

安徽省省属高校  
政府采购科研仪器设备类采购项目

公开招标示范文本

## 使用说明

一、本示范文本适用于安徽省省属高校政府采购科研仪器设备类采购项目公开招标采购活动。（其它采购方式可参照本示范文本编制采购文件）

二、本示范文本用相同序号标示的章、节、条、款、项、目，供采购人选择使用。

三、以下划线“”表示的内容由采购人或其委托的采购代理机构（本使用说明以下同）根据项目具体特点和实际需要填写，确实没有需要填写的，在空格中用“/”标示；下划线后（标注“斜体”字样）内容为提示性内容，填写完成后需删除。

四、适用非电子招投标的以“A”选项表示，适用电子招投标的以“B”选项表示，确定采用一种方式，须删除另一种方式的描述内容

五、“□”符号后是供选择内容，采购人可根据项目特点或需要选择，确定选择的内容前“□”符号及不选的内容均应删除。

六、采购人或委托采购代理机构按照本示范文本第一章的格式发布招标公告后，将实际发布的招标公告编入招标文件中，作为投标邀请。其中，招标公告应同时注明发布公告的所有媒介名称。

七、本示范文本第二章“投标人须知”正文和前附表，除以下划线“\_\_\_\_\_”标示的由采购人或委托采购代理机构填空的内容、选择性内容和可补充内容外，原则上应不加修改地直接引用。因法规、规章及政策、高校自定的管理制度调整确需修改“投标人须知”正文的，可根据相关规定予以及时修订。

八、本示范文本第三章“采购需求”由采购人根据采购项目具体特点

和实际需要编制，但必须与“投标人须知”、“合同条款”等内容相衔接。

第三章“采购需求前附表”中列出除货物(科研仪器设备)技术要求、报价要求等需求内容外的所有具体要求，包括付款方式、供货及安装地点、期限、质保期及初审业绩要求等。

九、本示范文本第四章“评标方法和标准”包括最低评标价法和综合评分法，采购人可根据项目情况选择其一。选用综合评分法时，评审因素的设置、各评审因素的评审标准、分值和权重等由采购人自主确定。国家、安徽省、高校自定的规章制度对各评审因素的评审标准、分值和权重等有规定的，从其规定。

第四章“资格审查表”应列明投标人必须满足的所有资格要求；符合性审查表应列出投标人必须满足的所有符合性及形式审查标准。

十、本示范文本第五章“政府采购合同”第三节“专用合同条款”，采购人应根据采购项目的具体特点、实际需要以及国家和安徽省有关法规、规章，进行补充、细化，但不得违反《民法典》合同编公平公正的原则。

十一、本示范文本第六章“投标文件格式”由采购人根据采购项目特点和投标人响应需要编排，必须包含评审所需的所有要素。

十二、本示范文本注明盖章、签字处，“A 非电子招投标”盖投标人实体章、手写签名，“B 电子招投标”为投标人电子签章、电子签名；要求提供证明材料处“A 非电子招投标”提供证明材料的复印件或影印件“B 电子招投标”提供证明材料的原件扫描件。

安徽省省属高校政府采购  
科研仪器设备类采购项目  
公开招标文件

项目名称：黄山学院2024年生环科研仪器设备采购项目

项目编号：HJACG2024G031

采购人：黄山学院

采购代理机构：黄山双星工程咨询有限公司

2024年3月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	6
第二章 投标人须知 .....	9
第三章 采购需求 .....	35
第四章 评标方法和标准（最低评标价法） .....	38
第四章 评标方法和标准（综合评分法） .....	42
第五章 采购合同 .....	48
第六章 投标文件格式 .....	60
附件1 政府采购供应商质疑函范本 .....	82
附件2 大中小微企业划分标准 .....	84

# 第一章 招标公告

## 黄山学院 2024 年生环科研仪器设备采购项目 招标公告

### 项目概况

黄山学院 2024 年生环科研仪器设备招标项目的潜在投标人应在黄山市公共资源交易中心门户网站登录交易系统获取招标文件，并于 2024 年 3 月 29 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HJACG2024G031

项目名称：黄山学院 2024 年生环科研仪器设备采购项目

预算金额：147 万元，其中第一包：40 万元；第二包：30 万元；第三包：42 万元；第四包：35 万元；

最高限价：147 万元，其中第一包：40 万元；第二包：30 万元；第三包：42 万元；第四包：35 万元；

采购需求：第一包：拟购置：浮游生物计数分析智能鉴定系统：显微镜（原装进口）、成像系统、图像采集软件及数据分析软件、微分干涉光学图像数据分析仪、智能型大容量高速分离仪等；第二包：拟购置：分散机、超微量分离仪、细胞间吸液泵、高效液相色谱检测器配件、蛋白纯化仪配件（各类层析柱）、光照震荡培养箱、酸度计等；第三包：拟购置：电化学工作站（单通道）、多通道恒电位仪、高速离心机、马弗炉、气态色谱分析仪、双相紫外分光光度计（固体和液体均能测试）、Zeta 电位仪、反渗透制备装置、三维荧光光谱仪、可调单色光系统等；第四包：拟购置：研究级正置荧光显微镜（原装进口）、研究级体视显微镜（原装进口）等。

合同履行期限：第一包：合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收；第二包：合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收；第三包：合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收；第四包：合同签订后 3 个月内完成供货及安装调试，并通过验收。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第(三)款之规定，为非专门面向中小企业采购项目且不面向中小企业预留采购份额。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。但是按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本项目采购文件中已明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，相关折扣评审优惠按照采购文件执行。如对此项内容有疑问，可通过本项目公告规定方式进行质疑。

详见招标文件投标人须知前附表第 31 条。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人（含不具有独立法人资格的分公司、不含具备独立法人资格的子公司）存在以下不良信用记录情形之一，不得推荐为中标候选人，不得确定为中标人：

① 投标人被人民法院列入失信被执行人的；

② 投标人被市场监管部门列入企业经营异常名录的；

③ 投标人被税务部门列入重大税收违法失信主体的；

④ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

以上情形以“信用中国网站或其他指定媒介[国家税务总局网站、最高人民法院网站、国家企业信用信息公示系统网站]以及中国政府采购网”发布的为准，有限制期限的按规定期限执行，无限制期限的按投标截止时间前 12 个月计算。在推荐中标候选人前由代理机构进行查询并将结果反馈至评标委员会。

(2) 按照招标文件规定的格式自行出具《供应商资格信用承诺函》和《供应商诚信履约承诺函》。

(3) 本项目不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件

时间：2024 年 3 月 8 日 9 点 00 分至 2024 年 3 月 29 日 9 点 30 分

地点：黄山市公共资源交易中心门户网站或黄山市公共资源交易平台交易系统

方式：网站直接下载或登录交易系统下载。凡有意愿参与本项目的潜在投标人必须在黄山市公共资源交易平台的“投标人”登录口采用 CA 数字证书登录后填写投标信息并下载招标文件，同时请随时关注网站更正公告。

售价：每套人民币 0 元整，招标文件售后不退。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 3 月 29 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：

提交投标文件地点：黄山市公共资源交易平台交易系统

开标地点：黄山市公共资源交易中心门户网站——不见面开标大厅。投标人需登录不见面开标大厅参加开标会，登录方式为黄山市公共资源交易中心门户网站选择不见面开标大厅登录。具体操作详见黄山市公共资源交易中心门户网站——服务指南——投标人专区——不见面开标大厅操作手册，具体规定按《黄山市公共资源交易不见面开标操作规定》执行。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 采购方式：公开招标

2. 项目类别：货物类

3. 资金来源：财政资金

4. 标段（包别）划分：4 个包

5. 项目地点：黄山学院

6. 投标保证金

本项目免收。

7. 投标注意事项

①本项目采用电子投标及评标，请各投标人自行办理投标人及法定代表人 CA 数字证书（联系方式：0559-2351030，地址：黄山市屯溪区社屋前路 1 号



昱东大厦西侧一楼）后制作投标文件（投标文件制作技术支持电话：4009980000、0559-2321557），并通过交易系统上传和加密。

②电子投标操作手册下载地址：黄山市公共资源交易中心门户网站---服务指南---投标人专区---投标人操作手册。

③投标截止时间后 30 分钟内（以交易系统倒计时为准）为投标文件解密时间，请各投标人进入交易系统解密。（支持远程解密，若采用不见面开标大厅方式的，投标人必须进入不见面开标大厅进行解密）

8. 质疑最迟应当在招标文件公告期限（同招标公告的公告期限）届满之日起 7 个工作日内以书面形式（纸质提交或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交）向采购人或代理机构提出质疑。公告期限届满后获取招标文件的，质疑起始时间以招标公告期限届满之日为准。采购人或代理机构应当在收到质疑后 7 个工作日内做出答复。（接受质疑的联系人和联系方式详见本招标公告第七项内容）

若供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式（纸质提交）向安徽省财政厅（联系电话：0551-68150309）提出投诉。

9. 本招标公告属招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。当招标公告与招标文件表述不一致时，以招标文件为准。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：黄山学院

地 址：安徽省黄山市屯溪区西海路 39 号

联系方式：0559-2546635

### 2. 采购代理机构信息

名 称：黄山双星工程咨询有限公司

地 址：黄山市屯溪区屯光大道 9 号城东综合商住楼 10-1 幢 508

联系方式：0559-6513258

### 3. 项目联系方式

项目联系人：方先生

电 话：0559-6513258

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	<u>黄山学院</u>
3.2	采购代理机构	<u>黄山双星工程咨询有限公司</u>
3.3	政府采购监督管理部门	<u>安徽省财政厅</u>
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	<input checked="" type="checkbox"/> 否
3.5	是否允许联合体参加投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：  (B 电子招投标) 网上提问形式 询问截止时间： 2024年3月29日9时30分

条款号	条款名称	内容、说明与要求
9.1	包别划分	<p>☑ 分为4个包</p> <p>投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。</p> <p>投标人参加多个包投标的中标包数规定：/</p>
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	<u>60</u> 日历日
15.1	投标文件要求（B 电子招投标）	加密的电子投标文件

条款号	条款名称	内容、说明与要求
15.3	开标现场提交的其他材料要求	/
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	(B 电子招投标) 加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内 (以电子交易系统解密倒计时为准)
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	<p>1. 小型和微型企业价格扣除: <u>20</u>%。</p> <p>2. 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。</p> <p>3. 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。</p> <p>4. 符合条件的联合体价格扣除: <u>/</u>%。(接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用)</p> <p>5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: <u>/</u>%。(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.4	节能、环境标志 产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求 及相关规定； 其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐 中标候选人的 数量	<u>1-3 家</u>
26.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告 同时公告的中标 人的投标文件 其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明 函或监狱企业证明（如有） 2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如 有）
30.1	告知招标结果的 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2%</u> （不超过合同价的2.5%） 2. 支付方式 <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保 函 （1）履约保证金缴纳账户信息如下 户名：黄山学院 开户银行：中国农业银行黄山黎阳支行 账号：1266 0501 0400 01818 （2）如采用金融机构出具的保函（银行保函）， 应为银行出具的见索即付无条件保函。 （3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担 保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批 准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担 保机构出具的无条件保函。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>3. 收取单位 <u>黄山学院</u></p> <p>4. 缴纳时间 <u>合同协议书签署前7个日历天内</u> <u>或中标通知书发出之日起7个工作日内</u></p> <p>5. 退还时间：验收合格且无违约情形下无息退还</p> <p>注意事项</p> <p>(1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>(3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<p><input checked="" type="checkbox"/> 收取</p> <p>1. 金额</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 定额收取：第一包：人民币<u>5000</u>元；第二包：人民币<u>5000</u>元；第三包：人民币<u>5000</u>元；第四包：人民币<u>5000</u>元</p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：<u>黄山双星工程咨询有限公司</u> 户名：<u>黄山双星工程咨询有限公司</u> 开户银行：账号：</p> <p>4. 缴纳时间：领取中标通知书前</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
36.2	法定质疑期	<p>1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问</p> <p>3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：<u>黄山双星工程咨询有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>0559-6513258</u></p> <p>电子邮箱：824032820@qq.com</p> <p>通讯地址：<u>黄山市屯溪区屯光大道9号城东综合商住楼10-1幢508</u></p>
37	其他内容	/
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（如有）	<p>1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。</p>
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给	<input checked="" type="checkbox"/> 否



条款号	条款名称	内容、说明与要求
	中小企业的项目 适用)	
37.3	社保证明材料 (如有)	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图;</li> <li>2. 社保局的书面证明材料;</li> <li>3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保, 但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</li> <li>4. 参与投标的院校, 社保证明可以用以下任意一种: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 加盖投标人公章的教师证 (须为本单位人员);</li> <li>(2) 医保证明材料。</li> </ol> </li> <li>5. 其他经评标委员会认可的证明材料。</li> <li>6. 法定代表人参与项目的, 无需提供社保证明材料, 提供身份证明材料即可。</li> </ol>
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	<input checked="" type="checkbox"/> 无
37.5	重要提示	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》, 若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》, 采购人有权取消中标人中标资格, 并将相关违约行为报送监管部门, 实施信用惩戒;</li> <li>2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同, 若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同, 采购人有权取消中标人中标资格, 并将相关违约行为报送监管部门, 实</li> </ol>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>施信用惩戒；</p> <p>3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</p> <p>5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		购人负责解释。
37.7	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>
	特别说明	<p><b>因采购评标系统未升级，请各供应商注意；投标文件制作请按招标文件正文提供的投标文件格式格式制作上传，请勿在制作软件系统提供的格式直接填写（制作软件系统格式不匹配此次采购文件），因此造成投标文件无效，投标供应商自行承担。</b></p>

