

招标编号：HSZFCG2019G10702

# 政府采购招标文件

（衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目）

衡水市公共资源交易中心

二〇一九年九月十九日

# 招标文件目录

一、投标邀请函

二、投标方须知

三、招标技术规范文件

四、投标文件

五、合 同

# 第一部分 投标邀请函

受衡水学院的委托，经衡水市财政局政府采购办公室批准，衡水市公共资源交易中心对衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目进行公开招标采购，请具有相关资质的供应商踊跃参加。

**项目名称：**衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目

**项目编号：**HSZFCG2019G10702

**项目基本概况：**本项目预算 239.96 万，A 包（常规设备包）：预算 52.26 万元人民币，采购纯水机、多参数水质检测仪、高通量组织细胞研磨破碎仪、手持藻类叶绿素仪等。B 包（进口设备包），预算 187.7 万元人民币，采购 TOC 总有机碳分析仪、便携式激光叶面积仪、超微量分光光度计等。详见招标文件第三部分。

**资质要求：**在中华人民共和国境内注册的合法的工商经营单位，符合《政府采购法》第二十二条之规定的条件。具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有本次采购项目经营范围，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在经营活动中没有重大违法记录，有能力提供本次采购服务实施能力。投标时提供：

1、营业执照、税务登记证、组织机构代码证书或三证合一证照；2、法人授权书及法定代表人和委托代理人资格证明文件；3、参与政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（格式自拟，加盖公章，法定代表人签字或盖章）；4、投标人依法缴纳社会保障资金证明（提供 2018 年以来不少于 6 个月的社会保障资金缴纳记录，成立不足半年的投标人需提供至少 1 个月社会保障资金缴纳记录）；5、供应商未在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，未在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；6、企业简介；7、保证金银行回执。

**采购方式：**公开招标

**招标文件获取时间：**2019年9月19日至2019年9月26日；

**招标文件获取方式：**投标人通过登录衡水市公共资源交易信息平台网站（<http://hsggzy.hengshui.gov.cn/>），选择“市场主体登录”后进行网上报名，自行下载招标文件。尚未完成市场主体网上注册的供应商，请登录衡水市公共资源交易信息平台网站及时进行网上注册，注册信息填写完整后，按市场主体注册核验流程要求，完成注册登记、资料验审，可选择现场验审和网上在线验审两种方式。地点：衡水市南环西路128号，市民中心四楼公共资源交易服务区。外地供应商可就近选择河北省内任意城市公共资源交易平台进行注册资料验审。

**投标截止时间：**2019年10月9日上午9时00分

**开标时间：**2019年10月9日上午9时00分

**开标地点：**河北省衡水市公共资源交易中心第二开标室（衡水市南环西路128号，市民中心四楼公共资源交易服务区）

**开标评标方式：**电子开标评标

**项目联系电话及联系人：**

1、项目技术部分：0318-6662367 高建山

2、项目商务部分：0318-6991058 吴春喜

3、邮箱：hbhszfcg@163.com

**采购人地址：**衡水市和平西路1088号

**本公告发布媒体：**中国政府采购网、河北省政府采购网、衡水市政府采购网、衡水市公共资源交易信息平台

## 第二部分 投标方须知

### 一、投标人资格

1. 投标资格：投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二條之规定，具有独立承担民事责任的能力，具有本次招标项目的经营范围的，有能力承担此项目的供货及安装调试，承认和履行招标文件中的各项规定并经资格审查同意投标者，均可参加投标。

2. 投标人具有良好的商业信誉，有良好的业绩，有良好的售后服务支持体系，具有独立的供货和售后服务能力。

3. 本项目不接受联合体投标，不允许转包。法定代表人（或负责人）为同一人的两个及两个以上的单位不得同时参加本项目投标。母公司、全资子公司及其控股公司不得同时参加本项目投标。

### 二、招标文件

4. 本招标文件仅适用于本次投标书中所叙述项目的采购。

5. 招标文件的修改部分（以书面通知或政府采购网和衡水市公共资源交易信息平台公告为准）将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。

### 三、投标文件

#### 6、投标文件组成

##### 6.1 投标函

##### 6.2 投标报价一览表

##### 6.3 投标项目技术及实施方案

##### 6.4 投标人资格证明材料

6.5 投标方需对技术规范文件所列的内容全部投标，不可只对其中的某项或几项内容进行投标，否则视为无效投标。

6.6 投标方应按招标文件中提供的投标文件格式填写，并将投标文件打印装订成册，并写明投标文件目录。

## 6.7. 投标文件制作

6.7.1 投标人通过衡水市公共资源交易平台网站（<http://hsggzy.hengshui.gov.cn/>）或‘新点标桥’<https://download.bqpoint.com/>下载“衡水公共资源投标软件”。

6.7.2 投标人登录电子交易系统自行下载所参加项目的招标文件。招标文件含两种格式，包括①格式一（.hbzf）；②格式二（.pdf）。

6.7.3 投标人应使用投标文件编制工具编制投标文件。并使用数字证书（CA）对投标文件进行加密、签名。电子交易系统不接收潜在投标人未按规定使用数字证书（CA）加密、签名的投标文件。潜在投标人在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或者撤销。

6.7.4 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.hbtf 格式和 \*.nhbtf 格式）。加密的电子投标文件为“衡水公共资源交易平台”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

## 7、签署及规定

7.1 投标文件正本和副本须打印，并由投标方法定代表人签署。

7.2 除投标方对错处作必要修改外（修改处加盖单位公章），投标文件中不许有加行、涂抹或改写。

7.3 电报、电话、传真形式的投标概不受理。

7.4 投标报价应包括本项目的货物、搬到运输、安装调试、专家论证、组织验收及售后服务，利润、税金等一切费用，具有竞争性的一次性报价。

## 8、密封、标记及递交

8.1 投标方应准备投标文件正本副本各 1 份，并在封面上注明“正本”或“副本”字样，用投标袋密封，密封签上注明“于 2019 年 10 月 9 日上午

9时00分之前不准启封”的字样。投标文件正副本必须以“胶封”方式封装，不得以订书钉装订、活页夹装订等方式提交。密封袋密封处加贴封条并加盖投标人单位公章。

8.2 投标方应准备未加密的电子投标文件 (\*.nhbtf 格式)1份，用U盘、或光盘等存储介质，用投标袋**单独密封**，密封签上注明“于2019年10月9日上午9时00分之前不准启封”的字样。密封袋密封处加贴封条并加盖投标人单位公章。

8.3 投标方必须在投标截止时间之前通过登录“衡水市公共资源交易信息平台 (<http://hsggzy.hengshui.gov.cn/>)，使用【业务管理-投标文件上传】功能菜单”上传加密的完整的电子投标文件一份 (\*.hbtbf 格式)，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。未上传电子投标文件，将视为无效投标。

8.4 投标文件如不一致时，按以下顺序确定其投标文件效力：加密电子投标文件、未加密电子投标文件、纸质投标文件正本、纸质投标文件副本应一致，不一致时以加密电子投标文件为准。如加密电子投标文件出现问题，以未加密电子投标文件为准，加密电子投标文件、未加密电子投标文件均出现问题，以纸质投标文件正本为准。

8.5 投标文件由专人送交。投标方应将投标文件进行密封和标记后，按投标方规定时间、地址和方式派专人递交至招标方指定地点。

8.6 如采购项目内容为分包采购，投标人投一包或多包的，必须按前款要求按包分别制作、密封、递交投标文件，并在密封袋封面标明所投包号且与内装投标文件投标包号一致。

## 9、截止日期和时间

9.1 所有投标文件都必须按招标方在招标书中规定的投标时间递交至招标方指定的开标地点。投标文件从投标截止之时起，标书有效期为60天。

9.2 投标截止时间后递交的投标文件，招标方不予受理。

## 10、投标保证金

10.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一，本项目投标保证金为 A 包 ¥5000.00 元（大写：人民币伍仟元整），B 包 ¥20000.00 元（大写：人民币贰万元整）。

10.2 投标方应向衡水市公共资源交易中心交纳投标保证金。投标保证金必须在 2019 年 10 月 9 日上午 9 时 00 分以前从投标方对公账户转账至衡水市公共资源交易中心投标保证金专户，以银行到账时间为准。凡以其他账户交款或现金缴纳投标保证金一律视为无效。

投标方到场投标时，需向衡水市公共资源交易中心提交银行回执原件或加盖公章的复印件和退款账户信息表。同时，需将投标保证金复印件装订于投标文件正、副本中。

衡水市公共资源交易中心投标保证金账户信息如下：

开户行：中国银行衡水车站支行

开户名称：衡水市公共资源交易中心

银行账号：101668232324

投标方需注明所交保证金对应的项目名称、标段、投标人单位名称。

退款账户信息表格式：

项目名称：衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目

投标单位全称	
标段	
开户银行详细信息	
账号信息	
委托代理人姓名	
联系电话（手机）	



本表格请投标方认真填写详细信息并打印 1 份后加盖公章，在投标报到时提交，不需要装订于投标文件中。

10.3 开标后投标方撤销投标或中标后未按照《中标通知书》指定的时间、地点签订经济合同的，其投标保证金将被扣缴。

10.4 在开标前撤销投标，须向招标方交纳投标总金额 0.2% 的补偿费。

10.5 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

10.6 未中标方的投标保证金，在本次招标结束，中标通知书发出后 5 个工作日内退还至投标方对公账户。

10.7 中标方的投标保证金，在中标单位与采购人签订经济合同并备案后，中标方提出退款申请，5 个工作日内退还至中标方对公账户。

#### 四、开标和评标

##### 11、开标

11.1 衡水市公共资源交易中心将根据招标文件规定的时间、地点、组织开标。

11.2 开标会议。投标方须由法定代表人或法定代表人的授权委托人(须具有委托书) 携带 CA 密钥参加，并签名报到，以证明其出席开标。否则，视为自动弃权；每一投标方参加开标会议的人员至少应包括商务和技术人员，但不得超过 3 人。

