

广东省政府采购

# 招标文件

委托编号：BJD072018130

项目编号：M4400000707001865001

项目名称：广东海洋大学化学与环境学院实验室仪器采购项目

采购人：广东海洋大学

采购代理机构：广东省机电设备招标有限公司

2018年10月

### 温馨提示

(本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准)

- 1、潜在投标供应商须按采购文件及公告要求报名(采购文件可在招标公告发布的网站上自行下载)。
- 2、本公司启用网上报名系统进行供应商报名，不设线下售卖采购文件。请登录广咨电子招投标交易平台网站 (www.gzebid.cn) 进行供应商注册报名。
- 3、首次参与政府采购项目投标的供应商，应在报名成功后最迟必须于开标前一日登录广东省政府采购网 (http://www.gdgp.gov.cn/) 完成供应商注册。
- 4、单独提交的信封内容应包括：投标保证金凭证 (提供银行支付凭证复印件)、退投标保证金说明函原件。
- 5、供应商须通过广咨电子招投标交易平台网站 (http://www.gzebid.cn) 获取子账号的方式递交投标/报价保证金及中标/成交服务费。
- 6、每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，本司将根据唯一保证金缴纳账户的缴纳情况，确认供应商是否已按规定缴纳项目保证金。所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户，错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由供应商自行负责。
- 7、投标供应商严禁采用 EFT 系统(广东金融结算系统)方式缴纳投标保证金，如采用此方式导致招投标系统无法识别缴纳账号信息的，视为未按要求缴纳保证金，由此造成后果由投标供应商自行承担。责任。
- 8、未中标供应商的投标保证金退款程序：在中标通知书发出后的五个工作日内按规定程序原额退还。
- 9、中标供应商的投标保证金退款程序：在收到中标供应商提交的合同原件或复印件后五个工作日内原额退还。
- 10、如采购文件有澄清、修改或者延期的，我司会在相关媒体上发布公告。
- 11、如供应商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/报价的授权书原件。

## 目录

第一章 投标邀请 .....	4
第二章 供应商须知 .....	6
一、 定义 .....	6
二、 一般要求.....	6
三、 询问、质疑与投诉.....	8
四、 投标文件.....	9
五、 适用法律.....	13
第三章 采购人需求 .....	14
一、 项目概况.....	14
二、 总体要求.....	14
三、 招标范围及规格要求.....	14
四、 商务要求.....	36
第四章 开标、评标和定标 .....	39
一、 开标 .....	39
二、 评标 .....	39
三、 评标程序.....	40
四、 定标 .....	43
五、 招标失败的情况.....	43
第五章 合同格式 .....	48
第六章 投标文件格式 .....	53

## 第一章 投标邀请

广东省机电设备招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东海洋大学（以下简称“采购人”）的委托，就以下政府采购项目进行公开招标，邀请合格的国内供应商参加投标。有关事项如下：

### 一、 招标项目简介

- （一） 项目名称：广东海洋大学化学与环境学院实验室仪器采购项目
- （二） 项目编号：M4400000707001865001
- （三） 项目类别：货物类
- （四） 财政预算：见第三章采购人需求。
- （五） 采购内容及用途：见第三章采购人需求。

本项目已按照国家 and 省有关规定履行项目审批手续并获得批准，采购项目的资金来源已落实，项目的招标方式和范围已经财政部门批准。

- （六） 交货期：见第三章采购人需求。

### 二、 供应商资格要求

1、供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件：1）供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。2）供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 3 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按招标文件格式填报设备及专业技术能力情况表）。5）供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）。6）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、已登记报名并获取本项目采购文件。

3、本项目不接受联合体投标。

4、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）。

**三、 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目包投标。**

**四、 报名及购买采购文件的时间、方式及采购文件售价**

(一) 报名及购买采购文件时间: 2018年11月1日至2018年11月22日上午8:30—12:00下午2:00—5:30(北京时间, 节假日除外)。

(二) 报名及购买采购文件方式:

**本项目只接受网上报名:**

供应商可访问广东省机电设备招标有限公司广咨电子招投标交易平台网站([www.gzebid.cn](http://www.gzebid.cn))进行网上报名。如供应商尚未注册, 请根据网站指引进行注册, 注册完成后登录系统完善资料并提交审核, 只有审核通过的供应商才可以进行网上报名、购买采购文件。采购文件购买支持微信、支付宝两种方式, 支付成功后即可到“我要投标”下载采购文件。我司会为您开具增值税普通电子发票, 届时您可以登录系统选择对应项目下载电子发票。

(有关网上报名、注册及采购文件发票等事宜, 请联系客服。热线电话: 400-150-3001, 网站客服(QQ): 3151435402)

(三) 采购文件售价: 人民币150元/套, 标书售后不退。

**五、 递交投标文件时间、投标截止及开标时间、开标地点**

(一) 递交投标文件时间: 2018年11月23日上午09:00~09:30

(二) 投标截止及开标时间: 2018年11月23日上午09:30

(三) 开标地点: 广东省机电设备招标有限公司11楼会议室(广州市环市中路316号金鹰大厦11楼)

**六、 采购信息发布及结果公告网站**

中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)、广东省政府采购网(<http://www.gdgpo.gov.cn/>)、广咨电子招投标交易平台(<http://www.gzebid.cn/>)及其他相关媒体。

**七、 采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式**

(一) 采购人

采购人名称: 广东海洋大学

(二) 采购代理机构联系方式

名称: 广东省机电设备招标有限公司

地址: 广州市环市中路316号金鹰大厦10-11楼 邮编: 510060

采购项目联系人: 赵工, 邵工, 罗小姐

电话: 020-83541837, 020-83545523, 020-83542319

E-mail: [gmetb3@163.com](mailto:gmetb3@163.com)

广东省机电设备招标有限公司

2018年11月1日

## 第二章 供应商须知

供应商必须认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和采购人需求等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对采购文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

### 一、 定义

- (一) 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- (二) 采购代理机构：采购代理机构是依法设立、从事采购代理业务并提供相关服务的社会中介组织。
- (三) 供应商（投标人）：是响应招标、参加投标竞争的法人或其他组织或自然人。
- (四) 采购合同：是指由采购人和供应商签订的规定双方权利和义务的协议。

### 二、 一般要求

#### (一) 投标的费用

- 1. 不论投标的结果如何，供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。
- 2. 本次招标向中标供应商收取招标代理服务费，招标代理服务费不在分项报价表中单列。
- 3. 采购代理机构参照广东省物价局粤价函（2013）1233号规定的收费标准，按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算向中标供应商收取中标服务费。中标金额在100万元及以上的，服务费按80%收取；中标（成交）金额在100万元以下的，服务费按100%收取；如服务费不足5000元的按5000元收取。

费率类别 中标金额（万元人民币）	招标费率
100 以下	1.5%×80%
100-500	1.1%×80%
500-1000	0.8%×80%
1000-5000	0.5%×80%
5000-10000	0.25%×80%

#### (二) 采购文件的澄清和修改

- 1. 采购代理机构对采购文件进行必要的澄清或者修改的，按规定在相关媒体上发布公告，并通知所有报名及购买采购文件的供应商，报名及购买采购文件的供应商在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式予以确认，该澄清或修改的内容为采购文件的组成部分。采购代理机构将拒绝没有对澄清修改文件予以书面确认的供应商的投标。
- 2. 根据采购的具体情况，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，并在投标截止时间前，将变更时间在指定媒体上发布公告，同时通知所有当时已报名及购买采购文件的投标供应商。

### **(三) 知识产权**

1. 供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、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，该责任应由供应商承担。
2. 投标报价应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。

### **(四) 纪律与保密事项**

1. 供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
2. 在确定中标供应商之前，供应商不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。
3. 在确定中标供应商之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。
4. 获得本采购文件者，不得将采购文件用作本次投标以外的任何用途，若有要求，开标后，供应商应归还采购文件中的保密文件和资料。
5. 由采购人向供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

### **(五) 关于关联企业**

法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

### **(六) 关于中小微企业投标**

1. 中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。
2. 根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团

监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

3. 根据财库〔2017〕141号《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》，满足要求的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

### 三、 询问、质疑与投诉

#### (一) 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于电子邮件、信函。

联系方式见《邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

#### (二) 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或采购代理机构书面提出质疑：

(1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少5个工作日；购买本采购文件的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；

(2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料)；

(3) 采购人或采购代理机构在收到投标供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

(4) 质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

(5) 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(6) 质疑函应当包括下列内容：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；



- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

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

(7) 质疑材料中有外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

(8) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

#### (9) 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东省机电设备招标有限公司

质疑受理机构地址：广州市环市中路316号金鹰大厦10楼

质疑受理机构电话：020-83544461

质疑受理机构邮箱：[gmetb3@163.com](mailto:gmetb3@163.com)

### (三) 投诉

(1) 投标供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，向政府采购监督管理机构提出投诉。

(2) 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

(3) 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

1) 捏造事实；

2) 提供虚假材料；

3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 四、 投标文件

### (一) 投标文件的构成

1. 投标文件须按照第六章的要求装订成册。

2. 投标文件应装订牢固不可拆卸（如：胶订），如因装订不牢固导致的任何损失由供应商承担。

3. 投标文件数量：正本 1 份，副本 5 份，WORD 和 PDF 格式电子文档各 1 份（电子文档要求 U 盘或刻录光盘，不留密码，无病毒，不压缩，密封提交）。

4. 所有投标文件（除特殊规格的图纸等外）应按 A4 规格制作。

## （二）投标文件的编写

1. 供应商应按采购文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。供应商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，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，报同级财政部门处理。

2. 采购文件中，凡标有“★”的地方均为须实质响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

3. 除在采购文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

4. 投标文件报价的编写要求

（1）供应商必须按采购文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。

（2）投标文件报价包含货物的（含相关配件、附件、安装、材料）价款、税费、运输费、装卸费、配送、加工、保险费用及其技术和售后服务费等等一切有关费用，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训的，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费，供应商不得再向采购人收取任何费用。

（3）供应商漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

（4）采购货物中如包含进口免税产品，根据《科学研究和教学用品免征进口税收规定》，采购人可享受其教学用仪器设备的进口货物免征进口关税和进口环节增值税、消费税待遇。若供应商所报货物设备（含零部件或制作材料）原产地为中华人民共和国境外地区而须进口的应专项单列报价，投标总价应不包括进口关税和进口环节增值税、消费税的免税价（包括交货给采购人验收合格后交付使用及与货物设备进口有关的一切费用）。供应商可按国家外汇主管机构公布的外汇汇率牌价折算为人民币报价，并在投标文件中注明汇率折算标准及其换算方法。

（5）只允许供应商有一个投标方案，否则将被视为无效投标（允许报多个投标方案的除外）。

5. 投标文件以及供应商与招标人就有关投标的往来函电均应使用中文。供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

6. 投标文件须编页码。

### （三）投标文件的签署形式

1. 投标文件正本必须打印，并按要求签字、盖章，副本可以是投标文件正本复印，正本与副本不符，以正本为准。
2. 投标文件一般不得涂改和增删，如有涂改和增删之处，必须加盖公章或由法定代表人签字或授权代表签字。

### （四）投标文件的装订、标记和密封

1. 供应商编制的投标文件应按采购文件的要求装订成册，正本、副本封装完好。
2. 封套上建议按以下顺序标明如下字样：

收件人：广东省机电设备招标有限公司
项目名称：
项目编号：
供应商名称：
供应商地址、联系人、电话及传真号码
在规定的开标时间 2018 年 月 日 午 :30 之前不得启封

3. 投标保证金、退投标保证金说明函放入投标保证金信封内，在信封上应标明项目编号、供应商名称。
4. 采购代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。
5. 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

### （五）投标文件的递交

1. 所有投标文件应在投标截止时间前送达采购代理机构开标地点。
2. 采购代理机构将拒绝以下情况的投标文件：
  - （1）投标截止时间以后送达的。
3. 采购代理机构不接受电报、电话、传真方式投标。