## 二、投标人须知正文

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

### 2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。  
科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

### 3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。  
本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

#### 4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### 5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

#### 7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 采购合同

第六章 投标文件格式

附件1 政府采购供应商质疑函范本

附件2 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、黄山市公共资源交易中心网以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

## 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（科研仪器设备）及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。



12.5 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，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

### 13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

### 14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应书面提交。

### 15. 投标文件的制作

（A 非电子招标投标）

#### 15.1 投标文件要求

投标文件的要求详见**投标人须知前附表**。

15.1.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并在封面上注明“正本”和“副本”字样。投标文件的正本与副本如有不一致之处，以正本为准。

15.1.2 投标文件应按招标文件要求签字、盖章，热敏纸无效。

15.1.3 联合体参加投标的，除联合体协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按招标文件规定盖章，由联合体授权委托人签字。

15.1.4 采购人保留要求中标人提供其投标文件电子版的权利。

#### 15.2 投标文件的封装和标记

15.2.1 投标文件应装订成册并封装，并在密封袋上标注项目名称、项目编号、

投标人名称及包别。

15.2.2 建议投标人将正本单独封装，全部副本一起封装。

15.2.3 如果未按规定封装或加写标记，采购人（采购代理机构）将不承担投标文件错放或提前开封的责任，并可能导致投标无效。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

（B 电子招标投标）

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定

（1）加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

（3）投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

## 16. 投标截止及投标文件的提交

（A 非电子招投标）

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，将投标文件密封送达**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交地点。

16.2 在投标文件提交截止时间之后送达的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代

理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

#### （B 电子招投标）

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

### 17. 投标文件的修改与撤回

#### （A 非电子招投标）

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。

17.2 补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

17.3 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

#### （B 电子招投标）

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

### 18. 开标

#### （A 非电子招投标）

18.1 开标将在**投标人须知前附表**规定的时间和地点进行。

18.2 开标时，投标人或者其推选的代表应检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购人或采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格、书面修改和撤回投标的通知，以及招标文件规定的需要宣布的其他内容。只

有在开标时唱出的优惠，评标时才予以考虑。

18.3 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

18.4 投标人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。

18.5 投标人应参加开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

#### （B 电子招投标）

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人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。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）、

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品

为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

#### 20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、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，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

##### （A 非电子招投标）

如有询标，授权代表（或法定代表人）携带本人有效身份证明原件参加询标。因授权代表联系不上、未到开标现场等情形而无法接受评审委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

##### （B 非电子招投标）

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

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。

## 21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购

〔2022〕556 号〕的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22.4 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库〔2004〕185 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

## 23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

## 24. 保密要求



24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

## 26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 27. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## 28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

## 29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 30. 告知中标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### **33. 中标服务费**

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

### **34. 廉洁自律规定**

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### **35. 人员回避**

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **36. 质疑的提出与接收**

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

### **37. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

## 附 电子交易系统操作指南

1、投标人提交的投标文件应当全部使用招标文件所要求的投标文件格式，生成的电子投标文件扩展名为. HSTF。

2、在编制投标文件时，以采购人最后发出的电子招标文件和更正公告为准进行投标文件编制；

3、投标人必须使用投标文件制作软件（公共资源交易中心网站免费下载使用）编辑并刻录投标文件。

4、加密电子投标文件应在投标截止时间前通过交易中心交易系统上传。

5、投标人须在投标文件制作软件中将电子标书进行电子签章。不符合以上五项内容中任意一项要求，经评委会评审可以按投标无效处理。

6、投标人未在规定时间内解密上传的投标文件的，其投标无效。

7、因不可抗力导致所有已上传的电子投标文件解密失败或导入失败的，由采购人宣布中止开标，待不可抗力解除后，重新开标。

8、电子标书制作及投标服务咨询电话：4009980000

9、项目评审中，投标文件如出现下列情况的，应终止对投标文件做进一步的评审，并按投标无效处理：

①无法打开或不完整的；

②携带病毒并造成后果的；

③恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；

④评标委员会认定的其他投标无效情形。

特别提醒：在咨询或技术支持过程中，请注意自身商业数据安全，以免造成不必要的损失。另请下载最新版投标制作软件编辑并刻录投标文件，未升级的工具软件可能导致与评标系统不兼容造成投标文件无效。

电子投标操作手册下载地址：黄山市公共资源交易中心门户网站 -- 服务指南 -- 投标人专区 -- 投标人操作手册。

# 第三章 采购需求

## 前注

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

## 第一包采购需求：

### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后，成交供应商提供合同、验收报告、发票原件等材料，经财务部门审核后，向成交供应商一次性支付合同余款。
2	供货及安装地点	黄山学院用户指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收
4	免费质保期	免费质保期交付验收后12个月，质保期内在正常使用的情况下，若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。质保期内每季度至少上门一次对相关设备进行巡检维护，日常检测使用中如出现突发设备故障，应在第一时间响应并派工程师到场进行处置。（若所投产品质保承诺超过需求年限，质保期按所投产品质保承诺时间计算。）

## 二、货物需求

### （一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得3分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得1分
无标识项		无标识项负偏离超过10项（含），扣10分

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业
1	超净工作台 (双人)	<p>1、双人单面操作设计，工作区尺寸（长*宽*高mm）：约1300*530*520</p> <p>2、上下分体结构，方便安装运输。</p> <p>3、外箱体采用优质冷轧钢板，静电涂装，抗腐蚀能力强。</p> <p>4、工作台面采用优质304不锈钢。两侧采用6mm钢化防紫外线玻璃，采光性能好。</p> <p>■5、采用品牌防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEAP），过滤效率<math>\geq 99.99\% @ 0.3\mu m</math>，洁净度等级符合ISO14644.1的5级标准，优于100级洁净要求，更洁净更安全。</p> <p>6、数码显示功能：可数字式显示风机档位、紫外灯工作时长、预约时间等参数。</p> <p>●7、紫外消毒一键式操作，便捷省心：</p> <p>7.1、具有紫外杀菌定时启动预约功能，给用户更多休息，提高工作效率。</p> <p>■7.2、紫外灯开关按下后，声光提醒操作者及时离开，延时10秒钟后紫外灯点亮，保护操作者免受紫外照射伤害。</p> <p>7.3、紫外灯开关按下后，具有定时关闭功能，出厂设置杀菌时间为30分钟，杀菌时间可根据用户需求在0-99分钟内可调。</p> <p>8、人体工学设计，工作更轻松：台面距地面770mm高度，适宜</p>	1台	工业

		<p>操作，不易疲劳,工作更轻松。</p> <p>●9、互锁功能，屏蔽误操作风险：照明灯和紫外灯互锁，在关闭照明灯状态下，紫外灯按下才能点亮；紫外灯点亮情况下，按下日光灯紫外灯随即关闭，将误操作风险降为零。</p> <p>10、照明灯不直射，眼睛不疲劳：照明灯反装在工作区外，避免日光灯对眼睛照射，眼睛不疲劳。</p> <p>★11、记忆功能：紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等按用户使用习惯设置好相应参数后，微电脑自动记忆用户使用习惯，方便用户使用。</p> <p>■12、整机一年质保，响应文件中需提供售后服务说明文件。</p>		
2	紫外分析仪	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1. 电源：220V+10%/50Hz</p> <p>2. 波长：254、365nm</p> <p>3. 灯管管压：50V+10V</p> <p>4. 灯管数量：254nm*2、365nm*2；</p> <p>5. 滤光片尺寸：约200*80；</p> <p>6. 紫外功率：约32W；</p> <p>7. 操作台尺寸：约280*260*140；</p> <p>8. 机器尺寸：约320*270*340；</p> <p>9. 带拍照口；</p> <p>10. 灯光角度可调；4个紫外灯管，灯光强度可调。</p>	1套	工业
3	▲超低温冰箱	<p>技术要求及配置：</p> <p>1、工作条件：环境温度10～32℃，电源220V/50Hz</p> <p>2、样式：立式</p> <p>3、有效容积：≥338L</p> <p>4、外部尺寸：约830*893*1846mm，箱体设计宽度约为725mm，适合进入门宽约750mm以上门；</p> <p>5、内部尺寸：约465*630*1165mm，内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板</p> <p>6、净重/毛重（KG）：238/278Kg</p> <p>7、整机装箱量216个冻存盒，整机样本量提升至21600份（10*10）；</p> <p>8、温度控制：微系统控制，温度数字显示，箱内温度-40℃~-86℃可调，超温报警，断电记忆；</p> <p>■9、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地，响应文件中需提供相关技术说明；</p>	1台	工业



	<p>★10、显示：LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。</p> <p>●11、采用HC制冷系统，节能环保，需明确所使用制冷剂的名称及装入量，且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准,灌注量不能高于150g。</p> <p>★12、门：外门1个，内门2个；发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄露。可调节搁架，便于物体存放；</p> <p>“创新式”一体式外门门锁手把设计，；紧凑式脚轮设计，灵活方便； 不锈钢内门手把，结实耐用。</p> <p>●13、外门四层，内门一层，共5层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好。发泡内门密封性更好，存取物品温度回升小；</p> <p>14、隔热层：VIP航空隔热真空保温材料+无氟发泡剂，保温效果好。</p> <p>★15、创新双级复叠碳氢制冷系统设计，选用HC制冷剂，含氟为0，绝对环保。</p> <p>16、SECOP压缩机，质量更可靠，EBM噪音，节能风机，提高系统安全性和可靠性；</p> <p>17、搁架可调，方便用户存储物品，宽气候带设计，适合10℃到32℃使用；可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒、远程报警功能；</p> <p>18、双锁结构设计,自带暗锁，每个锁配带4把钥匙，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性，既安全又可靠。</p> <p>■19、双测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度，<b>响应文件中需提供相关技术说明材料；</b></p> <p>20、可选配网络接口，选配智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警；</p> <p>21、可选配样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本；</p> <p>■22标配USB模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据10年以上，<b>响应文件中需提供相关技术说明材料。</b></p> <p>23、25℃环温时，降温速度≤4.5小时</p> <p>24、整机运行功率约650W，</p> <p>■25、25℃环温时，国家第三方权威结构认证单日耗电量小于7.5KW.h/24h，并通过了国家电子电器安全质量监督检验中心检验，同时产品获得国家节能认证和环保认证，<b>响应文件中需提供节能认证和环保认证相关说明文件。</b></p> <p>■26、整机温度均匀性号，箱内每层5点（四角及中心），整机多于20点测试，最高温度与最低温度的差≤±4℃，确保存</p>		
--	--	--	--

		<p>储的样本温度均匀。并通过了国家电子电器安全质量监督检验中心的检验，<b>响应文件中需提供相关说明文件。</b></p> <p>27、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。</p> <p>28、标配5V冷链供电系统，专门为冷链采集模块供电，避免外部供电杂乱、触电风险。</p>		
4	红外相机	<p>一、技术参数要求：</p> <p>★1. 照片分辨率<math>\geq 2000</math>万；</p> <p>★2. 视频分辨率<math>\geq 4K/30FPS</math>；</p> <p>3. 有拍照+视频模式；麦克风灵敏度<math>\geq 48dB</math>；</p> <p>4. 夜视距离<math>\geq 30</math>米；PIR感应距离<math>\geq 20</math>米；</p> <p>5. 含充电电池耐时18650（2600mah）；</p> <p>6. SD卡 64G；电池1440节</p>	50台	工业
5	▲浮游生物计数分析智能鉴定系统	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1. 正置荧光相差显微镜成像系统（原装进口）</p> <p>1.1、光学系统：无限远光学系统，齐焦距离<math>\geq 60mm</math></p> <p>■1.2、主机：主机配备液晶显示屏，可以显示当前物镜、倍率、亮度等状态。</p> <p>1.3、透射光源：高亮度白色LED光源，内置“复眼”照明透镜，LED寿命<math>\geq 60000</math>小时</p> <p>●1.4、光强管理：具备LIM光强管理功能，可保存并调出每个物镜的最佳亮度级别，无需在每次切换物镜时手动调整光源和改变姿态，同时具备ECO模式。</p> <p>■1.5、物镜转换器：<math>\geq 6</math>孔物镜转换器，带检偏器插槽；转动物镜转盘时显示屏上的标尺会自动更改以匹配放大倍率，无需手动设置标尺，<b>响应文件中需提供相关技术说明材料。</b></p> <p>1.6、调焦机构：同轴粗调焦/微调焦，调焦行程<math>\geq 29mm</math>、微调焦刻度<math>1\mu m</math>，粗调扭矩可调</p> <p>1.7、目镜：10X目镜，双目屈光度均独立可调</p> <p>★1.8、目镜筒：三目镜筒视场数（FOV）<math>\geq 25mm</math>，三档分光比100：0、20：80、0：100。</p> <p>1.9、聚光镜：转盘式相差聚光镜</p> <p>1.10、载物台：陶瓷涂层载物台，行程78（X）<math>\times</math>54（Y）mm，带游标校准，载物台手柄高度和扭矩可调；</p> <p>1.11、荧光附件：与显微镜适配的荧光附件<math>\geq 4</math>通道，具备荧光噪声消除装置；此次配备红、绿、蓝滤色块</p> <p>■1.12、荧光光源：长寿命LED光源，可同时配备4个LED光源；配备自然冷却系统，无风扇设计可确保无振动、稳定的照明源；LED荧光光源寿命<math>\geq 20000</math>小时；独立控制器可开关光源和无极调节光源亮度；预对中设计结构，无需任何手动调整。</p> <p>★1.13、物镜：4颗平场荧光相差（半复消色差）物镜齐焦距离<math>\geq 60mm</math>，参数满足以下要求。（提供物镜编号供查验）</p> <p>1.13.1平场荧光相差（半复消色差）物镜 10X N.A. <math>\geq 0.30</math>，W.D. <math>\geq 16.0mm</math>，Ph1</p> <p>1.13.2平场荧光相差（半复消色差）物镜 20X N.A. <math>\geq 0.5</math>，W.D. <math>\geq 2.1mm</math>，Ph1</p>	1套	工业

