

$Cr \leq 0.44 \mu g/L$

$Pb \leq 0.36 \mu g/L$

$Fe \leq 3.28 \mu g/L$

$Mn \leq 0.48 \mu g/L$

$Mo \leq 0.24 \mu g/L$

$Co \leq 0.12 \mu g/L$

$Be \leq 0.16 \mu g/L$

$B \leq 5.0 \mu g/L$

$Sb \leq 0.60 \mu g/L$

$Ni \leq 0.24 \mu g/L$

$Ba \leq 0.80 \mu g/L$

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

$V \leq 0.32\mu\text{g/L}$

$Ti \leq 1.84\mu\text{g/L}$

$T1 \leq 0.08\mu\text{g/L}$

- ④ 重复性:  $RSD \leq 5\%$ ;
- ⑤ 单次测量时间:  $\leq 5 \text{ min}$  (不含消解);
- ⑥ 测量模式: 连续测量、周期测量、定时测量、远程触发测量、手动测量;
- ⑦ 零点漂移 (24h):  $\leq \pm 5\%$ ;
- ⑧ 量程漂移 (24h):  $\leq \pm 10\%$ ;
- ⑨ 示值误差:  $\leq \pm 10\%$ ;
- ⑩ 试剂更换周期: 一个月更换一次 (按照 4 小时监测频率)。

### (3) 配水及预处理系统

- ① 配水所选管材机械强度及化学稳定性好、使用寿命长、便于安装维护, 不会对水样水质造成影响;
- ② 应对所采水样进行相应的预处理, 将水样中的某些杂质过滤而又不能改变水样的代表性。

### (4) 系统控制/数据采集传输要求

- ① 由工控机、程序逻辑控制单元、总空气开关、各仪器设备的空气开关、接触器、直流电源、继电器和接线端子等部分组成。为保证系统监测站连续、可靠和安全运行, 统一协调各设备及仪表的关系, 系统控制单元采用程序逻辑控制系统对监测站各单元按前述的要求进行控制;
- ② 现场控制软件应包含系统管路图及实时状态显示、仪器状态及实时数据显示、数据查询/导出/自动备份、参数设置、报警提示及查询、手动控制、系统运行日志查询、操作提示、用户管理等功能;
- ③ 应具备远程控制功能, 可支持远程采集现场设备的运行状态并对运行参数进行设置, 可远程启动分析测量任务;
- ④ 应支持有线、无线等多种数据传输方式。

### (5) 辅助系统要求

- ① 应具备 UPS 供电功能, 可满足断电后 2 小时以上的持续供电能力, 有效保护仪器;
- ② 应提供减压阀、气体管路、钢瓶安装支架等供气辅助设施;
- ③ 应提供现场安装、维护所必须的工具包。

### (6) 产品证明材料

- ① 提供省级以上计量检定部门针对投标产品所出具的技术评价报告 (必须体现重金属在线监测);
- ② 提供与投标产品相关的“水质重金属在线监测”软件著作权和软件评测报告。

(7) ★原厂售后保函：须提供仪器生产厂家盖章的售后服务承诺保函。

### 2.3.2 常规指标水质综合分析仪技术参数

常规指标水质综合分析仪将配水单元、控制单元、测量单元、数据处理单元和信息传输单元集于一体，监测指标包含水位、水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、ORP，并配备工业级空调等辅助设备，其技术参数如下：

#### (1) 水位

★测试原理：扩散硅压阻式压力传感器；

测量介质：液体（对不锈钢壳体无腐蚀）

量程：0~5,10,15,20,25,30m

输出信号：4-20mA；RS485

供电电源：12/24V DC

精度等级：0.1%FS；0.5%FS

环境温度 -10℃~80℃

存储温度 -40℃~80℃

过载能力：150%FS

稳定性能：±0.05%FS/年；±0.1%FS/年

零点温度系数：±0.01%FS/℃

满度温度系数：±0.02%FS/℃

防护等级：IP68

#### (2) 水温

★测试原理：PT100；

测量范围：0-55℃；

测量精度：±0.1℃；

分辨率：0.01；

响应时间：60秒以内达到95%；

#### (3) pH 电极

★测试原理：差分电极、参比电极法；

测量范围：0-14；

测量精度：±0.1；

分辨率：0.01；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：≤5s；

#### (4) 电导率

★测试原理：四电极法；

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

测量范围：0~20us/cm、0~200us/cm、0~20ms/cm、0~200ms/cm；

测量精度：±1%；

分辨率：0.01；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：≤1s；

### （5）溶解氧电极

★测试原理：化学荧光法；

测量范围：0~20.00 mg/L 或 0-200%饱和度；

测量精度：±0.1mg/L；

分辨率：0.01mg/L；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：60 秒以内达到 95%；

### （6）浊度电极

★测试原理：90° 红外散射法；

测量范围：0~4000NTU；

测量精度：≤5%；

分辨率：0.01NTU；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：≤1s；

### （7）氧化还原电极（ORP）

★测试原理：差分电极、参比电极法；

测量范围：-1000~1000mV；

测量精度：±0.1mV；

分辨率：0.01mV；

自动温度补偿：0~50℃；带温度自动补偿；

响应时间：≤5s；

### （8）其他

★机箱占地面积≤0.6m\*0.5m，高度≤1.7m

采用 liunx 控制系统

工作电源：工作电压为单相 AC（220±20）V,频率为（50±1）Hz；

最大功率：不超过 1000W

★内置工业级机箱空调，提供良好的运行环境；

★内置小型气泵，自动预处理反吹清洗，确保测量准确性；

★结合门磁，液位等报警触发信号，保证设备安全正常运行；

★其他方面：具有分析过程日志记录功能；可以存储至少一年的原始数据和运行日志；仪器异常报警（包括故障报警、超标报警等信息）；断电数据自动保存；异常复位和断电后来电，自动恢复工作状态；仪器状态（如测量、空闲、故障、维护等）显示功能；仪器具有三级管理权限。

### 2.3.3 COD 在线分析仪

表 5-1 COD 在线分析仪技术参数表

项 目	技术参数
仪器名称	COD 在线分析仪
测量项目	TOC、COD
★测量原理	680℃ 燃烧催化剂氧化-非分散红外吸收检测法
重现性	±2 %f. s. 以内
★测量范围	10~5000mg/L COD
量程稳定性	±2 %f. s. 以内 / 日（温度变化在 5℃ 以内）
零点稳定性	±2 %f. s. 以内 / 日（温度变化在 5℃ 以内）
★测量周期	最短 10 分钟（NPOC、残留 IC 2 % 以下）
样品前处理功能	集成高速回旋式匀化器，利用自来水自动逆流清洗滤网
★计量、进样	仪器使用八通阀和注射器泵相结合的进样系统
IC 去除方式	在注射器内进行通气酸化处理
试样稀释功能	在注射器内稀释、倍率为 2 ~ 50 倍 稀释精度：±2%以内(2 ~20 倍)、±5%以内(21~50 倍)
自动校正功能	用标准溶液进行自动调整，自动校准的时间间隔可人工选择（自动校准的持续时间大约为 60 分钟）
显示 / 操作	触摸式彩色液晶屏
负荷量运算功能	通过使用模拟输入板（选配件）可进行负荷量运算

