

宁夏师范学院 2024 年中央支持地方高校改革发展资金采购项目——生物科学（师范）专业教学实验平台建设项目

## 货物类政府采购公开招标文件

采购人：宁夏师范学院

采购代理机构：宁夏回族自治区政府采购中心

2024 年 9 月



## 目录

第一章 投标邀请（招标公告） .....	3
第二章 供应商须知前附表 .....	7
第三章 投标供应商须知 .....	16
第四章 项目说明和采购需求 .....	33
第五章 资格审查方法及标准 .....	90
第六章 评审方法和标准 .....	92
第七章 政府采购合同主要条款 .....	102
第八章 投标文件格式 .....	110

## 第一章 投标邀请（招标公告）

### 一、项目基本情况

1. 政府采购计划编号：2024NCZ001245
2. 项目名称：宁夏师范学院 2024 年中央支持地方高校改革发展资金采购项目——生物科学（师范）专业教学实验平台建设项目
3. 项目编号：D6400-20240515000002
4. 采购方式：公开招标
5. 预算金额（元）：3800000.00 元
6. 最高限价（如有）：3800000.00 元
7. 采购需求：  
详见招标文件项目说明和采购需求。
8. 合同履行期限：详见招标文件项目说明和采购需求。
9. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，应提供以下材料：
  - 1.1 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书），如投标供应商为自然人的需提供自然人身份证明；
  - 1.2 法人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）；

- 1.3 提供具有良好商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；
- 1.4 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- 1.5 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；
- 1.6 提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（提供《资格承诺函》）。

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

3. 本项目（是/否）专门面向中小微企业： 否

4. 合格投标供应商的其他资格要求：

无

### 三、获取招标文件

时间：2024-09-19 至 2024-09-27（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午 00：00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：

宁夏回族自治区公共资源交易网

方式：

网上下载

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024-10-11 09:00（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标供应商提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：宁夏公共资源交易服务中心

银川市北京中路 51 号瑞银财富中心 B 座（标厅详见五楼电子屏）。

## 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.宁夏公共资源电子交易系统实行 CA 锁认证安全登录管理,请及时将软硬件升级更新至最新版本。报名前须办理 CA 锁及电子签章(含公章及法人章)。办理 CA 锁业务请登陆宁夏公共资源交易网“CA 办理”。
- 2.投标供应商请于获取招标文件截止时间前登录宁夏公共资源电子交易系统,通过 CA 锁进行网上报名,报名成功后,不要拔锁,按系统提示即可免费下载电子版招标文件。报名如出现疑问,请拨打 0951-6891120 咨询。
- 3.投标保证金缴纳账号获取:接上面步骤,系统会自动显示保证金帐号及相关信息,请按系统提示缴纳投标保证金。
- 4.未在规定时间内按以上程序进行网上登记及下载招标文件的投标供应商,投标一律不予接收。
- 5.本项目为全流程电子交易项目,投标供应商须在投标文件递交截止时间前将加密版电子投标文件上传至宁夏公共资源交易系统,开标时使用编制投标文件时使用的 CA 锁现场进行投标文件解密。
- 6.本次公告在中国政府采购网;宁夏政府采购网;宁夏公共资源交易网同时发布。请各投标供应商在报名结束至开标前随时关注相关网站“澄清/变更”公告栏。您所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容只在“澄清/变更”公告栏中以公告形式公示。宁夏政府采购中心不再以其他方式通知。如因自身原因未及时关注招标公告或变更(澄清、补充等)公告从而导致投标失败,其后果自行承担。

- 7.本项目为见面项目，请各投标供应商携带 CA 锁进行线下现场解密。
- 8.本项目的名称以招标文件采购需求为准，招标公告中的标的名称不作为填写中小企业声明函的依据。

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：宁夏师范学院

联系人：李金娟

地址：宁夏固原市新区宁夏师范学院新校区

联系方式：0954-2079449

2. 采购代理机构信息

名称：宁夏回族自治区政府采购中心

项目负责人：王东

地址：银川市北京中路 51 号瑞银财富中心 B 座 6 楼

联系方式：0951-6891039

代理机构：宁夏回族自治区政府采购中

心

2024-09-19

## 第二章 供应商须知前附表

本表是项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称：宁夏师范学院 2024 年中央支持地方高校改革发展资金 采购项目——生物科学（师范）专业教学实验平台建设项目 合同履行期限：详见招标文件项目说明和采购需求
2	采购人：宁夏师范学院 联系人：李金娟 地 址：宁夏固原市新区宁夏师范学院新校区 电 话：0954-2079449
3	采购代理机构：宁夏回族自治区政府采购中心 地址：银川市北京中路 51 号瑞银财富中心 B 座 6 楼 项目负责人：王东 电话：0951-6891039 邮箱：/
4	合格供应商的资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，应提供以下材料： 1.1 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书），如投标供

	<p>应商为自然人的需提供自然人身份证明；</p> <p>1.2 法人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）；</p> <p>1.3 提供具有良好商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；</p> <p>1.4 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>1.5 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；</p> <p>1.6 提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（提供《资格承诺函》）。</p> <p>2、供应商在中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。</p> <p>3. 本项目（是/否）专门面向中小微企业： 否</p> <p>4. 合格供应商的其他资格要求： 无 （如无其他资格要求，不填写）</p>
5	是否允许采购进口产品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	专门面向中小微企业：专门面向中小企业采购，供应商需出具《中小企业声明函》，未出具或未按规定填写不完整的（如产品制造商不全等），视为未提供《中小企业申明函》，专门面向中小企业采购的项目或者采购包，中小企业不再执行价格评审优惠扶持政策。
7	<p>根据工信部联企业〔2011〕300号文件；本项目所属行业为：</p> <p>1. 非专门面向中小企业采购：（1）中小微企业参加宁夏政府采购招标投标活动，参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库</p>