		<p>1.13.3平场荧光相差（半复消色差）物镜 40X N.A. <math>\geq 0.75</math>, W.D. <math>\geq 0.66</math> mm, Ph2（弹簧镜头）</p> <p>1.13.4平场荧光相差（半复消色差）物镜 100X Oil N.A. <math>\geq 1.30</math>, W.D. <math>\geq 0.16</math>mm, Ph3（弹簧镜头）</p> <p>1.14. 原装显微镜接口原装相机F卡口一只。</p> <p>■1.15、原装正版中文软件：主要功能：多窗口显示、摄像头控制、单幅图像拍摄/动态图像拍摄；时间序列图像获取；多点图像拍摄；AVI动态流拍摄；物镜定标；直方图显示；手动测量；景深融合；软件控制光源开关和亮度调节，可实现所有波长同步调强度或者单个波长分别调节亮度；标尺可以和物镜切换进行联动，响应文件中需提供软件操作界面截图资料说明软件满足使用要求。配软件及加密狗需提供不低于3个（可分别在3台电脑上运行）。</p> <p>2. 内斜变焦型体视显微镜成像系统</p> <p>2.1. 光学系统：内斜变焦型光学系统</p> <p>2.2. ■变焦比：7.5:1</p> <p>2.3. ★变焦范围：0.67-5X（带有 0.67/1/2/3/4/5X 各档有卡位）</p> <p>2.4. 放大倍率：6.7-50X</p> <p>2.5. 观察筒：三目观察镜筒，目镜倾角45°，瞳距52-75mm，0.55X C 接口</p> <p>2.6. 目镜：10X，视场数22mm</p> <p>2.7. 工作距离115mm</p> <p>2.8. 架台：透射光源底座架台</p> <p>2.9. 照明光源：配备LED环形光源和LED透射光源</p> <p>●2.10. 成像相机：芯片尺寸：1/1.6"；颜色类型：彩色；像元尺寸：2.7*2.7(μm)；像元合并模式：1*1、2*2、3*3、4*4；帧率@分辨率：45fps@3072*2048；曝光时间：0.11ms-12s；色温：2000-15000K；图片格式：TIFF/JPG/PNG/DICOM；数据接口：USB3.0</p> <p>■2.11. 成像软件：测量：静态图像的两点间距、平行线距、角度、弧度、圆半径、任意多边形的面积、周长等19种测量方式，投标文件中需提供测量软件的界面截图资料说明测量种类的多样性；实时景深融合：对不同焦平面的光学显微图像（同一视场）的图像进行融合，投标文件中需提供景深合成后的枝晶20X放大拍摄图片资料，说明可以实现在高倍显微镜下对大落差样品表面的整体观察，解决光学景深小的问题；参数保存：可根据用户需求设置9999个参数保存，针对不同样本，任意调用；自动设置：曝光、色阶、白平衡，手动设置：曝光、增益、伽马、平场校正。</p> <p>2.12. 可使用系统图库：包含中国淡水藻类、中国海域常见浮游硅藻、中国近海赤潮藻类、中国淡水枝角类、中国淡水桡足类、四大海域浮游桡足类等子图库。用户可自建或通过计数表来生成其本地流域的子图库。</p>		
6	鉴定系统配套工作站	<p>1、知名品牌工作站一套：配置不低于：计算机工作站（酷睿 i7台式机电脑小机箱高配，酷睿 i7-12700，2T固态硬盘，32GB高频内存，GTX1650-4G显卡，27英寸2k曲面165Hz显示器）（此工作站供正置荧光相差显微镜成像系统使用）</p>	1套	工业

		2、数据图像采集工作站：配置不低于13代酷睿i9 32GB 1TB 16英寸2.5K高色准触控屏，便携式1台；13.2英寸 WiFi 16GB+1TB（黑键盘+手写笔套装）1台（此工作站供内斜变焦型体视显微镜成像系统使用）		
7	多参数水质测定仪	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1、40+测定指标，90+测量模式：直接测定化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、浊度、重金属、有机污染物和无机污染物等多项指标，多种比色方式，浓度直读；并支持20项自定义项目，自行设定管、皿、波长、曲线</p> <p>2、测量范围：COD，0-15000mg/L，氨氮0-160mg/L，总磷0-100mg/L，总氮0-250mg/L</p> <p>★3、360° 旋转比色：支持25mm、16mm比色管旋转比色，支持10-30mm比色皿比色</p> <p>★4、操作系统：安卓系统</p> <p>■5、显示屏、存储数据：7寸触摸屏，可存储数据5000万个</p> <p>6、内置曲线：960条曲线，其中768条标准曲线和192条回归曲线，可根据需要调用</p> <p>7、仪器校准：单点校正、标准曲线校正；自动保存标准曲线记录，可直接调用</p> <p>8、常用+拓展模式：长按添加到常用项目，免去反复查找；自定义拓展项目参数、名称、波长、曲线、比色等</p> <p>9、智能物联网管理：支持物联网，可上传数据至云，支持接入用户数据库*10、权限管理：内置管理员，自行设置使用人员权限，便于管理、保障数据安全</p> <p>11、自由定制：可根据实际需求自由定制测试指标，支持后期升级（OTA、U盘）</p> <p>二、配套耗材：</p> <p>2.1、耗材：配氨氮、总磷、总氮、COD试剂盒各5盒；</p> <p>2.2、循环水真空泵耐腐型2台；</p> <p>2.3、滤膜20盒GF/F 1825-025</p> <p>2.4、知名品牌工作站：配置不低于：酷睿i7台式机电脑小机箱高配，酷睿 i7-12700，2T固态硬盘，32GB高频内存，GTX1650-4G显卡，27英寸2k曲面165Hz显示器</p>	1套	工业
8	台式pH计	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1. 仪器级别：≥0.01级</p> <p>2. mV：范围（-1999~1999）mV 最小分辨率 1 mV 电子单元示值误差 ±0.1%FS</p> <p>3. pH：范围（-2.00~18.00）pH 最小分辨率 0.01pH 电子单元示值误差 ±0.01pH</p> <p>4. 温度：范围（-5.0~110.0）℃</p>	1套	工业

		<p>最小分辨率 0.1℃</p> <p>电子单元示值误差 ±0.2 ℃</p> <p>5. 电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）</p> <p>6. 尺寸（mm），重量（kg）：约242×195×68，0.9</p> <p>二、配置：台式pH计和探头1套；额外配原装 pH计探头1个；YSI pH DO 探头各1套</p>		
9	低温样品柜	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1、冷冻能力约16kg/12h</p> <p>2、产品尺寸约：长1410mm；宽715mm；高905mm</p> <p>3、冷冻容积：约428L</p> <p>4、核心组件：采用变频压缩机及品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；</p> <p>5、制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；</p> <p>6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤2℃，波动度≤2℃</p> <p>7、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警三种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；</p> <p>8、数据存储：选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；</p>	1套	工业
10	▲冷冻干燥机	<p>性能特点</p> <p>1.1 本机采用品牌压缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。</p> <p>1.2 采用7寸真彩触摸液晶屏控制系统，操作简单方便，且功能强大。</p> <p>1.3 ●工业嵌入式操作系统，9核心控制电路设计，32M内存128M FLASH，操作响应速度快，存储数据量大。</p> <p>1.4 控制系统自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。</p> <p>1.5 干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳酸酯干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观</p>	1套	工业

	<p>察冻干的全过程。</p> <p>1.6真空泵与主机连接采用标准KF快速接头，简洁可靠。</p> <p>●1.7本机可存储多次冻干曲线，响应文件中需提供常用动感曲线软件截图资料，并用U盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。</p> <p>1.8配置充气阀，可充干燥惰性气体。</p> <p>1.9可设定冷阱温度，低于温度设定值时开启真空泵，保护真空泵使用寿命。</p> <p>1.10●产品通过质量标准，响应文件中需提供技术说明材料技术参数</p> <p>2.1规格：普通型</p> <p>2.2冻干面积(m²)：约0.12</p> <p>2.3捕水容量(kg/批)：≥3</p> <p>2.4西林瓶装瓶量：Φ12mm：920；Φ16mm：480；Φ22mm：260</p> <p>2.5盘装溶液(L)：≥1.5</p> <p>2.6板层尺寸(mm)：约Φ200</p> <p>2.7板层间距(mm)：约70</p> <p>2.8板层数量(块)：≥4</p> <p>2.9冷阱尺寸(mm)：Φ250×150</p> <p>2.10●冷阱最低温度(℃)：≤-56（空载）</p> <p>2.11极限真空度(Pa)：≤10（空载）</p> <p>2.12功率Kw（220V50Hz）：0.95</p> <p>2.17环境温度(℃)：&lt;25</p> <p>3.技术服务</p> <p>3.1安装、校准与试运行：应对仪器设备的质量、规格、性能、数量进行详细和全面的检查。</p> <p>3.2为用户培训使用仪器的工作人员。其培训内容指的是仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。</p> <p>3.3生产厂家在全国设有办事处，并派遣该设备维护经验工程师常驻当地。</p> <p>3.4仪器设备的保修期为一年。在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在24小时之内给予答</p>		
--	---	--	--

		复，并派出维修人员在48小时内到达用户现场进行维修服务。		
11	红外线接种环灭菌器	<p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自行设定灭菌温度：具有数显电子面板，可根据实验要求设定灭菌温度，实时显示当前灭菌温度值，保障灭菌效果；并可通过测试不同温度下的灭菌效果，得到一个既达到灭菌目的又可有效降低能效的最佳灭菌温度；</li> <li>2. 仪器内置微系统智能控温仪：具备自整定PID技术，控温准确，响应速度快，由于采用控温功能，当温度达到设定温度时会自动停止加热，减少电耗，延长加热管寿命，高效、节能、环保；</li> <li>3. 高效陶瓷红外线加热管：使用寿命长，在陶瓷漏斗管道的深处灰化有机物质，防止传染性溅污和交叉污染；</li> <li>4. 可适用各种实验环境：操作安全方便，无明火，在生物安全柜、洁净工作台使用不会导致操作区域内的气流紊乱因使用过程中无需耗氧，可用于厌氧室中进行微生物实验，有效提高实验的工作效率；</li> <li>5. 人性化的设计：体积小，重量轻，外壳采样304不锈钢制造，耐腐蚀、美观、易于清洁。</li> <li>6. 灭菌区总长：约130mm</li> <li>7. 最大消毒物品外径：S14mm</li> <li>8. 中心区最高温度：约850° C（建议灭菌温度设定为600° C-700C</li> <li>9. 加温区控温范围：RT+5~850° C</li> <li>10. 控温精度：±15° C</li> <li>11. 升温时间：750° C &lt; 20min</li> </ol>	2套	工业
12	便携式多参数水质分析仪	<p>一、技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH测量范围：-2.000~20.000pH</li> <li>2. pH测量精度：±0.002pH</li> <li>3. 分辨率：0.001，0.01，0.1pH，可选</li> <li>4. pH校准点：1~5点</li> <li>5. 使用校准液：USA（pH1.68/4.01/7.00/10.01/12.45），NIST（pH1.68/4.01/6.86/9.18/12.45），DIN</li> </ol>	1套	工业

	<p>(pH1.09/4.65/6.79/9.23/12.75)</p> <p>6. 离子浓度测量范围：0.001~19999ppm, mg/L, mol/L (实际量程由离子选择性电极的测量范围为准)</p> <p>7. 离子浓度测量精度：±0.5% F.S (一价离子), ±1% F.S (二价离子)</p> <p>8. 离子校准点：2~5点</p> <p>9. 使用校准液：0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000ppm, mol/L, mg/L</p> <p>10. mV测量范围：-1999.9~1999.9mV</p> <p>11. mV测量精度：±0.2mV</p> <p>12. 分辨率：0.1, 1mV, 可选</p> <p>13. 电导率测量范围：0~20mS/cm (最大200mS/cm)</p> <p>14. 电导率测量精度：±0.5% F.S</p> <p>15. 电导率校准点：1~5点</p> <p>16. 使用校准液：10uS/cm, 84uS/cm, 1413uS/cm, 12.88mS/cm, 111.8mS/cm</p> <p>17. TDS测量范围：0~10ppt (最大20ppt, 由设定的TDS转换因子决定)</p> <p>18. TDS测量精度：±1% F.S</p> <p>19. TDS转换因子：0.1~1.0 (默认0.5)</p> <p>20. 盐度测量范围：0~10ppt (最大80ppt)</p> <p>21. 盐度测量精度：±1% F.S</p> <p>22. 盐度测量模式：实用盐度 (PSU) 或海水盐度 (ppt)</p> <p>23. 电阻率测量范围：0~100MΩ</p> <p>24. 电阻率测量精度：±1% F.S</p> <p>25. 分辨率：0.001, 0.01, 0.1, 1, 自动</p> <p>26. 温度补偿系数：0.0~10.0%/°C</p> <p>27. 温度补偿模式：线性或纯水</p> <p>28. 电导池常数：K=0.1, 1, 10, 可选</p> <p>29. 标准化温度：20°C或25°C</p> <p>30. 溶解氧测量范围：0.00~20.00mg/L</p> <p>31. 分辨率：0.01, 0.1mg/L, 可选</p>		
--	--	--	--



