

# 政 府 采 购

项目名称:湛江市地表水全指标监测能力建设项目

招标编号:YC20475042 (CGP)

## 招 标 文 件

亿 诚 建 设 项 目 管 理 有 限 公 司

2020 年 12 月

## 温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、 投标截止时间一到，政府采购代理机构不接收投标人的任何相关报价资料、文件。为此，请适当提前到达。
- 三、 投标保证金必须于投标截止时间前到达湛江市公共资源电子交易系统（具体见湛江市公共资源交易系统用户手册）。
- 四、 请正确填写《投标报价表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。
- 五、 请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名、签署日期。
- 六、 投标文件应按顺序编制页码。
- 七、 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 八、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 九、 投标人请注意区分投标保证金及招标代理服务费收款账号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户，招标代理服务费存入中标通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。
- 十、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的 3 日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知政府采购代理机构。
- 十一、 本公司将严守法律法规及行业规范完成本项目代理服务，未经委托单位书面同意不增加任何收费项目；严禁员工以口头、书面或暗示等任何形式向招投标相关人员表达有可能影响公开、公平、公正的行为；严禁员工直接或间接接受钱财物品；如有发现，向我们反映，谢谢！

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准）

# 目 录

|      |        |
|------|--------|
| 第一部分 | 投标邀请函  |
| 第二部分 | 用户需求书  |
| 第三部分 | 投标须知   |
| 第四部分 | 评标方法   |
| 第五部分 | 合同书格式  |
| 第六部分 | 投标文件格式 |

# 第一部分

# 投 标 邀 请 函

## 投 标 邀 请 函

亿诚建设项目管理有限公司受湛江市环境保护监测站的委托，对湛江市地表水全指标监测能力建设项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：440800-202012-888-0017 招标编号：YC20475042 (CGP)

二、采购项目名称：湛江市地表水全指标监测能力建设项目

三、采购项目预算金额：人民币 559.55 万元（其中包组一：339.75 万元，包组二：219.8 万元）；

四、采购数量：一批

五、采购项目内容及需求（适用各包组）：

1. 采购货物内容及数量：（详细内容请参阅招标文件中的相关内容）。
2. 相关服务包括设备的供货、包装、运输（含保险）、安装、调试，并提供相关的技术资料及操作和维修人员的培训等。
3. 实施时间：合同签订后 60 个日历天内完成所有采购货物的供货、安装、调试和验收，并交付给采购人正常使用；
4. 本次采购进口货物或中华人民共和国境内的货物，合格的供应商应对所投包组所有招标货物和服务进行报价，不允许只对部分货物和服务投标报价；

六、供应商资格（适用各包组）：

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
3. 本项目不接受联合体投标。
4. 已在湛江市公共资源电子交易系统进行了网上注册及本项目报名并购买本项目招标文件。

七、购买招标文件时间及要事项：

- 1、报名时间及招标文件公示时间：2020 年 12 月 24 日至 2020 年 12 月 30 日。
- 2、投标人须登陆湛江市公共资源电子交易系统（<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn:8097/login.jspx>）进行注册报名，在湛江市政府采购网或湛江市公共资源交易中心网站下载招标文件，操作步骤请查阅附件中“用户手册”。

供应商注册审核通过后，在本项目采购公告规定的报名及招标文件公示时间内登录“湛江市公共资源电子交易系统”上进行网上报名，未按时在网上报名的供应商不能参加本项目投标。供应商在“湛江市公共资源交易系统”报名成功后，应在本项目规定的报名时间内缴交购买招标文件费用，招标文件售价：人民币 300 元/包组。

(1)采用银行转账方式的，请转账至政府采购代理机构专用账户（注明购买招标文件的项目名称，缴费成功后请告知代理机构），账户信息：

账户名称：亿诚建设项目管理有限公司湛江分公司

开户行：中国建设银行股份有限公司湛江泉庄支行

账号：44050110397300000296

(2)采用现金方式的，请交至亿诚建设项目管理有限公司湛江分公司财务处（地址：湛江开发区人民大道中 26 号工业大厦第七层 701-703 室）

#### 八、响应文件的递交：

1. 递交时间：2021 年 1 月 13 日 9 时 00 分至 9 时 30 分（北京时间）；
2. 递交截止时间：2021 年 1 月 13 日 9 时 30 分（北京时间）；
3. 递交地点：湛江市公共资源交易中心（湛江市赤坎区体育北路 2 号天润中心六楼）6 号开标室

#### 九、开标时间和地点：

1. 开标时间：2021 年 1 月 13 日 9 时 30 分（北京时间）；
2. 递交地点：湛江市公共资源交易中心（湛江市赤坎区体育北路 2 号天润中心六楼）6 号开标室

**十、特别说明：**获取招标文件的单位，均被视为已充分理解本招标文件的有关要求，采购人及招标代理均无责任承担其是否符合合格供应商条件而引起的一切后果。

招标文件公示/下载：现将招标文件进行公示，期间为自 2020 年 12 月 24 日至 2020 年 12 月 30 日（五个工作日）。本次项目的所有相关公告会在广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.gov.cn/>）、湛江市政府采购网（[zhanjiang.gdgpo.com](http://zhanjiang.gdgpo.com)）、湛江市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn>）上公布，并视为有效送达，不再另行通知。有关此次招标事宜，也可按下列地址以书面或电话形式查询：根据相关法律法规的规定，本项目招标文件公示时间为招标公告发出之日起五个工作日。

**备注：**参与报价且尚未在广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.com/>）登记注册的供应商，应在报名成功后最迟必须于开标前两日登录广东省政府采购网进行注册，注册过程中如有任何疑问，可咨询广东省政府采购网技术部，电话：020-83188500、83188580。

#### 十一、联系事项：

1. 采购人联系方式：

采购人：湛江市环境保护监测站

联系人：李先生

联系地址：广东省湛江市人民大道中 32 号

电话：0759-3390267

传真：0759-3390267

2. 采购代理机构联系方式：

1、采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司；

- 2、地址：湛江开发区人民大道中 26 号工业大厦第七层 701-703 室
- 3、邮政编码：524000；
- 4、联系人：陈先生；联系电话及传真：0759-2223979；
- 5、邮箱：yczjfgs@163.com

## 十二、电子投标系统联系方式：

- 1、电子标书系统问题及注册事项相关咨询：  
联系电话：0759-3585867 QQ 群：593745956
- 2、CA 办理相关咨询电话：0759-3585827

## 附件

- 1、委托代理协议
- 2、招标文件

发布人：亿诚建设项目管理有限公司

发布时间：2020 年 12 月 23 日

## 第二部分

# 用户需求书



**注意：**

带“▲”号条款作为评审时的重要技术参数，不满足将影响“对招标文件技术参数、技术要求的响应程度”的评分，不导致无效投标。

## 项目需求书

### 一、项目概况

#### 1、项目基本信息

项目名称：湛江市地表水全指标监测能力建设项目

预算总价：559.55 万元

采购方式：公开招标

项目实施单位：湛江市环境保护监测站

#### 2、项目背景

《广东省财政厅关于下达 2020 年中央财政水污染防治资金（第二批）的通知》（粤财资环[2020]83 号）、《关于下达 2020 年中央财政水污染防治资金（第二批）的通知》（湛财资环【2020】63）下达本站“湛江市地表水全指标监测能力建设项目”资金总额为 560 万元，本站结合我市目前地表水监测能力存在的短板，拟公开招标方式政府采购本项目仪器设备，对本站仪器设备进行扩充及更新，全面提升地表水的监测能力，提高工作效率。

### 二、项目建设内容

| 包组号 | 采购内容 | 数量  | 最高限价<br>(人民币万元) | 核心产品                          | 主要标的 | 允许采购进口产品 |
|-----|------|-----|-----------------|-------------------------------|------|----------|
| 包组一 | 仪器 1 | 1 批 | 339.75          | 详见本表后附表：核心产品、主要标的、允许采购进口产品说明。 |      |          |
| 包组二 | 仪器 2 | 1 批 | 219.8           |                               |      |          |

附表：核心产品、主要标的、允许采购进口产品说明：

#### 拟采购仪器设备清单

| 包组 | 序号 | 设备名称 | 数量 | 核心产品 | 允许采购进口产品 | 最高单价<br>限价（人民币万元） | 最高限价<br>(人民币万元) |
|----|----|------|----|------|----------|-------------------|-----------------|
|    |    |      |    |      |          |                   |                 |

|     |    |                                 |      |   |   |      |               |
|-----|----|---------------------------------|------|---|---|------|---------------|
| 包组一 | 1  | 红外分光测油仪                         | 3    | 否 | 否 | 9.8  | 29.4          |
|     | 2  | 全自动化学需氧量智能分析仪（20位）              | 1    | 否 | 否 | 36.8 | 36.8          |
|     | 3  | 原子荧光分光光度计                       | 1    | 是 | 否 | 45   | 45            |
|     | 4  | 流动注射分析仪（挥发酚、氰化物、阴离子洗涤剂、硫化物、六价铬） | 5个模块 | 是 | 否 | 18.5 | 92.5          |
|     | 5  | 便携式pH计                          | 1    | 否 | 否 | 0.35 | 0.35          |
|     | 6  | 超纯水器                            | 1    | 否 | 否 | 2.1  | 2.1           |
|     | 7  | 立式高压蒸汽灭菌器                       | 1    | 否 | 否 | 1.1  | 1.1           |
|     | 8  | 低速大容量离心机                        | 2    | 否 | 否 | 0.85 | 1.7           |
|     | 9  | 全自动高锰酸盐指数智能分析仪（60位）             | 1    | 否 | 否 | 39   | 39            |
|     | 10 | 全自动化学需氧量智能分析仪（34位）              | 1    | 否 | 否 | 46.8 | 46.8          |
|     | 11 | 全自动紫外测油仪                        | 1    | 否 | 否 | 45   | 45            |
| 小计  |    |                                 |      |   |   |      | <b>339.75</b> |
| 包组二 | 1  | 离子色谱仪                           | 1    | 否 | 是 | 32   | 32            |
|     | 2  | 原子吸收分光光度计（火焰石墨一体机）              | 2    | 否 | 是 | 50   | 100           |
|     | 3  | （水）便携式多参数测定仪                    | 1    | 否 | 是 | 2.8  | 2.8           |
|     | 4  | 气相色谱质谱联用仪                       | 1    | 是 | 是 | 85   | 85            |
| 小计  |    |                                 |      |   |   |      | <b>219.8</b>  |
| 合计  |    |                                 |      |   |   |      | <b>559.55</b> |

备注：

1. 投标人投标时，采购的主要标的应在《开标一览表》或《投标分项报价表》清晰列明“产品名称、规格型号、单价、数量”。

2. 投标人投标时，采购的核心产品应在《开标一览表》或《投标分项报价表》中清晰列明“产品名称、品牌”，否则，视为无效投标。

### 三、技术参数及要求

#### 包组一：

##### （一）红外分光测油仪

##### 1. 工作条件

温度：-5~45℃；相对湿度：20%~95%；主机电源功率：(220±22)V、(50±1)Hz、50VA。

##### 2. 技术指标

- 2.1▲**基线稳定性**:零点实时自动调整（消除基线漂移影响）。
- 2.2▲**软件系统**:采用双系统分析,分别满足四氯化碳或四氯乙烯做萃取剂的使用方法。
- 2.3▲**校准方式**:仪器既可用标准曲线校准也可使用系数校准,多种校准方式满足不同使用环境要求。
- 2.4 **光源系统**:光源使用寿命可达 5000 小时以上。
- 2.5 **检出限**:当样品体积为 500ml,萃取液体积为 50ml 时,仪器检出限:DL≤0.04mg/L(四氯乙烯空白液测定 11 次的 3 倍 RSD)。
- 2.6 **波长精度**:±0.5cm<sup>-1</sup>。自动定位校准,30mg/L 以上油样自动对 2930cm<sup>-1</sup>、2960cm<sup>-1</sup>、3030cm<sup>-1</sup>处校准。
- 2.7 **准确度和精密性**:30~40mg/L 油标样测定 11 次 RSD≤0.6%,准确度误差:≤1%。
- 2.8 **校正系数准确度**:取适量石油类标准使用液,以四氯乙烯为溶剂配置适当浓度的石油类标准液,以试样测定相同的步骤进行测定,误差±10%。
- 2.9 **扫描速度**:全谱扫描,30 秒钟/次;非分散红外法 2 秒钟/次。
- 2.10 **基本测量范围**:0.0~800mg/L;最低检出浓度:0.003mg/L(水样浓度);最大测量浓度:100%油;线性相关系数 r > 0.999。
- 2.11 **波长范围**:3400cm<sup>-1</sup>~2400cm<sup>-1</sup>(即 2941nm~4167nm)。
- 2.12 **吸光度范围**:0.0000~ 2.0000AU(即透过率 100~ 1%T)。

### 3. 配置要求

- 3.1 红外分光测油仪 1 台。
- 3.2 串行线 1 根。
- 3.3 USB 转串口 1 根。
- 3.4 4cm 比色皿 1 盒。
- 3.5 油标样 2 支。
- 3.6 接线板 1 个。
- 3.7 电源线 1 根。
- 3.8 软件光盘 1 张。
- 3.9 防尘罩 1 个。
- 3.10 工作站(酷睿 i7 四核处理器,1T 固态硬盘,32GB 内存,22 寸显示器)。
- 3.11 设备配套激光数据输出装置:一台(带 LAN 接口,支持网络打印)。

### 4. 售后服务

- 4.1 **免费安装调试**:仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。

- 4.2 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期两年。
- 4.3 厂商需提供免费服务热线，并每周 7 天，每天 8 小时有人在线提供服务。
- 4.4 维修响应时间一般情况 $\leq$ 1 小时，到现场时间 24 小时。
- 4.5 培训：提供现场安装培训服务，至少教会 2 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养；提供 2 个免费的厂家技术中心培训名额，含差旅食宿。

## （二）全自动化学需氧量智能分析仪

### 1、工作条件

温度： $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度：20%~95%；电源： $(220\pm 22)\text{V}$ 、 $(50\pm 1)\text{Hz}$ 。