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

	模拟输入为绝缘（但 CH 间为非绝缘）负载电阻：100 Ω
数据保存功能	可保存 20,000 件在线测量值(以 30 分钟为周期计算，相当于一年的数据量)、可绘制成趋势图。
自动清洗功能	可根据用户设定的时间间隔，定时用蒸馏水对仪器内部管路进行清洗
数据存储设备	可用 USB 存储器保存测量条件和测量值数据(USB1.1 或 2.0 的 USB 存储器、 FAT16 或 FAT32、无密码保护功能)
记录仪	记录幅度 100 mm、 6 打点式记录仪（选配件）。
打印机	热感式、每行 40 字、纸宽 110 mm（选配件）
模拟输出	可切换至 4-20 mADC 或 0-16 mADC（绝缘 2 输出）
接点输入	开始校正、停止测量、在线开始测量、警报解除、测量开始流路 1 ~ 6、测量停止（输出侧接点容量：高于 DC24 V、 10 mA）
接点输出信号	①. 警报信号：严重故障、设备警报、切断电源、CPU 异常、浓度异常（上限、下限、）、测量停止。 ②. 事件信号：保养时、可测量时、在线测量时、试样测量时、校正时、催化剂再生时、测量质控样时、统计测量时、停止时、模拟输出触点、模拟输出流路识别信号、测量时流路识别信号、采样泵控制输出：（接点容量：2 A/DC30 V、 2 A/AC250 V 无感负载）
通信功能	数字 MODBUS RS232 或 RS485、模拟量、开关量
载气	采用高纯度氮气作为载气，供应压力：250 ~ 300 kPa
功率	200W（电炉升温后）
相对湿度	90% 以下
电源	AC100 ~ 240 V ±10 %、 10 A、 50/60 Hz
环境温度	1 ~ 40 °C 以内
★原厂售后保函	须提供仪器生产厂家盖章的售后服务承诺保函

2.3.4 氨氮在线分析仪

表 5-2 氨氮在线分析仪技术参数表

项 目	技术参数
仪器名称	氨氮在线分析仪
测定项目	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)
★测定原理	符合 HJ/T101-2003 标准的水杨酸分光光度法 (印度苯酚青)。
★测定量程	0-5~500mgN/L (可任意设定); 并具有超量程自动再测功能;
★计量、进样	仪器使用八通阀和注射器泵相结合的进样系统。
重现性	CV3%以内, 温度变化在±5℃以内
线性	±10%FS 以内
零点漂移	±3%FS/24h 以内, 温度变化在±5℃以内
跨距漂移 (标准量程稳定性)	±5%FS/24h 以内, 温度变化在±5℃以内
规格依据	HJ/T101-2003, JJG 631-2004, HJ/T355-2007
校正	手动, 自动校正均可, 自动校正使用日历功能
测定间隔	30 分, 1~24 小时周期, 连续
测定时间	15 分钟以内;
操作、显示	彩色液晶 (TFT) 触摸面板
数据保存功能	1 小时为周期, 可保存 2 年以上的的数据量 可以用 USB 储存卡读取

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

外部输出	模拟输出（1 系统） 接点输出：保养中、故障中、断电、样品泵控制输出、浓度上限、浓度下限、测量中（标准配置 3 个输出，； 4-20mA 或 0-16mA（选择）
通信功能	RS-485 或 RS-232C，全部对应 Mod-Bus，任意选择，可远程控制
电源	AC220V ± 10%， 50Hz ± 1%
设置环境	5~40℃，湿度 85%RH 以下，不结露 付室外空气监测用温度计
★前处理配置	预处理过滤采样系统。
测定功能	具有独立的样品离线测定管路。
	具有质控样定期自动测量功能。
★原厂售后保函	须提供仪器生产厂家盖章的售后服务承诺保函

2.3.5 总磷总氮在线分析仪

表 5-3 总磷总氮在线分析仪技术参数表

项 目	技术参数
仪器名称	总磷总氮在线分析仪
★测定项目	仪器能同时测定 TN、TP
★测定原理	总氮：碱性过硫酸钾·紫外线氧化热分解—紫外分光光度法，配有标准独立的 220、275nm 光源，与国家总氮标准 GB11894-89 完全对应。 总磷：过硫酸钾·紫外线氧化分解—钼酸铵分光光度法，采用 700nm 光源测定。
★测定范围	0~2/5/10/20/50/100/200mgN/L 可选 0~0.5/1/2/3/5/10/20/100mgP/L 可选
★分辨率	0.01mg/L（TN）

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

	0.001mg/L (TP)
测量周期	1/2/3/4/6/12/24 小时可选, 并且能在本地或远程任意时间定时启动
准确度	±3% F.S (TN) ±3% F.S (TP)
重现性	TN: ±3% F.S 以内 (测定量程 0~2/5/10/20/50mgN/L 时) TP: ±3% F.S 以内 (测定量程 0~0.5/1/2/3/5/10/20mgP/L 时)
★进样分析技术	①. 采用长寿命、维护简单的 8 通阀进样技术, 采用 2 个串联的 8 通阀配合高精度注射器自动实现采水、试剂加入、定量及转移功能, 分析流程内没有电磁阀, 无漏点。 ②. 消解系统采用紫外线 UV 和加热 (不高于 100℃) 的原理, 常压工作环境, 安全可靠。
仪器清洗	①. 现场无需气源, 不需要空气清扫系统。 ②. 仪器清洗仅消耗少量的普通二蒸水, 每月清洗水用量约 35L (每小时测量一次总氮总磷的情况下)。
★采样前处理技术	①. 仪器配有标准的采样预处理系统, 通过滤网去除杂质、均化器粉碎悬浊物的两步预处理, 可用于含有悬浊物的复杂水体系, 确保测定值的稳定。同时配有专门存放杀菌剂的盒子, 能够更加有效地抑制细菌、藻类等微生物的产生从而造成对检测数据的干扰。 ②. 预处理器具有自动实现水样均质、沉淀 (搅拌及沉淀时间均可自定义) 及清洗等功能, 日常维护时无消耗品。
试剂用量	每月的试剂消耗总量不超过 2L (每小时测量一次总氮总磷的情况下)。
仪器安全性	仪器内部没有 100℃ 以上高温部件, 对维护人员安全。