	<p>32. 溶解氧测量精度：±0.2mg/L（校准与测量在同一温度）</p> <p>33. %饱和度测量范围：0.0~200.0%</p> <p>34. %饱和度测量精度：±2.0%</p> <p>35. 盐度补偿范围：0~50g/L</p> <p>36. 大气压力补偿范围：60.0~112.5kPa，450~850mmHg</p> <p>37. 温度测量范围：0~105° C，32~221° F</p> <p>38. 温度测量精度：±0.5° C，±0.9° F</p> <p>39. 温度校准：手动</p> <p>40. 温度补偿范围：0~100° C，32~212° F，手动或自动；溶解氧模式：0~50° C，32~122° F，自动</p> <p>41. 关机模式：手动或自动（无按键操作后10，20，30分钟）</p> <p>42. 一键复位功能：手动或自动</p> <p>43. 数据稳定条件：高精度或快速</p> <p>44. 校准提醒：0~30天</p> <p>45. 一键复位功能：包含</p> <p>46. 数据储存：500组，具有时间与日期标注</p> <p>47. 通讯输出：USB标准</p> <p>48. 连接器：BNC及6芯连接器</p> <p>49. 电池类型：3×1.5V "AA" 电池</p> <p>50. 电池使用时间：约150小时（关闭液晶背光）</p> <p>3、配各测定指标校正液各1套</p>		
--	--	--	--

### 三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

### 四、其他要求

4.1提供壹年免费质保期，投标文件中需提供产品彩页及技术证明材料。安装后，中标商需对用户方进行完善的各项相关培训，培训内容包括但不限于：软件嵌入分析解决方案兼容性调试、仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。

4.2如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，仪器公司工程师应在8小时内作出应答，进行电话指导，网上诊断协助排除故障，解决问题，必须在48小时内到达现场解决。

4.3免费提供每年至少8次上门维护培训服务，定期免费保养、维护，确保系统正常工作。对公司所售软件进行不定期免费升级，免费提供耗材及清洁试剂。

4.4投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或具备资质的第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

## 第二包采购需求:

### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后，成交供应商提供合同、验收报告、发票原件等材料，经财务部门审核后，向成交供应商一次性支付合同余款。
2	供货及安装地点	<u>黄山学院用户指定地点</u>
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装，并通过验收
4	免费质保期	免费质保期交付验收后12个月，质保期内在正常使用的情况下，若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。质保期内每季度至少上门一次对相关设备进行巡检维护，日常检测使用中如出现突发设备故障，应在第一时间响应并派工程师到场进行处置。（若所投产品质保承诺超过需求年限，质保期按所投产品质保承诺时间计算。）

## 二、货物需求

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得3分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得1分
无标识项		无标识项负偏离超过10项（含），扣10分

### 货物指标要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业
1	分散机	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1. 处理量为 0.5 - 100 ml 的小型分散机。宽广的转速范围(8000 - 30,000 rpm)确保用户即使使用小直径转子也能够以高线速度作业。拥有多种分散刀具可选，因而能适用于各种不同的应用领域。</p> <p>2. 快（式）插接口便于分散刀具的互换</p> <p>3. 机身轻巧，设计人性，适用于人工操作</p> <p>4. 可直插电源(不需电源适配器)，使用方便</p> <p>5. 不锈钢分散刀具的清洗方便快捷，拆卸不需任何工具</p> <p>6. 有两种尺寸的一次性分散刀具可选，特别适用于PCR分析</p> <p>7. 高性能马达保证极佳的速度稳定性</p> <p>8. 电机输入功率<math>\geq 125</math> W</p> <p>9. 电机输出功率<math>\geq 75</math> W</p> <p>●10. 最小容量(H2O)：0.0005 l</p> <p>■11. 最大容量(H2O)：0.1 l</p> <p>12. 粘度<math>\geq 5000</math> mPas</p> <p>■13. 速度范围：8000 - 30000 rpm</p> <p>14. 转速控制：无级</p> <p>15. 转速显示：刻度</p> <p>16. 噪音(无分散头)<math>\leq 65</math> dB(A)</p>	1套	工业

		17. 延长臂直径：≤8 mm 18. 延长臂长度：≤100 mm 19. 工序类型 分批处理 20. 工作时间 开：≤10 min 21. 工作时间 关：≤ 5 min 22. 外形尺寸：约56 x 178 x 66 mm 23. 重量：约0.5 kg 24. 允许环境温度：5 - 40 ° C 25. 允许相对湿度：约80 % 26. DIN EN 60529 保护方式：IP 30 27. 电压：230 / 115 / 100 V 28. 频率：50/60 Hz 29. 仪器输入功率：≤125 W 二、其他要求 1、货到后将严格依据招标参数进行逐条验收，供货时，如投标商所供货物与技术指标有出入，用户单位将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且用户单位有权追究其相关责任。 2、质保期12个月如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，投标商工程师应在8小时内作出应答，必须在48小时内到达现场解决。		
2	超微量分离仪	一、技术参数要求： 1、符合离心机安全标准，保证离心操作高度安全，适用于P3实验室 2、所有转子可高温高压灭菌(121 ° C，20 分钟) ■3、操作面板有单独的“Short Spin”按键，操作简便安全 ●4、最高转速运行20分钟后，温度≤ 12 ° C，保持样品低温离心 5、数字显示屏便于操作，离心结束后顶盖可以自动开启 ■6、最高转速为13400rpm，转速可调 ■7、离心时间为15s—30min 8、转子在最大承载时，加速至最高转速的时间短于13s，转子在最大承载时，最高转速减速至0的时间短于12秒。	1套	工业

		<p>●9、 噪音小于49 dB (A) 运行过程中无噪音干扰</p> <p>★10、个体小巧：含转子净重小于或等于4.3Kg</p> <p>★11. 配置要求： 2×八排管管转子1个及12×1.5/2.0ml (13400rpm) 固定角转子1个</p> <p>二、其他要求</p> <p>1、货到后将严格依据招标参数进行逐条验收，供货时，如投标商所供货物与技术指标有出入，用户单位将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且用户单位有权追究其相关责任。</p> <p>2、质保期12个月如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，投标商工程师应在8小时内作出应答，必须在48小时内到达现场解决。</p>		
3	▲高效液相色谱检测器配件	<p>一、技术参数要求：</p> <p>★本检测器为实验室原有品牌高效液相色谱仪加配检测器和进样器，需适配实验室原有仪器及色谱工作站软件。</p> <p>原有设备参数规格：泵型：串联双柱塞方式（主泵头47 μL，副泵头23 μL）；流量设定范围：0.001 ml/min - 10.000mL/min</p> <p>最大排液压力： 40.0MPa；流量准确度：±1%（水，1mL/min，8MPa）</p> <p>配件-自动进样器</p> <p>1、进样方式：样品环进样，进样量可变式</p> <p>2、★耐压：约35MPa</p> <p>3、进样量设定范围：0.1-100mL（选配件可扩展至2000mL）</p> <p>■4、样品容量：1.5mL样品瓶：108位；4.0ml样品瓶：56位；96孔板：最多2块（样品数192个）</p> <p>■5、进样量重现性： 0.25%RSD以下 （10μ L进样时）</p> <p>6、★交叉污染：0.01% 以下</p> <p>7、★进样速度：最快10s以下(10 mL进样时)</p> <p>8、反复进样次数：1—30/样品</p> <p>●9、自动清洗进样针：在进样前后任意设置</p> <p>10、安全措施：漏液传感器</p> <p>11、pH值范围：pH 1-9</p> <p>●12、功能：具有编程、自动稀释、样品自动衍生功能</p> <p>13、色谱柱等消耗品</p> <p>★13.1色谱柱：ack GIST C18-AQ, 5um, 4.6×250, 2根；Scepter C18 5um 4.6×250mm, 2根；抗生素m-pack Scepter C8-120, 5um, 4.6×250, 1根。</p> <p>★13.2溶剂过滤器装置：</p> <p>13.2.1组成：袖珍无油真空泵（1台）+溶剂过滤器（1套）</p>	1套	工业

		<p>13.2.2溶剂过滤器包括：1) 三角集液瓶（1000mL和2000mL）、砂芯过滤头、过滤杯（300mL）以及固定夹，过滤瓶选用优质高强度特硬玻璃材料，抗极差温度变化达270度，且有良好的耐压性；</p> <p>二、其他要求</p> <p>1、货到后将严格依据招标参数进行逐条验收，供货时，如投标商所供货物与技术指标有出入，用户单位将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且用户单位有权追究其相关责任。</p> <p>2、质保期12个月如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，投标商工程师应在8小时内作出应答，必须在48小时内到达现场解决。</p>		
4	蛋白纯化仪配件（各类层析柱）	<p>一、技术参数要求：</p> <p>■1. 层析柱1</p> <p>1.1内径 x 床高(mm)：约16/600</p> <p>1.2柱体积(mL)：约120</p> <p>1.3平均颗粒(μm)：约34</p> <p>1.4球蛋白分离范围(Da)：&lt; 10,000</p> <p>1.5耐压(MPa)：约0.3</p> <p>1.6最高流速(mL/min)：约1.6</p> <p>■2. 层析柱2；</p> <p>2.1内径 x 床高(mm)：约26/100</p> <p>2.2柱体积(mL)：约53</p> <p>2.3平均颗粒(μm)：17-132</p> <p>2.4球蛋白分离范围(Da)：1,000-5,000</p> <p>2.5耐压(MPa)：约0.15</p> <p>2.6最高流速(mL/min)：约40</p> <p>3. 层析柱3；</p> <p>3.1包装：约5 × 5 mL</p> <p>3.2内径 x 床高(mm)：约16/25</p> <p>3.3柱体积(mL)：约5</p> <p>3.4平均颗粒(μm)：约90</p> <p>3.5每毫升载量：约120 mg 人血清白蛋白 /mL</p> <p>3.6耐压(MPa)：约0.5</p> <p>3.7最高流速(mL/min)：约20</p> <p>4. 层析柱4；</p>	1套	工业

		<p>4.1包装：约5 × 5 mL</p> <p>4.2内径 x 床高(mm)：约16/25</p> <p>4.3柱体积(mL)：约5</p> <p>4.4平均颗粒(μm)：约90</p> <p>4.5每毫升载量：约70 mg 核糖核酸酶A/mL</p> <p>4.6耐压(MPa)：约0.5</p> <p>4.7最高流速(mL/min)：约20</p> <p>5.层析柱5；</p> <p>5.1包装：约5 × 1 mL</p> <p>5.2内径 x 床高(mm)：约7/25</p> <p>5.3柱体积(mL)：约1</p> <p>5.4平均颗粒(μm)：约34</p> <p>5.5每毫升载量：约70 mg BSA/mL</p> <p>5.6耐压(MPa)：约0.5</p> <p>5.7最高流速(mL/min)：约4</p> <p>二、其他要求</p> <p>1、货到后将严格依据招标参数进行逐条验收，供货时，如投标商所供货物与技术指标有出入，用户单位将拒绝收货和验收签字，所有责任将由供应商自行负责，且用户单位有权追究其相关责任。</p> <p>2、质保期12个月如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，投标商工程师应在8小时内作出应答，必须在48小时内到达现场解决。</p>		
5	▲光照震荡培养箱	<p>一、技术指标</p> <p>■1、振荡频率：10-300rpm</p> <p>2、振荡频率精度：±1rpm</p> <p>3、摇板振幅：约Φ26mm</p> <p>■4、温控范围：4~60℃</p> <p>5、温度调节精度：±0.1℃</p> <p>6、温度均匀度：±0.8℃（at 37℃）</p> <p>7、显示方式：LCD（触摸屏）</p> <p>●8、对流方式：强制对流</p> <p>9、控制方式：P. I. D微系统智能控制</p> <p>★10、最大容量：单层容量不得少于100ml×84或250ml×66</p>	1套	工业



	<p>或500ml×45或1000ml×28或2000ml×15；（共两层）</p> <p>11、定时范围：0-999.9小时</p> <p>12、摇板尺寸(长×宽)：单层约 830mm×535mm</p> <p>13、摇板离顶部距离：不得少于364mm</p> <p>★14、标准配置：可配备一体成型塑胶夹具，方便拿取</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、可三层叠加式组合，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间</p> <p>2、PID微系统智能控温仪，控温精确</p> <p>■3、具有定时功能：0-999.9小时内任意设定培养时间</p> <p>4、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>●5、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能</p> <p>★6、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢R角设计，无缝焊接，不易滋生细菌，防腐蚀，不仅美观大方，而且方便清洁；外壳采用静电喷塑</p> <p>●7、每层独立控制，各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层或两层或三层</p> <p>■8、人性化设计，下两层为下翻式开门，第三层为上翻式开门，摇板可自由抽出，方便装卸药瓶，响应文件中需提供相关技术文件资料</p> <p>9、精选优质压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行</p> <p>★10、选优质压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行，独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能长时间在低温状态下运行不冰堵</p> <p>★11、配有高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>★12、右侧一体化模具，具有LCD显示屏，以及记录白板，还有插页储存装置。LCD触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间再同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；触摸屏可自由设定摇板正转或反转；强制对流的风扇长开、自动</p> <p>13、操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作盒人为误操作</p>		
--	--	--	--