### （六）投标文件的修改与撤回

1. 供应商在采购文件要求提交投标文件的截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的一部分，与原投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。
2. 供应商补充、修改投标文件的书面材料（应有授权代表签字或加盖公章），须密封送达采购代理机构，同时应在封套上标明“补充、修改投标文件”和招标项目编号。
3. 撤回投标应以书面形式通知采购代理机构，并有法定代表人或投标授权代表的签字和加盖

公章。

4. 在投标截止时间之后，采购代理机构不接受供应商对投标文件做任何修改及撤回。

### **(七) 投标有效期**

自投标截止之日后 90 天(特殊情况除外)。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行，同时，投标保证金的有效期也相应延长。供应商可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并无息退还投标保证金；同意延期的供应商其权利与义务相应延至新的截止期。

### **(八) 投标保证金**

1. 供应商应交纳投标保证金：人民币32,000.00元。

2. 投标保证金缴纳方式：

子账号方式缴纳保证金：

**本项目接受子账号方式缴纳投标保证金，投标供应商网上报名成功后，应登录广咨电子招投标交易平台网站（www.gzebid.cn）并选择对应项目获取缴纳投标保证金的子账号（每位供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，该账号是针对每位供应商随机生成的专属账号）。**

**注意事项：**

**(1) 投标保证金应从投标供应商在本平台注册的基本户中支付，并以资金到达该子账号的时间为准，如从其他账户、或未缴纳到指定的子账号，视为无效投标保证金。**

**(2) 投标供应商严禁采用 EFT 系统（广东金融结算系统）方式缴纳投标保证金，如采用此方式导致招投标系统无法识别缴纳账号信息的，视为未按要求缴纳保证金，由此造成后果由投标人自行承担责任。**

3. 对于中标供应商，投标保证金将保持全部的约束力，直到中标供应商与采购人签订了合同。

4. 采购代理机构在中标通知书发出后的五个工作日内按采购代理机构规定程序原额退还未中标供应商的投标保证金。采购代理机构收到中标供应商提交的合同后五个工作日内原额退还其投标保证金。

5. 若有下列情况之一，供应商或中标供应商的投标保证金不予退还并上交国库：

1) 投标供应商在采购文件规定的投标有效期内撤销其投标；

2) 中标供应商在规定期限内未签订合同。

### **(九) 投标样品（如有）**

1. 本项目如要求提交投标样品的，采购代理机构在收取样品时不对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。

2. 由于采购代理机构存放样品的空间有限，采购活动结束后，未中标人提供的样品，应当在**中标公告发布之日起5个工作日内**自行取回，否则视为供应商自动遗弃，采购代理机构有权处理。

3. 中标人提供的样品，由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的证据。

#### **（十） 采购文件的解释权**

本采购文件由广东省机电设备招标有限公司负责解释。

### **五、 适用法律**

采购人、采购代理机构及供应商的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及《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。

### 第三章 采购人需求

#### 一、项目概况

本项目是对广东海洋大学化学与环境学院实验室仪器一批进行国内公开招标。

1. 采购内容：凯氏定氮仪、植物粉碎机、农药残留速测仪等设备一批。
2. 财政预算：人民币 161.181 万元。
3. 本项目确定一名中标供应商。

#### 二、总体要求

1. 供应商必须对所有设备、备品备件、专用工具和伴随服务投标。
2. 供应商所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。
3. 供应商应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。
4. 投标设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。
5. 供应商须对其对所投产品的生产厂家、品牌、型号予以核实，必须与实际供货产品铭牌上所标识的完全一致，否则将无法验收，由此导致的一切后果将由供应商承担。
6. 伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税等费用。
7. 凡标有“★”的地方为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致废标。

**★8、本项目不允许采购进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。**

#### 三、招标范围及规格要求

##### （一） 招标范围

序号	设备名称	数量	预算单价 (元人民币)	预算金额 (元人民币)
1	凯氏定氮仪	2 台	13,050.00	26,100.00
2	植物粉碎机	4 台	4,950.00	19,800.00

序号	设备名称	数量	预算单价 (元人民币)	预算金额 (元人民币)
3	农药残留速测仪	1 台	10,800.00	10,800.00
4	数显加热磁力搅拌器	5 台	2,520.00	12,600.00
5	旋转蒸发仪	4 台	5,400.00	21,600.00
6	精密酸度计	3 台	2,790.00	8,370.00
7	分光光度计	3 台	3,150.00	9,450.00
8	紫外可见分光光度计	2 台	18,900.00	37,800.00
9	生物显微镜	30 台	3,150.00	94,500.00
10	数码显微镜摄像系统(配电脑)	2 套	26,100.00	52,200.00
11	单冲压片机	2 台	6,750.00	13,500.00
12	包衣机	1 台	8,100.00	8,100.00
13	凝胶渗透色谱仪	1 台	166,770.00	166,770.00
14	紫外-可见分光光度计	2 台	49,500.00	99,000.00
15	PH 计	5 台	1,260.00	6,300.00
16	自动永停滴定仪	5 台	3,240.00	16,200.00
17	自动滴定仪	2 台	31,500.00	63,000.00
18	接触角测定仪	1 台	52,200.00	52,200.00
19	可见分光光度计	12 台	3,150.00	37,800.00
20	电热恒温水浴锅	6 台	1,080.00	6,480.00
21	循环水式真空泵	10 台	1,620.00	16,200.00
22	智能磁力(加热锅)搅拌器	10 台	1,080.00	10,800.00
23	电导率仪	3 台	3,240.00	9,720.00
24	电子分析天平(万分之一)	6 台	7,290.00	43,740.00
25	台式离心机	6 台	7,920.00	47,520.00
26	手持超声波多普勒流速仪	4 台	54,000.00	216,000.00
27	多参数水质监测仪	1 台	108,000.00	108,000.00
28	智能立式压力蒸汽灭菌器	1 台	53,100.00	53,100.00
29	恒温恒湿培养箱	1 台	49,500.00	49,500.00
30	二氧化碳细胞培养箱	1 台	43,110.00	43,110.00

序号	设备名称	数量	预算单价 (元人民币)	预算金额 (元人民币)
31	智能微波消解仪	1 台	81,000.00	81,000.00
32	实验室智能玻璃器皿清洗机	1 台	89,550.00	89,550.00
33	同步热分析仪	1 台	81,000.00	81,000.00
合计			1,611,810.00	

(二) 核心设备

(提供相同品牌产品(非单一产品采购的,以核心产品为准)且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算)

原序号	核心产品名称	数量
13	凝胶渗透色谱仪	1 台

(三) 技术参数要求

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
1	凯氏定氮仪	2 台	<p><b>凯氏定氮仪 1:</b></p> <p>一、主要特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、手动和自动两种模式任意切换,可任意设定加硼酸吸收液量、加碱量、蒸馏时间;</li> <li>2、可存储 20 组实验程序,满足用户的不同需求;</li> <li>3、自动清洗系统在每个样品蒸馏完毕自动清洗管路,使测量精度更高;</li> <li>4、安全保护系统完善:消化管缺位提示、安全门缺位提示、蒸汽炉过温过压保护;</li> <li>5、自动补水,回收液数量可随意调节;</li> <li>6、具有回收自动报警功能;</li> <li>7、手动和自动两种模式任意切换,满足客户不同需求。</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测定品种:粮食、食品、乳制品、饮料、饲料、土壤、水、药物、沉淀物和化学品等;</li> <li>2、测定范围: 0.1mgN~240mgN (含氮量 0.02%~95%);</li> <li>3、测定样品量: 固体≤5g/个,液体≤15ml/个;</li> <li>4、回收率: 优于 99.5%;</li> <li>5、重复性: ≤±1%;</li> <li>6、蒸馏速度: 3~7 分钟/样品;</li> </ol>



序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>7、冷却水消耗: 2L/分钟;</p> <p>8、电源: 220V 50Hz;</p> <p>9、功率: 2000W.</p> <p><b>凯氏定氮仪 2:</b></p> <p>一、产品特点:</p> <p>1、加热体(模块)采用红外石英管,耐强酸强碱、防爆裂,寿命长;</p> <p>2、控温采用新一代数显控温仪,控制温度恒定,操作简单;</p> <p>3、炉孔间温度偏差小,样品消化一致性好,热效率高;</p> <p>4、仪器采用不锈钢板材料,防腐蚀;</p> <p>5、过压、过流、过热多种保护措施;(多重保护,防止温度过高、温度过高,防止漏电触电);</p> <p>6、可自定义设温,阶梯升温,实验控制更精准、高效。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1、控温范围: 室温~550℃;</p> <p>2、控温精度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>3、消化时间: 1分-120分;</p> <p>4、升温速度: <math>60^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>;</p> <p>5、8个消化样品位,额定功率 2000W。</p>
2	植物粉碎机	4台	<p>1、304 不锈钢材料;</p> <p>2、电机功率: 2200W ; 电压: 220V;</p> <p>3、主轴转速: 4560r/min;</p> <p>4、粉碎细度: 30-150 目;</p> <p>5、生产能力: 5-30kg/h;</p> <p>6、重量: <math>\leq 60\text{kg}</math>。</p>
3	农药残留速测仪	1台	<p>一、仪器特点:</p> <p>1. 具有 16 个通道; 7 寸彩色液晶触摸屏;</p> <p>2. 任意输入中文菜名,中英文手写输入,无线键盘,鼠标输入;</p> <p>3. 仪器有 wifi 接入模块,可通过无线网络实现数据上传;也可通过 USB 数据导入电脑;</p> <p>4. 仪器自带嵌入式热敏打印机;</p> <p>5. 仪器自带检测试剂配制方法及仪器操作方法供检测者查询;配备操作软件与数据处理系统,检测结果(抑制率)自动显示,检测结果可打印出国家标准。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1. 波长: 410nm;</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			2. 抑制率准确度: $\pm 10\%$ ; 3. 抑制率重复性: $5\%$ ; 4. 透射比分辨率: $0.01\%$ ; 5. 吸光度分辨率: $0.001$ ; 6. 透射比准确度: $\pm 0.9\%$ ; 7. 透射比重复性: $\leq 0.3\%$ ; 8. 稳定性: $\leq 0.3\%$ (3 分钟); 9. 工作电源: 9V3A; 10. 农药检出限: 甲胺磷检出限: $0.8 \text{ mg/L}$ ; 甲萘威检出限: $0.1 \text{ mg/L}$ ; 克百威检出限: $0.002 \text{ mg/L}$ ; 敌敌畏检出限: $0.05 \text{ mg/L}$ ; 马拉硫磷检出限: $0.15 \text{ mg/L}$ 。
4	数显加热磁力搅拌器	5 台	主要技术性能: 1、电源: AC220V 50Hz; 2、功率: 620W; 3、最大搅拌量: 5L (H2O) 4、搅拌转速: $50\sim 1500 \text{ r/min}$ ; 5、最大搅拌子长度: 标配; 6、加热盘尺寸: $\phi 145 \text{ mm}$ ; 7、加热功率: 600W; 8、加热盘温度: 室温 $\sim 320^\circ\text{C}$ ; 9、加热盘保护温度: $340^\circ\text{C}$ ; 10、液体控温精度: $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ; 11、最长定时: $1\sim 9999$ 分钟; 12、外形尺寸: $\geq 280 \times 160 \times 90$ ; 13、主机重量: $\leq 2.7 \text{ kg}$
5	旋转蒸发仪	4 台	1、主机: $0\sim 150$ 转/分, 电子无级调速, 微电机驱动, 上下自动升降; 2、冷却器: 立式, 附加料管, 大冷凝管, 大蒸发管; 3、加热锅: 不锈钢特氟隆复合锅透明罩; 4、输入功率: 1000W, 电压: 220V/50HZ。
6	精密酸度计	3 台	仪器级别: 0.01 级: 1、测量范围: pH: $(-2.00\sim 20.00) \text{ pH}$ ; mV: $(0\sim \pm 1999) \text{ mV}$ ; 温度: $(-5.0\sim 135.0)^\circ\text{C}$ ; 2、分辨率: pH: $0.01 \text{ pH}$ ;