其它基本功能	①. 具有断电后自动恢复测量功能； ②. 具有仪器故障自动报警功能和异常值自动报警功能； ③. 具有定期自动清洗和自动校准功能； ④. 具有双向数据传输功能； ⑤. 每次测定时自动进行暗度和零点补正； ⑥. 输出信号采用两路 4-20mA 和 1 路数字输出,数字接口标准采用 RS232 接口标准,并提供接口协议； ⑦. 大屏幕背光 LCD 显示； ⑧. 可以保存 20000 个测定数据； ⑨. 电源: 220ACV 50/60Hz 300VA (MAX) 。
★原厂售后保函	须提供仪器生产厂家盖章的售后服务承诺保函

### 2.3.6 等比例采样仪 (AB 型)

表 5-4 等比例采样仪 (AB 型) 技术参数表

项 目	技术参数
★AB 均质混匀桶	各为 5000ml 容量
★留样瓶	1000ml×24 瓶
采样量误差	≤±10%
等比例采样量误差	≤±15%
内胆材质	镜面 304 不锈钢板
采样功能	可实现触发采样、定时采样、定流采样、流量跟踪；
供样功能	可现实周期供样、定点供样、奇数点供样、偶数点供样、被动供样,同时向 COD、氨氮、重金属等多台在线监测仪提供不间断混合水样；
留样功能	单次留样量 10~1000ml 可选; 可实现定时定量、定流定量、定时比例、同步留样、超标留样、比对留样；

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

记录	具有可保存留样记录 1000 条、开关门记录 200 条、断电记录 200 条、温度超标记录 100 条、采样失败记录、供样失败记录、留样失败记录；
断电保护	断电自动保存运行参数，上电自动恢复工作；
远程控制	可实现远程状态查询、参数设置、记录上传、远程留样等；
数字控温	4℃(±2℃)恒温冷藏箱；冷藏箱精确数字控温，加装恒温系统，温度均匀准确；
混匀桶润洗	第一次采样前，用待测水样润洗混匀桶，保证采样的代表性；
自动润洗	每次留样前，用待测水样润洗管路，保证留样的代表性；
混匀桶自动排空	混匀桶内水样在不需要时可自动及时排空；
外置泵控制	直接控制外置水泵，加长采样距离，加快采样速度，加大现场适用性。
采用硬管连接	传统采样仪使用的硅胶软管采样，存在灌水、换水作假可能。本采样仪外部管路皆使用 PVC 硬管连接，杜绝水样作假。
通讯接口	RS-232/RS-485
模拟接口	4~20mA

2.3.7 数据采集仪

表 5-5 数据采集仪技术参数表

项 目	技术参数
★执行标准	采用国家最新标准《污染源自动监控（监测）系统数据传输标准》（HJ/T212-2005）、《环境污染源自动监控信息传输交换技术规范》（HJ/T352-2007）、《污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求》（HJ477-2009）
★软件	使用浙江省专用环保数据采集软件，数据允许上传到浙江省各级在线监测信息平台（县、市、省）

政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

★传输方式	通过电信光纤网络可与本地省市县三级环保部门上位监控中心联网，数据实时传送；或根据业主单位要求可与业主单位的 DCS 中控系统进行数据对接。
数据上传功能	可实现历史（小时、天）数据自动上传，若断网，待网络恢复后，自动将未上传的数据传送到监控中心
处理信号能力	可时同时处理 8 路模拟量信号和 8 路开关量信号及 6 路 RS232/485 信号，输入信号为 4~20mA
报警功能	数据超标、异常等情况，数据可实现报警功能
监控软件防护措施	通过密码保护，防止非操作人员误操作
显示内容	实时数据，历史数据，企业信息，测项属性，联网情况等
配置	主机要求标准工控机；要求配备一块主板、一块 AD 模块、一块 160G 以上硬盘、一个 MOXA 卡接口，4 个串口接口，一个标准以太网接口，两个以上 USB2.0 接口，一个 VGA 接口。
故障应急处理	支持远程重新启动数据采集仪，具有故障自动恢复功能
电源	交流：AC（220±10%）V，频率为（50±0.5）Hz； 直流：5V；
温度	-10~50℃
相对湿度	≤90%
有效分辨率	16 位
数据信号输入	4~20 mA 输入，485 输入
故障和过压保护	最大承受电压 ±35V
采样速率	10 采样点/秒
输入阻抗	20MΩ

精度	±0.1%或更高
----	----------

### 2.3.8 站房集成及辅助设施

站房主体结构应能够承受风、雨、雪、冰雹、沙尘、太阳辐射的能力，应具有隔热、保温、密闭、防火等性能；站房因需开孔后，应采取措施保证其强度及防护性能；站房应能牢固的与地基相连，技术要求如下：

(1) 站房采用钢结构底盘形式，室内铺设 75mmPU 复合地板+3mm 防静电地毯。

(2) 站房四周主立柱采用 80mm 方管与钢底盘焊接，外墙采用 75mm 厚 PU 彩钢夹芯板，屋顶板采用 75mmPU 彩钢夹芯板，各拼缝处需油漆后再做密封结构胶，双面坡顶骨架采用 30\*50\*1.2 方管。通过高强度螺栓拼接成整体，保证整体结构的稳定性，使整个站房具有抗风载（设计承受 45m/s 风载）、雨（设计承受 1kg/cm<sup>2</sup> 水压）、雪载（设计承受 16kg/m<sup>2</sup>）、地震（设计抗里氏 8 级地震）、冰雹、沙尘、太阳辐射的能力。

(3) 外墙做塑木木条美化，装饰木条用折弯件与彩钢墙板做可靠的固定连接。

(4) 墙板及屋顶板的板材：选用隔热性、防火性（具有自熄阻燃特性，环氧值不小于 30。燃烧性能达到 B2 级）、强度及稳定性好的聚氨酯（PU）芯材的夹芯板，芯材比重为：35kg/m<sup>3</sup>。夹芯板外侧选用 1.0 厚镀锌钢板，内侧选用 0.5 厚镀锌钢板，整体发泡复合成型，板材厚度为 75mm。板材抗剪强度大于 0.2MPa；能承受直径 75mm、质量 3kg、一端为半球形的钢质圆柱体从 1000mm 高度自由下落产生的瞬时冲量。