	<p>（2020）46 号）和《关于落实政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》（宁财规发【2022】275 号）文件执行，小型和微型企业应提供《中小企业声明函》，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）按照《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），监狱企业视同为小型、微型企业，监狱企业应提供证明文件，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；（3）按照《自治区财政厅残疾人联合会关于政府采购支持残疾人就业有关问题的通知》，宁财（采）发〔2020〕545 号文，残疾人企业应提供声明函，对报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（4）企业分支机构参与投标，需提供总公司出具的《中小企业声明函》、《残疾人企业声明函》，分支机构提供的声明函不参与价格折扣。</p>
8	是否允许联合体投标：否
9	<p>联合体的其他资格要求：</p> <p>/</p> <p>（如不允许联合体投标，不填写）</p>
10	项目预算金额：3800000.00 元；最高限价：3800000.00 元（如有）
11	报价方式： <input checked="" type="checkbox"/> 总价 <input type="checkbox"/> 单价 <input type="checkbox"/> 费率 <input type="checkbox"/> 折扣
12	<p>投标保证金：0 元</p> <p>缴纳时间：投标截止时间前</p> <p>投标保证金缴纳方式：</p> <p>本项目不收取投标保证金。</p>
13	<p>是否组织现场考察或者召开答疑会：否</p> <p>组织现场考察或者召开答疑会相关要求：</p>

	不组织
14	<p>是否需要提供样品：否</p> <p>提供样品要求包括：</p> <p>/</p>
15	投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 自然日（日历日）
16	<p>投标文件（电子/纸质）提交截止时间：2024-10-11 09:00</p> <p>投标文件提交地点：宁夏回族自治区公共资源交易服务中心</p> <p>注：1. 开标厅具体信息请投标供应商自行关注自治区公共资源交易服务中心四楼五楼信息发布屏。2. 本项目为全流程电子交易项目，投标供应商须在投标截止时间前将加密电子投标文件上传至宁夏公共资源电子交易系统，开标现场须提供未加密投标文件一份（U 盘形式提供）。3. 如因交易中心电子交易系统运行出现问题，则启用（未加密投标文件）进行评标。4. 各投标供应商携带 CA 锁进行线下现场解密。</p>
17	<p>开标时间：2024-10-11 09:00</p> <p>开标地点：宁夏回族自治区公共资源交易服务中心</p> <p>银川市北京中路 51 号瑞银财富中心 B 座（标厅详见五楼电子屏）</p>
18	<p>核心产品：</p> <p>详见招标文件项目说明和采购需求。</p>
19	<p>评标方法：</p> <p>综合评分法</p>
20	推荐中标候选人数量：3
21	<p>采购人是否委托评标委员会直接确定中标供应商：是</p> <p>定标原则：按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。</p>

	评标委员会由 5 人组成，其中评委专家 4 人，评委专家从专家库内随机抽取，采购方评委 1 人。
22	<p>是否提交履约保证金：否</p> <p>履约保证金金额：合同总价的/（不得超过政府采购合同金额的 5%）</p> <p>提交履约保证金的时间：签订合同前/自然（日历）日，履约保证金有效期：自合同生效之日起至合同约定的中标或成交供应商主要义务履行完毕止，履约保证金提交方式：</p> <p>/</p>
23	<p>是否收取招标代理费：否</p> <p>是否由中标供应商缴纳招标代理费：否</p> <p>招标代理费：</p> <p>/</p> <p>收取形式：</p> <p>/</p> <p>收取时间：</p> <p>/</p>
24	质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”一次性提出质疑。
25	<p>其他政府采购政策：</p> <p>节能产品、环境标志产品是</p> <p>属于品目清单的强制采购产品，投标供应商应提供有效期内的认证证书及相关佐证材料。</p>
26	根据《宁夏回族自治区政府采购合同信用融资管理办法》（宁财规发〔2021〕10 号）要求，凡在宁夏回族自治区境内注册的中小微

	企业，不分政府采购项目的资金性质（含财政性资金和单位自有资金）、不分合同金额，在取得政府采购中标通知书及合同后，均可办理融资业务。具体融资事宜请登录“宁夏回族自治区政府采购网”政府采购合同线上融资系统查询办理。
27	政府采购合同签订及公告：①采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订政府采购合同；②采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在宁夏政府采购服务平台上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
<b>其他补充事项：</b>	
1	其他政府采购政策：1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》（宁财规发〔2021〕2 号）、《关于落实政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》（宁财（采）发〔2022〕275 号）要求，未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合政府采购政策规定的小微企业报价给与 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。 2. 根据《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）、《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，对符合要求的残疾人福利性企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等

	<p>促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>3. 根据《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），监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>4. 根据《宁夏回族自治区政府采购合同信用融资管理办法》（宁财规发〔2021〕10号）要求，凡在宁夏回族自治区境内注册的中小微企业，不分政府采购项目的资金性质（含财政性资金和单位自有资金）、不分合同金额，在取得政府采购中标通知书及合同后，均可办理融资业务。</p> <p>5. 根据《宁夏回族自治区财政厅关于建立节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》宁财（采）发[2021]271号文件要求，属于品目清单的强制采购产品，投标人应提供有效期内的认证证书及相关佐证材料（详见招标文件中 20.6 条）。</p>
2	<p>电子开评标</p> <p>（一）电子投标文件要求：</p> <p>1. 电子投标文件内容：投标供应商应按照电子招标文件要求制作电子投标文件，并进行电子签名和签章。</p> <p>2. 电子投标文件的编制：电子投标文件应按招标文件中“投标文件格式”使用国泰新点投标文件制作软件（宁夏）专用版编制，生成有 NXTF 以及 nNXTF 两种后缀形式的文件。其中，NXTF 后缀形式的文件是加密的电子版文件，须上传至宁夏公共资源交易网的宁夏电子招投标交易平台，开标时携带生成投标文件的 CA 锁用于标书解密。nNXTF 后缀形式的文件是未加密投标文件，须以 U 盘形式</p>