11.3 开标会议开始后，首先宣布有关人员名单。其次宣布评标方法、定标原则和有关注意事项。

11.4 开标前，监标人员将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查纸质版投标文件密封情况、检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件；如网上招标系统故障，投标人应使用纸质版投标文件。

11.5 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

11.6 开标时，工作人员将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及招标方认为需要的其它内容。

11.7 投标文件如有下列错误，投标方必须修正并确认，否则投标文件将被拒绝：

开标时，投标文件中“投标报价一览表(报价表)”内容与投标文件中明细表内容不一致的，以“投标报价一览表(报价表)”为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 12、评标委员会

12.1 招标组织机构将根据招标采购服务的特点组建评标委员会，其成员由专家、采购人代表等五人及以上单数组成，评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估、比较，按照综合评分法确定预中标单位。

12.2 投标方认为评标委员会组成人员、开标会议工作人员中有应当回避的，可当场提出，情况核实后，这些人员根据有关规定必须回避。

## 13、评标原则和方法

13.1 评标委员会按照公开、公平、公正的原则对待所有投标者。

13.2 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。

### 13.3 评标方法

采取百分制综合评分法评标，总分为 100 分。按最终得分多少排序，最高得分投标人则为预中标供应商。

### A 包具体评分指标如下：

按照投标报价、技术功能参数、综合实力、方案及售后服务四个方面。

（评分时保留二位小数）

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。

本项目各标段对小型、微型企业产品给予 6%的价格扣除，以扣除后的价格参与评审。（提供小微企业声明函和行政主管部门证明原件）

1) 投标报价：满分 35 分。

项目预算金额为人民币 52.26 万元整，超预算投标为无效投标。

投标文件有效，投标报价得分计算方法如下：

最低有效投标价格作为评标基准价。

价格得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值 35 分；（计算得分保留小数点后二位）。

2) 技术功能参数：满分 25 分

评审专家根据所投产品先进性、选型、配置、技术参数、可靠性等进行综合及横向对比评价，按优劣进行分档打分：第一档，产品选型先进，配置高，技术参数全部满足或优于招标文件要求的，得 17.01-25 分；第二档，产品选型合理，配置较好，技术参数基本满足招标文件要求的，得 8.01-17 分；第三档，产品选型一般，配置、技术参数较低或低于其他档次产品，得 0-8 分。（投标方所投产品规格、型号、项目方案设计和技术参数描述要真实详细，要求能够真实反映所投产品的技术参数和性能。）

3) 综合实力：满分 25 分。

	评审因素	满分值	评分标准
	资质认证	CE 认证 (3.5分)	<p>以下所投设备具有有效期内的国家认可的 CE 认证（或更优）：紫外可见分光光度计、精密电子天平、pH 计、电导率仪、单道可调微量移液器、溶氧仪、生化培养箱。每项认证得 0.5 分，满分 3.5 分。</p> <p>（须提供生产厂家相关证书原件或复印件加盖生产厂家公章，投标时将证明材料复印件封装于投标文件正副本中，电子投标文件中提供扫描件，加盖投标单位电子签章。）</p>
		ISO9001 证书（3.5分）	<p>以下所投设备具有有效期内的国家认可的 ISO9001 证书（或更优）：生化培养箱、pH 计、电导率仪、溶氧仪、紫外可见分光光度计、多参数水质检测仪、精密电子天平。每项认证得 0.5 分，满分 3.5 分；</p> <p>（须提供生产厂家相关证书原件或复印件加盖生产厂家公章，投标时将证明材料复印件封装于投标文件正副本中，电子投标文件中提供扫描件，加盖投标单位电子签章。）</p>
		信誉等级 (4分)	<p>投标人具备资信等级 3A 证书、重合同守信用 3A 证书，每具备 1 个得 2 分，不具备不得分。</p> <p>(须提供原件备查)</p>
	现场调试 技术人员 素质	(6分)	<p>评审专家对投标人拟投入本项目技术人员专业性技术条件、水平、素质评价进行等级评价：横向对比，得 0-6 分。</p>

			(应提供团队中所有技术人员的学历或专业技术资格(技术培训经历)等证明复印件,及提供近三个月的社保相关证明材料,不提供不得分)
	合同业绩	(8分)	2016年9月至今同类业绩,每提供1个得2分。本项最高得8分;(以合同签订时间为准,须提供项目合同原件及验收报告原件,二项缺一不可。)

4) 方案及售后服务: 满分 15 分。

a、方案及保障服务: 9 分。具备 7×24 小时售后服务电话, 10 分钟响应, 在 2 小时内到现场服务的得 1 分, 有详细的项目实施计划, 设备安装、调试、培训及完善售后保障措施等, 评委横向对比鉴定为科学合理的加 0-8 分。

b、专项服务: 6 分。低于免费保修期限要求此项不得分, 且做废标处理; 投标人对所投产品提供质保 3 年, 每延长一年质保加 3 分。此项最高得 6 分。

**B 包具体评分指标如下:**

按照投标报价、技术功能参数、综合实力、方案及售后服务四个方面。

(评分时保留二位小数)

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。

本项目各标段对小型、微型企业产品给予 6% 的价格扣除, 以扣除后的价格参与评审。(提供小微企业声明函和行政主管部门证明原件)

1) 投标报价: 满分 35 分。

投标文件有效, 投标报价得分计算方法如下:

最低有效投标价格作为评标基准价。

价格得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格权值 35 分；（计算得分保留小数点后二位）。

2) 技术功能参数：满分 35 分

a、产品性能： 15 分。评审专家根据采购人所需产品功能及用途横向对比各投标人所投产品的先进性、质量可靠性（技术水平领先，技术成熟性、设备可靠性强，投标人自行提供证明材料）。优得 10.01-15 分，良得 5.01-10 分，一般得 0-5 分。

b、产品技术参数：20 分。评审专家根据招标文件的技术参数要求与投标文件响应情况进行评审，不带★号参数为主要参数，完全满足参数得 10 分，不满足按废标处理；★号标记参数为加分项，每优于招标文件★号参数要求，1 项加 1 分，满分得 10 分。此项最高 20 分。（投标方所投产品规格、型号、项目方案设计和技术参数描述要真实详细，要求能够真实反映所投产品的技术参数和性能。）

3) 综合实力：满分 15 分。

评审因素		满分值	评分标准
1	企业实力	4 分	投标人具备资信等级 3A 证书、重合同守信用 3A 证书，每具备 1 个得 2 分，满分 4 分，不具备不得分。（须提供原件备查）
2	调试技术人员素质	5 分	评审专家对投标人拟投入本项目技术人员专业性技术条件、水平、素质评价进行等级评价：横向对比得 0-5 分。 （应提供团队中所有技术人员的学历或专业技术资格（技术培训经历）等证明复印件，及提供近三个月的社保相关证明材料，不提供

			不得分)
3	合同业绩	6分	2016年9月至今同类业绩, 每提供1个得2分, 本项最高得6分; (以合同签订时间为准, 须提供项目合同原件及验收报告原件, 二项缺一不可。)

4) 方案及售后服务: 满分15分。

a、方案及保障服务: 9分。具备7×24小时售后服务电话, 10分钟响应, 在2小时内到现场服务的得1分。投标人是否在河北设立有专门的售后服务机构, 以及售后服务工程师的人员组成情况(提供在河北售后服务人员的名单、职位及电话)。评委根据材料横向对比加0-4分。有详细的项目实施计划, 设备安装、调试、培训内容及完善售后保障措施等, 评委横向对比鉴定为科学合理的加0-4分。

b、专项服务: 6分。投标人对所投产品提供质保3年, 每延长一年质保加3分。此项最高得6分。低于免费保修期限要求此项不得分, 且做废标处理。

说明: 本次招标不保证最低报价中标; 评分计算保留小数点后两位, 第三位四舍五入。

#### 14、其它应注意事项

14.1 评标是招标工作的重要环节, 评标工作在评标委员会内独立进行。

14.2 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较, 招标方有权对投标方的投标文件中含义不明确或对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容提出质疑, 请投标方澄清其投标内容。投标方有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。

14.3 在投标、开标期间, 投标人不得向评委及其工作人员询问涉及招投标的情况, 不得进行旨在影响评标结果的违法活动。

14.4 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

14.5 在投标、评标过程中如有投标人联合故意抬高报价或进行其他不正当行为时，招标组织机构有权中止投标或评标。

14.6 投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (一) 应交未交投标保证金的；
- (二) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (三) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (四) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

14.7 在招标采购过程中，出现下列情形之一的，应予废标：①出现影响招标公正的违法、违规行为的；②投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。本项目预算 239.96 万，A 包（常规设备包）：预算 52.26 万元，B 包（进口设备包），预算 187.7 万元。

14.8 投标人有下列情形之一的，处以政府采购项目中标金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取中标的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (三) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- (四) 向招标采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。



投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标无效。

14.9 采购人及投标人发现供应商在政府采购活动中有不诚信行为，可将具体情况书面报告政府采购监督管理部门。

凡提供的供应商不诚信行为的情况反映材料均应当有具体的事项和事实依据，并实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑、投诉或反映。情况反映人员应当署名，如为自然人，应当由本人签字；如为法人或其他组织，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

14.10 在招标采购过程中，出现下列情形的，报请衡水市政府采购办公室批准改变采购方式或重新组织招标：

符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

14.11 投标方如对招标文件商务和技术部分有疑义，必须在报名获取招标文件之日起至投标截止时间 3 个工作日之前（不含开标日）以书面形式提交，提交材料应包含纸质书面文件和法人授权书，加盖单位公章并由法定代表人签字后提交衡水市公共资源交易中心，其他形式一律视为无效，逾期将不予受理。

## 五、合同授予

### 15、中标通知和合同签订

15.1 评标结束后，由衡水市公共资源交易中心根据评委会评标结果当场宣布中标单位。

15.2 中标结果经政府采购网公示无疑议，由衡水市公共资源交易中心根据评标结果向中标单位签发《中标通知书》。

15.3 中标方按《中标通知书》规定的时间、地点与采购人签订项目合同。中标方未按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，视为放弃中标，招标方不退还其已缴纳的投标保证金。