(5) 站房防盗门表面与整体装饰相融洽，防盗门内外均做与外墙同样油漆，烤漆处理。

(6) 地板采用 PU 复合地板+防静电地毯，保证地面平整及强度，无明显踩踏凹陷，表面气泡等现象。

(7) 各部件焊接后整体热镀锌处理，工厂拼装焊接后需清除焊渣并打磨，并做防腐防锈处理。

(8) 拼接焊缝高度不小于较薄板的厚度，承载构件不允许采用点焊，所有焊缝均为三级，所有焊点采用二度防锈漆和一度镀铬自喷漆防腐处理。

(9) 屋顶骨架整体焊接，骨架和主体框架及屋顶板螺钉连接。

(10) 墙板开孔内高外低，倾斜度不小于 5%，墙孔需用 PVC 套管装饰，不可显露内侧夹心层。

(11) 供电系统：380V/10KW 三相五线制，要求稳定供电电源。

(12) 防雷系统：站房内安装有接地铜排，将站房及站房内设备的通过接地铜排、铜铁转换与新建接地组网相连，接地电阻小于 10Ω，保证站房及设备安全、稳定运行。

(13) 照明系统：站房内需要布设 2 个日光灯、若干个 5 孔插座及 3 孔插座和其它相应配件。

(14) 站房尺寸要求：不小于 18 m<sup>2</sup>，不大于 20 m<sup>2</sup>。

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

(15) 稳压器：根据现场情况采用三相电，进线功率不得少于 20KW。

(16) 空调：采用国内知名品牌 1.5P 壁挂式冷暖空调。

(17) 消防配置：配备手持式灭火器至少 1 个；

(18) 安防配置：站房内安装门禁视频监控系统 1 套，系统包含站房内 200 万红外半球机 1 个、取水井处 200 万红外球机 1 个、8 路硬盘录像机 1 台、4T 硬盘 1 个、单门控制器 1 个、读卡器 1 个、单门磁力锁 1 台、门禁卡 1 张及相关配套设施 1 套。

### 2.3.9 系统安装调试

(1) 基础土建施工包含监测站房地面平整及水泥浇筑，面积应不小于站房占地面积；

(2) 站房内监测系统应集成水泵控制系统，实现控制对各仪器的采样指令、供电、信号传输等；

(3) 主控机柜尺寸（宽×高×深）：700mm×1700mm×700mm 以内；

(4) 主机柜四周面板可拆卸，正面要求为透明玻璃，可外开，可存放数据采集仪；

(5) 电缆线（动力线）要求使用标准铜线 4 芯×25mm<sup>2</sup>+1 芯×15mm<sup>2</sup>；

(6) 电源线、信号线、水管等需采用国内知名品牌产品；

(7) 水泵：采用国内知名品牌，符合实际采水需求；

(8) 对站房系统所有设备的安装调试，调试结果符合《HJ/T 353—2007 水污染源在线监测系统安装技术规范》和《HJ/T 354—2007 水污染源在线监测系统验收技术规范》。

### 2.4 土壤（地下水）污染监测微站

微站建设内容包含水电地基基础施工、一体化集成综合监测微站整体吊装及微站设备的供货、安装调试、联网及相关验收。微站监测系统建设包含以下内容及实现相关功能：

(1) 基础建设：实现通水、通电、微站地基基础施工，进电要求 220V/5KW；

(2) 主要监测指标：土壤（地下水）监测井水位，土壤（地下水）水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、ORP 以及主要污染因子 COD、氨氮、总磷；

(3) 站房集成及辅助设施：采用一体化集成综合监测微站直接吊装，并配备工业级空调；

(4) 给排水系统：将土壤（地下水）监测井水样通过泵压方式引入监测站房，在符合相关监测规范的预处理要求后供至微站各分析仪器；

(5) 中央控制及数据采集传输功能：通过中央控制单元实现对水样给排水功能、分析仪器自动分析功能，并将各监测数据进行采集、存储、处理和传输至相应数据平台。

(6) 土壤（地下水）监测井：土壤（地下水）监测井的建设需要符合如下标准：《水文地质钻探规程》（DT/T 0148）、《地下水动态监测规程》（DZ/T 0133）、《供水管井技术规范》（GB 50296）。

(7) ★与招标单位指定数据平台联网。

#### 2.4.1 土壤（地下水）质量综合监测微站技术参数

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

常规指标水质综合分析仪将配水单元、控制单元、测量单元、数据处理单元和信息传输单元集于一体，监测指标包含水位、水温、pH、电导率、溶解氧、浊度、ORP，并配备工业级空调等辅助设备，其技术参数如下：

### **(1) 水位**

★测试原理：扩散硅压阻式压力传感器；

测量介质：液体（对不锈钢壳体无腐蚀）；

量程：0~5,10,15,20,25,30m；

输出信号：4-20mA；RS485；

供电电源：12/24V DC；

精度等级：0.1%FS；0.5%FS；

环境温度 -10℃~80℃；

存储温度 -40℃~80℃；

过载能力：150%FS；

稳定性能：±0.05%FS/年；±0.1%FS/年；

零点温度系数：±0.01%FS/℃；

满度温度系数：±0.02%FS/；

防护等级：IP68；

### **(2) 水温**

★测试原理：PT100；

测量范围：0-55℃；

测量精度：±0.1℃；

分辨率：0.01；

响应时间：60秒以内达到95%；

### **(3) pH 电极**

★测试原理：差分电极、参比电极法；

测量范围：0-14；

测量精度：±0.1；

分辨率：0.01；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：≤5s；

### **(4) 电导率**

★测试原理：四电极法；

测量范围：0~20us/cm、0~200us/cm、0~20ms/cm、0~200ms/cm；

测量精度：±1%；

分辨率：0.01；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：≤1s；

#### **(5) 溶解氧电极**

★测试原理：化学荧光法；

测量范围：0~20.00 mg/L 或 0-200%饱和度；

测量精度：±0.1mg/L；

分辨率：0.01mg/L；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：60 秒以内达到 95%；

#### **(6) 浊度电极**

★测试原理：90° 红外散射法；

测量范围：0~4000NTU；

测量精度：≤5%；

分辨率：0.01NTU；

自动温度补偿：0~50℃；，带温度自动补偿；

响应时间：≤1s；

#### **(7) 氧化还原电极（ORP）**

★测试原理：差分电极、参比电极法；

测量范围：-1000~1000mV；

测量精度：±0.1mV；

分辨率：0.01mV；

自动温度补偿：0~50℃；带温度自动补偿；

响应时间：≤5s；

#### **(8) COD 在线监测模块技术指标**

★测量原理：重铬酸钾氧化分光光度法

技术平台：顺序注射技术平台

★检测范围：0~200mg/L; 0~1000mg/L（可扩展）

默认两个量程自动切换，亦可锁定量程，无需标定所有量程，标定单一量程，所有量程自动准确。

准确度：标准溶液和水样浓度≤50mg/L，不超过±5mg/L，

标准溶液和水样浓度>50mg/L,不超过±10%

零点漂移：±5mg/L

量程漂移：±10%

重复性:  $\pm 5\%$

★检出限:  $\leq 10\text{mg/L}$

测量周期: 小于 40min

★定量方式: 采用定量环定量, 定量环长度定制简单易于扩展量程, 无需频繁清洗及更换  
MTBF:  $\geq 720\text{ h/次}$

★电容式液位检测, 色度浊度对液位检测无影响, 克服光电定量系统缺陷

#### (9) 氨氮在线监测模块技术指标

★测量原理: 水杨酸分光光度法

技术平台: 顺序注射技术平台

★检测范围: 0~2mg/L; 0~10mg/L (可扩展)