		14、人性化设计的开盖即停功能，使用更加安全便捷 15、专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求 16、具有紫外线灭菌功能 ★17、特种LED灯设计，高效节能，光效率高，最高可达30000LX，1%-100%步进可调（1%，2%，3%...100%），使用寿命超长led冷光源；标配16000lux		
6	酸度计	一、技术参数要求： 1. 船型浮水设计，IP67防水等级。 2. 4 键简易操作，握持舒适，单手完成准确 pH 值测量。 3. 广泛应用场合：满足实验室内 1ml 的微量样品测量到野外的水质检测。 4. 可以进行抛投水质测量（自动锁定功能） 5. 平面电极可用于皮肤或纸张 pH 值测量 6. 使用者可自行更换的高阻抗平面电极 7. 维护简单，无须任何工具可轻易更换电池和电极。 8. 背光屏幕，多行显示，方便阅读。 9. 电极效能状态自我诊断显示 10. 1 * 1.5 AAA电池寿命长 11. 无按键动作后 5 分钟自动关机 ●12. pH量程 -2.00 ~ +16.00 pH ■13. pH分辨率 0.01pH ■14. pH精确度 ±0.01pH 15. 温度测量范围 0 - 100.0 ° C / 32 - 212 ° F 16. 使用温度范围 0 - 60.0 ° C / 32 - 140 ° F 17. 温度分辨率 0.1 ° C / 1 ° F ●18. 校正 自动识别 3 点标准液校正 19. pH 标准液 USA: 4.01,7.00,10.01 20. NIST: 4.01,6.86,9.18 21. pH 电极 CS1930 可更换高阻抗平面电极 22. 屏幕 20 * 30 mm 多行液晶显示屏 23. 温度补偿 ATC 自动 / MTC 手动 24. 锁定功能 手动 / 自动 25. 保护等级 IP67 26. 自动背光约 30 秒 27. 自动关机约 5 分钟 28. 电源 1x1.5V AAA电池，>500 小时使用寿命 29. 尺寸 (H×W×D) 约 185×40×48 mm	1套	工业

### 三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

### 四、其他要求

4.1提供壹年免费质保期，投标文件中需提供产品彩页及技术证明材料。安装后，中标商需对用户方进行完善的各项相关培训，培训内容包括但不限于：软件嵌入分析解决方案兼容性调试、仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。

4.2如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，仪器公司工程师应在8小时内作出应答，进行电话指导，网上诊断协助排除故障，解决问题，必须在48小时内到达现场解决。

4.3免费提供每年至少8次上门维护培训服务，定期免费保养、维护，确保系统正常工作。对公司所售软件进行不定期免费升级，免费提供耗材及清洁试剂。

4.4投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或具备资质的第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

### 第三包采购需求:

#### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后,成交供应商提供合同、验收报告、发票原件等材料,经财务部门审核后,向成交供应商一次性支付合同余款。
2	供货及安装地点	黄山学院用户指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日历天内完成仪器设备供货及安装,并通过验收
4	免费质保期	免费质保期交付验收后12个月,质保期内在正常使用的情况下,若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等,卖方应负责免费更换。质保期内每季度至少上门一次对相关设备进行巡检维护,日常检测使用中如出现突发设备故障,应在第一时间响应并派工程师到场进行处置。(若所投产品质保承诺超过需求年限,质保期按所投产品质保承诺时间计算。)

## 二、货物需求

### （一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得3分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得1分
无标识项		无标识项负偏离超过 5 项（含），扣4分

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业
1	电化学工作站	<p>一、硬件参数指标：</p> <p>1、槽压：<math>\geq \pm 21V</math></p> <p>2、施加/测量电位范围：<math>\pm 10V</math></p> <p>3、施加电位精度：满量程读数<math>0.1\% \pm 1mV</math></p> <p>4、施加电位分辨率：<math>\pm 100mV</math> (<math>3 \mu V</math>)  <math>\pm 1V</math> (<math>30 \mu V</math>)  <math>\pm 10V</math> (<math>300 \mu V</math>)</p> <p>5、测量电位精度：满量程<math>0.1\% \pm 1mV</math></p> <p>6、测量电位分辨率：<math>\leq 760nV</math></p> <p>● 7、施加/测量电流范围：<math>\pm 1A</math></p> <p>8、施加电流精度：适读精度：<math>\pm 0.1\%</math></p> <p>9、测量电流精度：<math>\pm 0.1\%</math> 读数<math>\pm 1pA</math></p> <p>10、测量电流量程：<math>1nA-1A</math>，测试过程中自动切换，具备TEDS智能导线调节。</p> <p>11、切换速度：<math>10V/\mu s</math></p> <p>12、上升时间：<math>\leq 500ns</math></p> <p>13、漏电流：<math>\leq 1pA</math></p> <p>14、具备内置锂电池设计，具备脱机正反馈或动态IR补偿</p> <p>15、阻抗频率范围：<math>10 \mu Hz-1MHz</math></p> <p>16、施加交流电压振幅：<math>0.1mV-1V</math> RMS</p> <p>17、阻抗扫描方式：线性或对数</p> <p>18、二、三或四电极，与控制器分体式设计</p>	1套	工业

	<p>19、内置偏置电路以及可切换标准放大器</p> <p>20、内置24位标准计算AD以及硬件积分电路</p> <p>二、配套软件功能</p> <p>1、软件能实现自定义编辑实验方法，循环或序列实验</p> <p>■2、软件具备开放二次开发接口功能，满足labview、C++、C#语言任意一种，响应文件中提供软件界面截图资料说明软件具备二次开发接口</p> <p>■3. 最大数据长度：0-200万点（200万-无限），响应文件中提供软件界面截图资料说明可拓展到无限点数，满足大型试验要求</p> <p>4. 配套PC数据工作站端配置：国产软、硬件配置；</p> <p>三、实验方法</p> <p>1、开路电位</p> <p>2、线性扫描伏安法</p> <p>3、循环伏安法</p> <p>4、阶梯线性扫描伏安法</p> <p>5、阶梯循环伏安法</p> <p>6、计时电流法</p> <p>7、计时电位法</p> <p>8、计时库仑法</p> <p>9、快速电位脉冲</p> <p>10、快速电流脉冲</p> <p>★11、方波伏安法</p> <p>●12、差分脉冲伏安法</p> <p>13、标准脉冲伏安法</p> <p>14、线性极化法</p> <p>15、Tafel极化法</p> <p>16、动电位极化</p> <p>17、循环极化</p> <p>18、恒电位</p> <p>19、恒电流</p> <p>20、动电流</p> <p>21、电偶腐蚀</p> <p>22、零电阻安培计</p>		
--	---	--	--

	<p>23、电化学噪声</p> <p>24、拆分式LPR</p> <p>25、控制电位EIS</p> <p>26、控制电流EIS</p> <p>27、Mott-Schottky</p> <p>28. 实验方法可以定制拓展，满足新的需求</p> <p>四、配置</p> <p>1. 仪器主机一台</p> <p>2. 测试与分析软件一套</p> <p>3. 电源线、网线、信号线各一条</p> <p>4. 模拟电解池1个（仪器验证器件）</p> <p>5. 配套</p> <p>5.1饱和甘汞参比电极2支：电极整体长度135mm电极前端多孔陶瓷采用烧制工艺密封电极外套：直径5mm玻璃管；</p> <p>5.2饱和甘汞参比电极(双盐桥)2套：电极整体长度135mm电极前端多孔陶瓷采用烧制工艺密封电极外套：直径5mm玻璃管，盐桥11.5mm玻璃管</p> <p>5.3 3mm玻碳电极5支；5mm玻碳电极5支</p> <p>5.4定制电极烘干支架3个可根据需求打孔 电极铜棒可直接插入到卡槽当中固定，可快速拔取，方便电极烘干及修饰</p> <p>5.5定制电极架1个材质：聚四氟+聚=氟 三电极孔+二进出气针孔电极架头可任意方向旋转，可根据要求进行打孔</p> <p>5.6铂电极夹2套：铂电极夹-PTFE夹片部位导电材质：99.99% 铂片杆子材质：聚四氟乙烯(PTFE)镀金铜棒拒绝腐蚀</p> <p>5.7可变径电解池2个：可变径电解池电化学池池体材质：玻璃 盖子：聚四氟乙烯常用容积：25-250ml特点：三电极系统，配套进出气管</p> <p>5.8直型五口电解池2个：25-250ml特点：可单层、可控温、可通氮除氧、可抽真空</p> <p>5.9传统五口电解池1个：用容积：5-20ml,50-500ml配置：电解池池体、F型进气、盐桥、液封、聚四氟塞子。</p> <p>5.10定制铂片电极2套：铂片电极可根据需要进行定做；纯度99.99%。铂片电极外套：PTFE</p> <p>5.11汞Hg0参比电极1套：中性体系-银氯化银电极、饱和甘汞</p>		
--	---	--	--

		电极；酸性体系-硫酸亚汞电极；碱性体系-HgO电极		
2	万分之一天平	<p>一、技术参数要求</p> <p>★1、5英寸彩色触摸大显示屏，双层设计保护仪器的核心部件</p> <p>2、全自动内部校准（时间和/或者环境变化触发自动校准）</p> <p>3、通过高效过滤功能快速、准确地提供结果</p> <p>4、提供串行输出，可用于连接打印机；并有USB端口</p> <p>5、支持语言：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、中文</p> <p>■6、可为最多 10 名用户提供自定义设置，并可提供密码保护（GLP），响应文件中提供自定义设置界面截图资料，体现支持周密算法，采用国产数据库。</p> <p>7、国内数据库：内置数据库，用于存储数据</p> <p>8、纺织功能：确定线的名称、测量单位：Tex、Td、Nm、Nc。</p> <p>9、密度测定功能、检重、计件称量、百分比称重功能、动物称重</p> <p>10、配比称重，累计功能，统计，移液器校准，最大负荷（峰值保持）功能</p> <p>11、挡风大玻璃罩，带 3 个滑动门，方便操作待称重物品</p> <p>12、具有检重、计件称量、百分比称重、动物称重、配比称量、累计功能</p> <p>13、称量范围（g）：0-220</p> <p>★14、可读性(mg) <math>\geq 0.1</math></p> <p>15、重复性(<math>\leq</math>mg)：<math>\pm 0.1</math></p> <p>16、线性(<math>\leq</math>mg)：<math>\pm 0.2</math></p> <p>17、秤盘尺寸（mm）<math>\geq \Phi 80</math></p>	1台	工业
3	三维荧光光谱仪	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1 主机性能</p> <p>1.1光源：高能量功率不低于150 W氙灯</p> <p>1.2波长测定范围： 激发（EX）200 nm-900 nm 发射（EM）200 nm-900 nm</p> <p>1.3光谱带宽：</p> <p>激发1 nm；2.5 nm；5 nm；10 nm；20 nm 5档</p> <p>发射1 nm；2.5 nm；5 nm；10 nm；20 nm；5档</p> <p>1.4波长示值误差：激发波长<math>\pm 2</math> nm；发射波长<math>\pm 2</math> nm；</p>	1套	工业



	<p>1.5波长重复性：激发波长<math>\leq 1\text{ nm}</math>；发射波长<math>\leq 1\text{ nm}</math>；</p> <p>●1.6信噪比：RMS<math>\geq 1200:1</math>；RMS（BG）<math>\geq 15000:1</math>；使用R928光电倍增管测试（测试条件：测试时间10min，EX带宽5nm；EM带宽5nm，PMT增益700V）；</p> <p>★1.7可视化波长反馈功能，主机外部指示灯可通过颜色变化实时反馈光栅运行状态（光栅运行状态指示灯）；</p> <p>■1.8 一体式铸铝底座（光路稳定器），所有光学元件均固定在一体式铸铝底座上，保证仪器光学元件的稳定及准直性；<b>响应文件中需提供光学元器件分布技术说明材料</b>，说明设备光学元件的稳定及准直性</p> <p>■1.9 大容量样品仓，样品仓外侧预留开孔，方便进行高功率光源（如激光器）的耦合；</p> <p>★1.10 仪器主机和光源（氙灯）电源开关二合一，一键开关机（避免因为主机和电源的开关顺序错误导致的主板烧坏）；</p> <p>★1.11激发侧光谱校正功能：激发侧全波段采用实时动态扣除光源背景的信号；</p> <p>1.12波长扫描速度最大30000nm/min，30，60，240，1,200，2,400，12,000，30,000 nm/min 七档可调；</p> <p>1.13 扫描间隔：0.2-10.0 nm；</p> <p>●1.14响应时间：0.02S；0.2S；0.5S；1S；1.5S；2S；5S；7档；</p> <p>★1.15自增益功能：0-900 V连续可调；</p> <p>1.16线性：Y<math>\geq 0.995</math>（硫酸奎宁溶液）；</p> <p>1.17零线漂移：<math>\leq 0.3\%</math>（10 min内）；</p> <p>1.18荧光强度示值变化：<math>\leq \pm 1.5\%</math>（10 min内）；</p> <p>★1.19 荧光信号范围：0-70000。</p> <p>二 软件功能</p> <p>2.1●滤波；多阶导数；检索波峰；计算峰面积；连续扫描测定；同步扫描测定；样品定量分析；绘制标准曲线（1-3次方程）；样品的浓度；图谱运算；图谱保存及调出；图谱窗口处理；自动S/N比测定；3D扫描. 定点测量，定量测量。自动仪器性能检测，三维扫描时间指示，<b>响应文件中需提供软件截图资料</b>。</p> <p>2.2打印输出：定性及定量分析的打印，屏幕图谱拷贝</p>	
--	--	--