15.4 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据，合同签订后采购人或供应商必须在 2 个工作日内到衡水市公共资源交易中心审核公示合同，然后在合同签订后 7 个工作日内到衡水市政府采购办公室进行合同备案。

## **六、供货时间、地点**

16.1 供货时间：合同签订后 2 个月。

16.2 项目实施地点：采购人指定地点。

## **七、付款**

17.1 付款：安装调试完毕，经验收合格并财务手续完备后于 30 个工作日内支付中标合同价款的 80%，验收合格满一年后无息支付至中标合同价款的 95%，质保满三年后无息支付剩余中标合同价款。

17.2 履约保证金：本项目中标供应商需提交履约保证金，金额为中标金额的 5%，交于衡水学院财务处，项目验收合格后无息退还。

### **衡水学院履约保证金缴纳账户信息如下：**

开户行：建设银行衡水人民支行

开户名称：衡水学院

银行账号：13001715208050001849

到账查询电话：0318-6016569。

中标供应商需注明所交履约保证金对应的项目名称、投标人单位名称。

## **八、售后服务**

18.1 投标人必须具有 7×24 小时售后服务热线，所投设备提供不低于三年免费质保期限，质保期内提供免费的维护维修、软件升级、技术支持，质量保证期从最终验收合格之日起计算。在质保期限内，接到用户电话通知后，10 分钟响应，应在 4 小时内上门服务，并在 24 小时内修复，如不能及时赶到，用户可委托其他单位维修，其费用从所余货款中扣除；如在 48 小时内不

能修复，需提供备用品；同一故障连续发生三次视为不合格产品，予以更换；质保期外提供终身免费的技术支持和零配件的成本价供应；产品使用说明、产品光盘等产品介质如有损坏，免费更换；投标人应提供详细的服务计划、培训计划和售后服务承诺。在服务计划中要从服务内容、服务方式、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务范围包括设备安装配置、性能调优、人员培训等。服务方式包括电话、互联网、E-MAIL、现场和定期巡检、技术等方式。

18.2 投标人应提供完整的方案设计、售后服务及培训方案，应急方案等，并向用户提供相应产品的技术资料，主要包括产品合格证、说明书或使用手册、培训手册等。

## **九、投标费用**

20、各投标方自行承担本次投标所产生的一切费用。

21、本次招标免收中标服务费及标书制作费用。

22、本次招标中标方须承担本次招标相应的专家论证费。

## **十、验收**

23、验收要求：采购人根据招标文件、投标文件和合同组织验收。

## 第三部分 项目采购内容及主要技术要求

一、招标项目名称：衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目

二、项目简介：项目预算 239.96 万，A 包（常规设备包）：预算 52.26 万元人民币，采购纯水机、多参数水质检测仪、高通量组织细胞研磨破碎仪、手持藻类叶绿素仪等。B 包（进口设备包），预算 187.7 万元人民币，采购 TOC 总有机碳分析仪、便携式激光叶面积仪、超微量分光光度计等。

三、项目采购内容及主要技术参数及要求

A 包（常规设备包）：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	纯水机	<p>一、预处理系统 1 套：</p> <p>1、石英砂过滤器一套：砂罐 1 个，尺寸：<math>\Phi 300*1650</math>；材质：304 不锈钢；阀头：自动；上下布水器，ABS；中心管：UPVC；精制石英砂粗细各一袋；配阀组：304 不锈钢；连接管：304 不锈钢。</p> <p>2、活性炭过滤器一套：罐体 1 个，尺寸：<math>\Phi 300*1650</math>；材质：304 不锈钢；阀头：自动；上下布水器，ABS；中心管：UPVC；果壳活性炭一袋；配阀组：304 不锈钢；连接管，304 不锈钢。</p> <p>3、除垢剂系统一套：计量泵 1 台，ABS；加药箱 40L，PE 材质；配阀组：304 不锈钢；连接管，304 不锈钢。</p> <p>二、主机系统 1 套：</p> <p>1、机架：304 不锈钢方管。</p>	台	1

	<p>2、精密过滤器，快速拆卸式，蓝壳，20 寸 1 芯。</p> <p>3、低压表，0.4Mpa。</p> <p>4、一级高压泵，型号 CVF2-15，材质 304 不锈钢，Q=2m<sup>3</sup>/h，H=105m，P=1.5kw、380V、50Hz。</p> <p>5、二级高压泵，型号 VM2-9*9，材质 304 不锈，Q=2m<sup>3</sup>/h，H=81 m，P=1.5kw、380V、50Hz。</p> <p>6、一级反渗透装置组合件一套：压力容器 3 根，型号 US4040-1，材质：304 不锈钢。压力容器管夹 6 套，材质 304 不锈钢。压力容器堵头 6 个，材质 ABS。膜元件型号 4040，3 根，材质聚酰胺。取样阀 3 个，UPVC。</p> <p>7、二级反渗透装置，1 套。压力容器 US4040-2，2 根，304 不锈钢。压力容器管夹 4 套，材质 304 不锈钢。压力容器堵头 4 个，材质 ABS。膜元件型号 4040，2 根，材质聚酰胺。取样阀 2 个，UPVC。</p> <p>8、一级进水耐震压力表 1 个；一级浓水耐震压力表 1 个；一级纯水流量计 1 个，有机玻璃；一级浓水流量计 1 个，有机玻璃；一级冲洗电磁阀 1 个，黄铜，一级废水调节阀 1 个，黄铜；二级进水耐震压力表 1 个；二级浓水耐震压力表 1 个；二级纯水流量计 1 个，有机玻璃；二级浓水流量计 1 个，有机玻璃；二级冲洗电磁阀 1 个，黄铜；二级废水调节阀 1 个，黄铜；</p> <p>三、电控系统 1 套：电流、电压以及水质在线</p>		
--	--	--	--

		<p>显示；电流表 1 个，电压表 1 个，一级电导率仪 1 个，二级电导率仪 1 个。</p> <p>四、管路系统 1 套：高压管路，1 宗，材质 304 不锈钢；不锈钢低压管路，1 宗，材质 304 不锈钢。</p> <p>五、储水系统 1 套：中间纯水箱 1 个，容积 0.5T，材质 304 不锈钢，厚度 1.5mm；二级纯水箱 1 个，容积 0.5T，材质 304 不锈钢，厚度 1.5mm；产量：500L/小时，纯净水电导率不高于 10us/cm；交钥匙工程。</p>		
2	多参数水质检测仪	<p>1、中文配合个性化图标操作界面，采用 7.0 寸彩色触屏显示</p> <p>2、测量方式可选全自动测量方式和半自动测量方式，可减小传统手拉机械误差。</p> <p>3、数据直读，可直接测定 COD、氨氮，总磷、总氮、色度、浊度、重金属等多项指标</p> <p>4、可用国家标准样品自己建立曲线</p> <p>5、内置打印机可实时打印数据及打印历史数据</p> <p>6、测定范围：COD：5—50 mg/L；30—6000mg/L（分段）</p> <p>氨氮：0.01—100mg/L（分段）</p> <p>总磷：0.001—8mg/L（分段）</p> <p>总氮：0.01—40mg/L（分段）</p> <p>浊度：0-200NTU</p> <p>7、控温范围：室温—200℃</p>	台	1

		<p>8、波长范围：190-1100 nm±1nm</p> <p>9、测量误差：≤±5%</p> <p>10、重复性：±5%</p> <p>11、光度稳定性：≤0.001A/10min</p> <p>12、数据存储：内置 8G 存储芯片，可存储 500 万个数据</p> <p>13、消解温度：165/122±0.5℃</p> <p>14、消解时间：10-30 分钟</p> <p>15、抗氯干扰：{c1-} &lt;1200mg/L</p>		
3	超声波清洗器	<p>1、内槽尺寸：不小于 300*240*150mm</p> <p>2、容量：不小于 10L</p> <p>3、超声频率：40KHz</p> <p>4、超声功率：不大于 200W</p> <p>5、超声功率可调范围：40-100%</p> <p>6、水位显示：30-120mm</p> <p>7、加热功率：不小于 600W</p> <p>8、温度设定范围：室温-80℃</p> <p>9、工作时间可调：1-480min</p> <p>10、其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz 电源</p>	台	1
4	单道可调微量移液枪	<p>1、单道可调式微量移液器；旋转式按钮帽。手柄采用优质材料，并有足够厚度能使手掌温度对容量影响减至最低。管嘴推出器可以拆卸，方便清洁和保养。</p> <p>2、量程：(0.5/1-10) μl、(20-200) μl、</p>	套	2

		(100-1000) $\mu$ l、 (500/1000-5000) $\mu$ l		
5	双路大气采样器	<p>1、采用标准： HJ/T 375-2007《环境空气采样器技术要求及检测方法》、 JJG 956-2013《大气采样器》、 GB50325-2010《民用建筑工程室内环境污染控制规范》；</p> <p>2、主要特点：</p> <p>2.1 内置锂电池，交直流两用，超常供电时间，充满电连续供电时间大于 30 小时；</p> <p>2.2 采用精密双路电子流量计，流量无波动，恒流采样，任意一路均可单独控制；</p> <p>2.3 高速处理器自动计算控制采样流量，自动补偿因电压波动和阻力变化引起的流量变化；</p> <p>2.4 等间隔采样，采样次数可在 1~99 次之间任意设定；</p> <p>2.5 采样过程中，自动监测系统供电状态，交流电断开或者内置锂电池电压低时，自动记忆当前采样状态，再来电时自动恢复之前的采样；</p> <p>2.6 节电保护功能：电池供电状态下，系统待机不工作时，会在开机一小时后自动关机，最大限度节约电池电量；</p> <p>2.7 管路堵塞保护功能：采样过程中，管路堵塞或负载过大，系统会自动停泵，保护仪器不会因长时间过载而损坏，负载长时间大于负 20kPa，自动启动保护功能；</p> <p>2.8 自动测量环境大气压与温度，显示实时采</p>	台	2