默认三个量程自动切换, 亦可锁定量程, 无需标定所有量程, 标定单一量程, 所有量程自动准确。

准确度: 标准溶液和水样浓度 $\leq 2\text{mg/L}$ , 不超过 $\pm 0.16\text{mg/L}$ ,

标准溶液和水样浓度 $> 2\text{mg/L}$ , 不超过 $\pm 8\%$

零点漂移:  $\leq 0.02\text{mg/L}$

量程漂移:  $\leq \pm 1\%$

示值误差: 标液浓度为 2.0 mg/L  $\pm 8.0\%$ ;

标液浓度为 5.0 mg/L  $\pm 5.0\%$ ;

标液浓度为 5.0 mg/L  $\pm 3.0\%$

重复性:  $\leq 2\%$

记忆效应: 标液浓度为 2.0 mg/L  $\pm 0.3\text{ mg/L}$ ;

标液浓度为 8.0 mg/L  $\pm 0.2\text{ mg/L}$

★检出限:  $\leq 0.02\text{mg/L}$

pH 干扰试验:  $\pm 6.0\%$

测量周期: 小于 25min

★定量方式: 采用定量环定量, 定量环长度定制简单易于扩展量程, 无需频繁清洗及更换

实际水样比对试验: 水样浓度 $< 2.0\text{ mg/L}$   $\leq 0.2\text{ mg/L}$

水样浓度 $\geq 2.0\text{ mg/L}$   $\leq 10.0\%$

★电容式液位检测, 色度浊度对液位检测无影响, 克服光电定量系统缺陷;

#### (10) 总磷在线监测模块技术指标

★测量原理: 钼酸铵分光光度法

技术平台: 顺序注射技术平台

★检测范围: 0~2mg/L; 0~10mg/L; (可扩展)

★默认两个量程自动切换, 亦可锁定量程, 无需标定所有量程, 标定单一量程, 所有量程自

动准确。

准确度：标准溶液和水样浓度 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，不超过 $\pm 0.05\text{mg/L}$ ，

标准溶液和水样浓度 $> 0.5\text{mg/L}$ ，不超过 $\pm 10\%$

零点漂移： $\leq \pm 5\%$

量程漂移： $\leq \pm 5\%$

线性： $\pm 10\%$

重复性： $\leq \pm 5\%$

★检出限： $\leq 0.01\text{mg/L}$

实际水样比对试验： $\pm 10\%$

测量周期：小于 35min

★定量方式：采用定量环定量，定量环长度定制简单易于扩展量程，无需频繁清洗及更换。

★电容式液位检测，色度浊度对液位检测无影响，克服光电定量系统缺陷。

#### (11) 其他

★机箱占地面积  $1.1*0.64\text{m}^2$

采用 Windows 控制系统。

工作电源：工作电压为单相 AC  $(220\pm 20)\text{V}$ ，频率为  $(50\pm 1)\text{Hz}$ ；

最大功率：不超过 2000W

前处理装置：外壳采用亚克力材质；过滤网为不锈钢材质直径 25mm，长度 48mm，过滤孔径：100 目

接地避雷要求：单独接地，要求接地可靠，一般接地电阻要求 $\leq 4$  欧姆；

数字信号：标准 RS485 通讯接口，可接受远程反控，符合《国家地表水监测仪器通信协议技术要求》

★测量规则：整点测量、间隔测量、单次测量、反控测量；

★内置工业级半导体机箱空调，提供良好的运行环境；

★结合门磁，液位等报警触发信号，保证设备安全正常运行；

★独特的抑制藻类生长技术；

★化学监测模块含质控装置与水质自动监测仪联用，并通过现场工控机上的子站控制软件协同控制水质监测仪和质控装置实现对 CODMn、氨氮、总磷、总氮等水质自动监测仪的包括平行样测试、标样核查、加标回收率测试等质控测试，并支持远程反控启动以及质控任务。

其他方面：具有分析过程日志记录功能；可以存储至少一年的原始数据和运行日志；仪器异常报警（包括零部件故障、超量程报警、超标报警、缺试剂报警等信息）；断电数据自动保存；仪器前后双触摸屏显示及指令输入；异常复位和断电后来电，自动恢复工作状态；仪器状态（如测量、空闲、故障、维护等）显示功能；仪器具有三级管理权限。

#### 2.4.2 系统安装调试

## 政府采购招标文件--土壤污染在线监测预测预警系统项目

- (1) 项目包含监测站房地面平整及水泥浇筑，面积应不小于微站占地面积；
- (2) 微站应集成水泵控制系统，实现控制对各仪器的采样指令、供电、信号传输等；
- (3) 电缆线（动力线）要求使用标准铜线 4 芯×25mm<sup>2</sup>+1 芯×15mm<sup>2</sup>；
- (4) 电源线、信号线、水管等需采用国内知名品牌产品；
- (5) 水泵：采用国内知名品牌，符合实际采水需求；

(6) 对站房系统所有设备的安装调试，调试结果符合《HJ/T 353—2007 水污染源在线监测系统安装技术规范》和《HJ/T 354—2007 水污染源在线监测系统验收技术规范》。

### **2.5 物联网数据传输调试**

供应商所提供的设备最终以采购人能够实现稳定的数据传输和准确的数据处理分析，各组成系统均达到设计功能和技术性能指标为目标，并与台州市生态环境局台州市化工园区土壤污染（地下水）在线监测预测预警系统数字化平台进行稳定的数据传输。

## **四、商务需求**

### **（一）服务期限**

自签订合同起 12 个月内完成所有工作内容。

### **（二）服务要求**

承接方要求严格遵照服务期限，制定详细的实施方案和进度安排，保证在采购人要求的时间内保质保量的完成任务。

### **（三）付款方式**

中标价即为合同价。

分三次支付：合同生效后 15 个工作日支付合同总额的 50%款项作为预付款；签订后 6 个月完成项目的主要内容时支付进度款 30%；本项目数字化平台试运行 1 个月并通过结题验收后支付合同总价的 15%，验收合格满一年后支付合同总价的 5%。