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>mV: 1mV; 温度: 0.1℃;</p> <p>3、基本误差: pH: <math>\pm 0.01\text{pH} \pm 1</math> 个字; mV: <math>\pm 0.1\%</math> (FS); 温度: <math>\pm 0.3^\circ\text{C} \pm 1</math> 个字;</p> <p>4、输入阻抗: 不小于 <math>1 \times 10^{12}\Omega</math>;</p> <p>5、稳定性: <math>\pm 0.01\text{pH} \pm 1</math> 个字/3h;</p> <p>6、温度补偿范围: (0.0~100.0)℃;</p> <p>7、被测溶液温度: (5~60)℃;</p> <p>8、电 源: 直流通用电源 (9V DC, 300mA);</p> <p>9、外形尺寸(mm): <math>\geq 290 \times 200 \times 70</math>;</p> <p>10、重量: <math>\leq 1</math> kg。</p>
7	分光光度计	3 台	<p>1. 波长屏幕显示, 读数清晰准确, 波长最小显示 0.5nm, 改变传统的刻度盘估读方式;</p> <p>2. 128×64 位点阵液晶显示, 中文菜单, 显示 T、A、C、F;</p> <p>3. 滤光盘和暗电流校准方式: 自动校准;</p> <p>4. 液晶显示屏上能直接显示波长;</p> <p>5. 设置的参数可以保存;</p> <p>6. F 模式建立 <math>C=KA</math> 的曲线, C 模式建立 <math>C=K \times A+B</math> 的曲线;</p> <p>7. 仪器自动调 0%A 和 100%T;</p> <p>8. 宽大的样品室, 容纳 5-100mm 的各种规格比色皿, 满足各种测试需求;</p> <p>9. USB 信号输出接口, 使用专业的 Mapada 的分析软件, 可实现定量分析、动力学测试等功能;</p> <p>10. 自动波长校准、手动波长设定;</p> <p>11. 薄膜按键, 操作简单、方便。</p> <p>12. 波长范围: 325-1000nm。</p> <p>13. 波长准确度: <math>\pm 2\text{nm}</math>;</p> <p>14. 光谱带宽: 4nm;</p> <p>15. 波长重复性: <math>\leq 1\text{nm}</math>;</p> <p>16. 杂散光: <math>\leq 0.2\%T@360\text{nm}</math>;</p> <p>17. 光度准确度: <math>\pm 0.5\%T</math>;</p> <p>18. 光度重复性: <math>\leq 0.2\%T</math>;</p> <p>19. 稳定性: <math>\pm 0.002A/h</math>, 500nm;</p> <p>20. 工作方式: T, A, C, F;</p> <p>21. 显示范围: 0-200%T, -0.3-3A;</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			22. 显示系统: 128×64 位液晶显示器; 23. 调零方式: 自动, 调零位不需放黑体; 24. 语言: 6 国语言切换; 25. 具有槽差校正功能。 26. 外形尺寸: ≥480×360×160mm。
8	紫外可见分光光度计	2 台	一、仪器特点: 1、采用低杂散光的 1200 条/mm 的光栅, 优化的光路设计, 保证了仪器更高的测量精度; 2、可存储 100 条标准曲线, 5000 组测试数据, 可进行文件名编辑; 3、5 英寸 TFT 彩色触摸屏, 全中文菜单, 操作简单, 可扩展性好; 4、适配 5-100mm 的样品池架; 5、开机自动校准系统, 保证每次测量时, 仪器都处于最佳状态; 6、预热倒计时功能; 7、可通过 USB 连接到个人电脑, 通过软件 (选配) 可反控仪器; 支持 USB 存储器直接升级; 8、支持普通激光打印机, 直接进行 A4 纸进行打印。  二、技术参数: 1、光学系统: 单光束, 波长范围: 190-1100nm; 2、波长分辨率: 0.1nm, 波长准确性: ±0.5nm; 3、光谱带宽: 2nm, 波长重复性: ≤0.3nm; 4、透射比范围: 0~200%T; 5、吸光度范围: -0.3~3.0Abs; 6、光度准确性: ±0.3%T (NIST930 滤色片); 7、光度重复性: ≤0.15%T; 8、浓度显示范围: 0.000~9999 (C), 杂散光: ≤0.05%T (360nm); 9、漂移: ±0.002Abs/h (500nm, 预热 2min), 噪声: ≤0.0005A@0.0A, 500nm; 10、基线平直度: ±0.002A (200-1090nm); 11、该仪器具备槽差校正功能 (投标时需提供该功能截图); 三: 配置: 1、主机+软件; 2、带可调式微量单联池架和 100ml 微量比色皿。

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
9	生物显微镜	30 台	1、放大倍数: 40X—1600X; 2、物镜: 4X/0.1; 10X/0.25; 40X/0.65(弹簧); 3、光源: 高亮度、非球面 LED 冷光源照明系统, 开关和亮度一体化调节; 4、镜筒组: 双目镜筒;30 度倾斜;瞳距调节 50-75mm, 分光比 1:5; 5、物镜转换器: 四孔滚珠轴承式, 内定位, 带防霉装置; 6、防雾、防霉光学系统; 7、平台组: 复合式机移动平台, 可 X; Y 轴移动; 面积: 142mm × 134mm, 移动范围: 50×76mm; 带有 0.1mm 刻度的游标尺; 8、聚光镜组: 升降式阿贝聚光镜, NA= 1.25, 带可变光栏; 9、粗微动同轴式调焦, 且低手位操作, 行程 22mm, 微调精度 2um; 10、整体结构采用 C 型设计, 稳定坚固; <b>★11、质量标准: 显微镜目镜放大率准确度<math>\leq \pm 0.15\%</math>, 左右两系统放大率差<math>\leq 0.03\%</math>, 倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移<math>\leq 0.06\text{mm}</math>, 转换器定位稳定性<math>\leq 0.009\text{mm}</math>, 接地阻抗<math>\leq 0.026\Omega</math>。</b>
10	数码显微镜 摄像系统 (配电脑)	2 套	1、光学系统: OTICS 无限远色差校正光学系统; 2、放大倍数: 40X—1600X; 3、目镜: 10X 大视野, 高眼点平场目镜 WF10X/20mm 一对; 4、无限远平场消色差物镜: 4X/0.1; 10X/0.25; 40X/0.65(弹簧); 100X/1.25(S. 油)/水浸物镜 100X; 5、光源: 高亮度、非球面冷光源照明系统, 3W LED 亮度可调, 开关和亮度一体化调节, 带有指示灯; 6、镜筒组: 无缝连接一体化机身, 具有防尘、防潮、防拆卸的特点; 铰链式双目镜筒; 30 度倾斜; 具备瞳距和屈光度调节功能, 视度可调、光瞳间距 50-75mm, 可 360 度旋转; 铰链式三目镜筒, 分光比 80:20; 7、物镜转换器: 内倾式、内定位四孔转换器, 带防霉装置; 8、载物台组: 机移动载物台, 三角导轨, 面积: 145mm×140mm, 移动范围: 76×52mm, 片夹带阻力装置, 游标刻度 0.1mm, 双片夹结构; 9、聚光镜组: 升降式阿贝聚光镜, NA=1.25, 中心可调, 带可变光栏; 可配暗场装置、偏光装置; 10、粗微调装置: 粗微动同轴式调焦, 行程 25mm, 调每圈 0.2mm, 微调格值 2um, 粗调带松紧调节, 并有调焦上限位装置; 11、水滴式的一体化外观设计造型优雅; 12、配 320 万像素数码摄像系统: 通过即插即用 USB2.0 接口与

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			电脑连接, 适用于高清晰度、高分辨率的医学、教学图像采集及处理。镜头规格: 1/2"CMOS, 320 万像素; 分辨率: 2048×1536 有效像素; 像素点尺寸: 5.2μm×5.2μm; 帧率: 2048×1536/15fp; 电子快门: 最大:1050:1/SXGA 500:1/VGA; 灵敏度: 1.0V/Lux-sec; 信噪比: 54dB; 动态范围: 60dB; 扫描模式逐行; 操作系统: Windows2000/ WindowsXP; 输出方式: USB2.0 接口; 连接方式: 使用标准 C 型接口; 附带图象处理软件功能; 14、配品牌台式电脑一套 (I3/4G/500G/DVDRW /19.5 寸)。
11	单冲压片机	2 台	1、最大压片压力: 15 千牛; 2、最大压片直径: 12mm, 最大填充深度: 11mm; 3、最大片剂厚度: 6mm; 4、生产能力: 6000 片/小时; 5、电机功率: 0.35 千瓦; 6、外形尺寸: ≤580×450×625mm; 整机重量: ≤70 公斤。
12	包衣机	1 台	1、糖衣锅直径: 300mm; 2、糖衣锅转速: 5~50rpm 可调; 3、生产能力: 1-2kg; 4、电机功率: 0.37KW; 5、外形尺寸: ≤520×360×650mm; 整机重量: ≤90 公斤。
13	凝胶渗透色谱仪	1 台	技术参数: 1) 梯度高压输液泵: 流量范围: 0.01ml/min~10ml/min; 流量精度: <3μ l ; 流量稳定度: ≤±0.3%; 压力范围: 0.00MPa~42MPa 马达, 驱动器, 细分两万步, 无机械噪音; 确保精度。高效脉动阻尼器, 缓冲能力强, 使脉动最小。显示方式: 液晶屏幕显示。显示模式: 实际压力, 流量设定, 压力上下限设定。安全控制: 压力上下限控制, 蜂鸣报警, 自动停机。卧式机箱, 轻触面板。 2) 示差检测器: 原理折光法; 折光率范围 1.00~1.75; 检测范围 0.25~512 μ RIU; 线性范围 600 μ RIU; 噪声 2.5 nRIU; 漂移 200nRIU/h 或更低 (纯水 1ml/min, Purge 关闭); 响应时间 0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3, 6sec. 重量大约 12 kgs (27lbs); EMC 标准 EN61326-1; 安全标准 EN61010-1) 4) 色谱柱温箱: 温度控制器及柱温箱采用一体或分体结构。温度范围: 室温~150℃; 设定精度: ±0.5℃; 柱温箱容量: 一体 300mm 长色谱柱 4 支。 <b>★5) 产品配制如下:</b> <b>梯度高压输液泵 (双柱塞串联往复泵) 1 台;</b>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p><u>示差检测器 1 台;</u>  <u>进样阀 1 支;</u>  <u>GPC 凝胶专用工作站 1 台 (含品牌电脑打印机);</u>  <u>色谱柱温箱 1 台;</u>  <u>优质凝胶柱 (7.8×300mm) 3 支;</u>  <u>优质凝胶保护柱 1 套;</u>  <u>标准品 (聚苯乙烯, 分子量范围: 1200-3800000) 1 套;</u>  <u>随机免费赠送备件清单: 1) 平头注射器两个; 2) 10μ 1 过滤器 1 个; 3) 标准接线板 1 个; 4) 可调反压器 1 个; 5) 润滑油 1 瓶; 6) 柱塞密封组件一套; 7) 不锈钢压环及螺钉各两个; 8) 维修工具一套(4 件); 9) 进样阀维修工具一套; 10) 不锈钢钢管半米; 11) PEEK 压环 2 个; 12) 保险丝 5A 及 3A, 0.5 A 各 4 个; 13) 四氟压环 2 个; 14) 进样阀支架一个; 15) 全套说明书及仪器检验合格文件 CMC 标识。</u></p> <p>6) 仪器质保两年, 需提供及售后服务保证函。</p>
14	紫外-可见分光光度计	2 台	<p>1、仪器技术指标:</p> <p>1) 光谱带宽: 0.5、1、2、5nm 可变狭缝;</p> <p>2) 波长范围: 190-1100nm;</p> <p>3) 波长准确度: ±0.3nm;</p> <p>4) 波长重复性: 0.2nm;</p> <p>5) 杂散光: &lt;0.2%T(220nm, NaI; 360nm, NaNO<sub>2</sub>);</p> <p>6) 光度方式: 透过率、吸光度、能量;</p> <p>7) 光度范围: -0.3~3.0Abs;</p> <p>8) 光度准确性: ±0.002Abs(0~0.5Abs);</p> <p>9) 基线平直度: ±0.001Abs;</p> <p>10) 基线漂移: 0.001Abs/h(500nm, 0Abs, 30min 预热后);</p> <p>11) 光度噪声: 0.001Abs(500nm, 0Abs, 2nm 光谱带宽);</p> <p>12) 光栅: 高性能高分辨率衍射全息光栅; 检测器: 优质硅光电池; 光源: 优质氙灯, 钨灯, 自动五联池架; 液晶显示器, 高性能德光栅电机; 外形尺寸: ≥530mm×430mm×240m; 重量: ≥25kg。</p> <p>13) 比色槽位可用 10-50mm 的比色皿, 为五联池。</p> <p>2、配置清单:</p> <p>主机 1 台、五联池架 1 件、10mm 石英比色皿 2 只; 配品牌台式电脑一套 (I3/4G/500G/DVDRW/19.5 寸); 配品牌激光打印机一台。</p>
15	PH 计	5 台	LED 数字显示, 具有手动温度补偿、一点或二点校准技术指标:

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			1. 仪器级别: 0.02 级; 2. 测量范围, pH: (0.00~14.00)pH, (0~±1400)mV; 3. 分辨率: 0.01pH; 1mV; 4. 基本误差: pH: ±0.01pH; mV: ±0.1%FS; 5. 输入阻抗: 不小于 $1 \times 10^{12} \Omega$ ; 6. 稳定: ±0.01pH±1 个字/3h; 7. 温度补偿范围: (0~60)℃; 8. 被测溶液温度: (5~60)℃ 9. 电源: AC(220±22)V, (50±1)Hz; 10. 尺寸 (mm): $\geq 90 \times 210 \times 95$ ; 11. 重量: $\geq 1.5$ kg。
16	自动永停滴定仪	5 台	1) 滴定范围: (0~10)mL, (0~25)mL; 2) 极化电压: 30mV、50mV、100mV; 3) 基本误差: 滴定终点控制灵敏度: ±5%FS; 4) 极化电流检测误差: ±2.5%FS; 5) 容量分析重复性误差: 0.2%读数; 6) 极化电流检测灵敏度: $1.0 \times 10^{-9}$ 、 $1.0 \times 10^{-8}$ 、 $1.0 \times 10^{-7}$ 、 $1.0 \times 10^{-6}$ A/格; 7) 终点设定分档: 10、20、30、40、50、60、70、80、90、100uA; 8) 尺寸(mm), 重量(kg): $\geq 280 \times 210 \times 120$ , 5KG。
17	自动滴定仪	2 台	一、主要特点: 1、5.7 英寸触摸显示屏, 中文界面, office 操作; 2、模块化设计, 由容量滴定(库仑)装置、控制装置、测量装置(电位、电导、永停)组成, 通过不同组合可实现电位滴定、电导滴定、永停滴定; 3、支持预滴定、预设终点滴定、空白滴定、手动滴定等多种模式, 亦可根据用户实验要求创立自己专用模式, 满足不同实验要求; 4、选用不同的电极可进行: 酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定及 pH 测量; 5、支持控制面板控制操作, 可即时显示滴定曲线及一阶导数和作图谱, 可对滴定模式进行编辑和修改; 6、支持计算机控制操作, 在计算机上即时显示电位曲线及其一阶、二阶导数图谱。配用滴定软件, 可在计算机虚拟界面操作各种滴定分析, 可实现对滴定方法的编辑、修改、滴定曲线和数据的储存、滴定结果计算公式编辑, 数据库处理和统计等功能; 7、滴定系统采用抗高氯酸腐蚀的材料, 可进行多种滴定反应;