		<p>样流量，累计采样体积，标况体积；</p> <p>2.9 自动测量环境温度，低温自动启动吸收瓶恒温加热；</p> <p>2.10 红蓝双颜色气路连接管，轻松准确连接气路；</p> <p>2.11 自动调节对比度的中文液晶显示屏，可在零下 30 度正常工作；</p> <p>3、采样流量：（0.1~1.0）L/min；分辨率：0.001L/min；</p> <p>4、准确度：优于±2.5%</p> <p>5、采样时间：1min~99h59min</p> <p>6、工作温度：（-30~+50）℃</p> <p>7、电池供电时间：≥30 小时；</p>		
6	大气综合采样器	<p>1、采用标准：HJ/T 374-2007 《总悬浮颗粒物采样器技术要求及检测方法》、JJG 956-2013 《大气采样器》、JJG 943-1998 《总悬浮颗粒物采样器》、HJ/T 375-2007 《环境空气采样器技术要求及检测方法》、HJ 618-2011 《环境空气 PM10 和综合 PM2.5 的测定重量法》、HJ/T 93-2013 《环境空气颗粒物（PM10 和 PM2.5）采样器技术要求及检测方法》；</p> <p>2、主要特点</p> <p>2.1 内置锂电池，交直流两用，连续工作大于 15 小时</p> <p>2.2 精密电子流量计，恒流采样，两路大气、</p>	台	2

	<p>一路颗粒物,任意一路可以单独控制,单独启停;          高速处理器自动计算控制采样流量,自动补偿因电压波动和阻力变化引起的流量变化;</p> <p>2.3 管路堵塞保护功能:大气采样过程中,管路堵塞或负载过大,系统会自动停泵,保护仪器不会因长时间过载而损坏,负载长时间大于负 20kPa,自动启动保护功能;</p> <p>2.4 大气采样具有恒温自动加热功能;</p> <p>2.5 大气采样采用高性能超低音无刷隔膜泵,使用寿命长;</p> <p>2.6 自动测量环境大气压与温度,显示实时采样流量,累计采样体积,标况体积;</p> <p>2.7 可设置定时采样,等间隔多次采样,采样次数可在 1~99 次任意设定;</p> <p>2.8 颗粒物采样采用进口直流风机,连续运转寿命 2 万小时以上。</p> <p>2.9 配备 TSP/PM10/PM2.5 多级采样头采用铝合金材质,抗静电吸附;</p> <p>2.10 掉电保护功能,来电自动采样;</p> <p>2.11 自动调节对比度的中文液晶显示屏,可在零下 30 度正常工作;</p> <p>3、大气采样流量:</p> <p>3.1 参数范围: (0.1~1.0) L/min</p> <p>3.2 分辨率: 0.01L/min</p> <p>3.3 准确度: 优于±2.5%</p>		
--	---	--	--

		<p>3.4 TSP 采样流量: (60~130)L/min</p> <p>3.5 采样时间范围: 1min~99h59min</p> <p>3.6 电池供电时长: 连续供电大于 15 小时</p> <p>3.7 电池循环寿命: <math>\geq 1000</math> 次</p> <p>3.8 PM2.5 切割特性: <math>Da_{50} = (2.5 \pm 0.2) \mu m</math>  <math>\sigma_g = (1.2 \pm 0.1) \mu m</math></p> <p>3.9 PM10 切割特性: <math>Da_{50} = (10 \pm 0.5) \mu m</math>  <math>\sigma_g = (1.5 \pm 0.1) \mu m</math></p> <p>3.10 有效滤膜直径: <math>\Phi 80mm</math></p>		
7	电导率仪	<p>1、仪器: 0.5 级</p> <p>2、电子测量范围: <math>0.00 \mu S/cm</math>-<math>199.9mS/cm</math>;  <math>0.1mg/l</math>-<math>199.9g/l</math> (TDS); <math>0^{\circ}C</math>-<math>100^{\circ}C</math></p> <p>3、分辨率: 自动分档; <math>0.1^{\circ}C</math></p> <p>4、误差限: <math>\pm 0.5\%</math> F.S.; <math>\pm 0.3^{\circ}C</math></p> <p>5、校准: 1 点, 4 种预设校准液:</p> <p>6、电源: 4XAAA7 号电池 <math>\geq 250</math> 工作小时。</p> <p>7、尺寸/重量: 约 <math>90W \times 170D \times 35H mm</math> / <math>0.16kg</math></p> <p>8、显示器: 液晶显示屏</p> <p>9、温度补偿: 线性: <math>0.00\%/^{\circ}C \sim 10.00\%/^{\circ}C</math>;</p> <p>10、参比温度: <math>20</math> 与 <math>25^{\circ}C</math></p> <p>11、输入端口: Mini-Din</p> <p>12、存储: 30 组数据, 最后校准电极常数</p> <p>13、外壳材料: ABS</p> <p>14、防水防尘等级: IP54</p>	台	2
8	pH 计	电子测量范围: $-2.00$ - $16.00 pH$ ; $-1999$ - $1999$	台	5

		<p>mV; -10℃-125℃; 0.01 级。</p> <p>2、分辨率: 0.01 pH; 1 mV; 0.1℃。</p> <p>3、准确度: ± 0.01 pH; ± 1 mV; ± 0.5℃。</p> <p>4、缓冲液组: 3 组 (中国、美国、欧洲)。</p> <p>5、校准: 3 点自动校准。</p> <p>6、存储数据库: 99 个测量数据, 最近一次校准数据。</p> <p>7、支架: 独立 4 孔万向支架, 自带缓冲液瓶放置区, 自带绕线器, 自带 360 度 X180 度调整固定。</p> <p>8、显示器: 85mm*60mm 大尺寸液晶, 自带支脚, 可调节视角</p> <p>9、测量提示符: 电极状态提示符 (笑脸, 平脸, 哭脸); 终点模式; 温补模式与温度值; 报错信息等等</p> <p>10、电源: 110-240V/50Hz, DC 12V。</p> <p>11、PH 输入: BNC, 阻抗 &gt; 10e+12 Ω</p> <p>12、温度输入: Cinch, NTC 30k Ω。</p> <p>13、参比电极输入: 2mm 香蕉插座。</p> <p>14、自动识别缓冲液, 自动/手动温度补偿。</p>		
9	溶氧仪	<p>1、测量范围: 溶解氧: (0.00~19.99)mg/L; 溶解氧饱和度: (0.0~199.9)%; 温度: (0.0~40.0)° C;</p> <p>2、基本误差: 溶解氧浓度: ±0.50mg/L; 溶解氧饱和度: ±10.0%; 温度: ±0.5℃±1 个字;</p>	台	2

		<p>3、响应时间：不大于 45s (20° C 时 90%响应)；</p> <p>4、残余电流：不大于 0.1mg/L；</p> <p>5、温度补偿范围：自动(0.0~40.0)° C；</p> <p>6、稳定性：±0.10mg/L/3h；</p> <p>7、电源：4 节 5 号碱性电池；</p>		
10	黄曲霉毒素测定仪	<p>检测品种：粮食、食品饲料、水果、肉类、鱼虾类发酵产品。</p> <p>黄曲霉毒素测定仪技术参数：</p> <p>1、最低检测量：0.0004 微克</p> <p>2、工作电压：交流 220V 50Hz</p> <p>3、烘板器：加热面积 200mm×200mm 功率 600W；</p> <p>4、点样器：点样直径&lt;3mm；</p> <p>5、观察箱：紫外光波 365nm、光源功率 12W；</p>	台	1
11	浮游菌采样器	<p>1、采样流量：100L/min, 误差范围小于±2.5%；</p> <p>2、锂电池运转时间：连续使用 10 小时以上；</p> <p>3、机身材质：阳极氧化铝；</p> <p>4、采样头材质：材质 SUS316，耐磨耐酸碱，标配 400*0.7MM 微孔；</p> <p>5、标准预置体积：100L, 500L, 1000L；</p> <p>6、采样体积设定范围：可任意设定 50~12000L；</p> <p>7、数据存储：可以存储 100 组数据，当采样结束后将仪器转移到办公区可以另行打印数据(须选配打印机)；</p>	台	1

		8、配件：HPM1136 打印机（方便打印每个点的采样参数）、电池、仪器箱、400*0.7 采样头（SUS316）、托架。		
12	ATP 测量仪	<p>1、适用范围：用于医疗系统物体表面、操作人员手、餐桌、餐具、室内、食品等表面洁净度快速测定的专用设备。ATP 荧光检测仪基于萤火虫发光原理，利用“荧光素酶—荧光素体系”快速检测三磷酸腺苷（ATP）。由于所有生物活细胞中含有恒量的 ATP，所以 ATP 含量可以清晰地表明样品中微生物与其他生物残余的多少，用于判断卫生状况</p> <p>2、检测灵敏度：<math>1 \times 10^{-16}</math> mol ATP（需提供省级计量院出具的检测报告做为佐证）；</p> <p>3、测量重复性：1%（需提供省级计量院出具的检测报告做为佐证）；</p> <p>4、检测范围：0 到 99999RLU；</p> <p>5、检测下限：1.4CFU；</p> <p>6、检测时间：20 秒；</p> <p>7、存储空间：2000 个以上检测结果；</p> <p>8、显示屏：大于等于 3.5 寸彩色触摸屏；</p> <p>9、数据接口：USB 接口，EIA—232 兼容；</p> <p>10、电源：内置可充电锂电池，单次充电可使用 4 小时；</p>	台	1
13	水深仪	<p>1、量程：0-100 米；</p> <p>2、盲区：自动检测盲区；功率：发射功率 32 级，自动增益调整；</p>	台	1