### **（四）技术资料**

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

### **（五）知识产权**

- 1、乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。
- 2、台州市黄岩江口医化园区土壤污染（地下水）在线监测预测预警系统的版权成果属甲方所有，乙方不得以任何形式向第三方提供，否则，按国家法律和有关规定追究乙方的一切责任。
- 3、本项目作业过程中提供的或涉及的所有数据属甲方拥有，乙方无权在技术要求规定之外自行处置数据，不得自行删除、复制、调整完善、转移数据，不得以任何形式向第三方提供。

**(六) 验收要求**

土壤污染在线监测预测预警系统数字化平台试运行 1 个月内无技术性故障，并通过专家评审验收。

**(七) 培训要求**

承接方要在项目服务期内组织相关人员接收必要的培训，提升服务水平。

**(八) 售后服务要求**

在提交成果、合同期满 1 年内，投标人应就本项目提供必要解释、接受咨询及技术支撑等服务。投标人在投标文件中应提供详细的售后服务承诺书；安排专人负责售后技术支持，并提供其联系手机、电话传真、Email 等；如人员需要调整应及时通知采购人。

**(九) 政策导向**

1、按照《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）、《财政部、环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）等的要求，以下产品列入政府优先采购清单，我市政府采购组织实施中，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购以下清单范围内产品：

财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，财政部、环境保护部制定的《环境标志产品政府采购清单》中列示的企业及产品，详见中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）首页。

2、进入以上清单范围的投标产品将在评标时获得竞争优势。

**(十) 本项目中标（成交）供应商应在浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）上注册成为“政府采购供应商”，如不按要求注册的，采购方有权延期发布中标（成交）通知书和中标（成交）公告，后果由供应商自行承担。**

---

## 第五章 政府采购合同主要条款

(此稿为合同样本, 最终定稿待双方协商后定)

**项目名称:** 土壤污染在线监测预测预警系统项目

**项目编号:**

甲 方(采购方): 台州市生态环境局黄岩分局

乙 方(中标方):

根据土壤污染在线监测预测预警系统项目的招标结果, 经双方协商一致, 就土壤污染在线监测预测预警系统项目事宜达成以下条款:

### 第一条: 承包内容

土壤污染在线监测预测预警系统项目, 包括项目的安装、总体调试、技术培训、直至验收合格及售后服务等, 具体内容和相关要求详见招标文件。

### 第二条: 合同金额

本合同金额为(大写): \_\_\_\_\_ 元 (¥: \_\_\_\_\_ 元) 人民币。

### 第三条: 服务期限

**服务期限:** 自签订合同起 12 个月内完成所有工作内容。

### 第四条: 服务要求

承接方要求严格遵照服务期限, 制定详细的实施方案和进度安排, 保证在采购人要求的时间内保质保量的完成任务。

### 第五条: 技术资料

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

### 第六条: 知识产权

- 1、乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。
- 2、台州市黄岩江口医化园区土壤污染(地下水)在线监测预测预警系统的版权成果属甲方所有, 乙方不得以任何形式向第三方提供, 否则, 按国家法律和有关规定追究乙方的一切责任。
- 3、本项目作业过程中提供的或涉及的所有数据属甲方拥有, 乙方无权在技术要求规定之外自行处置数据, 不得自行删除、复制、调整完善、转移数据, 不得以任何形式向第三方提供。

### 第七条: 货物包装、发运及运输

- 1、乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求

---

包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

- 2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
- 3、货物在交付采购方前发生的风险、运输费用均由乙方负责。
- 4、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付。

#### **第八条：调试和验收**

- 1、乙方应在投标文件中提供一份验收大纲，在甲方确认后作为甲方验收的依据。
- 2、合同设备由甲方及有关部门进行验收。验收内容包括：
  - 2.1、货物供应。实际所供应货物品牌型号、技术规格、品质材质、数量等是否与合同记载一致，有无替换或变更情况；
  - 2.2、技术性能。各项功能、性能指标是否达到国家标准或行业标准，符合合同约定的技术参数，需提供相关检测报告；
  - 2.3、档案资料。项目实施过程中文档材料是否齐全、完整，有无缺失、遗漏问题。主要包括系统详细设计方案、用户手册、系统维护手册、系统配件清单等完整的技术资料的纸制材料和电子版各两套。
- 3、设备到达甲方工地，应提前通知甲方，由甲方会同验收人员根据有关清单进行验收；
- 4、设备安装调试完成后，供方需提供质保书、保修证明等书面资料。并按国家制造和安装的标准要求检测验收。
- 5、验收标准和验收方法：设备按国家行业标准进行验收。产品质量达到设计要求安装调试各项指标符合技术参数。

#### **第九条：付款方式**

中标价即为合同价。

分三次支付：合同生效后 15 个工作日支付合同总额的 50%款项作为预付款；签订后 6 个月完成项目的主要内容时支付进度款 30%；本项目的数字化平台试运行 1 个月并通过结题验收后支付合同总价的 15%，验收合格满一年后支付合同总价的 5%。

#### **第十条：履约保证金**

1、乙方在收到中标通知书 7 个工作日内，需向甲方提供合同金额 2%作为履约保证金。履约保证金在甲方与乙方签订合同前递交。

2、履约保证金自提交之日起至交验合格完毕有效，履约保证金在交验合格完毕后 7 个工作日内无息退还。

#### **第十二条、质量保证及售后服务**

---

1、乙方须保证所提供产品符合国家有关规定。乙方须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由乙方负责，甲方不承担责任。

2、乙方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足甲方需求，由此产生的风险由乙方承担。

3、乙方在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

4、在提交成果、合同期满 1 年内，投标人应就本项目提供必要解释、接受咨询及技术支持等服务。投标人在投标文件中应提供详细的售后服务承诺书；安排专人负责售后技术支持，并提供其联系手机、电话传真、Email 等；如人员需要调整应及时通知采购人。

5、在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可以按以下办法处理：

1)、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2)、贬值处理：由甲乙双方协议定价。

3)、退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验等）。

6、在质保期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。提供免费的维修、更换损坏零部件及技术咨询服务。

7、保修期内因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的维修,维修时只收部件成本费，以优惠价格提供备品配件。