	<p>在开标现场提供（单独密封递交，密封要求同纸质版密封要求）。具体生成投标文件的方法及电子签名详见“宁夏公共资源交易网”服务指南中操作手册区的“宁夏投标文件制作工具安装手册”。</p> <p>3. 各投标供应商在开标前应及时关注宁夏公共资源交易中心网站“变更公告”栏、系统内“澄清和修改”栏及系统内“查看回复”栏，及时查看时间或内容上的调整，采购人（招标代理机构）不再以其他方式通知。</p> <p>4. 投标文件制作完成后必须通过宁夏公共资源交易平台-【采购业务】-【上传投标文件】菜单进行投标文件的上传。上传出现下列情况之一的，可启用未加密投标文件（nNXTF）：</p> <p>（1）因电子招投标系统原因导致投标供应商无法上传投标文件。</p> <p>（2）因电子招投标系统原因导致投标供应商无法解密电子投标文件。</p> <p>5. 开标解密：开标时按规定程序进行，投标供应商开标现场须随身携带生成投标文件所用的 CA 锁，用于现场投标文件的解密。</p> <p>6. 宁夏公共资源交易管理平台系统实行 CA 锁认证安全登录管理，报名前须办理 CA 锁及电子签章（含公章及法人章）。</p> <p>（二）无效投标情形：</p> <p>1. 电子加密投标文件（NXTF）、电子标书备份文件（nNXTF）应在投标截止时间前上传及递交。未在投标截止时间前完成上传及递交的，视为撤销其投标文件。</p> <p>2. 投标供应商未携带生成投标文件所用的 CA 锁，视为撤销其投标文件。</p> <p>3. 投标供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系</p>
--	--

	<p>统的，该投标文件视为无效投标文件。</p> <p>（三）其他注意事项</p> <p>1. 电子招投标文件均具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标供应商自行承担。</p> <p>2. 因投标供应商 CA 锁保管不当、硬件老化、电器性能不稳定、软硬件未及时更新等自身问题导致现场不能正常解密的，视为撤销其投标文件。</p>
3...	<p>本项目所属行业：工业</p> <p>注：按照工信部联企业[2011]300 号文件的规定，（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p>

### 第三章 投标供应商须知

#### （一）总则

##### 1.采购人、采购代理机构及投标供应商

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 投标供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标供应商：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 投标供应商及其投标货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十一条、第二十二条关于供应商条件的规定。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合本项目合格投标供应商的其他资格要求

1.4.4 若本项目允许采购进口产品，投标供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如投标供应商所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 若本项目专门面向中小企业采购的，如投标供应商所投产品为非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标供应商



的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

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

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件的内容提交。

1.5.5 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，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，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**。

1.8 **其他投标无效情形：** [详见供应商须知前附表](#)。

1.9 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

1.9.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。

1.9.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。

1.9.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人。

1.9.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

1.9.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.9.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.资金来源

2.1 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。

2.2 投标供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的,其投标将被认定为**投标无效**。

## 3.投标费用

不论投标结果如何,投标供应商应承担所有与投标有关的费用。

## (二) 招标文件

### 4.招标文件构成

4.1 投标邀请

4.2 供应商须知前附表

4.3 供应商须知

4.4 项目说明和采购需求

4.5 资格审查方法及标准

4.6 评标方法和标准

4.7 政府采购合同主要条款

4.8 投标文件格式

### 5.招标文件的澄清与修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件等进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

5.2 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；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标供应商及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

5.4 其他：无。

## 6. 投标截止时间的顺延

6.1 为使投标供应商有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。顺延变更公告应当在原公告发布媒体上发布。

6.2 投标供应商应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。

## 7. 其他投标事项：

7.1 投标供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

7.2 原则上采购人、采购代理机构不要求投标供应商提供样品。

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形除外。如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表。

### （三）投标文件的编制

#### 8.投标范围及文字、计量单位要求

8.1 投标供应商应当对招标文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

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

8.3 投标文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号，不得出现与常规书写格式不符的内容。

8.4 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。

#### 9.投标文件的组成

投标供应商应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，对其投标文件的真实性与准确性负责，投标供应商中标后，其投标文件将作为合同的组成部分。

#### 10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标供应商应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：[详见项目说明和采购需求及评审因素和标准](#)。

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买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；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和

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。

10.3 投标供应商应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 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。

10.5 其他：/。

## 11. 投标报价

11.1 投标供应商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，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。

11.2 投标供应商应在价格明细表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 价格明细表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标供应商所报的价格明细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**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

## 12. 投标保证金

12.1 保证金是投标文件的组成部分。本项目要求投标供应商提交投标

保证金的，应当在招标文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

12.2 投标供应商未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额不足以及未按招标文件规定交纳保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金；自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

### 13. 投标有效期

13.1 投标供应商应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。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**。

13.2 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，要求投标供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的投标供应商将不会被要求和允许修正其投标。投标供应商也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。

### 14. 投标文件的制作

14.1 投标供应商应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。电子投标文件需符合以下要求：[详见供应商须知前附表](#)。

14.2 投标文件需由投标供应商的法定代表人或委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

## （四）投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的制作应按照招标文件的要求进行制作并递交。投标文

件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。

15.2 纸质投标文件密封和递交要求：（采购人或者采购代理机构不得因投标文件装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标）

15.3 电子投标文件密封和递交要求：[详见供应商须知前附表](#)。

## 16. 投标截止

16.1 投标供应商应在[供应商须知前附表](#)中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

## 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果投标供应商要进行修改，须在投标截止时间前提出申请，投标供应商对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标供应商要进行撤回的，须在投标截止时间前提出申请，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标供应商不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

17.5 其他：[详见供应商须知前附表](#)。



## （五）开标及评标

### 18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标供应商代表参加。投标供应商不足 3 家的，不予开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 开标时，采购人或者采购代理机构公布投标供应商名单，介绍参加开标的人员，宣布工作人员，宣读投标供应商在开标一览表中所填写的全部内容。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标供应商代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标供应商未派代表参加开标的，视同投标供应商认可开标结果。

18.4 投标供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、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 其他开标要求：

### 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，对投标供应商及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标供应商不进入评标。

合格投标供应商不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询投标供应商的信用记录。



19.2.1 投标供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。

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 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。投标供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标供应商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。