序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>8、搅拌系统采用 PWM 调制技术, 软件调速, 低噪音;</p> <p>9、支持 RS232 连接 PC, 双向通讯, 随机赠送滴定专用软件; 支持连接串行打印机, 打印测量数据和结果。</p> <p>二、技术参数要求:</p> <p>1. 容量滴定模块:</p> <p>    1) 滴定分析重复性 0.2%;</p> <p>    2) 滴定容量允许误差 10ml 滴定管: <math>\pm 0.025\text{ml}</math>; 20ml 滴定管: <math>\pm 0.035\text{ml}</math>;</p> <p>    3) 滴定管分辨率 10ml; 滴定管: 1/10000; 20ml 滴定管: 2/10000;</p> <p>    4) 滴定管输液或补液速度 <math>(50 \pm 10)\text{s}</math>;</p> <p>2、控制模块: 支持控制面板控制操作, 可即时显示滴定曲线及一阶导数和作图谱;</p> <p>3、电位测量模块:</p> <p>    1) 测量范围 <math>(-1999.0 \sim 1999.0)\text{mV}</math>, <math>(0.00 \sim 14.00)\text{pH}</math>;</p> <p>    2) 分辨率 0.1mV, 0.01pH;</p> <p>    3) 基本误差 <math>\pm 0.03\%FS</math>, <math>\pm 0.01\text{pH}</math>;</p> <p>4、电源 AC <math>(220 \pm 22)\text{V}</math>; 频率 <math>(50 \pm 1)\text{Hz}</math></p> <p>5、尺寸, 重量 <math>\geq 360 \times 300 \times 300\text{mm}</math>, 10KG。</p>
18	接触角测定仪	1 台	<p>技术项目</p> <p>一、功能指标:</p> <p>    1. 接触角测量: 量高法 (<math>\theta/2</math> 法或宽高法)、量角法 (切线法)、圆环法、椭圆法、拟合法、自动法; 测量范围: <math>0^\circ \sim 180^\circ</math>; 测量精度: <math>\pm 0.1^\circ</math>; 测量分辨率: <math>0.001^\circ</math>;</p> <p>    2. 表面/界面张力测量: 手动法、自动法; 测量范围: <math>0.01 \sim 1000\text{mN/m}</math>; 测量精度: <math>\pm 0.1\%</math>; 测量分辨率: <math>0.001\text{mN/m}</math>;</p> <p>    3. 表面能估算: Fowkes、扩展 Fowkes、Owens-Wendt、van OSS、Wu 调和平均法、状态方程法; 液体数据库: 预置 37 类常用液体表面张力及其分量数据;</p> <p>    4. 润湿性分析粘附功、铺展系数和粘附张力;</p> <p>    5. 数据管理: 通过试验模板保存试验信息、试验数据和图片;</p> <p>    6. 光学成像系统相机: 300 万像素、帧率 36 帧/秒; 镜头: <math>0.7 \sim 4.5 \times</math> 连续变倍、对焦距离 95mm; 调焦范围: <math>\pm 12.5\text{mm}</math>; 调焦精度: <math>0.25\text{mm}</math>; 水平和俯仰调整范围: <math>\pm 2^\circ</math>; 背光源: LED 冷光源+遮光板, 亮度无极调节;</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>7. 图像拍摄: 单张拍摄、连续拍摄、图片回放和视频录制;</p> <p>8. 加液系统: 加液方式: 软件控制自动式; 最小加液量: 0.1<math>\mu</math> l/滴加液精度: 0.05<math>\mu</math> l;</p> <p>9. 样品台台面尺寸: X100<math>\times</math>Y110mm; 移动行程: X86<math>\times</math>Y100<math>\times</math>Z50mm; 移动方式: 手动旋钮式;</p> <p>10. 随机附件:</p> <p>1) 加液控制器 1 套;</p> <p>2) 100<math>\mu</math> l 和 50<math>\mu</math> l 的微量进样器: 各 1 支;</p> <p>3) 接触角专用标定块, 1 块;</p> <p>4) 移动 U 盘 (内含测量软件安装包) 1 个;</p> <p>5) 水平尺: 1 个;</p> <p>6) 工具: 1 套;</p> <p>7) 需提供生产厂家售后服务承诺函。</p>
19	可见分光光度计	12 台	<p>技术参数:</p> <p>1. 波长屏幕显示, 读数清晰准确, 波长最小显示 0.5nm, 改变传统的刻度盘估读方式;</p> <p>2. 128<math>\times</math>64 位点阵液晶显示, 中文菜单, 显示 T、A、C、F;</p> <p>3. 滤光盘和暗电流校准方式: 自动校准;</p> <p>4. 液晶显示屏上能直接显示波长;</p> <p>5. 设置的参数可以保存;</p> <p>6. F 模式建立 C=KA 的曲线, C 模式建立 C=K*A+B 的曲线;</p> <p>7. 仪器自动调 0%A 和 100%T;</p> <p>8. 宽大的样品室, 容纳 5-100mm 的各种规格比色皿, 满足各种测试需求;</p> <p>9. USB 信号输出接口, 使用专业的 Mapada 的分析软件, 可实现定量分析、动力学测试等功能;</p> <p>10. 自动波长校准、手动波长设定;</p> <p>11. 薄膜按键, 操作简单、方便。</p> <p>12. 波长范围: 325-1000nm;</p> <p>13. 波长准确度: <math>\pm</math>2nm;</p> <p>14. 光谱带宽: 4nm;</p> <p>15. 波长重复性: <math>\leq</math>1nm;</p> <p>16. 杂散光: <math>\leq</math>0.2%T@360nm;</p> <p>17. 光度准确度: <math>\pm</math>0.5%T;</p> <p>18. 光度重复性: <math>\leq</math>0.2%T;</p> <p>19. 稳定性: <math>\pm</math>0.002A/h @500nm;</p> <p>20. 工作方式: T, A, C, F;</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			21. 显示范围: 0-200%T, -0.3 - 3A; 22. 显示系统: 128×64 位液晶显示器; 23. 调零方式: 自动, 调零位不需放黑体; 24. 语言: 6 国语言切换; 25. 具有槽差校正功能。 26. 外形尺寸: $\geq 480 \times 360 \times 160\text{mm}$ 。
20	电热恒温水浴锅	6 台	技术参数: 1. 规格: 双列四孔; 2. 外形尺寸(mm): $\geq 345 \times 345 \times 210$ ; 3. 操作室尺寸(mm): $\geq 305 \times 305 \times 130$ ; 4. 功率(kW): 0.8; 5. 温控范围及温度误差: RT+5-100℃, $\pm 1^\circ\text{C}$ 。
21	循环水式真空泵	10 台	1、功率: 180W; 2、电压: $\sim 220\text{v}/50\text{Hz}$ ; 3、流量 60L/min; 4、扬程 8M; 5、最大真空度 0.098Mpa; 6、单头抽气量 10L/min; 7、抽气头数量: 2 ; 8、储水箱容积: 15L; 9、材质: 工程塑料外壳、泵壳、叶轮、主管道; 10、外形尺寸: 约 $40 \times 39 \times 45\text{cm}$ ; 11、全机重量: 约 10.5Kg。
22	智能磁力(加热锅)搅拌器	10 台	电源: $\sim 220\text{V}$ , 50Hz; 调速范围: 50-1800 转/分数字转速显示; 电机功率: 40W, DC14-24V; 搅拌容量: 50-5000ml; 加热锅: $\phi 190 \times 90\text{mm}$ ; 加热功率: 180-1800w; 加热温度水浴: 100℃, 油浴: 250℃; 控温精度: $\pm 1^\circ\text{C}$ ; 控温方式: 智能数显, 可控硅控制, 内、外传感器测温; 沸腾水: 10—25 分钟; 工作时间连续。
23	电导率仪	3 台	主要技术指标: 仪器级别: 1.0 级。 1、测量范围: 电导率: ( 0~1.999×105) $\mu\text{S}/\text{cm}$ 共分六档量程, 可自动切换(0~1.999) $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; (2.00~19.99) $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>(20.0~199.9)μ S/cm(200~1999)μ S/cm; (2.00~19.99 mS/cm; (20.0~199.9)mS/cm; TDS: (0~19900)mg/L 共分五档量程, 可自动转换; (0~10.00) mg/L; (10.0~100.0) mg/L; (100~1000)mg/L; (1.0~10.0) g/L; (10.0~19.99)g/L;盐度: 盐的质量百分数 (0.00~8.00) %; 温度: (-5.0~105.0)℃。</p> <p>2、基本误差: 电导率: ±0.5%(FS) ±1 个字; TDS: ±0.5%(FS) ±1 个字; 盐度: 0.1%; 温度: ± 0.3 °C±1 个字;</p> <p>3、稳定性: ± 0.3%(FS) ±1 个字 /3h;</p> <p>4、温度补偿范围: ( 0~50 ) °C;</p> <p>5、电源: 通用电源器(9V DC, 300mA 内正外负);</p> <p>6、外形尺寸 (mm) : ≥290×200 ×70;</p> <p>7、重量: 约 1 kg。</p>
24	电子分析天平 (万分之一)	6 台	<p>主要参数:</p> <p>1. 称量能力: 约 120g;</p> <p>2. 最小显示值: 0.1mg;</p> <p>3. 重现性 (标准偏差) : ≤0.1mg;</p> <p>4. 线性: ±0.2mg;</p> <p>5. 响应时间: 约 3 秒;</p> <p>6. 称量盘尺寸: 约Φ 80mm;</p> <p>7. 主体尺寸: 约长 220mm×宽 330 mm×高 310 mm;</p> <p>8. 主体重量: 约 7kg。</p> <p>9. 输入输出 RS-232C, 数据 I/O, 键盘。</p>
25	台式离心机	6 台	<p>1) 最大容量: 4×100ml;</p> <p>2) 最高转速 (r/min) : 5000;</p> <p>3) 最大离心力 (×g) : 4600;</p> <p>4) 转速精度: ±50r/min;</p> <p>5) 定时范围: 0-99h59min;</p> <p>6) 运行程序 20 个;</p> <p>7) 控制及驱动系统: 交流变频电机, 微机控制, 直接驱动;</p> <p>8) 总功率: 450W;</p> <p>9) 电源: AC220V 50Hz;</p> <p>10) 噪音: ≤65dB;</p> <p>11) 外形尺寸 (长×宽×高) : ≤600×540×360mm;</p> <p>12) 重量: ≥35kg;</p> <p>13) 标配水平转 32×15ml。</p>
26	手持超声波多普勒流速仪	4 台	<p>一、用途:</p> <p>适用于水文、水利、明渠、供水排水、水产试验、实验室科</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>研、矿用等场合的流速和水温测量。</p> <p>二、技术参数:</p> <p><b>★1、测量范围: 0.02~7.00m/s 测量精度: ±1.0%±1cm/s;</b></p> <p><b>★2、测流原理: 应用超声波“多普勒”效应进行测流;</b></p> <p>3、水温测量范围: 0~40℃° 测温准确度: ±1℃;</p> <p>4、工作水深: 0.1-20m;</p> <p>5、测量方式: 自动、手动;</p> <p>6. 测量间隔: 自动方式: 分 0~120 分钟选择值; 手动方式: 可单次或连续多次测量, 间隔任意;</p> <p>7. 测速历时: 自动方式: 60 秒、100 秒二种; 手动方式: 10~120 秒, 键盘选择;</p> <p>8. 工作电源: DC12V ±10%, 内置锂电池, 充满电可连续测量大于 200 次;</p> <p>9. 输出接口: USB 接口或 RS485 或 RS232 串口, 标准 MODBUS-RTU 协议;</p> <p>10. 体积和重量: 探头尺寸: 390×140×140mm, 重量: 2.5kg; 主机尺寸: 约 209×110×40mm, 重量: 0.5kg;</p> <p>11. 外形尺寸: 约 580×330×180mm;</p> <p>12. 测量方式: 悬吊测量、插杆测量、固定安装测量;</p> <p>13. 性能特点: 测量精度高, 量程宽, 可测弱流, 也可测强流; 响应速度快, 可测瞬时流速, 也可测平均流速; 测量线性, 不存在校正曲线的 K、C 值; 无机械转动部件, 不存在泥沙堵塞或水草、杂物缠绕等问题, 最适用于泥沙悬浮物含量高, 水草等漂浮物多的河流中测量。</p> <p>14. 售后服务:</p> <p style="padding-left: 40px;">(1) 需提供生产厂对本产品的售后服务承诺函;</p> <p style="padding-left: 40px;">(2) 提供产品质量已通过国家质量监督检验检疫总局检验合格的证明文件。</p>
27	多参数水质监测仪	1 台	<p>1、自带内置存储和电池的多参数水质分析仪, 可潜入水下独立工作, 无需专人看护, 适用于海洋、湖泊、水库、河流、地下水、水产养殖、自来水、工业用水等多种水体的自动监测分析;</p> <p><b>★2、仪器标配六种常规参数: pH、水深(水位)、温度、电导率、氧化还原电位(ORP)、溶解氧(DO); 还可增配浊度或一种离子(NH4+, NO3-, Cl-, NH3, CO2, Ag+/S2-, Br-, Cd2+, Ca2+, CN-, BF4-, Ca2+/Mg2+, F-, I-, Li+, NOx, ClO4-, Pb2+, K+, Cu2+, Na+, X+, X-);</b></p> <p>3、可在水下按一定时间频率自动采集分析数据, 出水后连接计</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>算机再导出测量数据。仪器的校准过程简单快速,通过运行软件来设置完成,在实验室或户外环境都可实现,校准周期最长为一年。设备的传感器部位无需特殊维护,保持表面清洁将有助于分析结果的精准性;</p> <p><b>★4、固定测量参数: pH、水深(水位)、温度、电导率、氧化还原电位(ORP)、溶解氧(DO); 增配测量参数: 浊度或某种离子(任选其一); 适用于清澈、半透明水体; 测量海洋数据, 作为温盐深仪(CTD)使用; 自带RS485或USB接口,可连接计算机并传输数据; 简易的维护和校准过程; 最大水深级别300米;</b></p> <p>5、主机:</p> <p>(1)通讯接口: RS485或USB(可选);</p> <p>(2)工作环境: -5~60℃,最大压力为3bar(最大可选30bar);</p> <p>(3)防护设计: 独立数据接口;</p> <p>(4)材质: PVC;</p> <p>(5)电源: 内置镍氢电池,容量1800mAh,10.8~16V直流电;</p> <p>(6)尺寸: 512mm×70mm(长度×直径);</p> <p>6. 探头:</p> <p>参数 量程 分辨率:</p> <p>(1)pH 0~14 0.001;</p> <p>(2)水深(水位) 0~20米/0~50米/0~300米(可选) 0.01米;</p> <p>(3)温度 -5~60℃, 0.01℃;</p> <p>(4)电导率 0~6000μS/0~60000μS(可选) 1μS;</p> <p>(5)溶解氧(DO) 0~20mg/L(ppm), 200% 0.01ppm或0.01%;</p> <p>(6)氧化还原电位(ORP), ±1100mV, 0.1mV;</p> <p>7. 需提供售后服务保证函。</p>
28	智能立式压力蒸汽灭菌器	1台	<p>产品特点:</p> <p>1、采用金属材料与塑料件的有机结合,在保证机体经久耐用的情况下有效隔绝工作状态时过高的表面温度,保障操作安全;</p> <p>2、经典手轮式快开门结构,具备机械自锁与门控传感控制双重保护;</p> <p>3、PMMA操作界面,触显一体,由微电脑智能程序控制,提供设备工作阶段各运行参数及工作状态图;</p> <p><b>★4、具有14种自定义模式可设定并保存及2种固定模式;</b></p> <p>5、配有脉动真空功能,可提供更好的蒸汽穿透性,并在灭菌结束后为灭菌物品提供干燥功能;</p> <p>6、具备故障检测功能,超温、超压、断水保护等;</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>7、带有自动进水、自动排水功能;</p> <p>8、具有 S.P.S 自净系统, 可定时对仪器内部进行清洗并清除水垢;</p> <p>9、标配快速冷却功能, 缩短开门等待时间;</p> <p>10、灭菌腔体与灭菌网篮均为 SUS304 不锈钢材料制成, 耐酸、碱、腐蚀;</p> <p>12、标配融化保温功能, 各参数可自定义;</p> <p>技术参数:</p> <p>1、温度灭菌: 105~135℃;</p> <p>2、温度波动: &lt; +1℃;</p> <p>3、温度均匀性: &lt; ±0.3℃;</p> <p>4、干燥: 80~130℃; 融化: 50~100℃;</p> <p>5、保温: 40~60℃; 时间灭菌: 0~120Min;</p> <p>6、干燥: 0~6000Min;</p> <p>7、融化: 0~6000Min;</p> <p>8、保温: 0~6000Min;</p> <p>9、预约: 99Hrs60Min;</p> <p>10、压力设计: 0.25MPa;</p> <p>11、工作: 0.22MPa;</p> <p>12、脉动真空(次数): 0~99;</p> <p>13、加热功率(kW): 6.05;</p> <p>14、环境电源: ~220V±22V, 50HZ±1HZ;</p> <p>15、温度: 5~40℃;</p> <p>16、湿度: 20%~80%RH;</p> <p>17、规格外形尺寸(mm) ≥ 485×725×1295; 内部尺寸(mm) Ø400×830;</p> <p>18、容积: 100L;</p> <p>19、网篮 Ø360×240×3 个;</p> <p>20、需提供生产厂家对本产品的售后服务承诺函。</p>
29	恒温恒湿培养箱	1 台	<p>一、产品特点:</p> <p>1、7 寸高清触摸屏, 实时显示设定值和实际值、定时时间、运行段数和周期、工作状态等参数;</p> <p>2、触摸式操作;</p> <p>3、模糊 PID 控制, 程序化多段数参数设置: 30 段 99 周期设计;</p> <p>4、操作系统基于 WINDOWS CE 系统平台上配合大容量内存空间以及高频 CPU;</p> <p>5、采用节能环保压缩机、高性能风机、高精度温湿度传感器;</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>6、数据存储功能, 可保存 100 万条数据记录;</p> <p>7、可实时查看仪器温湿度记录数据 (最近时间 1600 条) 或曲线 (最近 6.5 小时);</p> <p>8、变频式制冷系统, 开门后温湿度快速恢复;</p> <p>9、屏保密码锁功能防止随意操作;</p> <p>10、完善保护功能: 超温限定报警且停机保护、门开报警、缺水报警、传感器故障报警;</p> <p>11、USB 直接导出内存数据和仪器事件记录 (包括开机、关机、菜单参数设置、故障报警等并带有确切时间);</p> <p>12、玻璃内部观察门设计;</p> <p>13、C.H. 循环热量系统, 改进剩余热量地利用, 减少加热时间;</p> <p>14、设备配置 USB 接口、RS232 接口、RS485 接口各 1 个;</p> <p>15、标配机械锁, 防止随意开门;</p> <p><b>★16、标配嵌入式打印机。</b></p> <p>二、技术参数:</p> <p>1、控温范围: <math>-10-85^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2、分辨率: <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>3、波动度 (<math>25^{\circ}\text{C}</math>时): <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>4、均匀度 (<math>25^{\circ}\text{C}</math>时): <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>5、控湿范围: 15%-98%;</p> <p>6、湿度波动: <math>\pm 3\%</math>;</p> <p>7、输入功率: 1700W;</p> <p>8、定时范围: 30 段 99 周期/每段 1-9999 小时;</p> <p>9、内胆尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高) (mm): 506<math>\times</math>400<math>\times</math>750;</p> <p>10、外形尺寸 (长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高) (mm): <math>\geq 669 \times 772 \times 1444</math>;</p> <p>11、载物托架 (标配/最多): 3 块/6 块</p> <p>12、需提供生产厂家售后服务承诺函。</p>
30	二氧化碳细胞培养箱	1 台	<p>1、操作界面: LCD 液晶触摸屏显示、控制: 超大 5.6 寸 TFT16 位真彩色 LCD 液晶面板显示, 图形界面系统, 触摸式操作。</p> <p>2、快速升级系统, USB 接入直接更新系统程序;</p> <p>3、玻璃内部观察门设计;</p> <p>4、水平调节脚轮;</p> <p><b>★5、配有 D. S. A 双重安全预警系统;</b></p> <p>6、外接气体减压装置;</p> <p>7、模糊 PID 控制;</p> <p>8、外门加热, 减少玻璃门上水气凝结;</p>