8、承接方要在项目服务期内组织相关人员接收必要的培训，提升服务水平。

### **第十三条、项目验收或评审**

土壤污染在线监测预测预警系统数字化平台试运行 1 个月内无技术性故障,并通过专家评审验收。

### **第十四条、保密要求**

乙方须承诺且不限于以下保密条款要求，签定商务合同前向采购人提交保密承诺书：

1、乙方对本项目所产生的业务资料、技术信息等负有保密责任，未经甲方同意不得提供给任何第三方，包括乙方的分支机构、子公司、委托顾问方或接受咨询方。

2、乙方应妥善保管有关的文件和资料，未经采购人许可，不对其复制、仿造等。

3、乙方应对有关人员进行有效管理，包括制定规章制度，以确保本承诺书的履行。

---

4、乙方若违反本承诺的约定，应赔偿甲方由此遭受的一切损失。

5、保密期限：乙方需对本项目的业务资料、技术信息等软件生命周期内一直保密，直至甲方同意或该业务资料、技术信息在同行业中已成为公开信息后方可解除保密义务。

### **第十五条：违约责任**

1、甲方有权根据当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。

2、在根据合同中规定的检验期和质保期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

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

2)、根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3)、用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用

3、如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视已被乙方接受。乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第九条 2 规定的方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

### **第十六条 不可抗力事件处理**

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十七条：仲裁**

1、 仲裁

1)、凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向台州市仲裁委员会申请调解或仲裁；

2)、仲裁费用除台州仲裁委员会另有裁决外，由败诉方承担；

---

3)、在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,本合同其它部分应继续执行。

2、适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

3、组成本合同文件及优先解释顺序如下:

- 1)、本合同协议书;
- 2)、中标通知书;
- 3)、招标文件以及更正通知;
- 4)、投标文件及评标过程中有关澄清文件;
- 5)、国家有关标准、规范及有关技术文件;

4、本合同生效及其他

- 1)、合同在双方签字盖章并收到中标供应商提交的履约保证金后生效;
- 2)、本合同正本壹式肆份(采购人、供应商、采购代理机构各执贰份),具有同等法律效力;
- 3)、如需修改或补充合同内容,经协商,双方应签署书面修改或补充协议,作为本合同的一个组成部分;
- 4)、本合同中如有未尽事宜,由双方协商另行解决;
- 5)、合同附件.

甲方(公章):

乙方(公章):

法定代表人或委托人:

法定代表人或委托人:

联系电话:

联系电话:

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

见证方:(盖章)

签订日期: 年 月 日

---

## 第六章 投标文件格式附件

附件 1

项目名称

项目编号：（标段）

投  
标  
文  
件

（资格证明文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

---

## 资格证明文件目录

- 1、投标声明书（附件 2）
- 2、授权委托书（附件 3）
- 3、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
- 4、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（附件 4）
- 5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 6、本项目要求的特定资质证书

## 附件 2

# 投标声明书

台州市生态环境局黄岩分局、台州永安工程咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的土壤污染在线监测预测预警系统项目（编号为 tzya2020-hy65）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

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

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

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

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

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

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

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格、没收履约保证金及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字)：

日期：年 月 日

### 附件 3

## 授权委托书

台州市生态环境局黄岩分局、台州永安工程咨询有限公司：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人）（法定代表人或营业执照中单位负责人姓名）授权（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的土壤污染在线监测预测预警系统项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权委托代理人在授权委托有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）：日期：

**附：**

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

法定代表身份证复印件粘贴处

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

授权委托代理人身份证复印件粘贴处

## 政府采购活动现场确认声明书

台州永安工程咨询有限公司：

本人经由\_\_\_\_（供应商全称）\_\_\_\_负责人\_\_\_\_（法定代表人姓名）\_\_\_\_合法授权参加土壤污染在线监测预测预警系统项目（编号：tzya2020-tz62）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、本单位若有违反诚信投标、采购法律法规等行为，愿意按照招标文件规定接受投标担保的处理。如已中标，自动放弃中标资格；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

（供应商代表签名）

年 月 日

---

## 附件 4

### 财务状况报告

投标人可提供以下一种材料作为本单位财务状况报告：

1. 提供经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注复印件；

2. 银行出具的资信证明复印件；

3. 复印件需要盖章确认。

---

## 依法缴纳税收和社会保障资金

### 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料要求：

营业执照属于三证合一的，则不需要提供税务登记证复印件。营业执照属于五证合一的，则不需要提供税务登记证和社会保险登记证复印件。

1. 提供投标人税务登记证（国税、地税）和参加本项目采购活动前近三个月内相应税务机关出具的完税证明，包括缴纳增值税、企业所得税等凭据的复印件；

2. 提供投标人社会保险登记证和参加政府采购活动前近三个月内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件；

3. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的材料复印件；

4. 复印件需要盖章确认。

---

附件 5

项目名称

项目编号：

# 投 标 文 件

（商务与技术文件）

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

---

## 商务与技术文件目录

### 一、评标索引

评标索引：自评表（附件 6）

### 二、技术方案描述部分

- 1、投标人情况介绍（附件 7）；
- 2、项目需求的理解与分析；
- 3、项目组织实施方案；
- 4、项目实施人员一览表（附件 8）；
- 5、项目负责人资格情况表(附件 9)

### 三、投标描述部分

- 1、投标描述及相关资料；
- 2、技术需求响应表（附件 10）；
- 3、投标人需要说明的其他内容；（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）

### 四、商务响应部分

- 1、投标人的企业证书一览表（附件 11）；
- 2、类似项目的成功案例（附件 12）
- 3、资信及商务需求响应表（附件 13）；
- 4、售后服务情况表（附件 14）；
- 5、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人企业实力及信誉评分项以及售后服务评分项的各类证明材料）

## 附件 6

评标索引：自评表

序号	评分项目	评审内容	分值	对应页面	自评分
1	投标人资质能力综合评价	1. 投标单位获得省科技厅认定的工程技术研究中心（土壤或地下水污染防治防控与修复领域）得 3 分； 2. 投标人具有国家高新技术企业证书得 2 分； (须提供有效的证书复印件、加盖投标人公章)。	5		
2	拟派项目负责人和项目组成员	项目负责人和项目组成员中获得国家环境保护或地下水相关科学技术奖，每提供一项得 2 分，最高得 4 分；获得省部级及以上环境保护部门或环境学会颁发的有关环保或地下水的科技奖项，每提供一项得 0.5 分，最高得 2 分。（须提供项目负责人和项目组成员在投标人本单位的近 6 个月的社保证明复印件加盖公章。）	6		
4	相关项目经验	1、投标人近 3 年（2017 年 1 月 1 日）以来（以合同签订时间为准）承担过土壤或地下水监测预警预测研究等类似项目（以通过专家评审或验收备案为准）的得 2 分。 2、投标人近 3 年（2017 年 1 月 1 日）以来（以合同签订时间为准）承担过地块场地或土壤环境调查或风险评估服务相关项目业绩（以通过专家评审或验收备案为准），每提供一个业绩得 1 分，最高得 2 分。 3、投标人近 3 年（2017 年 1 月 1 日）以来（以合同签订时间为准）承担过地块场地或土壤环境修复等类似项目（以通过专家评审或验收备案为准）的得 1 分。（项目业绩须提供以下有效证明材料：合同或中标通知书，复印件加盖投标人公章。）	5		
5	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案（人员配置、备品备件供应、服务响应及时性、技术支持承诺等服务内容）的可行性、完整性、科学性等情况酌情打分，优上 4 分，优中 3.5 分，优下 3 分，良上 2.5 分，良中 2 分，良下 1.5 分，差上 1 分，差中 0.5 分，差下 0.1 分。	4		