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。

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的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

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

19.3.2 评标委员会成员名称在评标结果公告前应当保密。

## 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，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

### 20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会要求投标供应商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供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行，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。

20.2.2 投标供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（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。

20.4 如本项目只有一种产品，不同投标供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 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供应商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办法规定的方式确定一个参加评标的投标供应商；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。

20.4.2 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供应商，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；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办法规定的方式确定一个投标供应商获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，

其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

20.5 如本项目包含多种产品的，采购人或采购代理机构应当在供应商须知前附表中载明核心产品，若投标供应商提供的核心产品的品牌相同，相关投标供应商将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购。如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标供应商所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标供应商应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

## 21.符合性审查

21.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

21.1.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

21.1.2 未满足招标文件中的实质性要求；

21.1.3 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

21.1.4 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响履约的，且投标供应商未按照规定证明其报价合理性的；

21.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

21.1.6 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

21.1.7 不符合政府采购法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22.其他投标无效情形：[详见供应商须知前附表](#)。

## 23.比较与评价

23.1 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，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知前附表中规定采用下列一种评标方法：

23.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标供应商为中标候选人的评标方法。

23.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为中标候选人的评标方法。

23.3 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）和《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）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》相关属于监狱企业的证明文件的投标供应商，按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

23.4 落实其他政府采购政策条款，具体详见供应商须知前附表。

## 24.废标

24.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

## 25.保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 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。

## （六）确定中标

### 26. 中标候选人的确定原则及标准

26.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

26.1.1 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，不对投标供应商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。得分与投标报价均相同的处理方式： /

26.1.2 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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式： [详见评标方法和标准](#)。

### 27. 确定中标供应商及定标

27.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按供应商须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

27.3 [采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内按照《供应商须知前附表》规定的原则确定中标人。](#)

### 28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标

通知书是合同的组成部分。

## 29.告知中标结果

在公告中标结果的同时，采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

## （七）合同及履约验收

### 30.签订合同

30.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，签订政府采购合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，且合格的供应商数量符合规定，采购人可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。

### 31.履约保证金

如果需要履约保证金，中标供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

### 32.履约验收

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库【2016】205号）和《宁夏回族自治区财政厅关于印发〈宁夏回族自治区政府采购履约验收管理暂行办法〉的通知》宁财规发【2022】10号）要求进行履约验收。32.1 采购人应当依法组织履约验收工作。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。32.2 签订验收报告。项目验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。32.3 履约验收的各项资料应当存档备查。

### 33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标准，按照供应商须知前附表规定执行。

### 34. 政府采购合同线上信用融资

中标的投标供应商为中小微企业的，可以在取得中标通知书后，通过“政府采购合同线上信用融资系统”，向相关金融机构、担保机构申请政府采购融资服务。

## （八）质疑和投诉

### 35. 质疑

35.1 投标供应商认为采购文件、采购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，在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，依法向采购人或其委托的

采购代理机构提出质疑。

35.2 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

35.3 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

35.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函 7 个工作日内作出答复，并通知质疑供应商和相关供应商。

## 36. 投诉

36.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

36.2 投诉供应商应在法定投诉期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出投诉。



## 第四章 项目说明和采购需求

### 一、商务部分

- 1、采购标的的交付（实施）的时间（期限）：交货期：合同签订后 30 日 内。
- 2、保险：运输、交付装卸、安装维修等供应商履行合同过程中发生的一切手续和费用及安全风险均由供应商承担(包括但不限于货物毁损、灭失 风险，运输人员伤害风险，造成第三人侵权风险)。
- 3、涉及采购标的的知识产权归属和处理方式：卖方应保证提供给买方的货物的各项专利、知识产权等符合我国及国际有关法律要求。凡因上述问题与第三方发生任何纠纷与买方无关。因此而产生的侵权或法律纠纷均由卖方承担。因此使得买方遭到索赔等，买方的全部损失由卖方承担。
- 4、国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：执行国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范。
- 5、涉及运行维护、升级更新、备品备件及耗材等要求：按合同约定执行。
- 6、采购标的的交付地点（范围）：宁夏师范大学古雁校区。
- 7、付款条件（进度和方式）：本合同买卖双方之间的一切费用均以人民币结算及支付。具体进度和支付方式以合同约定方式定。
- 8、包装和运输方式：货物的包装和运输方式由卖方确定，所发生的一切费用由卖方负责。包装必须符合国际标准或行业要求，保证买方收到的货物无任何损伤。否则，因此造成的损失由卖方承担。
- 9、售后服务：根据招标文件要求及中标单位售后服务方案、承诺。

10、安装调试：交付前安装调试完毕。

11、交付标准和方法：卖方应于本合同签订之日期起 30 日内将标的物交于买方指定地点。买方应于卖方交货前，准备好设备安装场地及必要条件（场地、水、电）等，在具备安装条件下，卖方于 10 日内完成货物的安装与调试工作。因买方原因造成卖方无法按合同约定交货或安装的，卖方免责。

12、质保期：叁年。

13、服务及供货要求： 售后服务响应：中标供应商在质保期内，在接到采购人提出的维修需求后， 需在 2 小时内响应，48 小时到达现场并提供解决方案。

## 二、技术部分

### 1、标的清单

序号	名称	单位	数量
----	----	----	----

1	实验室冰箱	台	4
---	-------	---	---

2	超声波清洗器	台	2
---	--------	---	---

3	电热鼓风干燥箱	台	2
---	---------	---	---

4	电热恒温水浴锅	台	4
---	---------	---	---

5	电子天平	台	2
---	------	---	---

6	电子天平	台	5
---	------	---	---

7	多功能粉碎机	台	2
---	--------	---	---

8	高速台式离心机	台	4
---	---------	---	---

9	恒温培养箱	台	2
---	-------	---	---

- 10 恒温摇床 台 2
- 11 移液器 套 6
- 12 全波长酶标仪 台 1
- 13 凝胶成像分析系统 套 1
- 14 光照培养箱 台 3
- 15 二氧化碳加富仪 套 1
- 16 生化培养箱 台 2
- 17 PH 计 台 3
- 18 真空干燥箱 台 2
- 19 紫外可见分光光度计 台 4
- 20 超纯水机 台 1
- 21 高压灭菌锅 台 2
- 22 液氮罐 台 2
- 23 液氮罐 台 1
- 24 磁力搅拌器 台 8
- 25 超净工作台 台 4
- 26 原子吸收分光光度计 台 1
- 27 多样品组织研磨仪 台 1
- 28 全自动雪花制冰机 台 1
- 29 蛋白转印电泳系统 套 1
- 30 核酸电泳系统 套 1
- 31 基因扩增仪 台 1