序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>9、内胆材料选用 SUS304 不锈钢, 大圆角设计;</p> <p>10、外接存储器通过 USB 连接保存数据;</p> <p>11、标配 HEPA 过滤器, 快捷拆装, 无需工具;</p> <p>12、C. H. 循环热量系统: 适当的减少加热管的热力输出, 并有效的增加箱体内湿度;</p> <p>13、设备配置 USB 接口和 RS232 接口;</p> <p>14、温度: 温度范围: RT+5℃~60℃; 均匀度(37℃): ±0.3℃; 波动度(37℃): ±0.2℃;</p> <p>16、CO<sub>2</sub> 浓度浓度范围: 0~20Vol.%; 设定精度: 0.1Vol.%;</p> <p>17、相对湿度: 湿度范围 ≥95%RH; 开门 30s 恢复时间(37℃): 温度恢复时间: ≤25Min; 湿度恢复时间: ≤12Min; CO<sub>2</sub> 浓度恢复时间(5% Vol. 时): ≤8Min;</p> <p>18、传感器: 温度传感器 PT100; 湿度传感器; 电容式传感器; CO<sub>2</sub> 浓度传感器: 红外 CO<sub>2</sub> 传感器 (IR);</p> <p>19、灭菌: 灭菌 紫外;</p> <p>20、电气指标: 电源电压 AC220V 50HZ;</p> <p>21、输入功率: 1000W;</p> <p>22、规格: 外壳尺寸(mm) 722×641×1155; 内胆尺寸(mm) 540×490×680; 容积 160L</p> <p>23、标配隔板: 3;</p> <p>24、材料: 外壳材料 Q235A 冷轧钢板; 内胆材料 SUS304;</p> <p>25、需提供生产厂家售后服务承诺函。</p>
31	智能微波消解仪	1 台	<p>一、技术参数:</p> <p>1、微波频率: 2450MHz;</p> <p>2、采用非脉冲微波功率自动变频控制技术, 微波功率随反应温度和压力精确闭环控制, 整机安装功率 1800W, 微波最大输出功率 1000W。满足≥8 个消解罐消解\萃取工作。</p> <p>3、微波炉腔: 工业级专用微波炉腔, 微波聚焦设计, 多重特氟隆防腐涂层, 确保炉腔长期抵御各种酸气和溶剂腐蚀。</p> <p>4、防爆安全炉门: 弹出式缓冲安全防爆平移炉门 AUTO-POP 设计, 炉门采用双重锁定自检系统, 顶部按压式。</p> <p>5、温度、压力双重控制系统, 并且同时控制。可选择温度为主控参数或压力为主控参数。反应过程中不管是温度\压力值超过设定值, 仪器都能自动调整微波输出功率, 有效防止爆罐。</p> <p>6、主控罐温度控制系统: 插入式高精度铂电阻温度传感, 测温范围: 0-300℃, 控制精度±0.1℃, 显示精度±1℃。</p> <p>7、主控罐压力控制系统: 压电晶体压力传感, 控压范围: 0-15MPa</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<p>(2200psi), 控制精度±0.01MPa, 显示精度±0.1MPa。测压元件不和样品直接接触。</p> <p>8、全罐压力监控系统: 顶部安全泄压片设计定量“切割”控制, 超压自动泄压, 定量值可调;</p> <p>9、消解转子 360° 连续旋转技术: 温压测控装置和消解罐随转盘同方向同步旋转 Uni-Turn 技术, 无需 360 度来回旋转, 旋转过程中无停顿, 保证微波加热均匀性;</p> <p>10、液晶屏双页面实时显示, 数字显示包括: 压力、温度、时间、微波功率以及工步等; 曲线显示包括: 反应罐内温度和压力随时间上升爬坡曲线。仪器可储存至少 50 种应用方法, 同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除特定样品的应用方法。</p> <p>11、主被动安全保护措施: 智能化安全报警装置(反应罐泄漏切断、罐体位置异常和操作顺序颠倒报警等), 安全泄压片, 密封碗等。</p> <p>12、消解罐设计无需使用防爆膜等耗材, 后续使用费用低。</p> <p>13、炉腔排风系统: 大功率防腐蚀离心式风机, 15 分钟从 200℃ 降到 60℃;</p> <p>14、最大批处理样品数: 8;</p> <p>15、消解转子结构: 每个消解罐独立框架结构;</p> <p>16、样品反应罐外罐: 宇航复合纤维材料防爆外罐。耐压 10000psi, 耐温 600℃;</p> <p>17、样品反应罐内罐: TFM 材料;</p> <p>18、每个反应罐容积: 100ml;</p> <p>19、最高设计压力: 15 MPa (2250psi);</p> <p>20、最高工作压力: 5.0MPa (800psi);</p> <p>21、最高设计温度: 300℃;</p> <p>22、最高工作温度: 250℃;</p> <p>23、标准配置:</p> <p>(1) 密闭式微波消解/萃取工作站 1 台;</p> <p>(2) 压电晶体压力传感器 1 套 (已装在罐架上) 1 套;</p> <p>(3) 高精度铂电阻温度传感器 1 套;</p> <p>(4) 高压微波反应罐 6 套 (其中: 温压双控主控罐 1 套宇航复合纤维外罐 6 套微波反应内罐总成 (TFM) 6 套);</p> <p>(5) 可装载 8 个消解罐的转盘架 1 副, 12 孔溶样杯架 1 个工具箱 (其他附件若干) 1 个;</p> <p>(6) 固定力矩操作工具 1 套;</p> <p><b>★ (7) 因微波消解仪涉及实验室安全, 故要求生产制造企</b></p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			<u>业具备 ISO9001 质量体系认证（提供证书复印件）；</u> 24、需提供售后服务承诺函。
32	实验室智能玻璃器皿清洗机	1 台	<p>1、设备用途：用于清洗实验室玻璃器皿及塑料器皿，保证实验过程中没有交叉污染，缩短分析测试时间。</p> <p>2、控制系统：采用高端 PLC 控制系统，（非微电脑芯片或单片机控制），4.3 寸液触摸晶显示屏，10 个标准清洗程序，可根据需要设置多个自定义清洗程序；</p> <p>3、循环系统：循环能力可自动调节 0-450L/min，安装有软启动和防过载装传感器，保护泵启动温和并延长使用寿命。</p> <p>4、喷淋方式：采用篮架的背部耦合装置，能够更好地分配清洗液。标配上中下旋转喷淋臂，采用扇形喷嘴和非对称设计，可以 360° 旋转，保证清洗的覆盖率。</p> <p>5、干燥系统：干燥风机每小时空气流量 60m<sup>3</sup>/小时，热装装置：1.5KW，配备双蒸汽冷凝系统，快速冷凝蒸汽，以避免在实验室中排放蒸汽或者泄漏有潜在危险的蒸汽，无需与房屋通风系统连接。</p> <p>6、物联系统：设备自带 GPS 定位系统、可时实感知设备的运行状态、设备运行数据通过互联网协议传输到云端，进行大数据聚集、分析，如设备出现故障，自动发送故障信息告知相关的售后人员，可避免不必要的报修，减少待机时间。</p> <p>7、器皿篮架：132 位进样小瓶装下层篮架，上层 48 位窄口瓶注射篮架。</p> <p>8、检测报告：具有相关资质的第三方出具的关于实验室玻璃器皿清洗机清洗效率试验报告。</p>
33	同步热分析仪	1 台	<p>技术参数：</p> <p>1. 温度范围：室温~1150℃，可扩展至~1350℃；</p> <p>2. 温度分辨率：0.1℃；</p> <p>3. 温度波动：±0.1℃；</p> <p>4. 升温速率：1~80℃min；</p> <p>5. 温控方式：升温、恒温、降温；</p> <p>6. 恒温时间：0~300min 任意设定；</p> <p>7. 冷却时间：15min(1000℃~100℃)；</p> <p>8. 天平测量范围：1mg~2g 可扩展至 5g；</p> <p>9. DSC 量程：0~±500mW；</p> <p>10. DSC 解析度：1μ W；</p> <p>11. 解析度：1μ g；</p> <p>12. 恒温时间：0~300min 任意设定；</p>

序号	设备名称	数量	项目技术规格、参数及要求
			13. 显示方式: LCD 触摸屏显示, 配备电脑控制接口; 14. 气氛装置: 内置气体流量计, 包含两路气体切换和流量大小控制气氛: 惰性、氧化性、还原性, 静态、动态; 15. 软件: 智能软件可自动记录 TG 曲线进行数据处理、打印实验报表; 16. 配品牌台式电脑一套 (I3/4G/500G/DVDRW/19.5 寸), 配品牌激光打印机一台; 17. 需提供生产厂家售后服务承诺函。

**四、商务要求 (技术要求中另有要求的从其要求)**

**(一) 合同签订要求和交货期:**

1. 采购合同由中标供应商和采购人双方签订, 签订时间为中标供应商收到《中标通知书》后五个工作日内。

2. 交货期: 合同生效后 90 个日历天内。

**(二) 中标设备质量标准和包装、交货、安装、调试、验收:**

1. 质量标准:

中标供应商应保证合同设备是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及招标文件的要求。

2. 包装:

设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。

3. 交货地点: 广东海洋大学用户指定地点。

4. 中标设备的安装调试:

- (1) 中标供应商负责合同项下设备的安装调试, 一切费用由中标供应商负责。
- (2) 中标供应商安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

5. 设备的验收:

(1) 各组别中标设备安装调试完成正常工作后, 由中标供应商提出书面验收申请, 采购人在 10 个工作日内组织验收。验收应在采购人/用户和中标供应商双方共同参加下进行。

(2) 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由采购人/用户和中标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有

关费用由中标供应商承担。

(3) 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标供应商承担。

### **(三) 报价说明：**

1. 供应商应该估算所有费用且对本项目的所有采购内容进行报价，项目实施后中标供应商不得另行收取其他任何费用。

2. 本需求书中所列品牌、型号等（如有），只作为供应商报价的参考，并无指定。供应商可根据设备的实际情况，选用技术参数优于或等于的产品进行报价，并如实列明所投产品的详细技术参数、品牌、型号及产地等。

3. 投标价格应包括：

(1) 货物及零配件的购置和安装运输保险、装卸、验收费、培训辅导、质保期售后服务、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用及一切税费等。

(2) 项目规格及要求范围内所有设备及配件费。

(3) 安装中的相关费用（包括安装过程中损耗、额外材料、设计费等）。

(4) 货物运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随货物交运的有关费用。

### **(四) 付款条款及质量保证金的约定：**

1. 付款办法

全部货物现场安装及调试完毕并验收合格后二十个工作日内，采购人凭中标供应商出具的合同结算款全额正规发票支付合同结算款的 95%给中标供应商，剩余合同结算款 5%作为质量保证金。

2. 质量保证金的退还

货物验收合格之日起一年内若中标供应商已按合同售后服务条款履行承诺且无重大质量问题（包括人身伤亡与财产损失），则满一年后由中标供应商提出书面申请，采购人于二十个工作日内不计利息退还质量保证金给中标供应商，否则不予退还质保金。

### **(五) 售后服务：**

1. 免费质保期期限：验收合格并办理移交手续之日起 12 个月。

2. 免费质保期内非因采购人人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

3. 接到报修通知，中标供应商应 1 小时内响应，36 小时内解决，如在规定时间内不能解决问题的货物，48 小时内免费提供同等档次货物给采购人代用，并保证满足采购人工作需求，直到原货物修复。

4. 质保期内如货物发生非人为故障，中标供应商须免费上门检修，免费更换零件，货物经维修后一个月内出现相同故障，中标供应商须将整机更换同一档次货物，否则不予退还质保金。如果用户损失大于质保金，采购人仍可追究中标人经济责任。

5. 因产品的质量而发生争议，由广东省质检部门进行质量鉴定。产品符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费用由中标供应商承担。

6. 中标供应商无偿培训采购人的使用、维护及维修人员，主要内容为系统及货物的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护、日常使用与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，其中，须对采购人使用操作人员进行必要的培训，直至操作人员能够基本正常使用货物为止。培训地点主要在产品安装现场或按采购人安排。