### 2、技术要求：

#### 2.1 整机：

2.1.1▲满足 HJ828-2017 化学需氧量的测定-重铬酸钾法标准，整机不少于 20 位样品通道一体化环形热源模式。

2.1.2 消解杯与冷凝瓶结构为传统玻璃容器，循环水冷凝，机器人自动组合实现消解瓶与冷凝瓶的密封配合，容器对接具有弹性四氟密封圈密封。

#### 2.2 消解模式：

2.2.1 具采用热传递均匀，耐腐蚀抗氧化，升温降温迅速的远红外辐射微晶碳化热源；

2.2.2▲不少于 20 位样品的圆形热源，多个样品同时消解分析，实现批量样品消解反应；

2.2.3 消解热源能够自动识别沸腾状态，实现回流消解 2 小时自动计时消解反应；

2.2.4▲转盘式消解，消解结束，热源自动下移与消解样品杯脱离，避免余温影响降温，提高降温效率。

#### 2.3 试剂溶液动源：

2.3.1 不少于 7 种试剂管路，试剂管路均应为独立管路通道，避免试剂交叉污染影响。

2.3.2 定量比例注射泵，各试剂溶液添加泵元要求均为独立泵体，实现各类试剂溶液无交叉，高精度添加，减少不同试剂溶液间的互相干扰。

2.3.4 具有双机器人旋转试剂溶液手臂，实现硫酸汞、重铬酸钾标准溶液在样品杯内添加，硫酸银-硫酸溶液冷凝瓶口上方添加。

#### 2.4 冷凝回流：

2.4.1 采用循环水恒温冷凝模式，全球形回流管；压缩机制冷，具有超压、超温、缺水报警保护。

2.4.2 密闭循环水箱，冷凝水源循环使用，冷凝温度可以调节设定，实现恒温循环冷凝。

#### 2.5 滴定分析：

2.5.1 全色域颜色滴定实时分析。

2.5.2 高低浓度样品可同时进行滴定分析，仪器自动选择高低浓度指示剂，滴定精度小于 0.02mL。

2.5.3 在样品杯内消解、样品杯内滴定分析。

#### **2.6 数据工作站要求：**

2.6.1 样品运行分析指示图呈现，选取、运行、结束状态不同颜色标示，直观显现运行状态。

2.6.2 数据工作站软件非单一有线传输模式，有线与无线 wifi 双模式传输，数据报表汇总统计，灵活满足应用需求。

### **3、售后服务**

3.1 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。

3.2 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期两年。

3.3 厂商需提供 800/400 免费服务热线。

3.4 维修响应时间一般情况≤4 小时，到现场时间 48 小时。

3.5 用户使用 12 个月后，对仪器设备进行一次免费的全面检查、维护。免费定期提供产品相关的各种应用资料及会议信息。

3.6 培训：提供现场安装培训服务，至少教会 2 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养；提供三个厂家培训名额，时间不得少于 3 天，包含食宿差旅费。

### **4、配置：**

4.1 分析仪主机：1 套。

4.2 试剂瓶：8 个。

4.3 试剂溶液机器人手臂：2 套。

4.4 分析工作站（带数据输出装置）：酷睿 i7 四核处理器，1T 固态硬盘，32GB 内存，22 寸显示器，win10 专业版。

4.5 设备配套激光数据输出装置：一台（带 LAN 接口，支持网络打印）。

4.6 热源自动升降：1 套。

4.7 恒温循环冷凝水机：1 套。

4.8 耐腐圆形热源：1 套。

4.9 样品杯：30 个。

### **（三）原子荧光光度计**

#### **1、工作条件及功耗**

工作环境：温度：15~25℃；相对湿度：<80%；工作电源 AC220±22V，50±0.5Hz；主机功耗≤300W。

## 2、技术指标

### 2.1 检出限

As、Se、Pb、Bi、Sb、Te、Sn: <0.01μg/L。

Hg、Cd: <0.001μg/L。

Ge: <0.05μg/L。

Zn: <1.0μg/L。

Au: <3.0μg/L。

2.2 重复性≤0.5%。

2.3 线性范围大于三个数量级。

2.4 漂移≤1%；噪声≤1%；道间干扰≤±1%。

2.5 进样系统采用柱塞泵与注射泵联用顺序注射进样系统。

2.6 流路系统为高度集成三维流路系统，无需使用泵管。

2.7 独立三通道(载气、屏蔽气、辅助气)数字化高精度电子流量气路系统，自动调节与优化流量。

流量范围：0~1000mL/min 连续自动可调。流量精度：±1mL/min。

2.8▲ 采用三级气液分离系统，自溢流排废。

2.9 光学系统：三通道平面三灯位短焦距无色散光路系统，实现三个元素的同时测量。

2.10 光源采用非接触式射频身份识别(RFID)系统；直插式免调节空心阴极灯，自动对准光路，无需调节。

2.11 双光束光源漂移校准系统，汞灯光源能量实时校准与动态调节技术。

2.12 采用电子点火技术，点火系统可根据海拔高度和环境温度自动优化点程序与控制算法。

2.13▲ 原子化器控温技术采用双区控温原子化器，载气和屏蔽气双区分别独立控温设计；原子化器内层与外层温度在 50~450℃之间连续可调。

2.14 原子化器高度免调节设计，系统可靠性高，免维护。

2.15▲ 配置高清摄像头和辅助照明系统的原子化室可视化系统，软件实时显示原子化室高清图像。

2.16 通讯接口：WIFI/LAN/USB/RS232 可选。

2.17 软件系统：针对选择测量的元素，自动设置与优化仪器条件；系统自动诊断、自动样品测量、自动清洗、单标准自动配制标准曲线，自动稀释和超限自动标记；测量完成后自动休眠，自动保存数据。

2.18 自动进样器采用智能碳纤维进样针；单个样品盘大于 250 位。

### 3、配置清单：

3.1 原子荧光光度计主机 1 套。

3.2 自动进样器 1 套。

- 3.3 免调空心阴极灯 3 套（砷、汞、硒各 1 套）。
- 3.4 样品管 266 个。
- 3.5 碳纤维进样针 2 支。
- 3.6 带尾气净化功能废液收集器 1 套。
- 3.7 循环冷却水流量调节模块 1 套。
- 3.8 工作站 1 套（酷睿 i7 四核处理器, 1T 固态硬盘, 32GB 内存, 22 寸显示器, win10 系统）。
- 3.9 黑白激光打印机 1 台。

#### 4、 仪器售后服务及要求：

4.1 现场安装：厂家工程技术人员在用户提出安装要求后，在 1 个工作日内到达现场进行设备安装，所需工具器材，交通食宿厂家自理。

4.2 检验调试：厂家工程技术人员现场安装的同时，对设备进行检验调试，使设备各项技术指标达到要求。

4.3 培训：厂家技术人员在安装调试验收合格后，对用户操作人员现场进行仪器使用及维护培训。

4.4 仪器自安装验收合格免费保修 24 个月，终身免费升级仪器软件。

4.5 维修响应时间一般情况≤2 小时，到现场时间 72 小时内。

4.6 提供两人厂家培训中心集中培训名额（含两人往返交通费、食宿费、培训费）。

### （四）流动注射分析仪

#### 1. 仪器原理

仪器基于流动分析（FIA）的基本原理，样品与样品之间，样品与试剂之间，无需加入气泡，无需达到物理混合和化学反应平衡状态即可重复测定，实现快速准确地分析。

#### 2. 仪器组成

2.1 挥发酚分析通道\阴离子表面活性剂分析通道\氰化物分析通道\硫化物分析通道\六价铬分析通道，每个通道均为一体机式设计，仪器可配置 1-16 个通道同时分析，任意组合，亦可每个分析通道独立使用。

2.2 每个方法通道均需内嵌：一个 40 位及以上的自动进样装置、一套蠕动泵进样系统、一套化学分析流路、一个双光束检测器、控制电路及在线比例稀释装置等（分析通道与自动进样器及在线稀释装置为不可拆分的整体设计），除工作站软件外，不同方法通道间无共用装置。

2.3 通道与工作站软件通过网线接口进行数据传输，所有化学分析流路使用 FEP 全化学惰性透明管，无翻边管路接头，每个方法通道可放在不同实验室或通风橱独立使用。

#### 3. 系统要求

### 3.1▲ 系统功能要求：

挥发酚分析通道\阴离子表面活性剂分析通道\氰化物分析通道\硫化物分析通道\六价铬分析通道：一体机式设计的通道内含有自动进样器，自动进样器能实现在线自动稀释功能，该功能采用内嵌式在线稀释装置（非外露装置），不占用通道外的空间，不使用注射泵，无需与其他通道共用，通道上实现单点自动配标准曲线  $r > 0.999$ ，自动配置六个浓度点标准溶液时间在 25 分钟以内配置完成曲线，在线自动稀释 20 倍内高浓度样品。

3.2 蠕动泵、化学反应模块、检测器一一对应，检测不同项目无需做任何改动；所有需要加热蒸馏的模块均配备独立蒸馏器，所有需要紫外消解的模块均配备独立消解装置。

3.3 通道配备内置恒温加热器，温度通过软件控制实时监测，使化学反应温度为最佳反应温度，温度控制区间为室温到 220℃，温度精度  $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，数字显示。

3.4 整体式网控全自动分析仪技术，方便现场操作和车载应急方案使用。

3.5▲ 仪器一体化设计，由于实验室场地限制和应急任务需求，优先考虑尺寸较小的仪器。

3.6▲ 该仪器配套的化学流路元件都固定在化学流路板上，化学流路板以与水平面呈 15~45 度倾角放置在仪器上（非平面放置设计），有利于观察化学反应情况和废液的集中收集，避免废液腐蚀。

3.7 检测器为双光束高精度分光检测器，通过窄带滤光片分光，不同的系列分析仪可以使用相同的滤光片，也可使用不同的滤光片，滤光片更换方便。检测器使用 400~1100nm 的卤钨灯作为光源，包括一个流通式比色皿，光程 10mm。

### 4. 各模块技术性能指标：

#### 4.1 分析项目：挥发酚。

方法原理：4-氨基安替比林光度法。

特别要求：膜分离在线蒸馏模块。

线性范围：0.001~0.2mg/L。

检出限： $\leq 0.0003$  mg/L。

样品分析频率：不小于 16 样/小时。

精密度： $\leq 1\%$ 。

#### 4.2 分析项目：（总）氰化物。

方法原理：在线蒸馏异烟酸-巴比妥酸光度法。

特别要求：膜分离在线蒸馏模块。

线性范围：0.001~0.2mg/L。

检出限： $\leq 0.0005$  mg/L。

样品分析频率：16 样/小时。



精密度： $\leq 1\%$ 。

#### 4.3 分析项目：阴离子表面活性剂。

方法原理：在线萃取亚甲基蓝光度法。

线性范围：0.02~2mg/L。

检出限： $\leq 0.010$  mg/L。

样品分析频率：不小于 16 样/小时。

精密度： $\leq 1\%$ 。

#### 4.4 分析项目：硫化物。

方法原理：亚甲基蓝光度法。

线性范围：0.01~2.0mg/L。

检出限： $\leq 0.004$ mg/L。

样品分析频率：不小于 15 样/小时。

精密度： $\leq 1\%$ 。

#### 4.5 分析项目：六价铬。

方法原理：二苯碳酰二肼光度法。

线性范围：0.004~1.0mg/L。

检出限： $\leq 0.001$  mg/L。

样品分析频率：不小于 35 样/小时。

精密度： $\leq 1\%$ 。

### 5、工作站及软件

5.1 全中文操作软件，可同时显示多分析通道的实时谱图，实时保存数据结果等功能。

5.2 自动生成文件名，自动生成质控图，自动显示数据，自动生成报告。

5.3 测试过程中可控制随时添加、插入样品及样品属性的修改，能够进行多窗口同时操作及前期保存数据的查阅。

### 6、售后服务及保修：

6.1 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。

6.2 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期两年。

6.3 厂商需提供免费服务热线，并每周 7 天，每天 8 小时有人在线提供服务。

6.4 维修响应时间一般情况 $\leq 2$  小时，到现场时间 72 小时。

6.5 培训：提供现场安装培训服务，至少教会 2 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养；提供 4 个免费的厂家技术中心培训名额，时间不得少于 3 天。

## 7、 仪器配置

- 7.1 独立方法分析通道（挥发酚，阴离子表面活性剂，氰化物，硫化物，六价铬，共 5 个）。
- 7.2 主机内嵌式自动进样器（40 位以上）共 5 台。
- 7.3 主机内嵌式在线比例稀释系统 共 5 台。
- 7.4 仪器操作软件 1 套。
- 7.5 工作站（配置不低于 Inte Whiskey Lake i3-8145U CPU/8G DDR4/512G/集成显卡）3 台。
- 7.6 设备配套激光数据输出装置：一台（带 LAN 接口，支持网络打印）。
- 7.7 水循环真空泵 3 台。
- 7.8 超声波清洗器 3 台。
- 7.9 溶剂过滤器 1 台。
- 7.10 路由器 3 台。
- 7.11 样品管（每个通道各 100 支）共 500 支
- 7.12 样品盘（每个通道各 1 个）共 5 个
- 7.13 配套备件包（连接管、泵管，每个通道各 1 套）共 5 套
- 7.14 安装维修专用工具包 2 套

### （五）便携式 pH 计

- 1、不小于 4.3 英寸 TF 触摸屏，支持滑动操作。
- 2、自动识别 GB、DIN、NIST 等多种 pH 缓冲溶液，可达到 5 点校正。
- 3、支持标液组管理功能，允许用户创建自定义标液组。
- 4、不少于 3 种读数方式，Smart-Read：“快、中、严，自定义”多种平衡条件可选。  
Timed-Read: 定时终止测量和定时自动间隔测量 2 种定时读数模式可选。  
Cont-Read: 清晰掌握样品的连续变化过程。
- 5、可支持存贮不少于 1000 套 pH 测量结果，符合 GLP 规范；支持多种查阅方式，可按存贮编号、存贮时间查阅存贮数据，查阅结果以曲线方式显示。
- 6、可支持中文操作语言，支持用户 ID 管理。
- 7、支持 USB 连接 PC；支持固件升级功能。
- 8、仪器级别：达到 0.01 级。
- 9、测量参数：pH 值、mV（ORP）、温度值。
- 10、测量范围：pH 值：（-2.00~20.00）pH。mV：（-2000.0~2000.0）mV。温度：（-5.0~105.0）℃。
- 11、分辨率：pH：0.01pH、0.1pH；mV：0.1mV、1mV。温度：0.1℃。

- 12、基本误差：PH：±0.01pH。mV：±0.1%或±0.5mV；温度：±0.2℃。
- 13、稳定性：（±0.01pH）/3h。
- 14、电源：锂电池（DC 3.8V）。
- 15、尺寸（mm）：不大于 201×96×55；重量（kg）：不大于 0.3。