- 32 超微量分光光度计 台 1
- 33 实验台 米 32
- 34 水系统 套 8
- 35 滴水架 套 8
- 36 洗眼器 套 8
- 37 水池龙头套组 套 8
- 38 全钢通风橱 套 2
- 39 全钢器皿柜 套 4
- 40 全钢试剂柜 套 4
- 41 通风试剂柜 套 2
- 42 资料柜 套 4
- 43 气瓶柜 套 2
- 44 实验凳 个 30
- 45 吸附箱 项 1
- 46 离心引风机 台 1
- 47 风机变频控制系统 套 1
- 48 风管 套 1
- 49 双层叠全温振荡培养箱 套 1
- 50 倒置生物数码荧光显微成像系统（核心产品） 台 1
- 51 体视数码显微成像系统 台 4
- 52 电加热板 台 3
- 53 电加热板 台 3

- 54 标本夹 套 30
- 55 正置生物数码显微成像系统 台 5
- 56 倒置生物数码显微成像系统 台 4
- 57 二氧化碳培养箱 台 1
- 58 旋转蒸发仪器 台 2
- 59 循环水式多用真空泵 台 5
- 60 实验室超低温冰箱 台 1
- 61 高速冷冻离心机 台 1
- 62 微波炉 台 2
- 63 细胞自动计数器 台 1
- 64 化学发光分析系统 台 1
- 65 手持糖度计 台 2
- 66 试剂架 架 8
- 67 照度计 台 1
- 68 石蜡切片 台 1
- 69 脱色摇床 台 1
- 70 恒温金属浴 台 1
- 71 离心机 台 1
- 72 马弗炉 台 1
- 73 电导率仪 台 2
- 74 荧光分光光度计 台 1
- 75 涡旋仪 台 2

- 76 高效液相色谱仪 台 1
- 77 叶绿素含量检测仪 台 1
- 78 8道移液器 支 4
- 79 12道移液器 支 4
- 80 台秤 台 1
- 81 电子台秤 台 3
- 82 电子分析天平 台 1
- 83 光合仪 台 1
- 84 一体式真空离心浓缩仪 台 1
- 85 根系图像分析仪 台 1
- 86 实验室工作站 台 18
- 87 荧光定量 PCR 仪 台 1
- 88 交互智能平板 台 1

**【注意事项】**

- 1.具体产品在价格明细表中必须注明品牌型号，否则视为无效投标。
- 2.根据《宁夏回族自治区财政厅关于建立节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》宁财（采）发[2021]271 号文件要求，属于品目清单的强制采购产品（台式计算机（主机和显示分别提供），便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频监控设备，便器，水嘴等品目），投标人应提供有效期内的认证证书及相关佐证材料，否则视

为无效投标。（详见招标文件中 20.6 条）。

3.《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》、《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》、《宁夏回族自治区财政厅关于建立节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《宁夏回族自治区通用办公设备家具配置标准表》（本次采购包含配置标准表的标的物，所投产品单价不得超过“价格上限”）、本项目采购需求和评分细则（表格），详见交易系统招标文件附件。

## 2、标的详细参数：

### （1）技术要求

序号	名称	主要及功能描述	单位	数量
----	----	---------	----	----

#### 1 实验室冰箱

1.有效容积：箱内有效容积 $\geq 310L$ ；外部尺寸 $\leq 600mm*630mm*1980mm$  内部尺寸 $\geq 525mm*500mm*1290mm$ ；

2.温度控制:微电脑控制，箱内控温范围  $2\sim 8^{\circ}C$ ，LED 数码管显示，实时显示箱内温度，控温精度显示精度均为 $\geq 0.1^{\circ}C$ ；

3.整体结构：立式，单开真空玻璃门体。

4.制冷系统：采用板式蒸发器设计，丝管式冷凝器设计；

5.温度均匀性:采用高性能保温材料，风冷系统，保证箱体温度均匀度 $\leq 2^{\circ}C$ ，波动度 $\leq 2^{\circ}C$ ；

6.冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发。 台 4

#### 2 超声波清洗器

- 1.容量:  $\geq 30\text{L}$ ;
- 2.频率: $\geq 40\text{KHz}$ ;
- 3.超声功率: $\geq 840\text{W}$ ;
- 4.功率可调: 40~100%;
- 5.加热功率:  $\geq 800\text{W}$ ;
- 6.温度可调: 室温~-80℃。 台 2

### 3 电热鼓风干燥箱

- 1.电源电压 $\geq \text{AC}220\text{V } 50\text{HZ}$ ;
- 2.控温范围  $\text{RT}+10\sim 200^{\circ}\text{C}/\text{RT}+10\sim 250^{\circ}\text{C}$ ;
- 3.恒温波动度  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ;
- 4.温度分辨率  $0.1^{\circ}\text{C}$ ;
- 5.温度均匀度  $\pm 3\%$  (测试点为  $100^{\circ}\text{C}$ );
- 6.作环境温度  $+5\sim 40^{\circ}\text{C}$ ;
- 7.输入功率 $\leq 2450\text{W}$ ;
- 8.容积 $\geq 220\text{L}$ 。 台 2

### 4 电热恒温水浴锅

- 1.电源电压:  $\geq \text{AC}220\text{V } 50\text{HZ}$ ;
- 2.消耗功率:  $\leq 2000\text{W}$ ;
- 4.控温范围:  $\text{RT}+5\sim 99^{\circ}\text{C}$  ;
- 5.恒温波动度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ;
- 5.跟踪报警:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ;
- 6.容积:  $\geq 19.8\text{L}$ 。 台 4