		<p>3、最小显示分辨率：1mm 精度：±0.3%×量程；</p> <p>4、显示：中文 LCD；工作频率：200~2000KHz；</p> <p>5、现场设置：通过传感器按键完成；标定：出厂标定，可现场校准；</p> <p>6、输出、存储：RS232/RS485 ， SD 卡直接读取测量数据生成 EXCEL 文件（定时或者手动存储）；</p> <p>7、工作电压：内置电池 ， 外接充电器；</p> <p>8、材质：主机：ABS 工程塑料；</p> <p>9、传感器：铜或者不锈钢；</p> <p>10、键盘：数字按键；</p>		
14	高通量组织细胞破碎仪	<p>1、样品类型：硬性、软性、脆性、弹性、含水、纤维质；</p> <p>2、适用于低温研磨；</p> <p>3、研磨罐尺寸:25 mL/ 50mL / 5mL/ 2mL，配备 2*96 孔板，2*28*2mLPE 管，2*12*5mL 塑料管，2*4*5mL、2*25mL、2*50mL 不锈钢管；</p> <p>4、封闭式样品管，不易交叉污染；</p> <p>5、研磨套件材料:硬质钢，特氟龙，研磨种类：干磨、湿磨、冷冻研磨；</p> <p>6、最大进样尺寸:≤ 8 mm，最终出料粒度：~5 μm；</p> <p>7、典型粉碎时间 :1-3 min，振荡速度（100 - 1800 次/分钟）可调，振荡定时 1 秒-99 秒</p>	台	1

		可调。		
15	紫外 可见 分光 光度 计	<p>一、光学系统：双光束比例监测。</p> <p>1、波长范围：190~1100nm。</p> <p>2、波长准确度：±1nm。</p> <p>3、波长重复性：≤0.2nm。</p> <p>4、光谱带宽：2nm。</p> <p>5、杂散光：≤0.05%T。</p> <p>6、光度范围：-0.3~3A。</p> <p>7、光度准确度：±0.002A(0~0.5A)； ±0.004A(0.5~1A；)±0.3%T(0~100%T)。</p> <p>8、光度重复性：≤0.001A(0~0.5A)；≤0.002A (0.5~1A)；≤0.15%T(0~100%T)。</p> <p>9、基线平直度：±0.002A(200~1000nm)。</p> <p>10、基线漂移：≤0.001A/h(500nm, 0A) 开机 预热 2 小时后。</p> <p>二、仪器功能：光度测量功能，功能扩展卡（定量测定、DNA/蛋白质测定、蔬菜农残留测定等）具有钨灯、氘灯点灯时间记录功能支持 8 联池的操作，炫彩蓝色 LCD 显示，支持微型打印机、HP 系列喷墨，激光打印机可与 PC 联机。</p>	台	1
16	土壤 原位 pH 计	<p>1、测量范围：pH：0-14；</p> <p>2、温度：-5℃-120℃；</p> <p>3、测量存储：可储存 10 个读数；</p> <p>4、电源：电池（3 节 AA NIMH）可更换；</p> <p>5、自动温度补偿；</p>	个	1



		<p>6、支持 1 点和 2 点校准；</p> <p>7、测量精度：±0.01PH，±0.5℃；</p> <p>8、分辨率：0.01PH，0.1℃；</p>		
17	手持式光量子仪	<p>1、测量波段 400-700nm；</p> <p>2、光合有效辐射；</p> <p>3、0-2000umol·m<sup>-2</sup>·s<sup>-1</sup>；</p> <p>4、测量精度±5%</p>	个	1
18	精密电子天平	<p>1、量程：≥110g；</p> <p>2、读数精度：万分之一；</p> <p>3、重复性（g）0.0001；</p> <p>4、校准方式：外校；</p>	台	1
19	单道可调微量移液器	<p>单道可调，采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> <p>2、完全耐高压、高温消毒设计，设计结实耐用，大按钮设计，操作更安全；</p> <p>3、四位数字体积显示，位置合理，便于移液时观察；卓越人体工程学设计，重量轻，显著减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI；）</p> <p>4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；</p> <p>5、密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；</p> <p>6、量程：(0.1-2.5) μl、(0.5-10) μl、(10-100) μl、(20-200) μl；</p> <p>7、2.5 μl 时，不准确度不大于±1.4%；10 μl</p>	套	2

		时, 不准确度不大于±1.0%;100u1 时, 不准确度不大于±0.8%; 200u1 时, 不准确度不大于±0.6%。		
20	循环水式多用真空泵	功率 (W) 180; 流量 (L/min) 80; 最大真空度 (MPa) : 0.098; 单头抽气量 (L/min) 10; 抽气头数 (个) 2; 水箱容积 (L) 15; 水箱材质 PP	台	2
21	液氮罐	容量 30L, 翻盖内塞式容器, 采用高强度铝合金制造, 配锁盖, 配有保护套, 配提桶 4 个	个	2
22	微量离心机	转速 rpm : 500-15000, 步长 100; 相对离心力 g: 15100, 步长 100; 转子容量 12X0.2mL/0.5mL/1.5mL/2mL; 转速精度: rpm±20; 电机类型: 直流无刷电机; 定时, 30sec-99min/连续运行, 加 <sup>↓</sup> 减 <sup>↑</sup> 速时间 11sec ↑ 9sec 安全性能、门锁、超速、过温、状态诊断系统; 噪音 dB ≤54; 9、减速/加速度转换功能、瞬时离心功能、声音提示功能;转子容量均可适用 0.2mL、0.5mL、1.5mL 和 2mL 离心管,	台	1
23	手持藻类	1、数据存储量: 500 组数据, 测量主机可对数据数据进行回查, USB 下载, 方便用户研究及查询。	台	1

	叶绿素仪	<p>2、显示：智能检测器，数字式显示测量结果，操作简单，无需专业人员特殊培训。</p> <p>3、分析光源：蓝色LED；</p> <p>4、分辨率：12bits；</p> <p>5、检测器：光电二极管检测器；</p> <p>6、密封型外壳设计：密封设计，符合IP67标准，用户可单手操作。</p> <p>7、测量范围：0~150 ug chl-a/L；</p> <p>8、分辨率：0.5ug chl-a/L；</p> <p>9、配置包括：手持藻类叶绿素仪主机终端；内置分析样品室；专用USB数据下载线；配套的PC下载软件；电源；操作手册；装箱单；</p> <p>10、温度范围：5~40℃；</p> <p>11、预热时间及休眠时间：10 s 预热，无操作后90 s 后关机；</p> <p>12、维护：清洁样品室，更换电池；</p> <p>13、防护等级：IP68</p> <p>14、电脑1台（Dell 戴尔 Optiplex 7060MT I7 八代六核十二线程处理器台式电脑主机）；惠普 M427dw 打印复印一体机；</p>		
24	低速台式离心机	<p>1、最高转速4000rpm；</p> <p>2、最大相对离心力2432×g；</p> <p>3、转头容量（标配）：12×15ml /20ml。要求配备带塞的15ml、20ml玻璃离心管各50个。</p> <p>4、转速精度±30rpm；</p>	台	2

		<p>5、噪音<math>\leq</math>60dB;</p> <p>6、定时范围 1~99min/连续;</p>		
25	研磨机	<p>最大转速：28000 rpm;</p> <p>最大圆周速度：53 m/s;</p> <p>最大使用容积：80 ml;</p> <p>最大给料硬度：6 Mohs;</p> <p>最大给料颗粒：10 mm;</p> <p>冲击/剪切刀头材料：不锈钢;</p> <p>研磨室材料：不锈钢;</p> <p>工作时间：开 1 min;</p> <p>工作时间：关 10 min;</p> <p>研磨物料可在研磨室用干冰冷却;</p> <p>研磨物料可在研磨室用液氮冷却 ;</p>	台	2
26	旋转蒸发器	<p>1、选转速度：10~310rpm;</p> <p>2、蒸发能力：Max. 25ml/min（水蒸发量）;</p> <p>3、水浴锅调节范围/精度：室温~180°C/<math>\pm</math>1.5°C;</p> <p>4、极限真空度：10hPa;</p> <p>5、转速设定/显示：旋钮设定/数字显示;</p> <p>6、升降功能：手动升降（升降行程 180mm）;</p> <p>7、冷凝管：直立式双层冷凝管，冷凝面积 0.146M<sup>2</sup>;</p> <p>8、搭配水浴锅：水油两用型;</p> <p>9、水浴锅加热器：1kw;</p> <p>配置:主机+泵+真空控制器+冷水机(国产)</p>	台	1
27	电热鼓风	<p>1、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；箱门具备大</p>	台	1

	干燥箱	<p>视角观察玻璃窗，便于用户观察；采用纳米材料门封条及保温材料令整机性能体现更优越；温控系统采用微电脑单片机技术，液晶屏显示各种参数，温控仪具有控温、定时、超温报警等功能；合理风道和循环系统，使工作室温度均匀度变化小；采用进口电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；可根据工作状态自动调节风速；</p> <p>2、可编程程序设计，可设置十段；</p> <p>3、配 RS-485 接口，可连接计算机和记录仪，实现实时监控工作状态；具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能；</p> <p>4、LCD 液晶显示；</p> <p>5、电源电压：AC 220V ±10%/50Hz ±2%</p> <p>6、控温范围：室温+5~250℃</p> <p>7、分辨率：0.1℃</p> <p>8、波动度：±0.5℃ (100℃)</p> <p>9、均匀度：±1℃ (100℃)</p> <p>10、输入功率：1100W</p> <p>11、内胆尺寸(mm)：550×500×550</p> <p>12、外形尺寸(mm)：840×630×735</p> <p>13、载物托架：3 块</p> <p>14、定时范围：0~99 小时 60 分钟</p>		
28	生化培养箱	<p>1、有效容积：250L；</p> <p>2、温度控制范围(℃)：0~60℃；</p> <p>3、温度分辨率(℃)：0.1℃；</p>	台	1