## （六）超纯水器

### 1、工作环境

- 1.1 进水要求：水压 0.10~0.40MPa，水温 5~45℃。
- 1.2 电源及功率：AC220V/50Hz，30W。

### 2、技术参数

- 2.1 制水量：≥20 升/小时（水温 25℃时）。
- 2.2 出水流量：1.5~1.8 升/分钟（水箱储水时）水箱容积：≥15 升，水箱具有液位传感控制系统，防止系统漏水。
- 2.3 反渗透模块采用“快插式反渗透膜壳”工艺，更换耗材更快捷。电导率≤源水电导率×2%（约 1~5 μs/cm 补偿至 25℃）。
- 2.4 ▲超纯化模块采用“纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定。
- 2.5 UP 超纯水水质：电阻率 18.25MΩ·cm @25℃。
- 2.6 具有系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能。
- 2.7 ▲一机两用，可制备纯水和超纯水。
- 2.8 纯水电导率和超纯水电阻率在线监测功能。
- 2.9 PLC 自动控制，LCD 液晶中文显示屏。
- 2.10 具有低水压和无水保护信号装置。
- 2.11 具有超纯水预处理检测装置。
- 2.12 ▲具有“实验室纯水水质超标排放装置”，保证水质稳定。
- 2.13 具有纯水器恒压脉冲发生装置。

### 3、配置要求：

- 3.1 超纯水仪器主机 1 台。
- 3.2 水质预处理器 1 套。
- 3.3 RO 反渗透柱 1 套。
- 3.4 超纯化柱 1 套。
- 3.5 微滤装置（内置 0.1 μm） 1 个。

3.6 15L 恒压型终端纯水箱 1 个。

#### 4、售后服务

4.1 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。

4.2 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期两年。

4.3 厂商需提供免费服务热线，并每周 7 天，每天 8 小时有人在线提供服务。

4.4 维修响应时间一般情况≤1 小时，到现场时间 24 小时。

4.5 培训：提供现场安装培训服务，至少教会 2 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养。

#### (七) 立式压力灭菌器

1、自控型，手轮式快开门安全连锁装置结构。

2、外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀。

3、微电脑智能化控制；具备压力安全连锁装置，超温保护装置；自涨式密封圈，自动排放冷空气；断水自控，超压自泄。

4、灭菌终了蜂鸣器提醒。

5、标配样品测试孔。

6、容积：不小于 50L；功率：不小于 3.1kW；电源：220V±10% 50Hz±2%。

7、极限工作/设计温度：不小于 135℃/138℃。

8、极限工作/设计压力：不小于 0.22MPa/0.25MPa。

9、定时范围（分钟）：0-120。

10、内腔尺寸（mm）：Φ400×630。

11、提篮尺寸（mm）：不小于 Φ360×240×2 个；外形尺寸（mm）：不大于 485×485×1120。

#### (八) 低速台式离心机

1、最高转速（Max. Speed）：不小于 4000rpm(转/分)。

2、最大相对离心力（Max. RCF）：不小于 2770(×g)。

3、规格容量（Swing Bucket rotor capacity）：水平式 不少于 100ml×4、50ml×8、15ml×16。

4、定时范围（Timer Range）：0min~99min。

5、电源（Power）：220v 50Hz 400w。

6、外形尺寸（Dimensions）：不大于 505mm×450mm×425mm(L×W×H)。

7、重量（Weight）：不大于 30kg。

8、要求产品运行噪音低，精度高。采用全电脑控制，数字显示，配有电子门锁装置。

### （九）全自动高锰酸盐指数智能分析仪

#### 1、工作条件

温度：-5~45℃；相对湿度：20%~95%；电源：(220±22)V、(50±1)Hz。

#### 2、技术参数：

##### 2.1 整机：

2.1.1▲设备符合 GB/T11892 水质高锰酸盐指数的测定方法，不少于 60 位样品通道，各类样品无人值守自动测定分析。

##### 2.2 自动进样器单元：

2.2.1▲可独立取放的样品通道盘，样品盘托架为固定模式，不少于 60 位样品通道。

2.2.2 电驱动力机器人手臂替代人工加试剂，实现样品分析转移等国标分析步骤。

2.2.3 具备独立的试剂混运通道，实现硫酸、高锰酸钾等试剂在此通道内添加后再放入水浴消解，保证试剂与样品充分混合。

##### 2.3 消解系统：

2.3.1 样品消解不少于 6 个沸水浴通道，满足样品循环消解处理。

2.3.2 国标沸水浴消解方式，样品循环计时消解，水浴消解能够自动计时，水源低位预警保护，并自动补水，消解结束自动停止水浴加热。

2.3.3 实验结束，水浴可以一键排空，保护水源洁净。

##### 2.4 滴定系统：

2.4.1▲不少于 3 个独立的滴定通道，样品消解结束后恒温滴定，减少分析过程温度变化影响实验结果，确保实验数据准确稳定。

2.4.2 颜色移动判断滴定终点，非单一固定侦测模式，全色域多角度移动识别样品滴定终点，多方位观察颜色变化，不接触样品方式，免维护自动校准。

##### 2.5 数据工作站系统：

2.5.1 具有试剂液量消耗监控，低于预警值能够实现人性化提醒，确保实验有效进行。

2.5.2 要求数据工作站具有与样品位匹配一致的示意图呈现，选取、运行、结束状态具有不同颜色标示，直观显现运行状态。

2.5.3 数据工作站软件非单一有线传输模式，有线与 wifi 双模式传输，数据报表汇总统计，灵活满足应用需求。

#### 3、售后服务

3.1 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。

3.2 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期两年。

3.3 厂商需提供 800/400 免费服务热线。

3.4 维修响应时间一般情况 $\leq$ 4 小时，到现场时间 48 小时。

3.5 用户使用 12 个月后，对仪器设备进行一次免费的全面检查、维护。免费定期提供产品相关的各种应用资料及会议信息。

3.6 培训：提供现场安装培训服务，至少教会 2 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养；提供三个厂家培训名额，时间不得少于 3 天，包含食宿差旅费。

#### 四、配置：

4.1 高锰酸盐指数分析仪主机 1 套。

4.2 6 通道沸水浴 1 套。

4.3 3 通道恒温池 1 套。

4.4 滴定单元 1 套。

4.5 分析工作站（带数据输出装置）：酷睿 i7 四核处理器, 1T 固态硬盘, 32GB 内存, 22 寸显示器, win10 专业版。

4.6 设备配套激光数据输出装置：一台（带 LAN 接口，支持网络打印）。

4.7 电驱动机器手臂 1 套。

4.8 样品杯 100 个。

4.9 样品托架 1 个。

4.10 随机配件 1 套。

#### （十）全自动化学需氧量智能分析仪

##### 1、工作条件

温度： $-5\sim 45^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度：20%~95%；电源： $(220\pm 22)\text{V}$ 、 $(50\pm 1)\text{Hz}$ 。

##### 2、技术指标：

###### 2.1 整机：

2.1.1▲满足 HJ828-2017 化学需氧量的测定-重铬酸钾法标准，整机不少于 34 位样品通道一体化环形热源模式。

2.1.2 消解杯与冷凝瓶结构为传统玻璃容器，循环水冷凝，机器人自动组合实现消解瓶与冷凝瓶的密封配合，容器对接具有弹性四氟密封圈密封。

###### 2.2 消解模式：

2.2.1 具采用热传递均匀，耐腐蚀抗氧化，升温降温迅速的远红外辐射微晶碳化热源。

2.2.2▲不少于 34 位样品的圆形热源，多个样品同时消解分析，实现批量样品消解反应。

2.2.3 消解热源能够自动识别沸腾状态，实现回流消解 2 小时自动计时消解反应。

2.2.4▲转盘式消解，消解结束，热源自动下移与消解样品杯脱离，避免余温影响降温，提高降温效率。

### 2.3 试剂溶液动源：

2.3.1 不少于 7 种试剂管路，试剂管路均应为独立管路通道，避免试剂交叉污染影响。

2.3.2 定量比例注射泵，各试剂溶液添加泵元要求均为独立泵体，实现各类试剂溶液无交叉，高精度添加，减少不同试剂溶液间的互相干扰；

2.3.4 具有双机器人旋转试剂溶液手臂，实现硫酸汞、重铬酸钾标准溶液在样品杯内添加，硫酸银-硫酸溶液冷凝瓶口上方添加。

### 2.4 冷凝回流：

2.4.1 采用循环水恒温冷凝模式，全球形回流管；压缩机制冷，具有超压、超温、缺水报警保护；

2.4.2 密闭循环水箱，冷凝水源循环使用，冷凝温度可以调节设定，实现恒温循环冷凝。

### 2.5 滴定分析：

2.5.1 全色域颜色滴定实时分析；

2.5.2 高低浓度样品可同时进行滴定分析，仪器自动选择高低浓度指示剂，滴定精度小于 0.02mL。

2.5.3 在样品杯内消解、样品杯内滴定分析。

### 2.6 数据工作站要求：

2.6.1 样品运行分析指示图呈现，选取、运行、结束状态不同颜色标示，直观显现运行状态。

2.6.2 数据工作站软件非单一有线传输模式，有线与无线 wifi 双模式传输，数据报表汇总统计，灵活满足应用需求。

## 3、售后服务

3.1 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。

3.2 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期两年。

3.3 厂商需提供 800/400 免费服务热线。

3.4 维修响应时间一般情况≤4 小时，到现场时间 48 小时。

3.5 用户使用 12 个月后，对仪器设备进行一次免费的全面检查、维护。免费定期提供产品相关的各种应用资料及会议信息。

3.6 培训：提供现场安装培训服务，至少教会 2 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养；提供三个厂家培训名额，时间不得少于 3 天，包含食宿差旅费。

## 4、配置：

4.1 分析仪主机：1 套。

4.2 试剂瓶：8 个。

4.3 试剂溶液机器人手臂：2 套。

4.4 分析工作站（带数据输出装置）：酷睿 i7 四核处理器，1T 固态硬盘，32GB 内存，22 寸显示器，win10 专业版。

4.5 设备配套激光数据输出装置：一台（带 LAN 接口，支持网络打印）。

4.5 热源自动升降：1 套。

4.6 恒温循环冷凝水机：1 套。

4.7 耐腐圆形热源：1 套。

4.8 样品杯：50 个。

4.9 热源自动升降：1 套。

### （十一）全自动紫外测油仪

#### 1、工作条件

工作环境：温度：15~25℃；相对湿度：<80%；工作电源 AC220±22V，50±0.5Hz。

#### 2、技术参数

2.1 符合国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ970-2018）。可连续测量油类，配备双硅酸镁吸附柱系统，电脑实时显示硅酸镁有效剩余量及使用量，一根硅酸镁吸附柱使用完后自动切换到另一根硅酸镁吸附柱。仪器主机上自带工控机（触摸屏电脑，windows10操作系统），一套软件中同时拥有手动、自动两种操作模式，两种操作模式都可以做标准曲线、测量水样。软件可以在中途添加样品或者删减样品，无需中途停机。

2.2 采用高精度进口注射泵，可实现根据客户要求，任意选定正己烷用量，准确注射，试剂注射、萃取、分离自动完成，自带反冲洗功能，无交叉污染。

2.3 采样瓶即为萃取瓶，要求配备700ml专用并且带有刻度的磨砂广口萃取瓶，广口萃取瓶可直接用于现场采样，且可直接读取水样体积，可直接上机萃取做样，无需转移到量筒中读取水样体积，避免水样转移带来的油损失。水样读取有自动和手动两种方法可选。自动测量水样体积技术采用钛针液面探测技术，避免水样浑浊带来的误差。

2.4 ▲全自动进样器的样品位数不少于16位，全自动进样器放置水样的底盘采用链条式转盘，链条式转盘可以无限循环转动，实现无限循环做样。

2.5 ▲全自动进样器具有三套独立上下运行的螺杆机械臂；正己烷的添加由一套螺杆机械臂控制完成，水样的萃取由一套螺杆机械臂控制完成，废液的排放和萃取液的收集由一套螺杆机械臂控制完成；三套机械臂可同时上下运行，也可独立上下运行，从而实现不少于4个样品同时作业，以此提高工作效率



率。每个机械臂均采用闭环设计，具有撞针报警，自动停止功能，防止由于人工误操作放置萃取瓶时，机械臂强力撞击萃取瓶导致萃取瓶破裂。

2.6样品盘可同时兼容4种或4种以上不同规格的采样瓶，其中必须能兼容直径为8cm采样瓶和直径为10.8cm规格的采样瓶。

2.7软件有自动配置标准曲线和手工做标准曲线的功能，自动配标准曲线要求：按照国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ970-2018）中8.1配置标准曲线的要求，分别取0.00ml、0.25ml、0.50ml、1.00ml、2.00ml、4.00ml石油类标准使用液（ $\rho=100\text{mg/L}$ ），用正己烷稀释至25ml，自动配置标准曲线，且标准曲线的每个点都要从100mg/L的石油类标准使用液中取液稀释，浓度从低到高和浓度从高到低两种配置方式都可以操作，而且线性都可以达到 $\geq 0.9999$ 。自动配置的标准曲线的各个浓度的吸光度要求与手动配置的标准曲线的吸光度一一对应，相差不能超过8%。

2.8注射泵重复7次注射25ml重量法称重  $\text{RSD}<0.05\%$ ，重复7次注射2.5ml重量法称重 $\text{RSD}<0.5\%$ ；采用闭环设计，管路堵塞造成压力过大时会立即报警，并停止运行，防止内压过大导致流路系统损伤，阀在旋转不到位时，软件会立即报警，并停止运行，防止仪器继续运行导致注射器爆裂。

2.9▲多通道陶瓷旋转阀和注射泵直接相接，中间不需要用管线连接，最大程度减少交叉污染，减少清洗试剂的用量。为了避免机械部件运动影响测量的准确性，注射泵及多通阀不能安装在测量主机上。

2.10机械臂不能安装在进样器转盘中间，且电源线不能裸露在外。注射泵使用寿命不低于400万次。多通道陶转阀采用全陶瓷材料，使用寿命不低于500万次。

2.11分离方式：膜分离；加标回收率 $\geq 90\%$ ，连续测量，不超过8分钟一个样。

2.12试剂回收：过程全自动密闭完成，自动收集废液、废气。

2.13萃取：搅拌萃取，萃取率 $>95\%$ 。

2.14测量范围：0~50mg/L，超量程自动稀释。

2.15检出限：0.005mg/L；重现性： $\text{RSD}<2\%$ ；仪器线性： $R\geq 0.9999$ ；准确度： $\pm 5\%$ 。

### 3、售后服务

3.1质保期为贰年。

3.2在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应。仪器一旦出现问题要求4小时内做出响应，24小时到现场服务。