## 5 电子天平

量程 0.01g~1100g，精度 $\geq 0.01\text{g}$  台 2

## 6 电子天平

1.测量范围 0~220g;

2.读数精度 $\leq 0.1\text{mg}$ ;

3.典型线性 $\leq 0.06\text{mg}$ ，重复性 $\leq 0.08\text{mg}$  典型稳定时间 $\leq 2\text{s}$ 。 台 5

## 7 多功能粉碎机

1.容量:  $\geq 200\text{g}$ ;

2.电压:  $\geq 220\text{V}$ ;

3.功率:  $\geq 900\text{w}$ ;

4.电机转速:  $\geq 25000\text{r/min}$ ;

5.尺寸:  $\geq 160*160*380\text{mm}$ 。 台 2

## 8 高速台式离心机

1.最高转速  $\geq 16500\text{r/min}$ ;

2.最大离心力 $\geq 24760\text{g}$ ;

3.最大容量 $\geq 6 \times 100\text{ml}$  (8000rpm);

4.转速精度  $\pm 10 \text{ r/min}$ ;

5.定时范围 1S~99H59 min59s;

6.噪 声  $\leq 60\text{dB (A)}$ ;

7.电 源 AC 220V 50HZ 10A 功 率 $\leq 500\text{W}$ ;

8.外形尺寸 $\geq 445 \times 360 \times 315(\text{L} \times \text{W} \times \text{H}) \text{mm}$ 。 台 4

## 9 恒温培养箱

- 1.控温范围：RT+5～65℃；
- 2.温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃；
- 3.温度均匀度：±1.5℃(37℃时)；
- 4.工作环境温度：+5~35℃；
- 5.输入功率：≥600W；
- 6.容积：≥160L。 台 2

#### 10 恒温摇床

- 1.振荡频率：40~300 rpm；
- 2.振幅：≥20mm；
- 3.控制器：液晶控制器；
- 4.控温范围：RT+5～65℃；
- 5.温度分辨率：0.1℃。 台 2

#### 11 移液器

1. 手动可调式移液器涵盖量程 0.1~2.5ul ,  
2~20ul,10~100ul,50~200ul,100~1000ul,1000~5000ul,2~10ml。 套 6

#### 12 全波长酶标仪

- 1.波长范围：190nm~1000nm；
- 2.光源：长寿命闪烁氙灯；
- 3.开机无需预热，可直接检测；
- 4.波长准确度：≤±1.0nm；
- 5.波长重复性：≤0.2nm；
- 6.分辨率：≤0.001Abs（显示）0.000001Abs（内部计算）；

7.测定范围：0~4.00D；

★8.采用 CMOS 检测器，可实现全板 UV-VIS 全波长实时光谱扫描；

★9.单孔 UV-VIS 全波长扫描≤1s；

★10.实时输出紫外可见全波长光谱图；

11.布板方式：可视化自由布板；

12.自带孵育加热功能。孵育温度：(室温+2℃)至 65℃。 台 1

### 13 凝胶成像分析系统

1.电容式触摸屏：≥15 寸，屏幕倾斜角度可调节，两档悬停；

2.触摸响应时间：≤10ms；

3.CCD 分辨率：≥500 万像素，像素密度：16bit；

4.读出噪声：5e~ RMS @ 12 MHz；

5.满井容量≥12,000e-；

6.量子效率≥80%（590nm）；

7.曝光时间：1ms-180min；

8.镜头：F1.2，11.5~69mm，6 倍光学变焦，电动三可变大口径镜头，全自动的镜头控制；

9.紫外工作台：≥302nm，标配≥22\*25cm，标配切胶防护罩；

10.白光透射板：光纤冷光源白光透射板，面积≥19\*27cm；

11.白光反射灯：双侧高亮 LED 集成冷光源，低功耗，长寿命；

12.检测灵敏度：≤20pgEB 染色的双链 DNA；

13.凝胶专业拍摄分析软件；

具有图像编辑处理功能，可进行 EB 等多种凝胶染料染色的 DNA、RNA、蛋

白质凝胶、ELISA、TLC、斑点杂交等图像的带型或泳道进行自动识别及放射自显影胶片成像及分析，菌落的成像及分析,并自动进行分子量、IOD 值、光密度值等的测定；

各种数据表可保存为 Excel 格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入 Excel、Word 等多种格式的文件中进行编辑；

软件有加密功能，提供相关证明材料。 套 1

#### 14 光照培养箱

- 1.容积：≥300L；
- 2.控温范围：无光照：4～50℃ 有光照：10～50℃；
- 3.温度分辨率：±0.1℃；
- 4.温度波动度：±1℃；
- 5.光照强度：0-20000LX 六级可调；
- 6.光照方式：两面/三面光照；
- 7.输入功率：≥1450W。 台 3

#### 15 二氧化碳加富仪

- 1.电源电压：≥AC220V 50Hz；
  - 2.输入功率：不小于 300W；
  - 3.工作环境温度：+5～45℃；
  - 4.CO2 控制范围：环境浓度+100ppm--2000ppm/5000ppm；
- CO2 监测精度：1ppm；
- CO2 控制精度：±50ppm；
- 5.流量调节范围：160-1600ml/min；