		<p>三、一般参数</p> <p>3.1电源220V±22V 、50Hz+1 Hz；额定功率不低于300W；主机尺寸不高于：长680mm*宽650mm*高280 mm；主机重量不高于：50kg</p> <p>四、配置清单：</p> <p>4.1荧光分光光度计主机1台</p> <p>4.2荧光比色皿1个</p> <p>4.3配套：国产软、硬件配置；</p> <p>4.4配件：10张P400型抛光材料套装包括：粒径0.02-0.05微米抛光粉1瓶4000目金相砂纸5张玻碳电极抛光布5张金属电极抛光布5张P100电极抛光盒2个</p> <p>4.5石墨棒电极3支：外露石墨约Φ6mm×65mm(外露60mm)</p> <p>4.6定制配件2套：直型盐桥玻璃：前段为多孔陶瓷高黏；弯型盐桥：玻璃玻璃管直径：10mm前段：高黏土烧结多孔陶瓷主管长度；鲁金毛细管-参比电极用材质：玻璃玻璃管直径：10mm前段：毛细管毛细管长度和主管长度</p> <p>4.7银氯化银电极：电极玻璃管长度40mm,直径3.8mm。聚四氟长度20mm,直径6mm。电极尾巴长度15mm电极前端多孔陶瓷采用烧制工艺密封电极尾部采用插拔工艺，方便添加内充溶液长期使用氯化银镀层脱落后，可重新镀层氯化银氯化银镀层采用真空蒸镀工艺，提高了产品的使用寿命。电极外套：直径3.8mm玻璃管</p>		
4	▲双相紫外分光光度计（固体和液体均能测试）	<p>一、技术参数要求：</p> <p>主机：</p> <p>1、波长范围：190-900nm。</p> <p>★2、测光系统：双光束光学系统。</p> <p>●3、光谱带宽：0.1、0.2、0.5、1、2、5nm六档可调</p> <p>4、波长准确度：±0.3nm(开机自动校准)。</p> <p>5、波长重复性：0.1nm。</p> <p>●6、杂散光：≤0.01%T(220nm, NaI)。</p> <p>≤0.05%T(360nm, NaNO<sub>2</sub>)。</p> <p>7、光度范围：-4.0~4.0Abs。</p> <p>8、光度准确度：±0.002Abs(0~0.5Abs)，±0.004Abs(0.5~1.0Abs)，±0.3%T(0~100%T)。</p> <p>9、光度重复性：0.001Abs(0~0.5Abs)，0.002Abs(0.5~1.0Abs)。</p> <p>10、基线平直度：±0.001Abs。</p> <p>11、基线漂移：≤0.0004Abs/h(500nm, 0Abs预热后)。</p>	1套	工业

		<p>12、噪声：<math>\pm 0.0004\text{Abs}</math>。</p> <p>■13、自带紫外应用分析工作站软件UVWin6.0控制软件，可做光度测量、光谱扫描、定量计算和时间扫描等。<b>响应文件需提供软件操作界面截图资料，说明软件的各项功能。</b></p> <p>配光学积分球附件；</p> <p>★积分球技术参数：</p> <p>13.1、工作范围：230~850nm</p> <p>13.2、波长准确度：0.5nm</p> <p>13.3、波长重复性：0.3nm</p> <p>13.4、基线平直度：<math>\pm 0.005\text{Abs}</math></p> <p>13.5、积分球球体 <math>\Phi 60\text{mm}</math></p> <p>13.6、最小被测样品尺寸：20mm×10mm</p> <p>14、检测器：光电倍增管。</p> <p>15、配置要求：主机一套；控制软件一套；可调样品池架一套、石英标准比色皿（10mm）一套；光学积分球附件一套；商用台式机1台：国产软、硬件配置；激光打印机：32 MB 月打印负荷量不低于 8000 张，接口与USB不低于 2.0，1台；配套低温储藏设备一套，温度范围<math>-10^{\circ}\text{C}\sim-30^{\circ}\text{C}</math>可调节，箱内特性点温度均匀度<math>\pm 4^{\circ}\text{C}</math>；微系统控制，LCD数字显示箱内温度，显示精度<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行。</p> <p>16售后服务和资信保证</p> <p>■16.1、技术服务及培训：发生故障时，12小时内必须提供电话服务，24小时内提供上门服务。</p>		
5	▲气态色谱分析仪	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1.应用范围：此气相为专门匹配光催化而定制改装的气相</p> <p>1.1满足光催化系统等教科研实验；</p> <p>■1.2对反应体系<math>\text{H}_2</math>、<math>\text{O}_2</math>、<math>\text{N}_2</math>等物质分析，为保证设备匹配光催化配件，<b>响应文件中需提供气路图及文字说明。</b></p> <p>2 技术要求：</p> <p>2、功能特点：</p> <p>2.1 采用大屏幕液晶显示，人性化的操作界面设计，显示直观、操作简洁，中英文相互切换，满足不同客户需求</p> <p>2.2 通过键盘、反控工作站设定，可同时对六个模块进行温度控制，完美实现对各模块的温度精确控制</p> <p>2.3配备灵敏度更高的FID、TCD、FPD、NPD、ECD五种检测器，可任意选择组合，保证了使用的广泛性</p> <p>2.4配备反控工作站，可对分析过程中实施全程反控</p> <p>2.5 实时文字直观反馈仪器故障信息，方便用户故障检索</p> <p>●2.6经过严格的EMC测试，全面提升抗干扰能力，<b>响应文件中需提供官方发行的彩页证明</b></p> <p>●2.7毛细进样口和填充进样口采用独立载气控制，载气选择更灵活能力，<b>响应文件中需提供官方发行的彩页证明</b></p> <p>■2.8智能载气压力报警功能，全面保护仪器及色谱柱，<b>响应文件中需提供官方发行的彩页证明</b></p> <p>3、主机</p> <p>3.1 温控区：8路独立控温；</p> <p>3.2 载气控制：精密压力、流量阀控制；</p>	1套	工业

	<p>3.3 显示器：彩色大屏幕显示屏（5.6寸）显示，信息量更大，中英文切换，参数设置简洁直观；</p> <p>3.4 进样器：可配3个进样器（填充柱进样器、分流毛细进样器、分流/不分流毛细进样器）；</p> <p>3.5 检测器：可最多选配3个检测器（FID、TCD、FPD、ECD、NPD）；</p> <p>3.6 支持进样装置：可选配进样阀、顶空进样器、热解析进样器、自动进样器；</p> <p>4、柱箱</p> <p>4.1 柱箱温度控制：室温上8℃~400℃（以0.1℃增量任设）；</p> <p>4.2 环境温度敏感度：环境温度变化10℃或电源电压变化10%，柱箱温度变化&lt;0.1℃，</p> <p>4.3 程序升温：≥27阶；</p> <p>4.4 升温速率：0.1~40℃/min（以0.1℃增量任设）；</p> <p>4.5 降温速率：柱箱温度从200℃降至100℃时间不大于3min；</p> <p>4.6 持续运行时间：999.9（min）。</p> <p>5 进样系统</p> <p>5.1 最高使用温度：400℃；</p> <p>5.2 进样口数量：最多可配3个；</p> <p>5.3 进样模式：填充进样、分流毛细进样、分流/不分流毛细进样。</p> <p>6、检测系统</p> <p>6.1 热导池检测器（TCD）：</p> <p>6.2 双柱平衡方式，四臂高灵敏热导TCD；</p> <p>6.3 最大操作温度：400℃，温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>6.4 灵敏度：≥8000mv·ml/mg(正十六烷)；</p> <p>6.5 基线噪声：≤20uv，基线漂移：≤100uv/15min；</p> <p>6.6 线性动态范围：≥106；</p> <p>■6.7 支持小口径毛细管柱（0.32mm及0.25mm口径）与热导检测器的连接，提高应用范围；<b>响应文件中需提供技术证明材料或以实际连接图片说明。</b></p> <p>6.8 具备断气自动保护功能；</p> <p>7. 数据处理系统</p> <p>7.1 中/英文可选，Windows 7、Windows10操作环境运行；</p> <p>7.2 以“通道”为中心管理完整分析工作，多通道一键切换，独立管理</p> <p>7.3 工作站支持多个检测器信号的同时采集；</p> <p>■7.4 支持通道合并，可选择分段记录，可选择保存，响应文件中需提供盖章的工作站截图证明。</p> <p>7.5 支持用户按照自己的规则设置自动识别批次信息</p> <p>■7.6 在线反控功能：实时控制及控制各模块的温度，可随时调出温度控制曲线，包括柱箱、进样口、检测器及辅助加热模块，提高条件摸索效率；<b>响应文件中需提供提供加盖供应商盖章的工作站截图证明</b></p> <p>7.7 支持多内标分析；</p> <p>7.8 在线分析预览功能：使得谱图未采集完毕，可提前知道关键组分的含量信息；</p>		
--	--	--	--

		<p>7.9 一键恢复功能：一键调用谱图中的仪器控制参数信息、积分信息，迅速恢复初始设置；</p> <p>7.10 支持模拟进样，提高工作站的培训效率；</p> <p>7.11 多项式计算功能：一次曲线校正 (<math>y=kx+b</math>)、二次曲线校正 (<math>y=ax^2+bx+c</math>)、三次曲线校正 (<math>y=ax^3+bx^2+cx+d</math>)，提高非一次曲线样品的线性准确度；</p> <p>7.13 峰锁定功能：减少那些不参与计算的干扰峰对主要组分的谱线或数据干扰，从而使得谱图报告更美观，数据更清晰；</p> <p>7.14 支持分组计算功能，优化组分的合并运算，无需另外手动计算；</p> <p>7.15 独创项目分组功能：在同项目、分析任务可依据需求进行组分或批次分组归档案例，全面简化样品谱图管理；</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1. 气相色谱仪主机 1台</p> <p>2. 填充进样口 2套</p> <p>3. 热导检测器 1套，</p> <p>4. 定制光催化专用色谱柱 1根</p> <p>5. 原装色谱工作站 1套</p> <p>6. 备件包 1套</p> <p>7. 定制光催化在线反应器（带气固且兼容MerryChange实验系统）1套</p> <p>8. 工作站（不低于i3处理器、2G显存，1T硬盘，显示器23英寸）1台</p> <p>9. 高纯氩气、高纯标气O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>（含减压阀） 1套</p>		
6	▲自动光催化氢氧CO <sub>2</sub> 还原系统	<p>一、技术指标：</p> <p>●1、实验系统一体化设计，集成循环系统、自动进样系统和光源。</p> <p>2、任意设置采样时间和采样次数，系统完全工作站控制，无需繁琐的阀门操作；根据色谱配置的不同；适合在线光催化，光电催化等各种实验形式的真空体系催化剂评价在线分析；支持光解水制氢、制氧、全解水、二氧化碳还原、光电系列实验（需选配在线光电反应池）等相关实验。</p> <p>3、镁铝合金支架及外壳，太空银色表面喷砂处理。</p> <p>★4、反应系统采用全封闭设计，亚克力防强光舱门，杜绝99.9%的外界自然光干扰和95%以上的实验强光外泄。</p> <p>★5、高效循环，无需等待。H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>循环均匀时间为3-5分钟，实验重复性达99.999%；CO<sub>2</sub>混合气体循环均匀时间为5-15分钟，实验重复性达99.99%</p> <p>■6、杜绝因柱塞泵形式的真空体系而导致的喷塞现象。</p> <p>7、相对真空度在25℃，动态测试100小时，真空表显示数据为-100Kpa（-0.1MPa）；绝对真空度在20℃，海拔高度0M附近，真空度为-101.325KPa，压力&lt;1000Pa。</p> <p>8、采用优质pyrex玻璃材质高真空系统循环管路，玻璃管路全部内置，由金属外壳保护阀门和玻璃管路。</p> <p>9、光谱范围：300nm~2500nm；光功率密度：100mw/cm<sup>2</sup>~3500mw/cm<sup>2</sup>。</p> <p>10、标配在线反应器，适用30-80ml溶液实验，可选配最小溶液量5ml至最大溶液量250ml各种规格反应器。</p>	1套	工业

	<p>■11、采用高精度对磨型真空阀门组，高度精简至1个玻璃阀门<b>响应文件中需提供实物照片加以证明</b>，配合自检维护系统，杜绝人为损坏，真正免维护的玻璃系统。</p> <p>★12、实验光源采用内置集成，光源由实验仪后端植入，方便反应器操作。</p> <p>13、实验精度：连接色谱，H2最低检测限1 μL，O2最低检测限5 μL，CO最低检测限0.05 μL，CH4最低检测限0.08 μL。</p> <p>14、在线反应器采用高精度法兰式密封、氟橡胶密封圈和GGS2紫外高透石英材质透光窗口。</p> <p>15、采用循环水冷，实验温度可精确控制在需要的温度，冷凝回流温度可精确控制在4℃至室温，配合防冻冷却液可避免挥发性物质进入循环系统和自动进样系统。</p> <p>16、出厂前安装测试，无需现场焊接安装，连接色谱即可启用。</p> <p>■17. 为确保产品质量和数据稳定性，需上门安装调试</p> <p>18. 原位低温存储装置：微系统控制，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，LED数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃，有效容积：箱内有效容积≥310L；外部尺寸≤600mm*630mm*1840mm 内部尺寸≥525mm*500mm*1290mm；</p> <p>二、主要配置：</p> <p>1、全自动一体式光催化实验仪（1个玻璃阀门）</p> <p>2、光催化系统专用全自动真空泵</p> <p>3、光催化系统专用冷却水循环机</p> <p>4、专用氙灯光源系统（带有准直技术）</p> <p>5、滤光片带螺纹：420-780nm、200-400nm、AM1.5，护目镜2个</p> <p>6、V1.0专用软件和定制磁力搅拌器</p> <p>7、专用空气发生器</p> <p>8、与色谱的兼容组件（光催化系统连接）</p> <p>9、专用真空脂（道康宁1只，阿皮松1只）</p> <p>10、其他附件：原位低温存储装置</p>		
--	---	--	--