3.3现场安装：厂家工程技术人员在用户提出安装要求后，在1个工作日内到达现场进行设备安装，所需工具器材，交通食宿厂家自理。检验调试：厂家工程技术人员现场安装的同时，对设备进行检验调试，使设备各项技术指标达到要求。

3.4培训：厂家技术人员在安装调试验收合格后，对用户操作人员现场进行仪器使用及维护培训。提供两人次厂家培训中心集中培训名额（含两人次往返交通费、食宿费、培训费）。

#### 4、配置要求

4.1 全自动紫外分光测油仪主机 1台。

4.2 全自动进样器1台。

4.3 系统操作软1套。

4.4 700ml专用萃取瓶配备60个。

4.5 设备配套激光数据输出装置：一台（带LAN接口，支持网络打印）。

#### 4.6耗材

|   |       |        |   |
|---|-------|--------|---|
| 1 | 蠕动泵泵管 | 2根/包   | 1 |
| 2 | 过滤膜   | 100片/包 | 1 |
| 3 | 除水膜   | 10片/包  | 1 |
| 4 | 硅酸镁柱  | 根      | 3 |
| 5 | 活性炭包  | 3个/袋   | 3 |

### 包组二

#### （一）离子色谱仪技术指标

##### 1. 环境要求

1.1 环境温度：+5~+45℃。

1.2 空气湿度：20~80%。

##### 2、技术规格

###### 2.1 泵系统：

2.1.1 类型：串联双柱塞泵，进样无需辅助气体加压。

2.1.2 包含智能芯片，系统能够自动识别型号、序列号、建议的操作条件，并能够独立地优化流速和压力。

2.1.3 最大压力：35 MPa (5000 psi) PEEK 材料。

2.1.4▲泵流速范围：0.001~20 mL/min，增量为1μL/min。

2.1.5 具备四冲程及流量智能优化之功能的串联双柱塞泵,可实现流速梯度。

2.1.6 重现性：<0.1%。

2.2 电导检测器：1套。

2.2.1 量程范围：0~15000  $\mu$ S。

2.2.2 电导池常数：16.7/cm。

2.2.3 电导池体积：0.8 $\mu$ L。

2.2.4 ▲温度稳定性：<0.001 $^{\circ}$ C。

### 2.3 分离柱系统

2.3.1 带智能芯片大容量阴离子分离柱。

2.3.2 阴离子保护柱。

2.3.3 芯片携带色谱柱信息，同时自动记录使用历史，保证所有数据可追踪。

### 2.4 化学抑制器系统

2.4.1▲超微填充嵌体结构，不使用容易被有机溶剂和重金属腐蚀的膜抑制器，从而使维护更方便。

2.4.2 耐100%有机溶剂和强酸强碱，无需长期保持湿润。

2.4.3 无干裂破损、重金属中毒，有机溶剂腐蚀和过高压力破裂的危险。

2.4.4 内置压力过载保护装置，遇过高压力会自动切断流路，并报警。

2.4.5 由同轴三抑制单元构成，抑制、再生、冲洗在不同流路上同时进行。

2.5 色谱柱数字接口

2.5.1 含色谱柱数字监控接口，自动识别色谱柱类型。

2.5.2 具有色谱柱使用过程自动记录功能。

2.6 色谱操作控制软件：1套。

2.6.1 功能：可自动识别所有智能组件，并读取其最佳参数信息；仪器控制和数据处理完全由软件进行。

2.6.2 操作系统：Windows10。

2.6.3 同时提供制造厂原版中文和英文色谱控制软件。

### 2.7 售后服务

2.7.1 设备质保期自设备完成验收之日起执行。对伏安极谱仪提供2年的保修服务。

2.7.2▲化学抑制器无条件十年保用保换。

2.7.3 现场培训：安装验收期间，在现场进行2天技术培训，应包括仪器使用、维护等内容。

2.7.4 厂家培训：仪器使用2个月后，提供2名在厂家技术中心进行2天以上技术提高培训（含住宿、交通等）。

### 3、配置要求

3.1 输液泵系统，1套。

- 3.2可控温电导检测器，1套。
- 3.3阴离子分离柱和相应保护柱，各1套。
- 3.4阴离子抑制系统，1套。
- 3.5蠕动泵管，6根。
- 3.6参数自动优化系统，1套。
- 3.7淋洗液抽滤系统，1套。
- 3.8淋洗液吸入口过滤器，2套（5件/套）。
- 3.9流路过滤器滤芯，2套（10件/套）。
- 3.10配套操作平台：1套（i7四核处理器，1T固态硬盘，32GB内存，22寸显示器）。
- 3.11设备配套激光数据输出装置：一台（带LAN接口，支持网络打印）。
- 3.12中英文色谱操作控制软件，1套。

## （二）原子吸收分光光度计（火焰石墨一体机）

### 1. 工作条件

- 1.1 环境温度：0~40℃。
- 1.2 相对湿度：20~80%。
- 1.3 适用电源：220V（AC），50Hz。

### 2、技术要求：

2.1 ▲ 仪器整体设计：火焰和石墨炉一体化系统，一台主机包括火焰和石墨炉两部分，两种方法采用软件自动切换，两种方法都能全波长校准背景，且全时段、全信息显示样品和背景的谱图。火焰和石墨炉方法都能实现实时双光束的测试。

2.2 测量方法：火焰原子吸收分析，火焰发射分析，石墨炉原子吸收分析（包含氢化物发生）。

2.3 光路系统：火焰和石墨炉部分都采用实时双光束法，样品光束和参比光束同时检测。

2.4 背景校正：火焰和石墨炉都采用塞曼校正，可在190nm-900nm全波段校正。

2.5 无需预热，开机可测，可有效节约电能，延长空心阴极灯寿命。

### 2.2 光学系统

2.2.1 波长范围/设置：190nm~900nm自动寻峰设置。

2.2.2 单色器：消像差C-T型单色器。

2.2.3 凹面衍射光栅：泽尼尔-塔娜型，刻线 $\geq 1800$ 线/mm，闪耀波长 $\geq 200$ nm，大面积光栅 $\geq 68.6 \times 68.6$ mm，总有效刻线数高达122440条，衍射效率高，分光效果最好，分辨率最高，使用寿命长。

焦距/色散率：400nm，1.3nm/mm。

2.2.4.8 灯垂直灯架，可自动对焦准直，可同时点燃 2 支灯（1 支灯工作，1 支灯预热），电流 2.5~20mA（平均值），灯位自动设定，自动微调，待机状态下自动关闭空心阴极灯可减少能耗，延长空心阴极灯寿命。

2.2.5 狭缝宽度：4 档可调（0.2nm；0.4nm；1.3nm；2.6nm）。

2.2.6▲开机稳定时间小于 10 分钟即可测量，基线稳定性±0.0004Abs。

2.2.7▲检测器：光电倍增管 2 个或 CCD 检测器，样品信号和参比信号同时检测，无时间差误差。

### 2.3 火焰部分

2.3.1▲背景校正：必须在 190~900nm 全波长范围内都能进行背景校正。

2.3.2 检出限  $Cu \leq 0.004 \mu g/mL$ 。

2.3.3 燃烧头：预混合型鱼尾燃烧头，可对燃烧头内部拆开清洗。

2.3.4 喷雾器和雾化室：耐腐蚀，耐酸高效雾化器（铂金镶嵌聚四氟材质），可使用有机溶剂。

2.3.5 气路系统：三气路系统设计，提高雾化和燃烧效率。

2.3.6 安全检测功能：火焰开启、闭合时气体泄露检测；光学火焰监测器；光学温度传感器错误检测；燃气/助燃器压力检测；乙炔气流速稳定性检测；废水液面检测；冷却水量检测；防回火装置；电磁阀故障监测；断电时火焰安全熄灭（缓冲罐法）；恢复供电时防止气体自开启功能； $N_2O$  安全切换装置。

2.3.7 点火方式：自动点火。

### 2.4 石墨炉部分

2.4.1 石墨炉测 Cd 特征元素检出限 $\leq 0.006 \mu g/L$ 。

2.4.2 背景校正：全波长范围（190~900nm）采用偏振塞曼法获得背景校正，磁场强度大于 1.0Tesla。

2.4.3 温度控制范围：室温~3000℃，过流保护（3000℃）。

2.4.4 温度控制方式：光纤光控，CCD 色度温控，具有多段程序升温功能。

2.4.5 安全检测功能：氩气压力检测，冷却水流速检测，炉体温度检测等。

2.4.6 石墨炉自动进样器：X-Y-Z 三维定位进样器，可稳定长时间进样；内置防尘设计，保证样品，环境和操作者不被污染或交叉污染。

2.4.7 安置样品数： $\geq 60$  个或 96 个（1.5mL 杯）。

2.4.8 基体改进剂容器： $\geq 5$  个（25mL 杯）。

2.4.9 样品注入方式：单组注入法、不用位移的连续注入法、双孔注入法。

2.4.10 残液量： $\leq 10^{-5}$ （水溶液标准）。

2.4.11 进样体积：1~100  $\mu$ l，进样速度：五档可选，清洗溶液消耗： $\leq$ 1mL，可适用试剂：水溶剂、乙醇、甲醇、丙酮、MIBK。

2.4.12 进样功能：冷注入，热注入任选，进样针清洗次数：5次

2.4.13 石墨管内外保护气流分开控制，干燥、灰化、原子化等阶段都可四档流速可调。

2.4.14 暴沸自动监测、控制功能（标配）。

2.4.15 使用普通空心阴极灯就能满足自来水和环境水中的As，Se，Sb的分析。

## 2.5 软件功能

2.5.1 信号测量方法：积分，峰高，峰面积，峰宽，根据实际情况，任意选择。

2.5.2 信号种类：塞曼校正，样品吸收，参比吸收和发射强度。

2.5.3 浓度计算方法：标准曲线法（1~3次曲线）、标准加入法、简单标准加入法多种方式可选。

2.5.4 校正曲线：标准样品最多10个点；校正曲线制作方法：最小二乘法和牛顿法。

2.5.5 多任务操作功能，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理。软件操作方便、直观，软件为中文提示多任务操作，并处理和打印全中文报告。软件具有中文提示、帮助界面，分析报告为中文报告。

## 2.6 数据处理与结果：

2.6.1 计算模式：峰宽截取技术，调出/恢复/更换测量数据，校正曲线方程次数转换。

2.6.2 样品空白处理，校正曲线归零校正，基线校正，统计计算（平均值，标准偏差，相对标准偏差，相关系数），样品检查（检出限，重现性），标准检查，质控样品检测。

2.6.3 方法参数、数据结果（各元素表，详细表，单元素表可选）图形打印，可提供Excel、txt多种格式。

2.6.4 数据监控功能：可对样品测试的各个过程（干燥-灰化-原子化-清除）进行监控并显示实际值（需提供证明资料）。

2.6.5 参数/数据存储/帮助功能：测量结果和测量信号/仪器状态/误操作信息，取消误操作通讯命令/分析应用资料。

2.6.6 功能：数据扫描，插样分析，在线分析手册，远程控制。

2.6.7 中文操作软件；中文语音导航（全程操作指导、流程步骤实时提醒）。

## 3、仪器配置：

3.1 偏振塞曼原子吸收光谱仪，火焰石墨炉一体型主机 1套。

3.2 60位石墨炉自动进样器 1套。

3.3 原装工作站 1套。

3.4 热解石墨管 10根。

- 3.5 铜、镉、铅、铬、镍、锰、铁、锌原装进口元素灯各 1 支。
- 3.6 空压机 1 台。
- 3.7 冷却循环水 1 台。
- 3.8 工作站（酷睿 i7 四核处理器, 1T 固态硬盘, 32GB 内存, 22 寸显示器, win10 专业版）。
- 3.9 设备配套激光数据输出装置：一台（带 LAN 接口, 支持网络打印）。

#### 4、售后服务及培训：

- 4.1 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。
- 4.2 安装调试经用户验收合格当天起, 质量保证期两年。
- 4.3 厂商需提供免费服务热线, 并每周 7 天, 每天 8 小时有人在线提供服务。
- 4.4 维修响应时间一般情况 $\leq$ 24 小时, 到现场时间 72 小时。
- 4.5 培训：提供现场安装培训服务, 至少教会 4 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养；提供 2 名厂家免费培训名额, 包含差旅食宿。

### （三）（水）多参数测定仪

- 1、用途：水体 DO、pH、水温等多项目现场监测。
  - 2、配置：主机 1 台、电缆、探头等及其他附件。
  - 3、软件可升级, 可存储 50 组数据, 显示屏、键盘双背景光, 便于昏暗环境下操作；按人体工程学设计, 手感舒适, 外观精致, 电缆、探头均可在野外自行更换, 无需工具。
  - 4、接头的电缆部分可耐受 30 万次弯折, 经久耐用, 不锈钢探头保护套, 坚固耐撞, 更易于沉入水中。
  - 5、溶解氧(%空气饱和度) (0~500) %、分辨率 0.1%、空气饱和度 (0~200) %、(200~500) %时, 准确度分别为 $\pm$ 2%和 $\pm$ 6%。
  - 6、温度 (-5~70)  $^{\circ}$ C、分辨率 0.1 $^{\circ}$ C、准确度 $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C。
  - 7、电导率 (0~200) 毫西门子/厘米、分辨率 0.001 毫西门子/厘米、准确度 $\pm$ 0.5%。
  - 8、盐度 (0~70) ppt、分辨率 0.01ppt、准确度 $\pm$ 1.0%。
- 总溶解固体 (0~100) 克/升 (可输入 0.30 至 100, 默认值为 0.64)、分辨率 0.001 克/升。