6.气源要求：1 套控制不少于 3 个浓度；

CO<sub>2</sub> 通道数：≥9；

空气通道数：≥9；

CO<sub>2</sub> 浓度梯度：≥3；

7.具有数据记忆功能；

8.多浓度 CO<sub>2</sub> 加富器标配控制器，1 套气源最多控制 6 台主机。 套 1

#### 16 生化培养箱

1.控温范围：0～60℃；

2.温度分辨率：≥0.1℃；

3.温度波动度：高温±0.5℃ 低温±1.0℃；

4.温度均匀度：±1.5℃（测试点为 25℃）。 台 2

#### 17 PH 计

1.仪器级别：≥0.01 级，

mV：范围：(-1999～1999)mV；

2.最小分辨率≥1 mV；

3.电子单元示值误差：±0.1%FS；

4.pH：范围：(-2.00～18.00)pH；

5.最小分辨率：≥0.01pH；

6.电子单元示值误差：±0.01pH；

7.温度：范围：(-5.0～110.0)℃；

8.最小分辨率：≥0.1℃；

9.电子单元示值误差：±0.2℃；

10.电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出： $\geq$ DC9V）；

11.尺寸（mm）： $\geq 242 \times 195 \times 68$ 。 台 3

## 18 真空干燥箱

1.电源电压： $\geq$ AC220V 50HZ；

2.输入功率： $\geq 1450$ W；

3.控温范围：RT+10~200℃；

4.温度分辨率/波动度：0.1℃ /  $\pm 1$ ℃；

5.达到真空度： $\geq 133$ PA；

6.工作环境温度：+5~40℃。 台 2

## 19 紫外可见分光光度计

1.波长范围：190-1100nm；

2.光谱带宽： $\geq 2$ nm；

3.波长准确度： $\pm 0.5$ nm ；

4.波长重复性： $\leq 0.2$ nm；

5.杂散光： $\leq 0.05\%$ T；

6.光度准确度： $\pm 0.3\%$ T；

7.光度重复性： $\leq 0.15\%$ T；

8.基线漂移： $\pm 0.001$ A/h（500nm 处）；

9.基线平直度： $\pm 0.002$ A；

10.噪声水平： $\pm 0.001$ A；

11.光度范围：0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C。 台 4

## 20 超纯水机

1.电阻率：  $\geq 18.2 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}$  @25℃；

2.重金属离子(ppb)：  $< 0.01 \text{ppb}$ ；

3.总有机碳(TOC)\*：  $< 10 \text{ppb}$ ；

4.细菌：  $< 0.01 \text{cfu/ml}$ ；

5.颗粒物( $> 0.1 \mu \text{m}$ )：  $< 1/\text{ml}$ ；

6.RO 反渗透水指标：；

离子截留率： 97%-99%（新 RO 膜）；

有机物截留率：  $> 99\%$ ，当  $\text{MW} > 200$  道尔顿；

颗粒和细菌截留率：  $> 99\%$ ；

7.纯水产量：  $\geq 20 \text{L/Hour}$ ；

8.最大流速：  $\geq 2.0 \text{L/min}$ ；

9.出水口(触摸按键)：  $\geq 2$  个： RO 反渗透水，UP 超纯水。 台 1

## 21 高压灭菌锅

1.智能控制系统，程序运行自动控制。程序运行流程图形直观显示，腔内温度、运行时间实时显示，设备错误提示；

2.具备过温防护、过压防护、安全阀防护、电热管防护、缺水防护、压力连锁装置、关门监测、设备错误监测、全包围防烫罩防护、电源防护；

3.安全顶盖：压力容器不锈钢材质， $\geq 6 \text{mm}$  厚；

4.腔内容积  $\geq 70$  升；

5.最高承压  $\geq 0.3 \text{Mpa}$ ；

6.两种运行模式，器具模式和溶液模式，可自行设定；

7.灭菌温度：105~127/135℃。 台 2

## 22 液氮罐

1.采用高强度铝合金材质，高真空多层绝热。；

2.技术参数:；

容积: $\geq 10.8\text{L}$ ；

空重: $\geq 5.8\text{g}$ ；

口径: $\geq 50\text{mm}$ ；

外径: $\geq 300\text{mm}$ ；

高度: $\geq 550\text{mm}$ ；

3.静态液氮保存期:不少于三个月 。 台 2

## 23 液氮罐

1.采用高强度铝合金材质，高真空多层绝热。；

2.技术参数:；

容积: $\geq 31.5\text{L}$ ；

空重: $\geq 13.8\text{g}$ ；

口径: $\geq 50\text{mm}$ ；

外径: $\geq 462\text{mm}$ ；

高度: $\geq 700\text{mm}$ ；

3.静态液氮保存期:不少于半年 。 台 1

## 24 磁力搅拌器

1.最大搅拌容量 (H<sub>2</sub>O,公升) $\geq 3$ ；

2.搅拌转速，无极调(rpm) 200~2000；

3.加热功率 (Max.,W)  $\geq 550\text{W}$ ；



- 4.输入功率 (Max.,W)  $\geq 600\text{W}$ ;
- 5..溶液控温范围( $^{\circ}\text{C}$ )  $\text{RT}+5\sim 200^{\circ}\text{C}$ ;
- 6.温度控制精度  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。 台 8

## 25 超净工作台

- 1.菌落数:  $\leq 0.5$  个/皿时 ( $\Phi 90\text{MM}$  培养皿);
- 2.平均风速:  $\geq 0.3\text{M/S}$ ;
- 3.噪音:  $\leq 62\text{DB}$ ;
- 4.振动幅值:  $\leq 4\text{MM}$ ;
- 5.照度:  $\geq 300\text{LX}$ 。 台 4

## 26 原子吸收分光光度计

### 1 基本要求

采用火焰石墨炉一体化原子吸收光谱法，用于样品中多种微量金属元素的定量分析。

### 2 技术指标

#### 2.1 分光系统:

- (1) 波长范围:  $190\sim 900\text{ nm}$
- (2) 单色器: 消象差 C-T 型单色器
- (3) 光栅刻线:  $\geq 1800$  条/mm
- (4) 八只灯的回转灯架，自动精准找位;
- ★ (5) 光谱带宽: 0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm 五档自动可选
- (6) 波长准确度:  $\pm 0.25\text{nm}$
- (7) 波长重复性:  $\leq 0.15\text{nm}$

(8) 基线漂移:  $\pm 0.004A/30min$  (静态)