		<p>4、温度波动度(°C):±1°C;</p> <p>5、温度均匀度(°C): ±0.8°CACC;</p> <p>6、加热器功率: 450W;</p> <p>7、温度均匀度: 2.0°C;</p> <p>8、制冷量@20°C/+20°C: 250 W;</p> <p>9、样品层架数: 标准2层, 最大可选装7层</p> <p>10、采用环保制冷剂(R134a)。</p>		
29	离心机	<p>1、最高转速: 16000r/min</p> <p>2、最大相对离心力: 21532xg;</p> <p>3、最大容量: 4×100ml;</p> <p>4、温度控制范围: -20°C~+40°C;</p> <p>5、转速精度: ±50r/min;</p> <p>6、温控精度: ±1°C;</p> <p>7、制冷系统: 无氟制冷(R404a);</p> <p>8、定时范围: 0~99min;</p> <p>9、最短升/降速时间: 可任意设定升降速时间;</p> <p>10、控制及驱动系统: 直流无刷电机;</p> <p>11、电源 Ac220V 50Hz 15A;</p> <p>12、制冷功率: 0.75KW;</p> <p>13、整机噪声: &lt;65dB(A);</p> <p>14、门锁类型: 电子门锁;</p> <p>15、离心腔直径: 250mm;</p> <p>16、驱动方式: 直接驱动。</p> <p>转子参数</p> <p>转子型号 最高转速 最大容量</p>	台	1

	No. 1 角转子 16000r/min 12×1.5ml		
	No. 3 角转子 12000r/min 12×10ml		
	No. 4 角转子 11000r/min 6×50ml		
	No. 9 角转子 10000r/min 4×100ml		

备注：

1、该项目为交钥匙工程，对于达成本项目的建设目标所必须而又未列入本章清单的所有设备、配件、线材、工具或附件等，投标人要进行补充完善并特别说明，相关费用计入总报价。

2、投标方所投产品规格型号及技术参数描述要真实详细，要求能够真实反映所投产品的技术参数和性能。

B包（进口设备包）：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	TOC 总有机碳分析仪	<p>1、工作条件：电源：AC 220V +/- 10%， 50/60Hz；环境温度：10-35°C；环境湿度：&lt;85%；</p> <p>2. 技术性能要求</p> <p>2.1 该仪器必须能够进行总碳、总有机碳、总无机碳和总氮的定量分析，适用于超纯水、自来水、地表水、污水、废水、海水、发酵液体等所有水质以及经过前处理的植物、土壤样品分析。总有机碳/总氮（TOC/TN）分析仪包括下列单元：高温催化燃烧单元（含固体燃烧进样系统和固体模块）、自动进样器、NDIR 检测器系统、电子气路控制系统、软件及计算机控制系统。</p>	台	1

		<p>2.2 高温催化燃烧单元</p> <p>2.2.1 燃烧温度:6800C, 最高:9000C。</p> <p>2.2.2 具有自动报警功能</p> <p>2.2.3 升温速率: 从室温到 950℃, 少于 15 分钟。</p> <p>★2.2.4 样品最高允许含盐量: 80g/L</p> <p>★2.2.5 催化剂: Pt, CeO<sub>2</sub></p> <p>2.3 固体模块(固体燃烧进样系统):</p> <p>2.3.1 固体样品最大进样量不小于 1g。</p> <p>2.3.2 固体检测模块必须独立装置, 独立供电。</p> <p>2.3.3 固体样品可以直接进样。</p> <p>★2.3.4 固体燃烧管: 高纯净耐温陶瓷材质。无需内外套管, 结构简洁, 分析中不使用催化剂。</p> <p>★2.3.5 样品舟平均重复使用次数: 不低于 10 次。</p> <p>2.3.6 超温报警功能: 炉温超过 1350℃时, 自动报警提示。</p> <p>2.4 检测器系统</p> <p>2.4.1 非色散红外检测器 (NDIR)</p> <p>2.4.2 测量范围: TOC: 0mg/L-25000mg/L, 检出限 50ppb; TN: 0-500mg/L, 检出限 50ppb。固体: 0mg—30mg 碳绝对量。</p> <p>2.4.3 在 500ppb 检测范围内必须可实现同一浓度不同体积绘制标准曲线, 线性相关系数达到 0.999。</p> <p>2.4.4 测量时间 TOC: 3 分钟/样品 (NPOC 法). TC + IC: 7 分钟/样品, TC: 3 分钟</p>		
--	--	--	--	--



		<p>2.4.5 重现性: TOC: 优于 2% ; TN: 优于 2%</p> <p>2.4.6 可同时分析 TOC 和总氮,要求一次进样同时得到结果。</p> <p>2.5 电子气路控制系统</p> <p>★2.5.1 可以补偿气流流速引起的变化</p> <p>★2.5.2 气体流速数字化控制, 带有气体流量自动补偿校正系统</p> <p>2.5.3 采用免维护的电子干燥装置</p> <p>2.6 软件系统</p> <p>2.6.1 推荐使用中文或英文 Win 7 系统;</p> <p>2.6.2 具有方法开发和储存功能;</p> <p>2.6.3 系统状态显示和参数设定;</p> <p>2.6.4 具有 1 次方或 2 次方线性回归校正曲线;</p> <p>2.6.5 实验结果可以输出及打印</p> <p>2.6.6 遵循 GLP (优良实验室规范)</p> <p>2.6.7 操作软件必须为全中文界面 (提供软件截图)</p> <p>2.7 自动进样器</p> <p>2.7.1 样品位数: <math>\geq 60</math> 位, 搅拌速度 10 级可调, 样品进样顺序可按程序软件控制。</p> <p>2.7.2 所有样品位带自动搅拌功能</p> <p>2.7.3 所有样品位带自动酸化功能</p> <p>2.7.4 具有自动清洗功能</p> <p>2.8 计算机/打印机系统: 电脑 1 台(Dell 戴尔 Optiplex 7060MT I7 八代六核十二线程处理器台式</p>		
--	--	---	--	--

电脑主机)，HPM1136 打印机激光打印机 1 套。

3. 配置要求

序号	设备名称	单位	数量
1	总有机碳/总氮分析仪主机	台	1
2	专用分析软件	套	1
3	仪器安装起始包	套	1
4	石英棉	包	1
5	高温垫片/3 片	包	4
6	催化剂/3 次填充量	份	1
7	过滤器/1 个	只	2
8	小过滤器/1 个	只	2
9	卤素吸附填充物	包	1
10	粗燃烧管	根	1
11	密封圈	个	3
12	石英碎片 80g	包	1
13	17 mmTIC 进样垫	个	5
14	进样针	个	3
15	固体燃烧炉	套	1

5			
6	1	高温陶瓷样品舟	个 1000
7	1	干燥剂/450g	包 1
8	1	石英棉	包 1
9	1	碳酸钙标准品/100g	包 1
0	2	脱卤素吸附物	个 10
1	2	颗粒物过滤器	包 4
2	2	60 位自动进样器	套 1
3	2	磁力搅拌珠/10 颗	包 5
4	2	计算机	套 1
5	2	打印机	套 1
6	2	气源（含加压阀）	套 1
4. 技术服务			
4.1. 所提供的仪器必须为原装进口生产，必须有			

		<p>原产地证明，并带有公司商标。</p> <p>4.2. 能提供及时的配件供应。</p> <p>4.3 负责免费、及时的安装设备。</p> <p>4.4 免费培训两名操作人员直至能独立操作。</p> <p>4.5 质保期不少于三年，燃烧炉单元质保不少于十年，在质保期内出现质量问题，负责免费维修。质保期后. 负责终身维修。</p> <p>4.6 如发现设备出现故障，接到通知后，维修人员应在 12 小时内响应，36 小时内到达现场。</p>		
2	便携式激光叶面积仪	<p>1、测量方式：可非破坏性测量。</p> <p>2、扫描器：激光扫描器，测量精度不受叶子颜色的影响。</p> <p>3、测量操作：扫描速度无需匀速进行。</p> <p>4、测量参数：可以测量得到叶面积、长度、宽度、周长、长宽比和形状因子等参数。</p> <p>5、特殊测量参数：形状因子参数可以快速区分品种差异；</p> <p>6、工作条件： 0~50℃，相对湿度 0~100%（没有水汽凝结）。</p> <p>7、电源：7.2V 可充电电池, 可连续测量至少 500 片叶子。</p> <p>8、最大样品：厚 25mm、宽 150mm、长度 2000mm；最大测量面积：1m<sup>2</sup>；分辨率：0.1mm<sup>2</sup>，长度 1mm，宽度 0.1mm；精度：±1% (面积大于 10cm<sup>2</sup> 的样品)；扫描速度：400mm/s。</p>	台	1

		9、数据传输：高速 USB 接口。		
3	植物多酚-叶绿素测量计	<p>1、测量参数：4 种测量参数 Chl（叶绿素指数）、Flav（类黄酮指数）、NBI（氮平衡指数 Chl/Flav 比值）、Anth（花青素指数）；</p> <p>2、测量方式：叶夹，测量区域直径：5mm，样品厚度：最大 1mm，叶夹深度：最大 8.5cm，测量时间：&lt;5ms；</p> <p>3、测量光源：5 个 LED:1 个紫外光，1 个绿光，1 个红光和 2 个近红外光（NIR）；</p> <p>4、检测器：硅光二极管，温度范围：5-45℃（操作温度），外部可充电锂电，存储空间：&gt;10,000 次测量；</p>	个	1
4	露点水势测量系统	<p>1、原位测量土壤、叶片等的水势。</p> <p>2、测量范围：+/-300mV（-0.05MPa 到 -8 MPa）。</p> <p>3、分辨率：20nV，精度：60nV。</p> <p>4、温度范围：0-60℃。</p> <p>5、显示：LCD 显示，具有背景灯。</p> <p>6、测量通道：8 个通道。</p> <p>7、数据存储：10000 个数据。</p> <p>8、通讯方式：RS232 标准接口。</p>	台	1
5	超微量分光光度计	<p>1、显示屏：5.7 寸彩色电容触摸屏。</p> <p>2、光源：闪烁式氙灯。</p> <p>3、最小上样体积：超微量模式：0.5 μL，比色皿模式：0.6 μL；</p> <p>4、检测下限(dsDNA 检测)：超微量模式：1 ng/μL，</p>	台	1