### 三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

### 五、其他要求

4.1提供壹年免费质保期，投标文件中需提供产品彩页及技术证明材料。安装后，中标商需对用户方进行完善的各项相关培训，培训内容包括但不限于：软件嵌入分析解决方案兼容性调试、仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。

4.2如果仪器在使用过程中出现故障，在接到用户维修服务的请求后，仪器公司工程师应在8小时内作出应答，进行电话指导，网上诊断协助排除故障，解决问题，必须在48小时内到达现场解决。

4.3免费提供每年至少8次上门维护培训服务，定期免费保养、维护，确保系统正常工作。对公司所售软件进行不定期免费升级，免费提供耗材及清洁试剂。

4.4投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或具备资质的第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

第四包采购需求：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后，成交供应商提供合同、验收报告、发票原件等材料，经财务部门审核后，向成交供应商一次性支付合同余款。
2	供货及安装地点	黄山学院用户指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后3个月内完成供货及安装调试，并通过验收。
4	免费质保期	验收合格之日起贰年



## 二、货物需求

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项加4分
无标识项		无标识项负偏离超过 5 项（含），扣4分

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业
1	▲正置荧光显微镜（进口）	<p>一、高级正置显微镜（原装进口）</p> <p>1、高级正置显微镜，可作明场、荧光观察，可拓展相差、DIC、偏光等其他观察方法。</p> <p>★2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准<math>\leq 45\text{mm}</math>。</p> <p>3、调焦：载物台垂直运动方式距离<math>\leq 25\text{mm}</math>，最小微调刻度单位<math>\leq 1\text{微米}</math>。</p> <p>4、观察筒：三目观察筒，倾斜角度30度，视野数<math>\geq 22</math>。</p> <p>■5、照明装置：新一代高亮度LED光源（最大亮度<math>\geq 13\text{W}</math>），寿命<math>\geq 50000</math>小时，带光强管理功能，带色彩矫正滤光片，镜下可得到卤素灯相同的色彩，消除蓝光影响、减少眼睛疲劳和伤害。</p> <p>■6、物镜：要求物镜符合下列参数，投标公司必须提供物镜编号。</p> <p>4X (N.A. <math>\geq 0.13</math>, W.D. <math>\geq 17</math>)</p> <p>10X (N.A. <math>\geq 0.3</math>, W.D. <math>\geq 10</math>)</p> <p>20X (N.A. <math>\geq 0.5</math>, W.D. <math>\geq 2.1</math> spring)</p> <p>40X (N.A. <math>\geq 0.75</math>, W.D. <math>\geq 0.15</math> spring)</p> <p>100X (N.A. <math>\geq 1.30</math>, W.D. <math>\geq 0.2</math> spring, 油镜)</p> <p>■7、载物台：右手载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，带手柄延长柄，手不离开桌面可实现操作，减少手部疲劳。</p> <p>8、目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准。</p> <p>9、物镜转换器：编码型六孔物镜转换器。</p> <p>10、聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A<math>\geq 0.9</math>。</p> <p>★11、显微镜主机、荧光照明器、成像系统均为同品牌。</p> <p>二、荧光照明系统</p> <p>■1、荧光照明器：<math>\geq</math>单层八孔荧光照明器，带复</p>	1（套）	工业

		<p>眼荧光照明，无需工具即可更换滤色镜组。</p> <p>2、荧光光源：130W长寿命荧光光源，通过冷光纤导入，减少热传递。灯泡寿命2000小时以上，光强6档次调节。</p> <p>■3、荧光激发块：配置7个不同波长范围荧光激发块，可同时安装到显微镜中。</p> <p>三、超高分辨率彩色数字制冷显微相机（要求与显微镜为同一品牌）</p> <p>1.用途：用于组织切片、可见到近红外生物材料荧光标记、活细胞荧光标记样品的高分辨率成像；用于科研明场/荧光样品的手动大图拼接。</p> <p>■2.相机类型：彩色CMOS相机，全局快门，CMOS芯片尺寸<math>\geq 1.1</math>英寸。</p> <p>3.物理像素<math>\geq 1200</math>万。</p> <p>★4.制冷系统：Peltier制冷。</p> <p>■5.最大图像分辨率：<math>\geq 4900</math>万像素（8192 X 6000）。</p> <p>■6.实时预览帧速：<math>\geq 60</math> fps（在1920 X 1200分辨率下）。</p> <p>7.曝光时间：28 <math>\mu</math>s - 120 s。</p> <p>■8.可采集的荧光波长范围：400-1000nm。适用于近红外荧光的高灵敏度采集。</p> <p>■9.支持IR滤镜手动切换进出光路。</p> <p>10像素融合：2x2。</p> <p>11、数据传输：采用USB3.1，方便快捷。</p> <p>■12、原装正版中文软件</p> <p>采集单张图片或录制视频，图像调节，显示灰度强度变化；可在图像上添加注释、箭头等；可做离线白平衡、添加标尺；可图像的手动测量，如长度测量和面积测量等。</p> <p>实现即时景深扩展和即时图像拼接功能，配合上述相机实现图像的快速实时拼接。</p> <p>支持AI自动识别显微观察方法（明场、荧光、相差、微分干涉和偏光），自动获取最佳拍摄设置。</p> <p>四、配置要求：</p> <p>1、显微镜主机</p> <p>2、透射明场照明系统</p> <p>3、物镜4X/10X/20X/40X/100X</p> <p>4、聚光镜</p> <p>5、荧光照明系统</p>	
--	--	--	--

		6、显微成像系统（显微镜同品牌） 7、7个荧光激发块 8、必配的附件、配件、专用工具、消耗品等 <b>五、投标单位必须提供厂家授权书</b> ，提供原厂印刷版彩页，“★”和“■”号参数必须在包括不限于厂家产品彩页、技术白皮书、原厂网站截图等上有体现，并作为验收依据。		
2	体视显微镜（进口）	一、体视显微镜（进口） 1、连续变焦显微镜镜体：左右光轴平行式变焦系统，变焦驱动机构采用水平手柄。 <b>■</b> 2、可变焦比： $\geq 10:1$ （ $6.3\times - 63\times$ ）。 3、聚焦机构：粗微调聚焦装置：备有内装式配重和聚焦机构轴粗、微调旋钮。 4、三目镜筒：视场数 $\geq 22$ 。 <b>■</b> 5、物镜：1X复消色差物镜，工作距离 $\geq 81$ mm。 6、目镜： $10\times$ ，视场数 $\geq 22$ 。 7、LED透射光底座，可安装不同的照明盒，以实现不同观察方式，本次配置明场照明盒，LED光源寿命 $\geq 60000$ 小时。 8、配置透明载物板和黑白双面载物板，适用于不同类型的样本。 9、同品牌落射照明光源：长寿命LED光源，双分支光纤光导管。 <b>10、投标单位必须提供厂家授权书</b> ，提供原厂印刷版彩页，“■”号参数必须在包括不限于厂家产品彩页、技术白皮书、原厂网站截图等上有体	1（套）	工业

		<p>现，并作为验收依据。</p> <p>二、配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 体视显微镜主机</li> <li>2. 双分支光纤照明光源</li> </ol>		
3	配套工作站	<p>1、置荧光显微镜配套工作站配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1操作系统：不低于Microsoft Windows 10 Professional (64bit)</li> <li>1.2CPU：不低于Intel Core i7，四核</li> <li>1.3内存：≥16 GB</li> <li>1.4显卡：独立显卡（PCI Express X16 VGA card），满足32位显示下≥1280x1024分辨率</li> <li>硬盘：≥1 TB固态硬盘</li> <li>1.5接口：USB 3.1，前置≥2个，后置≥ 6个</li> <li>1.6显示器：≥ 23英寸显示器</li> </ol> <p>（此工作站供置荧光显微镜配套工作站使用）</p> <p>2、体视显微镜配套工作站配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1操作系统：不低于Microsoft Windows 10 Professional (64bit)</li> <li>2.2CPU：不低于Intel Core i7，四核</li> </ol>	1（套）	工业

		2.3内存：≥16 GB 2.4显卡：独立显卡（PCI Express X16 VGA card），满足32位显示下≥1280x1024分辨率 硬盘：≥1TB空闲空间固态硬盘 2.5接口：USB 3.1，前置≥2个，后置≥ 6个 2.6显示器：≥23英寸显示器 （此工作站供体视显微镜配套工作站使用）		
--	--	---	--	--

### 三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成所投包别所需的一切费用（投标产品以及投标产品产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用），投标人报价时应充分考虑成本。中标结果确定后，中标人不得以任何理由要求增补项目费用或拒绝履约服务，采购人不接受任何追加费用的理由。

### 四、其他要求

- 4.1设备须是到货日前12个月之内生产的全新产品，所有选配功能和部件均须列明清单，并详细说明各选配功能和部件的作用，未列入该清单的均视为标配内容包含在投标价格内。
- 4.2整机保修≥2年；质保期满后首年保修费单独报价（不得高于单项产品投标总价的 5%），不计入投标总价。
- 4.3提供本设备工作所需的所有消耗品和配套使用的耗材价格清单，价格清单未提及的消耗品和配套使用的耗材视为免费提供。
- 4.4免费提供设备操作使用说明书和维修手册。免费提供远程维修支持。
- 4.5年故障停机时间≤15 天，每增加1天停机时间，保修期顺延15天。
- 4.6维修费用的支付：保修期后的维修费用，先维修后付款；零备件的更换：先更换后付款。
- 4.7技术人员培训：设备培训时间不低于1周，有详细的技术培训方案和完整规范的培训资料，培训结束获得厂方授权或资质许可。
- 4.8投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或具备资质的第三方机构检验报告或其他相关证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

# 第四章 评标方法和标准

## （综合评分法）

### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

### 二、评标方法

#### 2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表

序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）等证明文件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 2.2符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第12 条	详见第六章投标

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
		要求	文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	进口产品（如有）	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	进口产品针对本项目的厂家授权书或提供书面承诺书（如为进口产品）	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同签订前提供。	
8	强制节能产品（如有）	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求。	
9	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
10	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形。	详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）
11	投标文件规范性	投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
12	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

### 2.3 第一包详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
----	------	------	------



技术资信分 (70分)	满足非关键性指标情况	1. ■代表重要指标，每满足一项得3分，共15项，共计45分； 2. ●代表一般指标项，每满足一项得1分，共10项，共计10分。 3. 无标识项负偏离超过10项（含），扣10分。	0-55分
	供货安装（调试）方案	1、根据投标人提供的针对本项目的供货、安装、运行等方面的实施方案等情况由评标委员会进行综合评分： ①方案详尽科学、详实细致，进度计划合理得 6分； ②方案科学性一般，实施方案具体但可行性一般，进度计划一般，得 3分， ③方案科学性差，缺乏针对性，进度计划不合理，得 1 分。 ④差的或未提供的不得分。	0-6分
	售后服务与维保方案	1、在满足招标文件免费质保期的基础上，投标人承诺所有产品每增加1年免费质保的，得 1 分（增加不满半年的不得分），满分 2 分。 2、售后服务与维保方案 ①售后服务与维保方案全面、合理，售后服务管理制度完善，故障响应时间及时，有具体保障措施，维保方式、内容合理可行，质保期满后维保费用合理，能充分有力保障设备使用的，得 4分； ②售后服务与维保方案较为合理，有	0-6分

		<p>一定针对性，售后服务管理制度较为完善，故障响应时间比较及时，保障措施较具体，维保方式、内容基本可行，质保期满后维保费用较合理，对设备后续使用有较强保障的，2 分；</p> <p>③售后服务与维保方案有待提升，细节待完善，基本能保障设备后续使用的，得 1 分；</p> <p>④差的或未提供的不得分。</p>	
	企业业绩	<p>自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的，每个业绩得1分，最高得3分。</p> <p>注：</p> <p>1. 项目业绩中的产品品牌、种类须与所投标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可；</p> <p>2. 投标文件中提供业绩合同和验收证明材料，若合同或验收证明材料中无法体现 签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则该业绩无效。</p>	0-3分
价格分 (30分)	<p>价格标经评审满足本文件要求的投标人的总报价中，最低价格为评标基准价格，得满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分分值（取小数点后两位，第三位四舍五入）。</p>		