### （四）气相色谱质谱联用仪

#### 1、工作条件

- 1.1 电源：220V, 50Hz；
- 1.2 温度：操作环境 15 $^{\circ}$ C~35 $^{\circ}$ C；

1.3 湿度：5%~90% RH。

## 2、气相色谱技术指标

2.1 系统性能指标。

2.1.1 电子流量控制（EPC）：流量、压力均可以电子控制。

2.1.2▲ 保留时间重现性：<0.0008min 或<0.008%。

2.1.3 峰面积重现性：<0.5% RSD。

2.1.4 具备远程智能访问功能。

### 2.2 柱温箱

2.2.1 操作温度范围：室温以上 4℃~450℃。

2.2.2 温度控制精度：0.1℃。

2.2.3 程序升温≥20 阶/21 平台。

2.2.4 最大升温速率≥120℃/min。

2.2.5 柱温箱冷却时间：从 450℃降温至 50℃，小于 4min（室温 22° C）。

2.2.6 温度稳定性：0.01℃/1℃。

2.2.7 最大运行时间：999.99 分钟。

2.3 电子压力控制器（EPC）。

2.3.1 进样口和检测器均有 EPC 控制。

2.3.2 最多可安装 8 个 EPC 模块，可控制多达 19 个 EPC 通道。

2.3.3 电子参数设定压力，流速和分流比。

### 2.4 分流不分流进样口

2.4.1 可编程设定压力、流速、分流比。

2.4.2 快速扳转系统，更换衬管无需要拆卸螺丝。

2.4.3 最高使用温度 400℃。

2.4.4 压力设定范围：100psi 或更宽,控制精度 0.001psi。

2.5 液体自动进样器。

2.5.1 2ml 样品瓶位数≥150 位。

2.5.2 进样量范围：0.1~50ul 。

2.5.3 自动进样针可以自行调节进样深度。

2.5.4 可实行快速进样，进样速度 0.1 sec 。

2.5.5 重叠进样，节省时间，提高效率。

## 3、质谱技术指标



- 3.1 具有网络通讯功能，可实现远程操作。
- 3.2 质谱端具有控制面板，可实现对质谱的在线实时显示和控制。
- 3.3 质量数范围：2~1000amu，以 0.1amu 递增。
- 3.4 分辨率：单位质量数分辨。
- 3.5 质量轴稳定性：0.10amu/24 小时。
- 3.6 最大扫描速率：12500amu/秒。
- 3.7 质谱工作站可根据全扫描得到的数据，自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组，最后保存到分析方法当中，无须手动输入。
- 3.8 具有全扫描/选择离子检测同时采集功能。
- 3.9 ▲无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-280uA。
- 3.10▲ 离子源离子化能量：不小于 5~240eV 。
- 3.11 离子源温度：独立控温，100~350°C 可调。
- 3.12 质量分析器：整体石英镀金双曲面四极杆。
- 3.13▲四极杆温度：独立控温，最高可达 190°C(非预四极杆加热)，软件可直接设定温度。
- 3.14 检测器：TAD 三重离轴光电倍增器。
- 3.15 真空系统：分子涡轮泵 $\geq 255\text{L/s}$ ，机械泵 $\geq 2.5\text{m}^3/\text{h}$ 。
- 3.16 气质接口温度:独立控温，100~350°C。

#### 4、数据处理系统

- 4.1 数据处理功能包括：手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。
- 4.2 系统之间的数据传输依靠自身安装的网卡实现。
- 4.3 软件：Windows 7 专业版操作系统，原厂工作站软件，具备数据采集、分析、储存及定性定量分析功能。中/英文可选。
- 4.4 手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。
- 4.5 气相色谱质谱具有保留时间锁定功能。
- 4.6 正版最新 NIST 谱库（22 万张以上）。
- 5、工作站（带数据输出装置）：酷睿 i7 四核处理器，1T 固态硬盘，32GB 内存，22 寸显示器，win10 专业版。
- 6、设备配套激光数据输出装置：一台（带 LAN 接口，支持网络打印）。

#### 7、售后服务

- 7.1 免费安装调试：仪器到货后 1 周内到用户处安装调试。

7.2 安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期两年。

7.3 气相色谱-质谱联用仪厂商需提供 800/400 免费服务热线，并每周 7 天，每天 8 小时有人在线提供服务。

7.4 维修响应时间一般情况≤2 小时，到现场时间 72 小时。

7.5 厂家的售后服务体系需通过 ISO9001 认证，并提供 ISO 证书证明

7.6 培训：提供现场安装培训服务，至少教会 2 名以上用户人员熟练掌握仪器操作及维护保养；提供两个厂家 GCMS 标准培训名额，时间不得少于 4 天，包含食宿差旅费。

## 8、配置清单

| 序号 | 名称   | 数量 | 单位 |
|----|--|----|----|
| 1  | 气相色谱主机   | 1  | 台  |
| 2  | 分流/不分流进样口  | 2  | 个  |
| 3  | 液体自动进样器  | 1  | 套  |
| 4  | 质谱主机（含分子涡轮泵，机械泵，EI 源，真空规）  | 1  | 台  |
| 5  | 色谱质谱软件包（可实现色谱、质谱控制和数据采集）   | 1  | 套  |
| 6  | 最新版 NIST 谱库  | 1  | 套  |
| 7  | 工作站（带数据输出装置）   | 1  | 套  |
| 8  | 安装工具包  | 1  | 套  |
| 9  | 载气捕集阱  | 3  | 套  |
| 10 | 消耗品：<br>1) 灯丝 3 根；2) 泵油 3 瓶。3) 2ml 进样瓶 1000 个。4) 进样口隔垫 200 片。5) 分流衬管 25 根。6) 不分流衬管 25 根。7) 去活化分流衬管 25 根。8) 去活化不分流衬管 25 根。9) O 型圈 50 个。10) 色谱端手拧帽 20 个。11) 质谱端手拧帽 20 个。12) 石墨垫开口 100 个。13) 石墨垫闭口 30 个。14) 30m HP-5MS 色谱柱 1 根。15) 安装铜管 100m，气路三通。16) 自动进样器进样针 10u1, 12 个。17) 手动进样针 50u1, 2 个。18) 手动进样针 100u1, 2 个。19) 分流平板（镀金）3 个。 | 1  | 批  |

## 四、其他

### 1. 付款方式：

双方签定合同后 10 个工作日采购人支付合同金额的 40%作为预付款；全部设备安装调试结束后并经验收合格交付使用，采购人支付合同金额的 55%；剩余合同金额 5%作为质保金在设备正常运行两年维保结束后 10 个工作日采购人无息支付。

### 2. 供货期：

合同签订后 60 个日历天完成所有设备的安装、验收合格并交付给业主使用。

# 第三部分

## 投 标 须 知

## 投标须知前附表

| 序号 | 条款序号   | 内 容  |
|----|--------|--|
|    |        | <b>一、 说明</b>   |
| 1  | 2.4.4) | 资格审查方式：资格后审  |
| 2  | 4.3    | <p>招标代理服务费由中标人一次性向亿诚建设项目管理有限公司交付。<br/>           招标代理服务费递交账户（请在汇款单上写明本项目的项目编号）：</p> <p style="padding-left: 2em;">开户名：亿诚建设项目管理有限公司湛江分公司，<br/>           开户银行：中国建设银行股份有限公司湛江泉庄支行<br/>           账号：44050110397300000296</p> |
|    |        | <b>二、 招标文件</b>   |
| 3  | 6.1    | <p>招标代理机构地址：详见投标邀请函。邮编：524000<br/>           电话：0759-2223979 传真：0759-2223979<br/>           联系人：陈先生</p>  |
| 4  |        | 招标答疑会时间：本项目不举行答疑会  |
|    |        | <b>三、 响应文件的编制</b>  |
| 5  | 9.3.1  | (3) 根据本采购项目的特殊要求，供应商还须提供：  |
| 6  |        | 1. 投标人营业执照副本复印件（加盖公章）  |
| 7  |        | (6) 供应商应提供近 <u>1</u> 年（2019 年）的审计报告及年度财务报表或资信证明；   |
| 8  |        | (10) 供应商应提供的其它有效文件（如有）：  |
| 9  |        | 其它需要的相关文件。   |
|    |        | (11) 本次采购是否允许供应商将项目合法分包：否。   |
| 10 | 9.4.2  | 供应商应提供近 <u>3</u> 年（ 2018 年至今 ）无违法违规活动的申明；  |
|    |        | <b>五、 保证金</b>  |
| 11 | 13.1   | 投标保证金金额：包组一人民币 <u>30000</u> 元，包组二人民币 <u>20000</u> 元。   |
| 12 | 13.2.1 | <p>投标人根据湛江市公共资源电子交易系统进行选择银行生成保证金子账号进行缴交。投标保证金必须以投标人名义汇入，不接受个人或投标人代为缴交。<br/>           （具体见湛江市公共资源交易系统用户手册）</p>   |
|    |        | <b>六、 响应文件的份数、封装与递交</b>  |
| 13 | 14.1   | 各包组响应文件分为电子投标文件和纸质投标文件，其中纸质投标文件正本一份，副本 <u>5</u> 份，及一份电子文件（电子文件的内容可以只包括报价表和技术响应文件，报价表需采用 excel 格式。）   |
| 14 | 17.1   | <p>响应文件递交时间：见邀请函；<br/>           报价截止时间：见邀请函；<br/>           响应文件送达地点为：见邀请函。</p>   |
| 15 | 17.2   | 响应文件应在报价截止日后 <u>120</u> 天内有效。  |
|    |        | <b>七、 招标与评审</b>  |

| 序号 | 条款序号    | 内 容   |
|----|---------|---|
| 16 | 18.1    | 评标小组由 5 位专家组成。  |
| 17 | 18.4    | 评标小组进行评议后，按照招标文件的规定各包组提出 2 名成交候选人   |
| 18 | 19.1    | 采用_____ 综合评分_____ 法，详见招标文件第四部分  |
|    |         | <b>八、确定成交供应商办法</b>  |
| 19 | 20.3    | 结果公告媒体：广东省政府采购网(www.gdgpo.gov.cn)、湛江市政府采购网(zhanjiang.gdgpo.com)、湛江市公共资源交易中心网站(http://ggzy.zhanjiang.gov.cn) |
|    |         | <b>九、异议和投诉</b>  |
| 20 | 21.2.2) |   |
| 24 |         | 本次招标项目不需要提交履约保证金  |

## 一、说明

### 1. 适用范围及项目综合说明

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。项目综合说明见《投标须知前附表》。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：湛江市环境保护监测站。

2.2 “监管部门”是指：湛江市财政局。

2.3 “政府采购代理机构”是指：亿诚建设项目管理有限公司。

### 2.4 供应商资格条件：

(1) 参见第一部分投标邀请函。

(2) 关于分公司投标，如果招标文件规定分公司报价需总公司授权的，投标人需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效。

(3) 除联合体外，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。

(4) 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。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 项目资格审查方式请见《投标须知前附表》。

### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的招标代理服务费，按国家有关规定执行。

(1) 招标代理服务费币种与中标通知书中中标价的币种相同

(2) 招标代理服务费不列在投标报价中。

(3) 各包组中标人在收到中标通知书当天向政府采购代理机构交纳招标代理服务费。

(4) 招标代理服务费以银行付款的形式用人民币一次性支付，由各包组中标人一次性向亿诚建设项目管理有限公司交付，递交账户（请在汇款单上写明本项目的项目编号）：

开户名：亿诚建设项目管理有限公司湛江分公司，  
 开户银行：中国建设银行股份有限公司湛江泉庄支行  
 账号：44050110397300000296

(5) 参照国家发展计划委员会颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及发改价格[2011]534号文的规定交纳招标代理服务费，具体如下：

招标代理服务收费按差额定率累进法计算，以各包组中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。本项目为货物类，中标金额的各部分费率如下表：

| 中标金额（万元人民币）      | 费率类别 | 货物招标费率 |
|------------------|------|--------|
| 100 以下部分         |      | 1.5%   |
| 100-500 部分       |      | 1.1%   |
| 500-1000 部分      |      | 0.8%   |
| 1000-5000 部分     |      | 0.5%   |
| 5000-10000 部分    |      | 0.25%  |
| 10000-50000 部分   |      | 0.05%  |
| 50000-100000 部分  |      | 0.035% |
| 100000-500000 部分 |      | 0.008% |

如某货物招标项目，中标金额为 600 万元，总共交纳的招标代理服务费为：

总共交纳的招标代理服务费 = （100 万以下部分的招标代理服务费）+ （100 万～500 万部分的招标代理服务费）+ （500 万～600 万部分的招标代理服务费）

= 100 万元 × 1.5% + （500-100）万元 × 1.1% + （600-500）万元 × 0.8%

= 1.5 万元 + 4.4 万元 + 0.8 万元

= 6.7 万元。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 投标邀请函
- (2) 用户需求书
- (3) 投标人须知
- (4) 评标办法
- (5) 合同书格式
- (6) 投标文件格式
- (7) 在招标过程中由政府采购代理机构发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

#### 6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知政府采购代理机构。但投标人应按《投标须知前附表》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知政府采购代理机构，并须为政府采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。政府采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，政府采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，政府采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意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。

#### 7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，政府采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向政府采购代理机构确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，政府采购代理机构可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

### 三、投标文件的编制和数量

#### 8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

#### 9. 投标文件的构成

9.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

9.2 投标人编写的投标文件应编排为五部份：① 自查表；②价格部分；③资格性文件；④商务部分；⑤技术部分；⑥其它部分，并包含但不限于以下内容：投标文件应参照招标文件第六部分的内容要求、编排顺序和格式要求，按顺序装订成册，提供全面的响应文件。包含但不限于以下内容：

(1) 按本须知的规定填写的投标函、报价表；



(2)按本须知的要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；

(3)按本须知的规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合招标文件的规定；

(4)按本须知的规定提交的投标保证金；

(5)对招标文件第二部分作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等。

## 10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受政府采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

## 11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分 用户需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《投标报价表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

(1) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

(2) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

## 12. 备选方案

12.1 备选方案应符合《投标须知前附表》要求。如只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

## 13. 联合体投标

13.1 如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

13.2 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商

确定资质等级。

13.3 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

#### 14. 投标人相关证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

- (1) 投标人营业执照副本复印件等证明文件或自然人的身份证明（或《投标须知前附表》要求的其它证明文件）；
- (2) 投标人的资格声明（按招标文件第六部份格式提供，声明其提交的证明文件的真实性与正确性，声明其是独立于采购人和采购代理机构的供应商）；
- (3) 按《投标须知前附表》要求提供行政主管部门或行业协会授予的经销许可证；
- (4) 中小企业声明函：（如有）
- (5) 投标人必须具有健全稳定的组织机构，并具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（按招标文件第六部份提供的投标人简介格式如实填写《投标人基本情况表》）；
- (6) 投标人具有《投标须知前附表》要求提供类似货物的经验与业绩（按招标文件第六部份提供的格式填报《投标人业绩表》）；
- (7) 投标人应按《投标须知前附表》要求的年限提供由会计师事务所出具的审计报告及年度财务报表（包括资产负债表、损益表和现金流量表），依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (8) 货物制造商应具有较完善的质量保证体系，投标人应按招标文件第六部份的要求提供说明；
- (9) 投标人应具有为本招标采购的货物提供长期的售后服务的能力，并按招标文件第六部份的要求提供说明和承诺，出具《售后服务承诺书》；
- (10) 投标人应按《投标须知前附表》要求，提供有关证明其信誉、资格、管理水平、生产许可等相关证明文件；
- (11) 如果《投标须知前附表》允许、且投标人拟将本招标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成（分包）的，投标人应在投标文件中载明，并按《投标须知前附表》的要求提交证明分包人合格的文件，且分包人不得再分包。如果投标人中标并将项目分包，其就分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担连带责任。