6	对项目 的熟悉 和了解 程度	根据投标人对本项目实际情况是否熟悉，对场地环境调查评估等的工作方法、工作内容的熟悉程度进行酌情打分，优上 5 分，优中 4.5 分，优下 4 分，良上 3.5 分，良中 3 分，良下 2.5 分，差上 2 分，差中 1 分，差下 0 分。	5		
7	项目重 难点分 析及应 对措施	根据投标人对本项目工作的重点难点分析、应对措施及合理化建议等的合理性、有效性、针对性进行酌情打分，优上 5 分，优中 4.5 分，优下 4 分，良上 3.5 分，良中 3 分，良下 2.5 分，差上 2 分，差中 1 分，差下 0 分。	5		
8	项目组 织实施 方案	根据项目组织实施方案，实现思路和关键技术，以及整体框架结构设计是否合理，酌情打分，优上 5 分，优中 4.5 分，优下 4 分，良上 3.5 分，良中 3 分，良下 2.5 分，差上 2 分，差中 1 分，差下 0 分。	5		
9	技术响 应程度	污染在线监测信息模块和预警模块：  所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 1.5 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 0.5 分，扣完为止。	5		
		预测模块、地表-地下空间三维可视化模块：  所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 1.5 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 0.5 分，扣完为止。	5		
		监控模块和土壤（地下水）环境调查调查、数学建模：  所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 2 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 1 分，扣完为止。	5		
		重点站的在线重金属分析系统技术响应：  所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 2 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 1 分，扣完为止。	5		

	<p>重点站的常规指标水质综合分析仪、COD 在线分析仪、氨氮在线分析仪技术响应：</p> <p>所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 2 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 1 分，扣完为止。</p>	5		
	<p>重点站的总磷总氮在线分析仪、等比例采样仪（AB 型）、数据采集仪技术响应：</p> <p>所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 2 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 1 分，扣完为止。</p>	5		
	<p>土壤（地下水）监测微站：</p> <p>所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 5 分，带“★”为重要条款，带“★”指标为负偏离或未响应的每项扣 1.5 分，其他指标负偏离或未响应的每项扣 0.5 分，扣完为止。</p>	5		
<b>技术资信总分</b>		<b>70</b>		

附件 7:

投标人基本情况表

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

---

证情 况	企业通过质 量体系、环保 体系、计量等认证 情况	
	企业获得专利情 况	

**要求：**

1. 姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附件 8

## 项目实施人员一览表

(主要从事人员及其技术资格)

序号	姓名	职务	职责	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

**要求：**

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。
2. 附人员证书复印件；
3. 出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附件 9

项目负责人资格情况表

采购项目：采购编号：

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

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

## 附件 10

### 技术需求响应表

序号	名称	规格型号	招标参数	投标参数	偏离说明

#### 要求：

1. 本表的名称须与《报价明细表》一致。
2. 本表参照本招标文件第二部分“招标需求”内第二条“具体技术需求”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
3. 对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附件 11

企业证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求:

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

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：：

附件 12

投标人类似项目实施情况一览表

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

要求:

1. 业绩证明应提供证明材料（合同复印件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2. 报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

---

附件 13

资信及商务需求响应表

序号	内容	招标需求	是否响应	投标人的承诺或说明
	售后服务保障要求			
	交货和服务 时间及地点			
	付款条件			
	.....			

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附件 14

售后服务情况表

序号	项目	投标人情况	备注
1	质保期内售后服务情况 (服务方式、服务网点、 售后服务的内容和措施 等等，可用附页和宣传 材料)		
2	保修期后售后服务		
3	培训方案 (可用附页)		
.....	.....		

投标人名称 (盖章) :

法定代表人或授权委托代理人 (签字或盖章) :

日期:

---

附件 15

项目名称

项目编号：

# 报 价 文 件

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

---

## 报价文件目录

- 1、开标一览表（附件 16）；
- 2、报价明细表（附件 17）；
- 3、针对报价投标人认为其他需要说明的；
- 4、小微企业等声明函（附件 18）；（如有需提供）
- 5、产品适用政府采购政策情况表（附件 19）。（如有需提供）

---

附件 16

开标一览表

项目编号：

项目名称：

[货币单位：人民币元]

投标总报价(元)	大写	
	小写	

填报要求：

注：1. 投标总报价为完成本项目的全部费用，包括项目的调查、建模、系统开发、总体调试、技术培训、项目验收及质保服务等全部费用。

2. 开标一览表，要求按格式填写，统一规范，不得自行增减内容。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附件 17

报价明细表

项目编号：

项目名称：

[货币单位：人民币元]

序号	设备名称	品牌	型号规格	数量	单价	小计	备注
合计人民币：大写				小写			

要求：

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。
2. “报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。
3. 投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

## 附件 18

### 小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准：第四条第\_\_\_\_\_项\_\_\_\_\_行业，本公司（此处填写从业人员和营业收入的具体数据），为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加×××政府采购中心组织的采购项目（项目编号：）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担项目、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（单位公章）：

法定代表人（签章）：

日期： 年 月 日

注：1.须提供国家企业信用信息公示系统——“小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）等相关证明材料，**\*以上证明材料不提供的视为自动放弃优惠政策。**

2. 投标人按各自参加投标的对应标包分别编制、分别成册、分别提交。

---

## 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）：

法定代表人（签章）：

日期：

附件 19

产品适用政府采购政策情况表

小微企业扶持政策	小型、微型企业投标且所投产品（指货物、工程、服务）由本企业制造，或者所投产品（仅指货物）含有其他小型、微型企业制造的，应按要求列出具体产品与金额。		
	产品名称（品牌、型号）	制造企业名称	金额
	小型、微型企业产品金额合计（元）		

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分依据（以“小型、微型企业产品金额合计”为准进行价格折扣，表中所填内容必须与政府采购优惠政策需提供的相关资料相符，如出现不相符或提供资料不全的，该小型、微型企业产品合计金额将不予以享受小微企业扶持政策优惠）。