## 第四章 开标、评标和定标

### 一、 开标

(一) 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。

(二) 开标时，应当由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣读供应商名称和《开标一览表》内容。未宣读的投标价格、价格折扣和采购文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

(三) 做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

### 二、 评标

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和采购文件的要求推荐评审结果。

(二) 评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求该评审专家回避：

1. 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；
2. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
3. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
4. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；
5. 评审委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；
6. 同一单位的评审专家在同一项目评审委员会成员中超过两名；
7. 其他可能影响评审工作公正性情形。

(三) 评标委员会将按照采购文件确定的评标方法进行评标。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。

(四) 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供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。供应商的澄清、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。

(五) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(六) 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的投标文件相互混装；
6. 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(七) 本次评标采用综合评分法。评标以采购文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	40%	20%	40%

### 三、 评标程序

#### (一) 供应商资格、符合性审查

1. 采购人或采购代理机构将根据《资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足供应商资格要求。合格投标人不足三家的，不得评标。

2. 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对通过资格性审查的投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合采购文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。

3. 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。

4. 只有全部满足《资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。



5. 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算。

## （二） 技术评审

由评委对所有有效投标文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评分表》（附表三）。

## （三） 商务评审

由评委对所有有效投标文件的商务响应进行审核和评价，填写《商务评分表》（附表四）。

## （四） 价格评审

1. 投标报价错误的处理原则：

（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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

（2）以上修正后的报价应当经供应商采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对供应商产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

2. 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）：

（1）投标供应商为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 X1 的价格扣除（X1 的取值范围为 6%），即：评标价 = 按上述第 1 条修正后的投标价 - 小微企业产品核实价 × X1；

（2）投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 X2 的价格扣除（X2 的取值范围为 2%~3%），即：评标价 = 按上述第 1 条修正后的投标价 × (1 - X2)；

（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；

（4）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系；

（5）本条款中（1）（2）两种修正原则不同时使用。投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交《中小企业声明函》，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除；

(6) 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；

(7) 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》。

(8) 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

### 3. 节能、环保产品：

(1) 供应商提供属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 1%）即：评标价=按上述第 1 条修正后的投标价—节能产品核实价×C1。

(2) 供应商属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值范围为 1%）即：评标价=按上述第 1 条修正后的投标价—环保产品核实价×C2。

4. 计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且投标价格最低的投标报价（按上述条款的原则校核修正后的价格，下同）为评标基准价，其价格分为 100 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

评标基准价=满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价

$$\text{投标人价格得分} = \frac{\text{评标基准价}}{\text{评标价}} \times 100$$

### (五) 评标总得分及统计：

各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。

评标总得分=技术评分×40%+商务评分×20%+价格评分×40%（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

### (六) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

### （七） 中标候选供应商

**本项目推荐一名中标候选供应商。**将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。综合总得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。综合总得分排名第一的供应商为中标候选供应商（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准），评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人）。其余不列为中标候选供应商。

## 四、 定标

（一） 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（二） 采购结果确认后，采购代理机构将中标结果在相关媒体进行公告。

（三） 中标结果公告后，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。

（四） 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

## 五、 招标失败的情况

本项目招标出现下列情况之一，将视为招标失败：

- 1) 投标报名的供应商少于三家的。
- 2) 至投标截止时间止，递交投标文件的供应商少于三家的。
- 3) 通过资格性审查的合格投标人不足三家的。
- 4) 通过符合性审查的合格投标人不足三家的。
- 5) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

附表一:

### 资格性审查

审查项目	要求
资格性审查	1、供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供下列材料：1) 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。2) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 3 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况表）。5) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）。6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。
	2. 已登记报名并获取本项目采购文件。
	3. 本项目不接受联合体投标。
	4. 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。（以集中采购机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(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）。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术、商务评审。

附件二:

### 符合性审查

审查项目	要求
符合性审查	1. 投标报价是固定价且唯一的, 未超过本项目的采购预算。
	2. 供应商按采购文件要求交纳投标保证金。
	3. 投标文件完整且编排有序, 无重大错漏, 并按要求签署、盖章。
	4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书, 按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	5. 投标有效期满足采购文件要求。
	6. 投标文件符合采购文件带“★”要求的内容。
	7. 投标文件没有采购人不能接受的附加条件。
	8. 未出现采购文件所列的视为串通投标情形。
	9. 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 将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; 供应商应能证明其报价合理性。
	10. 不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

注: 1. 每一项符合的打“√”, 不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”; 任何一项出现“×”的, 结论为不通过; 不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的, 评委会按简单多数原则表决决定。

4. 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 将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; 供应商不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附件三：

### 技术评审表

序号	评审内容	分值	评分参考及分值
1	技术响应程度	50分	考查有效投标供应商投标产品的技术参数响应程度。 完全满足用户需求技术参数要求，得50分。 “▲”号参数每负偏离一项扣5分，一般参数每负偏离一项扣2分，扣完为止。
2	技术、服务及货物运输方案	20分	根据投标人货物技术、服务及运输等方案的合理性、可操作性，及对采购人配合内容的要求等。 对比最优得20分，其次以4分递减，最低得0分
3	产品质量及安全保证措施	15分	有合理可行的维护计划、完善的质量保证体系、质量保证及服务承诺等。 投标人质量保证措施、方案具体详实、可行性高：15分； 投标人质量保证措施、方案基本完整、可行性一般：10分； 投标人质量保证措施方案较差：5分。
4	安装、调试及检验验收方案	15分	横向对比各投标供应商安装、调试及检验验收方案。 对比最优得15分，其次以3分递减，最低得0分
合计		100分	

## 附件四：

## 商务评审表

序号	评审项目	分值	评分参考及分值
1	履约能力	10分	提供 2016、2017 年度经第三方审计的财务报告和财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表） 对比最优得 10 分，其次以 2 分递减，最低得 0 分 无第三方审计：0 分
2	拟投入本项目技术服务人员	15分	考查有效投标人的技术服务力量，提供拟投入本项目服务支撑人员在本公司任职的外部证明材料（加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》或单位代缴个人所得税税单）。 人数最多的为本项评审项的第一名得 15 分，每在此基础上递减一名扣 3 分，扣完为止。
3	同类项目业绩	50分	2013 年以来（以合同生效时间为准）完成过同类项目经验，合同金额不低于本项目预算金额。 每提供一个合同关键页复印件得 5 分，最高得 50 分。
4	企业信誉	10分	考查有效投标人企业信誉，提供政府等第三方机构颁发的有关企业诚信的证明材料或银行信用等级证明得 10 分；不提供不得分。
5	售后服务	15分	横向对比有效投标人本地服务能力、质量保证期、保修期、服务响应时间以及售后服务点的技术力量。 对比最优得 15 分，其次以 3 分递减，最低得 0 分
合计		100分	

## 第五章 合同格式

广东海洋大学

设备采购合同

合同编号：

使用部门：

甲方(买方)：广东海洋大学

乙方(卖方)：

2018 年月



### 广东海洋大学设备采购合同

甲 方：广东海洋大学

乙 方：

根据\_\_\_\_\_的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》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（参数详见附件）**

序号	产品名称	品牌	型号、规格	生产产地	数量	单价 (人民币/元)	合计(人民币/元)
1							
2							
3							
4							
5							
<b>总价：人民币_____（¥_____）</b>							

注：货物名称内容必须与报价文件中货物名称内容一致。

**二、合同金额**

1. 合同总价：人民币\_\_\_\_\_（元）。
2. 合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、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。

**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. 交付验收标准依次序对照适用标准为：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符合采购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. 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。
4. 乙方应将关键主机设备的甲方手册、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  天内交货, 并安装调试完毕。
2. 交货方式: 乙方送货上门, 所有费用由乙方承担。
3. 交货地点: 广东海洋大学湖光校区。

#### 五、付款方式

1. 全部货物安装完毕并经验收合格交付甲方使用后, 在 30 个工作日内甲方凭合同款的全额发票先支付合同总价的 95%, 余下 5%作为质量保证金, 验收合格之日起一年后如无质量问题, 则于 30 个工作日内不计利息付给乙方; 质保期内如设备发生非人为故障, 乙方须免费上门检修, 免费更换零件, 设备经维修后一个月内出现相同故障, 乙方须将整机更换同一档次设备。乙方不履行售后服务的, 质保金不予退还。如果甲方损失大于质保金, 甲方仍可追究乙方经济责任。
2. 开户名称:  
    银行帐号:  
    开 户 行:

#### 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”)为壹年, 自全部货物验收合格并交付甲方使用之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项, 期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。
2. 质保期内, 如设备或零部件因质量原因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 10 分钟内响应, 2 小时内到达现场, 24 小时内处理完毕。若在 24 小时内仍未能有效解决, 乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。
4. 在质保期内, 乙方违反本条第 3 项约定, 或者拒不提供售后服务的, 甲方除没收质保金外, 还可依本合同第九条第 1 项之约定追究乙方的违约责任。
5. 乙方在投标文件售后服务方案中的承诺优于本合同约定的, 乙方应按其承诺履行售后服务义务。

#### 七、安装、调试与培训

1. 乙方应派有资质的技术人员到甲方指定地点完成合同项下货物的安装及调试工作。
2. 乙方技术人员在甲方现场进行安装及调试, 所产生的一切费用由乙方负责。
3. 如因乙方责任造成的延期, 所有因安装及调试延期而产生的费用由乙方负责。

4. 乙方进行安装及调试时，须对安装及调试场地内的其它设备、设施有良好的保护措施。
5. 技术培训：设备调试过程中，乙方技术人员应负责对甲方人员进行维护保养及技术操作方面的相关培训，培训时间不少于两天。

#### **八、验收：**

1. 乙方安装调试结束后，认为达到使用要求的，应向甲方提出书面验收申请。甲方无异议的，应在接到申请书的7个工作日内组织验收。
2. 甲方组成验收小组和乙方按国家有关规定、规范共同进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。甲、乙双方应就验收过程、验收项目和验收结论作出详细的书面记录，经双方签字确认后作为验收依据。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。对验收或鉴定确认不合格的货物，乙方应在7个工作日内采取措施使之符合合同约定的质量标准，否则甲方有权拒收。
3. 系统测试中如发现功能上不符合甲方需求和合同时，将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。
4. 系统验收要求对各个单项产品的测试和系统测试以及试运行，均达到甲方需求要求的性能和产品技术规格中的性能，并实现系统正常运行后进行。
5. 乙方应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付甲方。
6. 产品规格、型号、技术参数、产地须与合同、招标文件规定一致，若出现不符，乙方及时办理退换货并负责负担全部费用及由此给甲方造成的全部损失。

#### **九、违约责任与赔偿损失**

1. 乙方未能交付货物的，应按合同总价的5%向甲方支付违约金。
2. 乙方交付的货物、提供的服务不符合采购文件、报价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。
3. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物、提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价5‰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，乙方还应按合同总价的5%向甲方作出赔偿。
4. 甲方无正当理由拒收货物，甲方向乙方支付本合同总价的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按实际拖欠货款金额的5‰向乙方偿付违约金。
5. 乙方交付的任一项货物如若侵犯第三方包括知识产权在内的权利，由此产生的责任和损失，第三方向甲方追究的，都应由乙方承担，乙方不得以任何理由加以拒绝。

6. 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

合同履行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### 十一、不可抗力

任何一方由于属于《中华人民共和国合同法》所规定的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、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标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,应在变更当日内书面通知对方,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。

### 十四、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6份,甲方4份,乙方2份。
3. 合同签订地:广东海洋大学湖光校区。

甲方: 广东海洋大学 地址: 广东湛江湖光岩东 签约代表:  电话: 0759-2383130 签约时间:       年 月 日
--

乙 方: 地 址: 签约代表:  电话: 签约时间:       年 月 日
---

附件: 技术参数要求

## 第六章 投标文件格式

### 目 录

1. 自查表.....	55
2. 报价表.....	58
3. 设备配置清单.....	60
4. 投标函.....	61
5. 资格性审查证明文件.....	62
6. 其他资格证明文件.....	63
7. 财务报表.....	69
8. 同类项目业绩介绍.....	69
9. 采购人需求实质性响应条款一览表.....	70
10. 商务一般条款偏离表.....	71
11. 实施计划.....	72
12. 供应商认为有必要说明的其他资料.....	74
13. 投标产品资料.....	74
14. 产品适用政府采购政策情况表.....	75
15. 中标服务费支付承诺书格式.....	76
16. 投标保证金凭证信封.....	76
17. 退投标保证金说明.....	77

# 广东省政府采购

## 投标文件

(正本/副本)

采购项目名称：

采购项目编号：

供应商名称：

日 期： 年 月 日

1. 自查表

1.1 资格性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查	1、供应商具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件。提供下列材料：1) 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。2) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 3 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况表）。5) 供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）。6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	2. 已登记报名并获取本项目采购文件。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	3. 本项目不接受联合体投标。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页
	4. 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。（以投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（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）。	□通过 □不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商有效性审核的重要内容之一，供应商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，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.2 符合性自查表

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料
符合性审查	1. 投标报价是固定价且唯一的，未超过本项目的采购预算。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	2. 供应商按采购文件要求交纳投标保证金；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	3. 投标文件完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	5. 投标有效期满足采购文件要求；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	6. 投标文件符合采购文件带“★”要求的内容；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	7. 未出现采购文件所列的视为串通投标情形；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	8. 投标文件没有采购人不能接受的附加条件；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	9. 如果评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将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；供应商应能证明其报价合理性。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	10. 不属于法律、法规、规章及采购文件规定无效投标的其他情形。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商有效性审核的重要内容之一，供应商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，对符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！



1.3 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页

注：1. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请供应商自行填写。

2. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.4 技术评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
...			