### 2.3第二包详细审查

2.3.1评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术 资信 分 (70 分)	满足非关键性指标情况	1. ★代表关键性指标项，不满足该指标项将导致投标被拒绝 2. ■代表重要指标，每满足一项得 <u>3</u> 分，共 <u>15</u> 项，共计 <u>45</u> 分； 3. ●代表一般指标项，每满足一项得 <u>1</u> 分，共 <u>10</u> 项，共计 <u>10</u> 分。 4. 无标识项负偏离超过10项（含），扣10分。	0- <u>55</u> 分
	供货安装（调试）方案	1、根据投标人提供的针对本项目的供货、安装、运行等方面的实施方案等情况由评标委员会进行综合评分： ①方案详尽科学、详实细致，进度计划合理得5分； ②方案科学性一般，实施方案具体但可行性一般，进度计划一般，得3分， ③方案科学性差，缺乏针对性，进度计划不合理，得2分。 ④差的或未提供的不得分。	0- <u>5</u> 分

	售后服务与维保方案	<p>1、在满足招标文件免费质保期的基础上，投标人承诺所有产品每增加1年免费质保的，得1分（不足1年的不得加分），满分2分。</p> <p>2、售后服务与维保方案</p> <p>①售后服务与维保方案全面、合理，售后服务管理制度完善，故障响应时间及时，有具体保障措施，维保方式、内容合理可行，质保期满后维保费用合理，能充分有力保障设备使用的，得8分；</p> <p>②售后服务与维保方案较为合理，有一定针对性，售后服务管理制度较为完善，故障响应时间比较及时，保障措施较具体，维保方式、内容基本可行，质保期满后维保费用较合理，对设备后续使用有较强保障的，5 分；</p> <p>③售后服务与维保方案有待提升，细节待完善，基本能保障设备后续使用的，得3分；</p> <p>④差的或未提供的不得分。</p>	0-10分
价格分 (30分)	<p>价格标经评审满足本文件要求的投标人的总报价中，最低价格为评标基准价格，得满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分分值（取小数点后两位，第三位四舍五入）。</p>		

## 2.3第三包详细审查

2.3.1评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	满足非关键性指标情况	<p>1. ■代表重要指标，每满足一项得3分，共15项，共计45分；</p> <p>2. ●代表一般指标项，每满足一项得1分，共10项，共计10分。</p>	0-55分

		3. 无标识项负偏离超过 5 项（含），扣4分。	
	供货安装（调试）方案	1、根据投标人提供的针对本项目的供货、安装、运行等方面的实施方案等情况由评标委员会进行综合评分，每提供一点得2分： ①方案详尽科学； ②方案详实细致； ③方案进度合理。	0- <u>6</u> 分
	售后服务与维保方案	1、在满足招标文件免费质保期的基础上，投标人承诺所有产品每增加1年免费质保的，得1 分（不足1年的不加分），满分2分。 <b>注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺（格式自拟）作为评审依据。</b> 2、售后服务与维保方案，每满足一项得2分。 ①售后服务与维保方案全面、合理； ②售后服务管理制度完善，故障响应时间及时，有具体保障措施； ③维保方式、内容合理可行，质保期满后维保费用合理，能充分有力保障设备使用。	0- <u>6</u> 分
	企业业绩	自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中任意标注▲的产品供货及安装项目业绩的， 每个业绩得1分，最高得3分。	0- <u>3</u> 分

		<p>注：</p> <p>1. 项目业绩中的产品品牌、种类须与所投标注▲的产品一致（型号可不一致），否则该业绩不予认可；</p> <p>2. 投标文件中提供业绩合同和验收证明材料，若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、产品品牌种类、供货内容等关键评审因素的，须同时提供业主（合同甲方）证明材料，否则该业绩无效。</p>	
价格分 (30分)	<p>价格标经评审满足本文件要求的投标人的总报价中，最低价格为评标基准价格，得满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分分值（取小数点后两位，第三位四舍五入）。</p>		

## 2.3 第四包详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	所投产品技术参数及要求响应情况	<p>1. ■代表重要指标，每满足一项得 4 分，共 13 项，共计 52 分；</p> <p>2. ★参数必须符合，不满足者做废标处理。</p> <p>3. 无标识项负偏离超过 5 项（含），扣 4 分。</p>	0-52 分
	售后服务及技术支持	<p>1、售后服务与技术支持方案，每满足一项得 2 分，满分 4 分。</p> <p>①售后服务与技术支持方案全面、合理；</p>	0-6 分

		<p>②售后服务管理制度完善，故障响应时间及时，有具体保障措施。</p> <p>2、评委依据投标人落实上述表述的①管理服务措施的完善、②质保期满后的维修费用及其他补充事宜等进行评分，每满足一项得1分，满分2分。</p>	
	质保承诺	<p>质保2年的不得分,在2年基础上每增加1年（不足1年的不加分）质保加3分，满分6分。</p> <p><b>注：以投标响应表中承诺的免费质保期或书面承诺（格式自拟）作为评审依据。</b></p>	0-6分
	投标人业绩	<p>2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），提供投标<b>同品牌同型号产品</b>（采购需求中加▲号产品）的项目业绩，每提供1份业绩得2分，最高得6分。<b>注：须提供业绩合同，须将合同原件的扫描件上传至电子投标文件中，如合同不能体现合同签订时间、供货内容的，须另附加盖业主单位公章的证明材料扫描件。</b></p>	0-6分
<p>价格分 (<u>  30  </u>分)</p>	<p>价格标经评审满足本文件要求的投标人的总报价中，最低价格为评标基准价格，得满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分分值（取小数点后两位，第三位四舍五入）。</p>		

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值（四舍五入保留至小数点后两位数），得到该投标人的技术资信分。

#### (2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。



# 第五章 采购合同

## 黄山学院 项目采购合同

(第X包: )

任务号: 项目编号: 合同编号:

甲方(买方): 黄山学院

电 话:

买

乙方(卖方):

电 话:

方通过

黄山市公共资源交易中心组织的招标投标活动,经评标委员会的认真评审并经项目招标领导小组批准,决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任,确保合同的顺利履行,买卖双方商定同意按如下条款和条件签订本合同:

### 1、货物、服务的名称、技术规格和数量

本合同所采购货物、服务的名称、技术规格和数量在卖方投标书中有明确规定。如本合同所附清单与投标书不一致的,以投标书为准。

### 2、组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- (1) 本项目招标文件及答疑、更正公告;
- (2) 本项目中标公告;
- (3) 卖方提交的投标书及书面承诺函。
- (4) 双方另行签订的补充协议。

### 3、合同金额

根据招标文件要求以及卖方承诺,本合同的总金额为¥\_\_\_\_\_元,(人民币大写:圆整),分项价格在卖方投标书的投标报价表中有明确的规定。

### 4、付款条件

采购项目完成,验收合格后,由买方提供验收报告、发票原件等信息,经校财务部门审核后,在个工作日内向卖方支付合同价款。

### 5、货物交付期限、地点和方式

5.1、交付期限：卖方应于合同签字生效后开始计算的日内，完成合同规定的全部责任与义务，提交一份完整的自我验收报告，由买方进行验收。

5.2、交付地点：黄山学院

5.3、交付方式：卖方送货上门安装调试结束并通过验收

## 6、验收质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

## 7、安全保证

乙方必须严格执行国家相关规范标准。乙方对供货、施工过程及交付使用后正常运行中的人身、财产安全负全部责任；

## 8、违约责任

（1）卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的1%，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按7天计算，不足7天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

（2）卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质

量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(3) 卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(4) 卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，没收履约保证金，并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(5) 买方未能按时组织验收、违反合同规定拒绝接收货物或服务的、验收合格后买方未能按时提请付款的由政府采购监管部门按规定处理。

## 9、履约保证金和质保期

卖方在签订合同时应按照招标文件规定向买方提交合同金额的 \_\_\_\_\_% 的履约保证金。履约期限按招标文件规定完成。

本项目免费质保期年。

## 10、合同争议的解决

本合同在 黄山学院 签订，合同履行过程中发生任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以向合同签订所在地人民法院起诉。

## 11、合同生效

本合同一式陆份，经买卖双方授权代表签字盖章后立即生效。

甲方(买方):	黄山学院	乙方(卖
		方):
单位盖		单位盖

章：  
代表签  
字：  
日  
期：

年 月 日

章：  
代表签  
字：  
日  
期：

年 月 日

附：货物的名称、技术规格和数量

本合同所采购货物的名称、技术规格和数量在卖方投标书中有明确规定。  
如本合同所附清单与投标书不一致的，以投标书为准。

序号	货物名称	品牌及 型号	制造商	单位	单价 (元)	数量	总价 (元 )	备注
合计								

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

条款。

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则视为不延期。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，在乙方无违约的情形下，甲方应将履约保证金无息退还乙方；



2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

## 第六章 投标文件格式

【正/副本】

某项目（某编号）

# 投 标 文 件

【第\_\_包】（不分包项目删除）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	供货安装（调试）方案	
八	售后服务与维保方案	
九	投标业绩承诺函	
十	联合体协议	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明	
十三	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件	
十四	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十五	其他相关证明材料	

## 一、开标一览表

项目名称	_____（项目名称）
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写 _____ 小写 _____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人 \_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 投标报价精确到小数点后两位。

## 二、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购单位全称）

\_\_\_\_\_（采购代理机构全称）

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_年\_\_月\_\_日

### 三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：\_\_\_\_\_ (采购单位全称)  
 \_\_\_\_\_ (采购代理机构全称)

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表

单位名称（全称）		
法定代表人/ 单位 负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按 出资比例从高到低 列明所有股东及投 资人）	股东（投资人）全称____，出 资 比 例%， 股东（投资人）全称____，出 资 比 例%， 股东（投资人）全称____，出 资 比 例%， . . .	
直接管理关系	管理关系单 位	管理单位全称 _____， 管理单位全称 _____， . . .
	被管理关系 单位	被管理单位全称 _____， 被管理单位全称 _____， . . .
备注：		

注（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日



## 四、授权书

本授权书声明\_\_\_\_\_（*投标人名称*）授权\_\_\_\_\_（*投标人授权代表姓名、职务*）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（填写手机号码）

特此声明。

投标人：（盖单位章）

日 期：年\_月\_日

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明。

## 五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 备注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

### 6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
...				

### 6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明					

**投标人公章：**

**注：**上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

## 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

## 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

## 九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人 \_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

### 备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

## 十、联合体协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

联合体成员一名称 \_\_\_\_\_；

联合体成员二名称 \_\_\_\_\_；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联合体成员二：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



## 十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告；
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

## 十二、供应商资格信用承诺函（法人或其他组织填写）

### 供应商资格信用承诺函

我公司自愿参加（项目名称）采购活动，并郑重承诺：

我公司符合下列要求：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加本次采购活动（以开启时间为准）前3年内在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的采购活动；
- （6）本公司及公司法定代表人近三年（自本项目开启之日起往前追溯）无行贿犯罪行为；
- （7）法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。

如果我公司中标（成交），将在中标（成交）结果公告后七个工作日内向采购人提供下列材料扫描件进行核验：

- （1）营业执照或事业单位法人登记证书；
- （2）税务登记证（接受合一的证书）或者上一年度以来任意一个月缴纳的增值税或营业税或企业所得税的凭据；
- （3）参加本次采购活动上一年度至今的年度或任意一个月度财务报表（至少包含资产负债表和损益表或预算收入支出表）或供应商结算户银行出具的资信证明；
- （4）参加本次采购活动上一年度以来任意一个月缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；
- （5）其他材料。

本公司对上述承诺的真实性、合法性、有效性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（签章）：

社会信用代码：

供应商名称（签章）：

日期：

### 十三、供应商诚信履约承诺函

致：（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称）的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下：

1、中标（成交）结果公告后签订合同前，按采购文件规定向采购人足额缴纳履约保证金。

2、中标（成交）通知书发出之日起 7个工作日内与采购人签订项目合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。合同签订后，在合同范围内积极履约，并及时验收。

以上内容我单位已仔细阅读，若有违反承诺内容的行为，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规和规范性文件的规定，自愿接受相关处罚或处理；给采购人或其他供应商造成损失的，自愿依法承担赔偿责任。

供应商：（签章）

法定代表人：（签章）

日期： 年 月 日

#### 十四、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（采购单位全称）的\_\_\_\_\_（采购项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人 \_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期 \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

#### 备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报；

2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件 3 “大中小微型企业划分标准”）；

3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

## 十五、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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（采购单位全称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，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

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 十六、监狱企业证明

**注：**提供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。

十七、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的  
证明文件

（非节能、环保产品，不需此件）

附件 1.

节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

**注：**所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

**注：**所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。



## 十八、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：\_\_\_\_\_（采购单位）

\_\_\_\_\_（采购代理机构）

\_\_\_\_\_（生产厂商名称）是根据\_\_\_\_\_依法正式成立的，  
主营业地点在\_\_\_\_\_（生产厂商地址）。\_\_\_\_\_公司是我公  
司正式授权经营我公司\_\_\_\_\_（产品名称）的商家，它有权提供采购人  
的某项目（某编号）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_出具授权书的生产厂商名称：\_

\_\_\_\_\_授权人公章：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_日 期：\_\_\_\_\_

## 十九、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

## 附件 1

## 政府采购供应商质疑函范本

## 质疑函范本

## 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

联系人: 联系电话:

授权代表: \_\_\_\_\_

联系电话:

地址： 邮编：

## 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称: \_\_\_\_\_

质疑项目的编号:                      包号: \_\_\_\_\_

采购人名称: \_\_\_\_\_

采购文件获取日期: \_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1: \_\_\_\_\_

事实依据:

法律依据: \_\_\_\_\_

质疑事项 2:

● ● ● ● ● ●

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章：

日期:

**质疑函制作说明：**

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2

# 大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

### 中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年

平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