14.2 证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 证明货物及相关服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下各项：

- (1) 货物的型号、规格；
- (2) 货物主要技术指标和性能的详细说明，如果《投标须知前附表》有要求，投标人须提供有关部门出具的检验报告；

- (3) 详细的合同项下提供货物及服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；
- (4) 采购人在《投标须知前附表》规定的期间内正常、连续地使用货物所必需的备品、专用工具的清单，包括其货源及现行价格。
- (5) 对照招标文件要求的技术规格，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。
- (6) 投标人的投标内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于采购人，投标人都应按招标文件中的投标文件格式如实填写《与用户需求差异表》和《合同条款响应表》。
- (7) 投标产品属于节能产品或环境标志产品的须提供相关货物的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书。
- 15.2 投标人在阐述本须知第 15.1 (2) 条要求的货物主要技术指标和性能时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求。
- 15.3 在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明及书面声明；
- 15.4 在核定的经营范围内报价；
16. 投标保证金
- 16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的报价保证金无效。
- 16.2 投标保证金交纳形式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行保函（或《政府采购报价担保函》）等非现金形式提交。采用银行转账、支票、汇票、本票方式提交的投标保证金，应在投标截止时间前到达采购代理机构账户。采用银行保函或《政府采购报价担保函》等非现金形式的应在投标截止时间前在开标现场递交给采购代理机构，采购代理机构开具收据给供应商。
- 16.3 投标人应按照招标文件要求提交投标保证金，金额见《投标须知前附表》。
- 16.4 投标保证金应为人民币，可以选择下列方式中任何一种方式提交：
- (1) 从投标人帐户将投标保证金转入或汇入湛江市公共资源交易系统帐户：
- 投标人根据湛江市公共资源电子交易系统进行选择银行生成保证金子账号进行缴交。投标保证金必须以投标人名义汇入，不接受个人或投标人代为缴交。（具体见用户手册）
- ① 投标人汇缴保证金时应按包或标段汇缴，并按招标文件规定的保证金金额汇缴。
- ② 汇缴时务必在汇款单备注上标注招标编号。
- (2) 用“银行保函”形式提交的：
- ① 采用招标文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；

- ② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；
- ③ 有效期不得少于投标有效期。

(3) 采用政府采购投标（报价）担保函提交的：

- ① 采用采购文件提供的格式或采购代理机构接受的其他格式；
- ② 由专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
- ③ 有效期应不得少于投标有效期。

16.5 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.6 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后原额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.7 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.8 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- (2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- (3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费。

17. 投标的截止期、投标有效期

17.1 投标的截止时间为《投标须知前附表》规定时间，在截止时间后送达或者未送达指定地点的投标文件，为无效投标文件，政府采购代理机构将拒收。

17.2 从投标截止日起，投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下，政府采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

18.4 若为联合体的，除“联合体协议书”及“法定代表人授权委托书”外，投标文件的其它内容可由联合体主办方进行签署即可。

#### 四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

- 19.1 电子投标文件的制作必须使用《湛江市公共资源交易系统投标文件制作工具》（登录湛江市公共资源交易中心网（<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn>）下载专区---下载必备软件及用户手册），生成电子签章及加密的投标文件，格式为\*.lenc 的加密文件，电子投标文件须使用机构 CA 电子签章；如投标人为自然人，则须用自然人 CA 进行电子签名。
- 19.2 纸质投标文件若有修改，须在修改处加盖投标人公章予以证实，否则将视为无效投标。
- 19.3 投标文件的密封和标记
- 19.3.1 《湛江市公共资源交易系统投标文件制作工具》提供数字证书（CA）对电子投标文件进行签章、加密功能。投标人对网上提交的电子投标文件必须签章、加密。
- 19.3.2 投标人使用数字证书（CA）对电子投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要在开标会上使用该数字证书（CA）进行现场解密，才能导入电子投标文件，故投标人必须携带数字证书（CA）到开标会现场，否则将视为无效投标。
- 19.3.3 为方便开标唱标，投标人应单独提交一个密封信封，并在信封上标明“开标信封”的字样，内容包括开标一览表(报价表)、投标保证金缴付凭证、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、电子文件和退投标保证金说明函，若本项目（或包组）接受联合体投标，则联合体投标，应将各方共同签署的《联合投标协议》和《投标联合体授权主体方协议书》一并提交。开标信封是投标文件的组成部分。
- 19.4. 投标文件封装：
- 19.4.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本一起密封包装，并在外包装上清晰标明“正/副本”字样。
- 19.4.2 投标人应同时提交与投标文件的电子文件一套（以光盘或 U 盘形式），投标文件电子文档应统一使用 OFFICE2000 及以上版本软件制作，无病毒、无密码及压缩，单独的图片文件应采用 JPG 格式，图纸文件应采用 DWG 格式或 JPG 格式。如电子文件与书面文件不符时，以书面文件为准。电子文件一同密封在开标信封。
- 19.4.3 密封袋上注明正本/副本或开标信封、采购项目名称、采购采购编号、投标人名称。每个封口处用密封条进行密封，并在每个密封条上加盖投标人公章，并应注明“于 2020 年月日时分之前不准启封”字样。
- 19.5 如果未按本须知上款要求加写标记和密封，政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。
20. 投标文件的修改和撤回
- 20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知政府采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知政府采购代理机构。
- 20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、评标定标

### 21. 开标

21.1 政府采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 投标人应在投标文件提交截止时间前使用机构数字证书登录湛江市公共资源电子交易系统 (<http://ggzy.zhanjiang.gov.cn:8097/login.jspx>) 上传电子投标文件（逾时将无法上传，其投标被拒绝），并在投标文件提交截止时间前将所有纸质投标文件派专人送达指定的开标室（详见投标邀请函），在项目签到表上签到。在投标截止时间之后上传的电子投标文件和送达的纸质投标文件以及签到，无论出于何种原因，均被拒绝。

21.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.4 政府采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

### 22. 评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标由采购人依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。采购人或采购代理机构对投标文件进行资格审核，评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和商务评审、技术评审、价格评分。

22.3 本次评标采用《投标须知前附表》中选定的方法，具体见招标文件第四部分“评标方法”。

### 23. 投标文件的初审

23.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

23.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正，并要求投标人书面澄清确认，修正后的价格为最终投标报价。投标人拒不澄清确认的，或修正调整的价格或分项报价中的缺漏项价格超过原投标价格规定的比例（具体比例见《投标人须知前附表》，视为投标报价重大偏差的，评标委员会应当否决其投标（缺漏项的评标价格按其他投标人该项报价的最高价计取作为评标价格，如该缺漏项报价其他投标文件中没有的按市场价调整）：

- （1）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （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，以报价表的总价为准，并修改单价；
- （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。

(5) 如有缺项、漏项，视为已包含在中标价中

23.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.4 投标人存在下列情形之一的，投标无效：

- 1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2) 未按照招标文件规定（以投标文件格式为准）加盖公章和签署的；
- 3) 不具备招标文件中规定资格要求；
- 4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，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，评标委员会应当以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。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，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人的澄清、说明或者补正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。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

25. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26. 授标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。

26.2 采用综合评分法的，按评审的综合得分由高到低顺序排列。

26.3 采用最低评标价法的，按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会认为，排在前面的中标候选人最低投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以取消该投标人的中标候选人资格，按顺序由排在后面的中标候选人递补，以此类推。

26.4 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

26.5 中标人确定后，政府采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

27. 替补候选人的设定与使用

27.1 采购人依法确定中标人，中标人无正当理由不得放弃中标。若中标人不能履行合同，采购人可将合同授予排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商，以此类推。

## 六、质疑和投诉

28.1 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- 1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- 2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- 3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

28.2 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向采购人或政府采购代理机构提出质疑。采购人或政府采购代理机构应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。

28.3 投标人对评标结果有质疑或投诉的，可根据《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》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。**质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。**

1) 投标人对评标结果有质疑的，采购人或政府采购代理机构应在收到投标人书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

政府采购代理机构：亿诚建设项目管理有限公司

地 址：湛江开发区人民大道中工业大厦第七层 701-703 室

邮 编：524000

电 话：0759-2223979 传 真：0759-2223979

联 系 人：陈先生

2) 投标人对采购人或政府采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后 15 个工作日内，按《投标须知前附表》中的联系方式向政府采购监督管理机构投诉。**投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。**

## 七、合同的订立和履行

29. 合同的订立

29.1 在合同签订前，中标人须提供营业执照、税务登记证和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件（如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料）的原件给采购人进行核对。如投标文件中复印件与原件不符，采购人有权取消其中标资格。

29.2 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29.3 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。



### 30. 合同的履行

- 30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。
- 30.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 29.2 条的规定备案。
- 30.3 如果《投标须知前附表》有要求，中标人在收到采购代理机构的中标通知书后三十（30）天内，应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。如果中标人不按规定向采购人提交履约担保，采购人将有充分的理由取消其中标资格并不予退还其投标保证金。
- 30.4 为进一步发挥政府采购政策功能作用，支持和促进中小企业发展，有效缓解企业资金短缺压力，根据政府采购信用担保相关政策的精神，本项目欢迎供应商使用融资担保手段，并由试点地区的专业担保机构作为中标供应商向当地金融机构融资授信的承办机构。

## 八、适用法律

31. 采购人、亿诚建设项目管理有限公司及投标人的一切招标投标活动均适用《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》及其配套的法规、规章、政策。

## 第四部分

## 评标方法

## 评标方法

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》、广东省实施《中华人民共和国政府采购法》办法及相关法律、法规的规定确定以下评标方法、步骤及标准：

### 一、总则

#### 1. 评标委员会

1.1 本次招标依法组建评标委员会。本次评标的评委会依法由 5 位评委组成，包括：采购人代表 1 人和专家 4 人。评委会负责全部的评审工作，任何人不得干预评委会的工作。评委会下设评标工作小组，主要负责相关资料的整理、记录评标情况等工作。采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- 1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- 2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- 3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

1.3 参与评标工作的所有人员必须遵守《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》、广东省实施《中华人民共和国政府采购法》办法及相关法律、法规的规定，以确保评标的公平、公正。

#### 2. 评标方法

2.1 本次评标采用**综合评分法**。

2.2 本次评标是以招标文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好以及综合实力强的中标人。

2.3 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，评标委员会确定投标价格较低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分和投标价格均相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定获得中标人推荐资格的投标人；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.4 非单一产品采购的项目，评标委员会根据用户需求书中明确的核心产品作为品牌认定，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按本办法 2.3 款规定处理。

#### 3. 评标步骤

3.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构先进行资格审查。

3.2 评标委员会进行符合性评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过符合性评审的投标才能进入详细的评审。最后评标委员会出具评标报告，并排序推荐中标候选人。

#### 4. 评分及其统计

- 4.1 按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。各评委的技术或商务评分的算术平均值即为该投标人的技术或商务评分。然后，评出投标人的价格评分。将各投标人的技术评分、商务评分和价格评分分别乘以权重并相加得出其综合得分。

## 二、资格审查

5. 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按《资格审查表》（见附表1）内容对投标人进行资格审查，并出具资格审查报告。合格投标人不足3家的，不得评标。未通过资格审查的投标人不进入评标阶段的评审。

## 三、初步评审

6. 评标委员会按照《符合性审查表》内容对通过资格审查的投标文件进行符合性检查，只有对《符合性审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，被认为响应的得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
7. 评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
8. 评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。
9. 对招标文件作实质响应的供应商不足三家的，应予以废标。
10. 无效投标的认定
- 10.1 按《符合性审查表》（见附表2）所列各项，投标文件不满足招标文件要求的，将被认定为无效投标。

## 四、详细评审

11. 详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务和价格的评审。
- 11.1 技术商务评分：评标委员会就投标人对技术商务响应表中各项要求进行评分，各因素所占权重见《技术商务评审表》（附表3），评分统计按本评标方法4.1条规定进行。
- 11.2 价格评分：
- 11.2.1 对小型或微型企业投标的扶持：
- 1) 投标人为小型或微型企业且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予8%的价格扣除，即：  
评标价格 = 核实后的投标总价 - 小型或微型企业产品核实后的价格 × 8%；
  - 2) 联合体参会政府采购活动时（允许联合体投标时适用），在联合协议中，小型、微型企业协议合同金额占到合同总金额30%以上的，按照与价格扣除政策基本等效的原则，可给予联合体3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受有关扶持政策。（未在联合体协议中列明合同金额占用比例的不予价格折扣）

- 3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物。（投标人及其代理产品的制造商均应提交，以提交的中小企业申明函为准）
- 4) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。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；
- 5) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

#### 11.3.2 节能产品或环境标志产品的优惠：

采购项目中涉及优先采购品目清单里的产品类别的，对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予 3%的价格扣除的评审优惠。

- 11.3.3 将评委会校核后的各投标人的投标总价定义为评标价格。如存在价格修正的按《投标人须知》规定修正各投标人的投标报价（见附表 4）。取各评标价格的最低价作为评标基准价格。各投标人的价格评分按以下公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价格} / \text{评标价格}) \times 100$$

12. 评分总值最高为 100 分，技术商务及价格评分分值（权重）分配：

| 评分项目         | 技术商务评分 | 价格评分 |
|--------------|--------|------|
| 权重（总和为 100%） | 70%    | 30%  |

以上述技术商务及价格的分类汇总评分（分别为 F1、F2）及其权重分配（分别为 A1、A2）值，代入下列公式计算出各投标人的综合总得分，并按总得分从高至低对进入详细评审的各投标人排序。

$$\text{评标总得分} = F1 + F2 \times A2$$

## 五、中标候选人

13. 评标委员会将出具评标报告，推荐各包组中标候选投标人名单：本项目推荐二位中标候选人。将各有效投标人按其综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术商务得分（由高到低）。如上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人等。