注：供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表。

1.5 商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
...			

注：供应商应根据《商务评审表》的各项内容填写此表。

**2. 报价表**

2.1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

[货币单位：人民币元]

序号	投标内容	投标保证金	投标总价	交货时间	备注
1			小写： 大写：		

供应商（单位公章）：

日期：2018年 月 日

注：

1、填写此表时不得改变表格的形式；如有其他特殊说明事项，可在“备注”栏内明确表述。



### 3. 设备配置清单

项目编号：

序号	设备名称	配置名称	制造商	产地	品牌、型号/规格	数量	单位	配置描述
1								
2								
3								
...	...							

备注：

- 1、填写此表时不得改变表格的形式。
- 2、投标人必须按格式认真填写本表，并附在投标文件中。
- 3、本表所述的配置是指包含设备的主机在内的所有部件、配件、备品、耗材等，所述的制造商、品牌、型号规格、数量均是指该设备各项配置所对应的制造商、品牌、型号规格、数量。（须与实际到货保持严格一致）

#### 4. 投标函

### 投 标 函

致: 广东省机电设备招标有限公司

我方审阅了贵方的(项目名称)(项目编号)的采购文件的全部内容, 现提交我方的投标文件。

我方(投标供应商全称)授权(授权代表姓名, 职务)为授权代表, 参加贵方组织的项目招标的有关活动, 并进行投标。

签字代表在此声明并同意:

1. 我方愿意遵守招标公司采购文件中的各项规定, 提供符合“采购人需求”所要求的全部内容, 投标总价为人民币\_\_\_\_\_元。

2. 我方同意本投标自投标截止日起 90 天内有效。如果我方的投标被接受, 则直至合同终止时止, 本投标始终有效。

3. 我方在参与投标前已详细研究了采购文件的所有内容, 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采购文件没有倾向性, 也不存在排斥潜在投标供应商的内容, 我方同意采购文件的相关条款, 放弃对采购文件提出误解和质疑的一切权力。

4. 我方作为在法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标供应商, 在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

5. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

6. 我理解, 最低报价不能成为中标的唯一理由。

7. 我方如果中标, 将保证履行采购文件及其澄清、修改文件(如果有)中的全部责任和义务和投标文件中承诺的全部责任和义务, 切实履行《合同》中的全部条款并按照采购文件的要求向贵公司足额缴纳招标代理服务费。

8. 我方保证, 采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、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, 如有第三方向招标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。

9. 我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

10. 我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

11. 我方近 3 年在经营活动中没有违法行为。

12. 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

13. 所有有关本次投标的函电请寄: \_\_\_\_\_。

地 址:

邮政编码:

电 话:

电子邮箱:

供应商(单位公章):

授权代表姓名(签字或盖章):

日 期:

**备注: 本投标函内容不得擅自删改。**

5. 资格性审查证明文件（请按下列顺序装订）

以下材料（加盖公章）将作为供应商资格性审查的证明文件，供应商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，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！

4.1有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。

4.2 提供2017年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明。

4.3投标截止日前3个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

4.4参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

4.5 非联合体投标的书面声明。

4.6 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）相关信息的截图（截图内容详见“供应商资格要求”）

4.7 购买本项目采购文件的凭证（购买采购文件发票或回执）

4.8具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

4.9供应商资格要求中必须提交的其他资质证明文件

## 6. 其他资格证明文件

### 6.1 法定代表人证明书

（供应商可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

#### 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限至：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

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

注册号码：\_\_\_\_\_ 企业类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_。

提示：请将法定代表人身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。

供应商（单位公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

## 6.2 法定代表人授权书格式

### 法定代表人授权书

致：广东省机电设备招标有限公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（供应商名称）的法定代表人，现任职务\_\_\_\_\_，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就\_\_\_\_\_项目采购（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

**提示：请将授权代表身份证复印件（正反面）粘贴在此处，并加盖公章。**

供应商（单位公章）：

地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

说明：

1. 法定代表人亲自签署“投标函”的，则无需提交本表。
2. “投标函”由委托代理人签署的，须提交本授权委托证明书（要加盖单位公章及法定代表人的亲笔签字或盖章，缺一不可）。
3. 非法人投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。



### 6.3 对合同条款的应答

(两种情况请选择一种应答，在上打“√”)

合同条款全部满足

1、不同意的合同条款（请列出修改意见）

2、其余合同条款全部满足。

供应商名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

6.4 联合体共同投标协议书（资格要求为“本项目不接受联合体投标”时不可选）

### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

#### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

#### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。
2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章）                  乙公司全称：（盖章）                  ……公司全称（盖章）  
法定代表人：（签字或盖章）      法定代表人（签字或盖章）          法定代表人（签字或盖章）  
年    月    日                                  年    月    日                                  年    月    日

**注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。**

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

## 6.5 名称变更

供应商如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

6.6 中小企业声明函（供应商认为其为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

### 中小微企业声明函

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：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）的（采购项目）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。

本公司属于      行业，有从业人员      人，最近一年营业收入为      元。

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。

供应商名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

6.7 残疾人福利性单位声明函（供应商认为其为残疾人福利性单位的应提交本函）

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。

供应商（单位公章）：

日期：

6.8 供应商获得认证或企业信誉证书一览表

序号	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	证明文件
1					见投标文件（）页
2					见投标文件（）页
3					见投标文件（）页
4					见投标文件（）页
5					见投标文件（）页
6					见投标文件（）页
7					见投标文件（）页
...					

要求：请提供本表所列的证书资料。

7. 财务报表

供应商根据评审表的要求提供经会计师事务所出具的审计报告及经审计的财务报表（财务报表包含资产负债表、利润表及现金流量表等）。

8. 同类项目业绩介绍

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	项目单位联系人电话	证明文件
1						见投标文件（）页
2						见投标文件（）页
3						见投标文件（）页
4						见投标文件（）页
5						见投标文件（）页
...						

注：根据评审表的要求提交相应资料。

9. 采购人需求实质性响应条款一览表

序号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	偏离简述	证明文件 (如有)
1					见投标文件 ( ) 页
2					见投标文件 ( ) 页
3					见投标文件 ( ) 页
4					见投标文件 ( ) 页
5					见投标文件 ( ) 页
6					见投标文件 ( ) 页
7					见投标文件 ( ) 页
8					见投标文件 ( ) 页
...					

注：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标文件响应”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请供应商认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。
3. 本表应列出所有★号条款的响应情况，请供应商自行填写。

10. 商务一般条款偏离表

序号	采购文件 条目号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
...					

注：1、供应商必须将全部非“★”条款参数按顺序填写

2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

11. 实施计划

11.1 技术方案

11.1.1 一般技术参数响应表

序号	采购文件 条目号	采购文件要求	投标文件响应	响应/偏离	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
...					

注：1、供应商必须将全部非“★”技术条款参数按顺序填写  
 2、请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

11.1.2 设备技术特点说明

11.1.3 设备技术、服务及货物运输方案

11.1.4 设备质量及安全保证

11.1.5 设备安装、调试及检验验收方案

11.1.6 供应商认为必要说明的其他内容（如有）

11.2 拟投入本项目管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。



11.3 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	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		

11.4 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《采购需求书》的要求（格式自定）

1. 免费质保期；
2. 服务响应时间；
3. 应急维修时间安排；
4. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
5. 维修服务收费标准；
6. 制造商的技术支持；
7. 其它服务承诺；
8. 培训计划。

11.5 其它重要事项说明及承诺（如有，请扼要叙述）

12. 供应商认为有必要说明的其他资料

13. 投标产品资料

序号	主要内容(包括但不限于以下内容)	投标文件响应	证明文件(如有)
1	投标产品技术说明书 (如投标设备制造商盖章确认的技术参数证明资料,或制造商公开发布的印刷资料)		见投标文件( )页
2	投标产品经权威检测机构检测的性能报告(如有)		见投标文件( )页
3	投标产品获得的相关的荣誉证书及相关质量证书(如有)		见投标文件( )页
4	投标产品用户一览表(如有)		见投标文件( )页
5	其他须提交文件(如有)		见投标文件( )页
...			

**14. 产品适用政府采购政策情况表**

中小企业扶持政策 (监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业)	如属所列情形的,请在括号内打“√”:			
	( ) 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	( ) 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的,请填写下表内容:			
	产品名称(品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
环境标志产品	主要产品/技术名称(规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	使用价值量占总金额比重(累计 %)
节能产品				

填报要求:

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《分项报价表》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. 请供应商正确填写本表,所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符,如果不一致,可能导致该项的得分为0分。
4. “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,并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第\_\_期清单”的产品(产品被列入多期清单的,以最新一期为准),同时提供有效期内的证书复印件以及下述文件(均为复印件,加盖投标供应商公章):

(1) 属“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投标供应商公章,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投标供应商公章,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。

供应商名称(单位公章):

日期: 年 月 日

15. 中标服务费支付承诺书格式

中标服务费支付承诺书

致：广东省机电设备招标有限公司

如果我方在贵司组织的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_招标中获得中标（项目编号：\_\_\_\_\_），我方保证在采购文件规定时间及收到中标通知书前，通过广咨电子招投标交易平台网站（<http://www.gzebid.cn>）缴交中标服务费（服务费金额以中标通知函为准）。

供应商名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：如中标供应商不能通过广咨电子招投标交易平台网站（<http://www.gzebid.cn>）缴纳中标服务费，请联系项目负责人以其他方式（转账等）缴纳。供应商请注意区分投标保证金及中标服务费收款帐号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标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。

16. 投标保证金凭证信封（独立封装）

16.1 退投标保证金说明（原件）

16.2 交付投标保证金的银行回单复印件

**17. 退投标保证金说明**

为使投标保证金得以顺利退还, 请供应商仔细阅读以下表中说明并执行。

◆按照要求填写及签章, 提交原件一式两份(一份放入投标保证金凭证信封, 一份装订在投标文件正本中)。

致: 广东省机电设备招标有限公司

我方参与贵公司\_\_\_\_\_项目[项目编号: \_\_\_\_\_]的投标已通过子账号方式缴纳保证金。所提交的投标保证金为人民币\_\_\_\_\_元, 请贵公司退还时划到以下账户:

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	邮编			
	联系人		联系电话	
	开户银行			
	账号			
	是否广东金融结算系统缴纳保证金	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> (请询问开户银行后, 在其中一项中打“√”)		

注: 开户银行须具体至支行, 否则将影响退保证金进度。

供应商名称(单位公章):

日期: 年 月 日

提示: 请将付款凭证粘贴在此处。