		<p>比色皿模式：0.5 ng/μL；</p> <p>5、光程：超微量模式：0.5 mm，比色皿模式：10mm\5mm\2mm\1mm；</p> <p>6、波长范围：190 - 1100 nm；</p> <p>7、检测时间：4 秒；</p> <p>8、波长准确度：±2 nm</p>		
6	自动洗板器	<p>1、进口全自动洗板机, 标配四个洗液瓶或冲洗瓶, 外加一个废液瓶；</p> <p>2、时针方式抽吸减少每个孔内的液体残留量；</p> <p>3、非真空压力方式；</p> <p>4、冲洗头设计：双针；清洗头规格：8 道或16 道可选, 可清洗 96 孔或 384 孔板；</p> <p>5、最小残液量：&lt;1 μL；</p> <p>6、触摸屏设置, 附带 20 个预设标准模板, 每种模式下均可灵活的设置 8 个循环步骤；</p> <p>7、可调节洗液流速和体积, 调节吸液的速度和时间, 以及可调的浸泡时间, 并提供三种震荡方式；</p> <p>8、安静无噪音 - 不需要额外配置外泵；</p> <p>9、体积小, 非常贴合实验室台面；</p>	台	1
7	气质联用仪	<p>气质联用仪（带吹扫捕集）</p> <p>1、工作条件</p> <p>1.1 需配备高纯氦气, 纯度&gt;99.999%。配相应的、分压表大于 5 公斤 (0.5MPa) 的减压阀。减压阀出口应配上可接 1/8 英寸 (~ 3.3mm 外径) 铜管的接头。</p>		

		<p>1.2 用于载气的氦气压力范围 50-80psi（大约 0.5Mpa）。</p> <p>2、主要用途：用于气体、液体和固体样品中微量或痕量挥发性和半挥发性有机物的定性和定量分析，可用于有机物的确认。</p> <p>二、仪器配置参数</p> <p>2、全自动固液吹扫捕集进样系统：</p> <p>2.1★ 内置 84 位机械臂自动进样器，有效减少系统死体积，最大限度提高灵敏度；</p> <p>2.2 底盘和样品盘可承受 pH 1-10 的溶液腐蚀；</p> <p>2.3 样品瓶规格：40ml，含 Teflon 镀膜硅胶密封帽；</p> <p>2.4 进样组件可按程序升温至 90℃，进样管路可按程序升温至 300℃；</p> <p>2.5 配 5ml 的 U 型吹扫管；</p> <p>2.6 吹扫捕集时间不超过 20 分钟；</p> <p>2.7 容量：1，2，5，10，20 μL 的增量；</p> <p>2.8 内标消耗量：1 μL 的注入量；</p> <p>2.9 配置 3 个 15mL 的内标容器，防紫外涂层保证标样稳定性；</p> <p>2.10 内标容器完全密封以保证标样浓度的恒定；</p> <p>2.11 液体样品：</p> <p>①液体进样梯度 1mL，进样体积 1-25mL 可选；</p> <p>②进样精度 RSD&lt;1%；</p> <p>③进样管路：玻璃管路，及 PEEK™ 1/16 管路用</p>		
--	--	--	--	--

		<p>于液体传输；</p> <p>④管路清洗：Extractasol 甲醇清洗技术结合 OptiRinse 高温清洗技术对系统进行清洗；甲醇清洗技术大大降低了高浓度液体或固体分析过程中交叉污染问题；</p> <p>⑤空白样：系统可自动从纯水池抽取纯水添加标样后做空白样，确保自动进样器的所有进样位用来放置样品；</p> <p>2.12 固体样品（包含食品及土壤等样品）：</p> <p>①采用 3 通道取样针，将蒸馏水或内标直接注入到样品瓶；</p> <p>②有样品加热功能，样品瓶加热温度：35℃-100℃；</p> <p>③固体样品混合：固体样品能在 3 级可调速度下震荡混合均匀；</p> <p>④基质添加：当加入甲醇萃取时，系统也可在该样品中直接加入标准添加物；</p> <p>⑤萃取液稀释：可编程自动稀释萃取液，5mL 样品瓶可按 1:100 或 1:50 稀释；</p> <p>⑥标配 MFC 质量流量控制器，自动控制流量及压力。系统可根据不同模式需求将气体流速控制在 5mL/min 至 500mL/min；</p> <p>⑦仪器状态和检漏的自动测试；所有阀、样品瓶处理部件、注射驱动部件等都可独立控制，检修方便；</p> <p>⑧可连接 GC 及 GC-MS 完成样品分析；</p>		
--	--	---	--	--



		<p>2.13 仪器配置及要求：</p> <p>①固体/液体吹扫捕集浓缩仪主机      1 台</p> <p>②内置式 84 位自动进样器              1 台</p> <p>③内置质量流量控制器                  1 个</p> <p>④清洁样品瓶套装 72 个/套            1 套</p> <p>⑤与 GC 或 GC-MS 相连的接口电缆    1 根</p> <p>3、气相系统：</p> <p>3.1 柱温箱</p> <p>①柱箱温度：室温以上 8℃ ~ 420℃</p> <p>②程序升温：不少于 18 阶平台；</p> <p>③可设定升温速率：不少于 70℃/min；</p> <p>④温度设定精度：0.1℃；</p> <p>⑤控温精度：设定值 (K) ± 1%（可校准至 0.01℃）；</p> <p>⑥温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃；</p> <p>⑦冷却速度：从 300 降到 50℃ ≤5min；</p> <p>⑧具有柱温箱温度的自动保护功能；</p> <p>⑨最大运行时间：999.99 分钟；</p> <p>3.2 进样单元</p> <p>①分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制)</p> <p>②分流不分流毛细管柱进样口表面进行惰性化处理，耐腐蚀/对活性物质惰性不吸附，改善峰形，提高灵敏度，配置惰性衬管，低流失隔垫等。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>③进样口为免工具简便维护设计</p> <p>④最高使用温度：400℃</p> <p>⑤载气流量范围：0 - 1100 mL/min</p> <p>⑥配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>⑦压力控制精度 0.01psi</p> <p>⑧支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式</p> <p>3.3 自动进样系统</p> <p>①样品位：≥100 位样品盘</p> <p>②进样量范围：最低可达 0.1 μL，最高不低于 5 μL，10 μL 注射器以 0.1 μL 步进</p> <p>③交叉污染：小于 10<sup>-4</sup>（使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯）</p> <p>④保留时间重复性：&lt;0.001min</p> <p>⑤峰面积重复性：&lt;0.5% RSD</p> <p>3.4 色谱性能：</p> <p>①要求设备具备强扩展性，可同时安装不少于两个进样口。</p> <p>②★具备自动监测系统，提醒设备潜在隐患，耗材使用寿命，更换时间，减少意外停机，缩短设备维护时间。</p> <p>③★从任何浏览器即可进行仪器访问，实现远程操作（不仅仅限于实验室、随时随地），无需时刻实验室待命保证仪器顺利运行，即可查看设备状态，进</p>		
--	--	---	--	--

		<p>行仪器诊断，解决故障，暂停和启动样品运行，并管理方法开发和方法进程。</p> <p>④无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列。</p> <p>⑤具备不同机型间矫正保留时间的功能。</p> <p>⑥智能诊断：可自动监测系统健康状况、跟踪样品分析情况并在泄漏时及时发出 警报。</p> <p>3.5 质谱单元</p> <p>①具有网络通讯功能，可实现远程操作</p> <p>②质量范围：1.6~1050amu</p> <p>③分辨率：单位分辨率</p> <p>④质量轴稳定性：≤±0.1amu/48h</p> <p>⑤GC/MS 接口温度：150~350℃</p> <p>⑥★最大扫描速度：≥20000u/sec</p> <p>⑦采集速率：SIM 模式，采集速率 ≥240 scans/sec；全扫描模式（扫描范围≥125u），采集速率≥97 scans/sec</p> <p>⑧灵敏度：EI Scan(氦气)，1pg，八氟萘 OFN，S/N≥2000；</p> <p>⑨EI IDL(仪器检出限)：&lt;38 fg (OFN)，提供不少于 5 份现场安装验收单</p> <p>⑩通过八氟奈 (OFN)；100fg OFN 连续进样 8 次，所得峰面积精密度在 99% 置信水平下统计得。</p> <p>3.6 离子源</p> <p>①高灵敏度 EI 离子源</p> <p>②离子化能量：最低不高于 10eV，最高不低于</p>		
--	--	---	--	--

		<p>70eV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>③离子源温度：独立控温，温度最高为 350℃</li> <li>④备有两根长效灯丝设计</li> <li>⑤GC-MS 接口温度：100 ~ 350℃</li> <li>⑥可升级不泄真空更换色谱柱、不泄真空更换离子源，直接进样杆</li> </ul> <p>3.7 真空系统</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①高真空：涡轮分子泵排气系统，不小于 250L/sec。</li> <li>②低真空：30L/min 机械泵</li> <li>③可和气质连用仪进行直接通讯，根据质谱状态调节泵的状态，实现协作保护和节能等功能</li> </ul> <p>3.8 检测单元</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①检测器：三通道电子倍增器</li> <li>②离轴连续打拿电子倍增器</li> <li>③动态范围：全动态范围为 10<sup>6</sup></li> </ul> <p>4、数据处理系统</p> <p>4.1 必须支持如下扫描模式：全扫（FS），特征离子扫描（SIM），定时-选择离子扫描（t-SIM），可进行全扫描，选择离子扫描，全扫/选择离子扫描同时进行（Full Scan/SIM），定时-选择离子扫描（t-SIM），全扫/定时-选择离子扫描同时进行（FS/t-SIM）</p> <p>4.2 提供全扫描、选择离子扫描和全扫描/选择离子扫描交替扫描（&gt;100 组）。</p> <p>4.3 可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子</p>		
--	--	---	--	--