- 13.1 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定 1 名中标人。

附表 1：资格审查表（注：本表不需要投标人填写）

## 资格审查表（适用各包组）

| 序号          | 投标人<br>投标资格审查项（即供应商资格条件）   | A 投标人 | B 投标人                   | C 投标人 | D 投标人 |
|-------------|--|-------|-------------------------|-------|-------|
|             |  | 1     | 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件 |       |       |
| 2           | 供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) “记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间 |       |                         |       |       |
| 3           | 本项目不接受联合体投标  |       |                         |       |       |
| 4           | 已在湛江市公共资源电子交易系统进行了网上注册及本项目报名并购买本项目招标文件   |       |                         |       |       |
| <b>结 论</b>  |  |       |                         |       |       |
| 不通过<br>原因说明 |  |       |                         |       |       |

1. 采购人或采购代理机构对投标人是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“○”，“否”标记为“×”；
2. 评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”；
3. 对结论为“不通过”的投标，要说明原因。

附表 2：符合性审查表（注：本表不需要投标人填写）

## 符合性审查表（适用各包组）

| 序号          | 投标人<br>投标有效性审查项  | A 投标人 | B 投标人         | C 投标人 | D 投标人 |
|-------------|--|-------|---------------|-------|-------|
|             |  | 1     | 投标函及投标有效期符合要求 |       |       |
| 2           | 按招标文件规定（以投标文件格式为准）加盖公章和签署                                  |       |               |       |       |
| 3           | 已提交法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书                                    |       |               |       |       |
| 4           | 投标保证金符合要求  |       |               |       |       |
| 5           | 投标人无递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的 |       |               |       |       |
| 6           | 投标价格是固定价且未超过本项目采购预算或超过预算而采购人能支付的                           |       |               |       |       |
| 7           | 投标报价无重大偏差或重大不合理  |       |               |       |       |
| 8           | 供货期满足要求  |       |               |       |       |
| 9           | 无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形                                      |       |               |       |       |
| <b>结 论</b>  |  |       |               |       |       |
| 不通过<br>原因说明 |  |       |               |       |       |

1. 评审时评委对投标人是否满足要求逐条标注评审意见，“是”标记为“○”，“否”标记为“×”；
2. 评审结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”；
3. 对结论为“不通过”的投标，要说明原因。

附表 3: 技术商务评审表 (注: 不需要投标人填写)

## 技术商务评审表 (适用各包组)

| 序号 | 评审项目   | 评审内容                | 分值(分) | 评分范围  |
|----|--------|---------------------|-------|---|
| 1  | 技术商务评审 | 对招标文件技术参数、技术要求的响应程度 | 36    | 各评委根据各投标设备对招标文件技术参数、技术要求的响应程度确定, 不满足“▲”条款的, 每一条扣 2 分, 最多扣 24 分;<br><br>“▲”条款以外的技术参数、要求的响应程度, 不满足的, 每一条扣 1 分, 最多扣 12 分。  |
|    |        | 技术先进性               | 8     | 各投标人提供的技术先进性(包括但不限于技术方案、专利证书等内容)是否完善具体进行综合评审:<br>设备参数、配置先进性在同类产品中领先、操控安装维修便利性强, 明显优于同类产品, 得 8 分;<br>设备参数、配置先进性在同类产品中较优秀、操控安装维修便利性较强, 得 6 分;<br>设备参数、配置先进性在同类产品中一般、操控安装维修便利性一般, 得 4 分。<br>设备参数、配置先进性在同类产品中较落后、操控安装维修便利性查, 得 2 分。<br>不提供不得分   |
|    |        | 技术可靠性               | 8     | 运行安全性、稳定性极佳及技术程度、品牌信誉度领先得 8 分;<br>运行安全性、稳定性尚佳及技术程度优于行业水准、品牌信誉度较好得 6 分;<br>运行安全性、稳定性一般及技术程度、品牌信誉度一般得 4 分;<br>运行安全性、稳定性较差及技术程度、品牌信誉度较差得 2 分,<br>不提供不得分。   |
|    |        | 技术服务                | 12    | 各投标人的提供的技术支持及售后服务方案(包括但不限于质保期、维护保养和应急维修的安排、技术人员支持、技术培训等内容)是否完善具体, 各阶段服务计划是否详尽进行综合评审:<br>技术支持方案及售后服务方案详尽, 质保期满足 或优于招标文件要求, 响应时间快, 人员资质佳, 应急维修工作安排合理, 得 12 分;<br>技术支持方案及售后服务方案较详尽, 质保期满足招标文件要求, 响应时间合理, 人员资质良好, 应急维修工作安排较合理, 得 7 分;<br>技术支持方案及售后服务方案简单, 质保期能满足招标文件要求, 响应时间及人员资质一般, 应急维修工作安排不够合理, 得 4 分;<br>无技术支持及售后服务方案, 得 0 分。 |
|    |        | 履约能力及业绩             | 6     | 由评委根据供应商所提供的类似业绩证明材料(以签订的合同为准,复印件加盖公章)每提供一项得 1 分, 满分 6 分。   |



|    |    |  |
|----|----|--|
| 总分 | 70 |  |
|----|----|--|

备注: 评委对各投标文件进行比较后, 根据计分方法进行相应地打分。

评委签名:

日期:

附表 4：投标报价修正表 1、投标报价修正表 2、报价缺漏表（注：表格不需要投标人填写）

## 评标价格修正表 1

项目名称：

招标编号：

| 序号 | 项目名称                 | 投标人名称 |       |       |
|----|----------------------|-------|-------|-------|
|    |                      | A 投标人 | B 投标人 | C 投标人 |
| 1  | 投标总报价                |       |       |       |
| 2  | 修正后的价格               |       |       |       |
| 3  | 报价给予的价格扣除(%)         | 8%    | 8%    | 8%    |
| 4  | 对小型或微型企业投标扶持的价格扣除(元) |       |       |       |
| 5  | 评标价格(元)              |       |       |       |

评委签名：

日期： 年 月 日

**投标报价修正表 2**

投标人名称：

| 序号       | 修正原因 | 修正前价格 | 修正后价格 | 备注 |
|----------|------|-------|-------|----|
| 1        |      |       |       |    |
| 2        |      |       |       |    |
| 3        |      |       |       |    |
| ……       |      |       |       |    |
| 最终修正价格   |      |       |       |    |
| 投标报价修正比例 |      |       |       |    |

备注：1. 评委会根据投标人须知规定的方法对投标人的投标报价进行修正。

2. 本表适用于投标报价发生修正情形时使用。

评委签名：

日期：

**投标报价缺漏项价格表**

投标人名称：

| 序号      | 缺漏项目 | 缺漏项价格 | 备注 |
|---------|------|-------|----|
| 1       |      |       |    |
| 2       |      |       |    |
| 3       |      |       |    |
| ……      |      |       |    |
| 缺漏项价格汇总 |      |       |    |
| 缺漏价格比例  |      |       |    |

备注：1. 评委会根据投标人须知规定的方法统计投标报价的缺漏项价格。

2. 本表适用于投标报价发生缺漏项情形时使用。

评委签名：

日期：

## 第五部分

## 合同格式

# 政 府 采 购 项 目 合 同 书

（货物类）

项目名称：

合同编号：

签约地点：

签订日期： 二〇一 年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：

电话：                                传真：                                地址：

乙方：

电话：                                传真：                                地址：

项目名称：                                采购编号：

根据（项目名称）（项目编号）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、货物内容

| 序号                    | 商品名称 | 品牌、规格型号、配置（性能参数） | 产地 | 数量 | 单价(元) | 金额(元) |
|-----------------------|------|------------------|----|----|-------|-------|
| 1                     |      |                  |    |    |       |       |
| 2                     |      |                  |    |    |       |       |
| ...                   |      |                  |    |    |       |       |
| 合计总额：¥_____元；大写：_____ |      |                  |    |    |       |       |

合同总额包括乙方配送、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、卸货、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

### 二、合同金额

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

### 三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 备品备件要求：运行年所需备品备件
5. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
6. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

### 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后\_\_\_\_\_日历天内完成所有采购货物的供货、安装、调试和验收，并交付给采购人正常使用；

2. 交货方式：\_\_\_\_\_

3. 交货地点：

### 五、付款方式

1.

双方签定合同后 10 个工作日采购人支付合同金额的 40%作为预付款；全部设备安装调试结束后并经验收合格交付使用，采购人支付合同金额的 55%；剩余合同金额 5%作为质保金在设备正常运行两年维保结束后 10 个工作日采购人无息支付。

2. 付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。
3. 每笔款项支付时，乙方同时向甲方提供相应金额的正式发票。

#### 六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为不少于\_\_\_\_年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，\_\_\_\_小时内处理完毕。若在\_\_小时内故障未能排除，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

#### 七、安装与调试：

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 八、验收：

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

#### 九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### 十、争议的解决

- 1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束

后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

### 十三、知识产权

乙方应保证本项目的投标技术、货物、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担。

### 十四、其它

- 1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

### 十五、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定地点：

签定日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

签定日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

开户名称：

银行账号：

开户行：



# 第六部分

## 投标文件格式

## 货物类项目投标文件

- 一、 自查表
- 二、 价格部分
- 三、 资格性文件
- 四、 商务部分
- 五、 技术部分
- 六、 其他部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

# 政府 采 购

## 投 标 文 件 (正 本 / 副 本)

采购项目编号（包、组号）：

采 购 项 目 名 称：

投标人名称（盖章）：

日 期：年月日

## 一、自查表

### 1.1 资格自查表

| 评审内容     | 招标文件要求<br>(详见《资格审查表》各项)  | 自查结论   | 证明资料      |
|----------|--|--|-----------|
| 资格<br>检查 | 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|          | 供应商未被列入“信用中国”网站<br>(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|          | 本项目不接受联合体投标  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|          | 已在湛江市公共资源电子交易系统进行了网上注册及本项目报名并购买本项目招标文件   | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 1.2 符合性自查表

| 评审内容      | 招标文件要求<br>(详见《符合性审查表》各项)                                   | 自查结论   | 证明资料      |
|-----------|--|--|-----------|
| 符合性<br>检查 | 投标函及投标有效期符合要求  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 按招标文件规定（以投标文件格式为准）加盖公章和签署                                  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 已提交法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书                                    | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 投标保证金符合要求  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 投标人无递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 投标价格是固定价且未超过本项目采购预算或超过预算而采购人能支付的                           | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 投标报价无重大偏差或重大不合理  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 供货期满足要求  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|           | 无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形                                      | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 1.3 技术商务评审自查表

| 序号 | 评审项目   | 评审内容                | 自查结论 | 证明资料      |
|----|--------|---------------------|------|-----------|
| 1  | 技术商务评审 | 对招标文件技术参数、技术要求的响应程度 |      | 见投标文件第（）页 |
|    |        | 技术先进性               |      | 见投标文件第（）页 |
|    |        | 技术可靠性               |      | 见投标文件第（）页 |
|    |        | 技术服务                |      | 见投标文件第（）页 |
|    |        | 履约能力及业绩             |      | 见投标文件第（）页 |
| 总分 |        |                     |      |           |

注：投标人应根据《技术商务评审表》的各项内容填写此表

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 二、价格部分

### 2.1 报价表（适用各包组）

| 分项                    | 金额（元）                                 |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 货物费用（货物名称）            |                                       |
| 运输费                   |                                       |
| 伴随服务费用                |                                       |
| 其他费用                  |                                       |
| .....                 |                                       |
| 总报价                   | （大写）人民币            元整（¥            元） |
| 备注：详细内容见《投标明细<br>报价表》 |                                       |

备注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2.报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3.此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，如有优惠声明须封装在投标文件正本中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期：    年    月    日

## 2.2 投标明细报价表（适用各包组）

| 一、货物、设备及材料类详列  |      |                |       |    |         |           |    |
|----------------|------|----------------|-------|----|---------|-----------|----|
| 序号             | 分项名称 | 品牌、规格型号、主要技术参数 | 制造商   | 数量 | 单价      | 合计<br>(元) | 备注 |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
| ...            |      |                |       |    |         |           |    |
| 合 计            |      |                | 数量合计： |    | 报价合计： 元 |           |    |
| 二、施工安装工程与服务类详列 |      |                |       |    |         |           |    |
| 序号             | 分项名称 | 具体施工工程与服务内容    | 单位    | 数量 | 单价      | 合计（元）     |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
| 合 计            |      |                | 数量合计： |    | 报价合计： 元 |           |    |
| 三、伴随服务费用       |      |                |       |    |         |           |    |
| 序号             | 分项名称 | 具体服务内容         | 单位    | 数量 | 单价      | 合计（元）     |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
| 合 计            |      |                | 数量合计： |    | 报价合计： 元 |           |    |
| 四、其他费用         |      |                |       |    |         |           |    |
| 序号             | 分项名称 | 具体内容           | 单位    | 数量 | 单价      | 合计<br>(元) | 说明 |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
|                |      |                |       |    |         |           |    |
| 合 计            |      |                | 数量合计： |    | 报价合计： 元 |           |    |



| 五、报价汇总：人民币元。（以上各合计项与报价表中的对应项均一致相符，如不一致以报价表为准） |    |      |  |         |    |             |
|---|----|------|--|---------|----|-------------|
| 六、其他参考费用（下列报价不列入报价总价内）                        |    |      |  |         |    |             |
| 分项  | 名称 | 规格型号 |  | 制造<br>商 | 单价 | 使用周<br>期/寿命 |
| 常用易损件及配件                                      |    |      |  |         |    |             |
| 质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：                          |    |      |  |         |    |             |

注：1.以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《投标报价表》一致。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 三、资格性文件

### 3.1 投标函

（采购人/政府采购代理机构）：

依据贵方采购项目名称（采购项目名称、编号）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本\_\_份，副本\_\_份；并在正本内附有对应于投标文件各册内容的电子文件一套（光盘形式，文件格式采用贵方认可的办公软件制作）。

1. 自查表；
2. 价格部分；
3. 资格性文件；
4. 商务部分；
5. 技术部分；
6. 其他部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
2. 全部货物和相关服务的投标总价详见投标报价表。
3. 投标有效期为投标须知 17.1 规定时间，中标人投标有效期延至合同验收之日。
4. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不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力。
5. （投标人名称） 作为投标人正式授权 （授权代表全名，职务） 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。
6. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
7. 我方承诺在本次投标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
8. 我方明白并同意在规定的开标时间之后、投标有效期之内若撤回投标，投标保证金将被贵方没收
9. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标。
10. 我方如果中标，将按照招标文件及其修改文件（如果有的话）的要求及我方投标承诺，按质、按量、按期履行全部合同责任和义务
11. 我方同意按投招标文件规定向政府采购代理机构缴纳招标代理服务费，就本次招标应由我方交纳的招标代理服务费将按随附于本投标文件的承诺书支付。

12.我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

（2）我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关的证明材料，以便核查。

（3）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（4）我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（5）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，采购人可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

投标人：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称(盖章)：

开户银行：

账号：

日期：

## 3.2 中小企业声明函

### 中小企业声明函

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：中型、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，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。
- 2、本公司参加（采购人或采购代理机构）单位的（项目名称）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、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。

企业名称（盖章）：

日期：

### 3.3 法定代表人证明书及授权委托书

#### (1) 法定代表人证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：                    单位：                    （盖章）

附：代表人性别：                    年龄：                    身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                                    经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

**(为避免废标，请投标人务必提供本附件)**

法定代表人身份证正面复印件

法定代表人身份证反面复印件

## (2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

。

授权单位：                    （盖章）            法定代表人                                    （签字或盖章）

有效期限：至            年            月            日            签发日期：

附：代理人性别：            年龄：            职务：            身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：                                    经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

被授权代表身份证正面复印件

被授权代表身份证反面复印件

### 3.4 投标保证金交纳凭证

#### 投标保证金交纳凭证

（采购人/政府采购代理机构）：

（投标人全称）参加贵方组织的、采购项目编号为的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、支票、银行汇票、银行保函、信用担保保函等）形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行账号：

说明：1.上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2.上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，政府采购代理机构依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐的银行凭证/证明复印件

注：1.投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转帐、支票、银行汇票、银行保函、信用担保保函等形式交纳。

### 3.5 关于资格的声明函

#### 资格声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：\_\_\_\_\_采购项目编号：\_\_\_\_\_）投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供投标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 我方为本次投标所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；

2. 我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于（采购单位名称）（采购人）及亿诚建设项目管理有限公司（采购代理机构）；

3. 我方在参加本次投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

4. ；

5. 。

附相关文件如下：

1. 《企业法人营业执照》（或注册登记证书）或自然人的身份证明复印件；
2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（提供两个网站结果查询截图证明，加盖公章）；
3. 其它需要的相关文件（复印件加盖单位公章）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期：年 月 日



附表：

### 制造商（或授权方）授权书（如有）

（采购人/亿诚建设项目管理有限公司）：

我方\_\_\_\_\_（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）\_\_\_\_\_（产品名称）为主的法人，主要营业的地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址）/（授权方地址）。兹授权\_\_\_\_\_（投标人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为、项目名称：\_\_\_\_\_的文件要求提供的由我方制造（或总代理）的\_\_\_\_\_（响应标的名称）\_\_\_\_\_的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/总代理，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权\_\_\_\_\_（投标人名称）全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件。

制造商（或授权方）名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（或法定代表人授权代表）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

职务：\_\_\_\_\_

部门：\_\_\_\_\_

### 3.6 投标承诺书

## 投 标 承 诺 书

（采购人名称）：

本投标人已详细阅读了（项目名称）招标文件，自愿参加上述项目投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1. 本投标人自愿在招标文件规定的时限内按照招标文件及采购合同、用户需求书、技术规范等要求完成采购任务，按时交货并验收合格。货物质量按照投标文件的承诺并满足招标文件要求。

2. 遵守中华人民共和国、广东省、湛江市有关政府采购、招标投标的法律法规规定，自觉维护市场经济秩序。否则，同意被废除投标资格并接受处罚。

3. 保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查出有虚假，同意作无效投标文件处理并被没收投标担保，若中标之后查出有虚假，同意废除中标资格并被没收投标担保。

4. 保证投标文件不存在低于成本的恶意报价行为。

5. 保证按照招标文件及中标通知书规定提交履约担保并商签采购合同，对招标文件第五部分《合同书》中的条款项下的内容完全响应，不作任何的偏离。否则，同意接受招标人违约处罚并被没收投标担保。

6. 保证按照采购合同约定完成采购合同范围内的全部内容，履行保修责任。否则，同意接受招标人对投标人违约处理。

7. 保证中标之后不转包，若分包将征得招标人同意并遵守相关法律法规。

8. 保证中标之后按招标文件要求向招标项目配置承诺的资源，否则，同意接受违约处罚并被没收履约担保。

9. 保证中标之后密切配合采购人开展工作，接受采购人的监督管理。

10. 保证按招标文件及采购合同约定的原则处理采购调整事宜，不发生签署采购合同之后恶意索赔的行为。

本投标人在规定的投标有效期内，将受招标文件的约束并履行投标文件的承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 四、商务部分

### 4.1 投标人概况

#### 1、投标人情况介绍表

|           |      |              |              |                |             |       |
|-----------|------|--------------|--------------|----------------|-------------|-------|
| 单位名称      |      |              |              |                |             |       |
| 地址        |      |              |              |                |             |       |
| 主管部门      |      | 法人代表         |              | 职务             |             |       |
| 经济类型      |      | 授权代表         |              | 职务             |             |       |
| 邮编        |      | 电话           |              | 传真             |             |       |
| 单位简介及机构设置 |      |              |              |                |             |       |
| 单位优势及特长   |      |              |              |                |             |       |
| 单位概况      | 注册资本 | 万元           | 占地面积         | M <sup>2</sup> |             |       |
|           | 职工总数 | 人            | 建筑面积         | M <sup>2</sup> |             |       |
|           | 资产情况 | 净资产          | 万元           | 固定资产原值         | 万元          |       |
| 负债        |      | 万元           | 固定资产净值       | 万元             |             |       |
| 财务状况      | 年度   | 主营收入<br>(万元) | 收入总额<br>(万元) | 利润总额<br>(万元)   | 净利润<br>(万元) | 资产负债率 |
|           |      |              |              |                |             |       |
|           |      |              |              |                |             |       |

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 如报价人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

#### 2、合作机构与供货渠道情况

| 分项              | 基本情况   | 联系人/联系电话/传真           |
|-----------------|--|-----------------------|
| 代理或生产厂家         | 单位名称：<br>地址：<br>销售负责人：   | Name:<br>Tel:<br>Fax: |
| 关键设备合法来源渠道      | 产品名称：<br>制造/供应商：<br>生产地：<br>经销总代理：<br>来源验证查询专线：<br>介绍和报价权威网址：<br>售后服务验证查询专线： | Tel:<br>Fax:          |
| 设在广东省内的售后服务机构情况 | 机构名称：<br>地址：<br>负责人：<br>服务机构性质：企业自有 / 委托代理                                   | Name:<br>Tel:<br>Fax: |

## 3、投标人同类项目的业绩介绍（按技术商务评审表要求提供）

| 序号  | 客户名称 | 项目名称及合同金额<br>(万元) | 竣工时间 | 联系人及电话 |
|-----|------|-------------------|------|--------|
| 1   |      |                   |      |        |
| 2   |      |                   |      |        |
| 3   |      |                   |      |        |
| ... |      |                   |      |        |

注：投标人必须提供合同复印件。

## 4、拟任执行管理及技术人员情况

| 职责分工         | 姓名  | 现职务 | 曾主持/参与<br>的同类项目<br>经历 | 职称 | 专业工龄 | 联系电话/手<br>机 |
|--------------|-----|-----|-----------------------|----|------|-------------|
| 总负责人         |     |     |                       |    |      |             |
| 其他主要技<br>术人员 |     |     |                       |    |      |             |
|              |     |     |                       |    |      |             |
|              |     |     |                       |    |      |             |
|              | ... |     |                       |    |      |             |

## 5、履约进度计划表

| 序号 | 拟定时间安排       | 计划完成的工作内容 | 实施方建议或要求 |
|----|--------------|-----------|----------|
| 1  | 拟定 年 月 日     | 签订合同并生效   |          |
| 2  | 年 月 日- 年 月 日 |           |          |
| 3  | 年 月 日- 年 月 日 |           |          |
| 4  | 年 月 日- 年 月 日 | 质保期       |          |

## 6、投标人认为有必要提供的其它资料。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 4.2 商务条款响应表

商务条款响应表

| 序号  | 商务条款要求  | 是否响应 | 偏离说明 |
|-----|---|------|------|
| 1   | 完全理解并接受合同条款要求   |      |      |
| 2   | 完全理解并接受对合格投标人、合格的货物要求                                 |      |      |
| 3   | 完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务                            |      |      |
| 4   | 投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 120 天，中标单位有效期至项目验收之日 |      |      |
| 5   | 报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务                                 |      |      |
| 6   | 所提供的报价按招标文件要求计算且未超过政府采购预算                             |      |      |
| 7   | 服务期限符合招标文件要求  |      |      |
| 8   | 服务承诺及要求符合招标文件要求                                       |      |      |
| 9   | 同意接受合同范本所列述的各项条款                                      |      |      |
| 10  | 同意按本项目要求缴付相关款项  |      |      |
| 11  | 同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性 and 有效性进行审查、验证                |      |      |
| 12  | 交货完工期：符合招标文件要求工期；                                     |      |      |
|     |   |      |      |
|     |   |      |      |
| ... | 其它商务条款偏离说明：   |      |      |

注：1.对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”

视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2.此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 4.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 售后服务承诺；
7. 培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附表：售后服务承诺书**

## 售后服务承诺书

投标人应详细说明质保期前后的服务，并对备品备件的长期供应作出承诺。

[承诺书的内容应至少包含下列几项内容（若为贸易公司时，应得到制造商的授权或保证）]

1. 投标人对自己提供的货物“三包”的说明；
2. 可向用户提供的优惠条件及程度（备品、备件、专用工具等的供应）；
3. 对用户的人员培训及费用；
4. 制造商是否建立专门的售后服务机构；
5. “三包”期间及之后，用户在使用时，出现故障的处理（响应时间、费用负担等）；
6. “三包”期间及之后，对货物进行跟踪保养、维护维修的工作方式及费用收取等。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 五、技术部分

### 5.1 货物说明一览表

| 货物名称 | 规格及型号 | 数量 | 交货期 | 备注 |
|------|-------|----|-----|----|
|      |       |    |     |    |
|      |       |    |     |    |
|      |       |    |     |    |
|      |       |    |     |    |
|      |       |    |     |    |
|      |       |    |     |    |
|      |       |    |     |    |
| ...  |       |    |     |    |

注：附以下材料：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日



## 5.2 技术条款响应表

### (1) 技术条款响应表

| 序号  | 招标规格要求 | 投标实际参数 | 是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离） | 偏离简述 |
|-----|--------|--------|-------------------|------|
| 1   |        |        |                   |      |
| 2   |        |        |                   |      |
| 3   |        |        |                   |      |
| 4   |        |        |                   |      |
| 5   |        |        |                   |      |
| 6   |        |        |                   |      |
| 7   |        |        |                   |      |
| 8   |        |        |                   |      |
| ... |        |        |                   |      |

说明：1.投标人必须对应招标文件“用户需求书”的内容逐条响应。

2.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 5.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案
3. 合同执行计划（投标人应详细描述中标后具体的履行合同时间计划）
4. 供货方式和交货进度计划
5. 项目整体验收计划（如有）
6. 投标人认为必要说明的其他内容

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 附表：交货进度表格式

## 交货进度表

投标人应按照招标文件要求和根据《用户需求书》的要求做出交货进度表。

| 序号    | 货物名称 | 型号规格 | 数量 | 单件重量 | 发运地 | 到货地 | 运输方式 | 交货时间 |
|-------|------|------|----|------|-----|-----|------|------|
| 1     |      |      |    |      |     |     |      |      |
| 2     |      |      |    |      |     |     |      |      |
| 3     |      |      |    |      |     |     |      |      |
| 4     |      |      |    |      |     |     |      |      |
| 5     |      |      |    |      |     |     |      |      |
| ..... |      |      |    |      |     |     |      |      |

- 说明： 1. 本表序号应与供货一览表序号相一致；  
2. 单件重量无法准确时，请标注大致重量。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 5.4 政策适用性说明

### 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

| 类别             | 主要产品/技术名称<br>(规格型号、注册商标) | 制造商/开发商 | 认证证书编号 | 该产品报价占总<br>报价比重<br>(累计%) |
|----------------|--------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 节能<br>产品       |                          |         |        |                          |
|                |                          |         |        |                          |
|                |                          |         |        |                          |
| 环保<br>标志<br>产品 |                          |         |        |                          |
|                |                          |         |        |                          |
|                |                          |         |        |                          |
| 说明             |                          |         |        |                          |

注：1. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后，同时提供下述文件（均为复印件，加盖报价供应商公章）：

（1）属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第\_\_\_期）”中投标产品所在清单页并加盖报价供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

（2）属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖报价供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。

2、报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 六、其它部分

### 6.1 招标代理服务费承诺书

#### 招标代理服务费承诺书

承诺书号：

致：亿诚建设项目管理有限公司

如果我方在贵司组织的（项目名称）（招标编号：\_\_\_\_\_）的货物及服务招标中获中标，我方保证在收到《中标通知书》起十天内，向贵司（开户银行及账号见《投标须知前附表》）交纳招标代理服务费（参照国家计委（计价格[2002]1980号）及发改价格[2011]534号文件规定执行）。

我方如违反上款承诺，愿凭贵司开出的相关通知，按上述承诺金额的200%在我方提交的投标保证金（保函）及买方根据中标合同约定支付给我方的合同款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应亿诚建设项目管理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 6.2 退保证金说明格式

### 退保证金说明

致：亿诚建设项目管理有限公司

我方为项目的投标，招标编号为：所提交的保证金\_\_\_\_\_元，请贵司退还时划到以下账户：

|                  |                 |   |         |    |
|------------------|-----------------|---|---------|----|
| 收<br>款<br>单<br>位 | 收款单位名称          |   |         |    |
|                  | 收款单位地址          |   |         |    |
|                  | 开户银行<br>(含汇入地点) | 省 | 市(县)    | 银行 |
|                  | 账 号             |   | 联 系 人   |    |
|                  | 银行联行号           |   | 联 系 电 话 |    |

### 6.3 其它格式（如有）





## 政府采购投标担保函

编号：

（采购人或采购代理机构）：

鉴于（以下简称“投标人”）拟参加编号为的  
项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币元（大写），即本项目的投标保证金金额。

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起个月止。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年月日

### 询问函、质疑函格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

#### 1：询问函格式

##### 询问函

亿诚建设项目管理有限公司：

我单位已购买并准备参与（项目名称）项目（采购文件编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）
- .....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）  
法定代表人（授权代表）：  
地址/邮编：  
电话/传真：

年月日

## 2：质疑函格式

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

#### 质疑函制作说明：

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。