	<p>极性、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、检测器增益，指定调谐文件进行控制。</p> <p>4.4 支持自动创建 SIM 表和基于保留指数的保留时间自动校正，支持单次分析 400 种以上的化合物。须提供一针分析 400 种以上化合物的应用文献。</p> <p>4.5 电子方法自动转换，分析方法可在不同质谱间相互转移，不用再重建方法。</p> <p>4.6 提供最新的 NIST 库</p> <p>4.7 一键式自动调谐，不用人工干预，保证仪器最佳状态。</p> <p>4.8 数据处理系统：智能/自动/手动调谐，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。</p> <p>4.9 保留时间锁定软件和保留时间锁定软件库或类似功能(可任选 1 种)。质谱数据处理软件可依据保留时间锁定谱库当中标准保留时间和质谱信息对样品当中可能存在的目标化合物进行自动搜寻，并显示搜寻结果，搜寻结果应显示每个化合物的实测保留时间与谱库当中其标准保留时间的偏差，定量及确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确定性。</p> <p>5、配件</p> <p>5.1 质谱专用色谱柱 4 根（聚二氰丙基硅氧烷强极性固定相，100 m × 0.25 mm 膜厚 0.2 μm，或等效毛细管柱；60 m × 0.25 mm，1.4 μm 膜厚（6 %</p>	
--	--	--

		<p>腈丙苯基 94 %二甲基聚硅氧烷固定液, 或等效毛细管柱; HP-35-二苯基-65%-二甲基硅氧烷共聚物 30m, 0.25mm, 0.25um, 或等效毛细管柱; 100%-二甲基聚硅氧烷色谱柱 30m, 0.25mm, 0.25um, 或等效毛细管柱)</p> <p>5.2 台式商务电脑: 配置不低于: I7; 内存: 8 GB (2x4GB); 硬盘: 1T; 刻录光驱: DVDRW; 正版 Microsoft® Windows® 64 位操作系统; 22 寸显示器; 激光打印机各一套</p> <p>5.3 最新版本 NIST 谱库数据库一套</p> <p>5.4 两年对应工具及耗材:</p> <p>5.5 进样口隔垫, 50 个/包, 4</p> <p>5.6 O 型圈 (10 个/包) 2</p> <p>5.7 石墨压环, 10 个/包 2</p> <p>5.8 离子源柱螺, 5 个/包 2</p> <p>5.9 惰性不分流用玻璃衬管 (5 个/包) 1</p> <p>5.10 惰性分流用玻璃衬管 (5 个/包) 1</p> <p>5.11 质谱接口处石墨衬垫 (10 个/包 ) 2</p> <p>5.12 大容量多功能捕集阱 1</p> <p>5.13 泵油 2L</p> <p>5.14 10uL 自动进样针 2</p> <p>5.15 吹扫和液体样品瓶各一盒 (带盖、垫, 100 个/盒) 1</p> <p>6、售后服务</p> <p>培训期间供货方免费提供至少 2 套相应培训资</p>		
--	--	---	--	--

		料。  供货方必须为买方提供两人次免费的提高操作培训，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识，培训地点为供货方在国内的技术服务中心或者实验室。		
--	--	---	--	--

注：

1、B包中设备中，不带★的参数为主要参数，必须满足，不满足被视为无效投标。带★参数为加分参数，优于按正偏离对待。

2、投标方所投产品规格型号及技术参数描述要真实详细，要求能够真实反映所投产品的技术参数和性能。

3、本标段为交钥匙工程，对于达成本项目的建设目标所必须而又未列入本章清单的所有设备、配件、线材、工具或附件等，投标人要进行补充完善并特别说明，相关费用计入总报价。

4、TOC 总有机碳分析仪、超微量分光光度计、自动洗板机、气质联用仪等设备需提供进口产品生产厂家授权原件（或中国总代授权原件，同时需提供中国总代的代理协议复印件加盖公章）。

## 第四部分 投标文件格式

# 衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设 项目

# 投标文件

投标人： \_\_\_\_\_

投标人：（公章）

投标标段： \_\_\_\_\_（包）

法定代表人：（签字或盖章）

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 投标文件目录

投标人所投标书文件必须制作详细的目录，无目录投标为无效

投标、投标文件不予评审。



## 1-投标函

衡水市公共资源交易中心：

我们已收到你们的招标文件，经认真研究，我们决定参加衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目\_\_\_\_包的投标。

1、我们完全同意并愿意遵照招标文件技术规范的要求和投标须知以及其他一切要求投标，投标总金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元整，具体明细见“投标价目表”。

2、如果我们的投标书被接受，我们将严格履行招标文件中规定的各项要求，保质、保量、按期完成任务。

3、我们愿意提供招标文件中要求的所有文件资料。

4、我们愿意按照《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

5、我方金额为人民币 00.00 元的投标保证金已按规定时间缴至衡水市公共资源交易中心投标保证金专户。金额与投标标段一致

投标单位：（盖章）

单位地址：

法定代表人：（签字或盖章）

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行名称：

银行帐号：

开户行地址：

日期：二〇一九年 月 日

## 2-法定代表人资格证明书

单位名称：\_\_\_\_\_ 地址：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 性别 \_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_ 系

的法定代表人，为衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目（项目编号：HSZFCG2019G10702）签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

法定代表人《居民身份证》复印件（反正面）：

注：请用本页为底，将身份证敷在该框上再进行复印。

特此证明。

投标单位：（盖章）

日期：二〇一九年 月 日

### 3-授权委托书资格证明书

兹证明：\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_ 性别\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_  
系\_\_\_\_（投标单位名称）\_\_\_\_的正式职工，该职工在合法获得本公司法定代

表人授权后，可代表本公司参加衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目（项目编号：HSZFCG2019G10702）投标活动。

授权委托人《居民身份证》复印件（反正面）：

注：请用本页为底，将身份证敷在该框上再进行复印。

特此证明。

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：二〇一九年 月 日

#### 4-授权委托书

兹授权\_\_\_\_\_全权代表\_\_\_\_\_进行衡水学院工程硕士专业实验教学平台建设项目（项目编号：HSZFCG2019G10702）的

投标，此授权至 年 月 日有效。

法定代表人《居民身份证》复印件（反正面）：

被委托代理人《居民身份证》复印件（反正面）：

注：请用本页为底，将身份证敷在该框上再进行复印。

特此证明。

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：二〇一九年 月 日

#### 5-投标报价一览表

投标方名称：\_\_\_\_\_（投标单位盖章）

政府采购招标编号：HSZFCG2019G10702

投标标段： 包

投标价格：

序号	产品名称	品牌	规格 型号	技术 参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
总计								

投标总价： 元（人民币大写： ）

投标方法定代表人： （签字或盖章）

注： 投标方所投产品规格、型号、项目方案设计及技术参数描述要真实详细，要求能够真实反映所投产品的技术参数和性能。

#### 6-技术偏离表

招、投标项目的品牌、型号、技术性能和参数、功能偏离比较表（对招标项目有调整的需说明原因，但主要技术参数须不低于原参数，否则视为无效投标）

序号	招标技术参数要求	投标技术参数响应	响应/偏离

### 7、营业执照

提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证书或三证合一证照复印件加盖公章（事业单位可提供事业单位法人证书）；

### 8、无重大违法记录声明

提供参与政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（格式自拟，加盖公章，法定代表人签字或盖章）；

#### 9、社保证明材料

提供投标人依法缴纳社会保障资金证明（提供 2018 年以来不少于 6 个月的社会保障资金缴纳记录，成立不足半年的投标人需提供至少 1 个月社会保障资金缴纳记录）；

#### 10、信用证明材料

供应商未在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，未在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

#### 11、企业简介加盖公章；

#### 12、保证金银行回执。

### 13-投标人资格证明材料

投标人投标时必须另提供资质文件 1 套，与投标文件一并现场提交，资质文件包括：

- (1)、法定代表人资格证明书原件；



- (2)、授权委托书资格证明书原件；
- (3)、授权委托书原件；
- (4)、营业执照、税务登记证、组织机构代码证书或三证合一证照原件；
- (5)、参与政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（格式自拟，加盖公章，法定代表人签字或盖章）；
- (6)、投标人依法缴纳社会保障资金证明（提供2018年以来不少于6个月的社会保障资金缴纳记录，成立不足半年的投标人需提供至少1个月社会保障资金缴纳记录）；
- (7)、供应商未在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，未在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- (8)、企业简介加盖公章；
- (9)、保证金银行回执；

**特别提示：**

请各投标人按上述要求提供一套完整的资质文件，评标前将先审查投标人资质文件，如资质文件不完整或不合格，将被视为无效投标，其投标文件不予评审。本项目要求提供原件的资质证明材料，如提交经公证处依法公证并加盖公章的复印件同样视为有效。

#### 14-技术商务证明材料

本段落所要求的商务证明材料指招标文件“13.3 评标方法”段落中要求的证明材料及招标文件第三部分技术需求中要求提交的证明材料。

- 1、投标时将加盖公章的复印件装订于投标文件正副本中

2、投标时将要求提交原件的材料与资质文件原件一并提交。

本项目要求提供原件的技术商务证明材料，如提交经公证处依法公证并加盖公章的复印件同样视为有效。

### 15-项目详细的技术、服务方案及售后服务承诺

16-拟投入本项目的项目组人员情况汇总表

序号	姓名	拟任职务	专业	职称	联系电话
1					
2					

3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

注：拟投入本项目的项目组人员排在第一位的应为项目经理。

17-拟投入本项目的项目负责人简历表

姓 名		出生年月		所 学 专 业	
职 称		从事专业		从事专业年限	
职 务		任职时间		拟在本项目中担任	





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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_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：

投标文件附企业注册地行政主管部门出具的证明, 否则无效。

## 第五部分：合同格式

采购人与中标供应商应当在接到中标通知书后签订政府采购合同。中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知

书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

政府采购项目的采购合同由采购人和中标供应商根据招、投标文件及开标记录结果及承诺文件等，依据《合同法》的要求协商拟定，采购合同自签订之日起 2 个工作日内，采购人或中标单位携带中标通知书将合同报衡水市公共资源交易中心审核公示，于合同签订之日起 7 个工作日内到衡水市财政局政府采购办公室进行登记备案。合同不低于一式六份。