## 2.2 火焰分析:

(1) 特征浓度 (Cu):  $0.04 \mu g/ml/1\%$

(2) 检出限 (Cu):  $0.006 \mu g/ml$

(3) 燃烧器: 金属钛燃烧器

(4) 精密度:  $RSD \leq 1\%$

(5) 喷雾器: 高效玻璃雾化器

(6) 雾化室: 耐腐蚀材料雾化室

(7) 位置调节: 火焰燃烧器最佳高度自动设定

## 2.3 石墨炉分析:

(1) 检出限 (Cd):  $1.0 \times 10^{-12}g$

(2) 精密度:  $Cu < 3.0\%$ ,  $Cd < 4.0\%$

(3) 加热方式: 石墨炉横向加热方式

(4) 控温精度:  $< 1\%$

## 2.4 背景校正:

(1) 氘灯背景校正: 可校正  $\leq 1A$  背景

(2) 自吸背景校正: 可校正  $\leq 1A$  背景

## 2.5 数据处理:

(1) 软件: 中文控制软件

(2) 测量方式: 火焰法

(3) 浓度计算方式: 标准曲线法 (1~3 次曲线)、标准加入法、内插法

(4) 重复测量次数: 1~20 次、计算平均值、给出标准偏差和相对标准偏差

(5) 结果打印：参数打印，数据结果打印，图形打印

★2.6 配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉等），实现对水中重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力 $\geq 50$  倍以上；  
(提供相关证明材料)

## 2.7 石墨炉自动进样器

(1) 进样范围：石墨管进样为  $5\ \mu\text{L} \sim 300\ \mu\text{L}$ ；

(2) 进样重复性： $\leq 0.4\%$ ；

(3) 清洗瓶容积： $\leq 800\text{mL}$ ；

(4) 注射器容积： $\leq 500\ \mu\text{L}$ ；

(5) 样品盘杯位数：不少于 76 杯位，包括：70 杯位 $\times 1.5\text{mL}$  和 6 杯位 $\times 10\text{mL}$ 。

(6) 自动添加基体改进剂：可以自动添加 1-6 种基体改进剂。

(7) 自动稀释功能：稀释最大倍数 120 倍，线性不小于 0.995。

(8) 自动富集功能：用于支持整机自动富集功能，最大能富集 20 次。

(9) 欠压保护功能：自动检测气体压力，气体小于 0.2Mpa 压力欠压报警。

台 1

## 27 多样品组织研磨仪

1.规定时间内最大处理量同时可以处理 $\geq 48$  个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配器；

2.可以同时处理 $\geq 48$  位 2ml 研磨管, $\geq 24$  位 2ml 研磨管或 $\geq 12$  位 5ml 研磨管,  $\geq 8$  位（7-15）ml 研磨管,2\*25ml/ 2\*50ml（钢罐），可以任意定做各种规格研磨管或钢罐；

★3.工作方式：垂直上下研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果；

4.最大进料尺寸：可根据适配器调节；

5.最终出料粒度：~5 $\mu$ m；

6.研磨平台数（可接纳研磨罐数） $\geq 2$ ；

7.均质速度：0~70 HZ/秒；

8.工作时间：0秒~9999秒，可自行设定。 台 1

## 28 全自动雪花制冰机

制冰量 $\geq 70\text{kg}/24\text{h}$ ，储冰量 $\geq 30\text{kg}$ ，功率 $\geq 420\text{W}$  台 1

## 29 蛋白转印电泳系统

1.电源：并联输出： $\geq 4$ 组；

2.输出范围（显示分辨率）：6~600V(1V) 4~400mA (1mA) 240W(1W)；

### 3.垂直电泳仪

凝胶数：1~4，凝胶厚度：标配：1.0mm，1.5mm；

试样格齿数： $\geq 10$ 齿、15齿；

凝胶面积： $\geq 80 \times 70\text{mm}$

### 4.转印电泳仪

转印凝胶数： $\geq 2$ 块

转印孔板面积： $\geq 95 \times 85\text{mm}$  套 1

## 30 核酸电泳系统

1.电源:并联输出： $\geq 4$ 组；

2.输出范围（显示分辨率）：6~600V(1V) ； 4~400mA (1mA) 240W(1W)；

### 3.电泳仪

凝胶板规格 (L×W): 大胶 ≥ 12×12cm; 宽胶 ≥ 6 × 12cm; 长胶 ≥ 12 × 6cm; 小胶 ≥ 6 × 6cm

试样格: 2/3 齿, 6/13 齿, 8/18 齿, 11/25 齿,可用排枪加样 套 1

### 31 基因扩增仪

1.最大升温速度 ≥ 9℃/秒, 循环次数可达一百万次;

2.高清真彩全触控液晶屏, 屏幕角度可任意调节, 曲线图形实时显示程序;

★3.样品台规格: ≥ 96 孔 \* 0.2ml/0.1ml, 只需更换样品台, 即可升级为荧光定量 PCR 仪;

4.温度范围: 0℃ ~ 105℃; 温度准确性: ≤ ± 0.1℃, 温度均匀性: ≤ ± 0.2℃;

5.梯度范围: 30℃ ~ 105℃;

6.二维梯度温差范围: 水平方向 0.1℃ ~ 42℃, 垂直方向 0.1℃ ~ 24℃;

7.主机可储存 ≥ 30,000 个 PCR 标准程序, 还可通过 U 盘无限量下载程序;

8.TOP-OPEN™开合盖技术。 台 1

### 32 超微量分光光度计

1.微量样品体积要求: 0.3 ~ 2μL;

2.光源: 长寿命氙闪灯 ;

3.吸光率范围: 0.002 ~ 750 Abs,等效于 10mm;

4.核酸测量范围: 0.2 ~ 37500 ng/μl (dsDNA);

5.蛋白质测量范围: 0.01 ~ 1120mg/ml (BSA) 0.01 ~ 547mg/ml (IgG) 0.01 ~ 284mg/ml (溶菌酶);

6.开机无需预热 即开即用 1.0~5.0 秒即可完成 185nm~930nm 波长的数据采

集；

7.内置方法：核酸 蛋白质 全波长 微阵列；

8.数据输出端口：具有 $\geq 2$  个 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、等多种设备连接使用；

9.具有一键导出扫描检测结果的谱图功能；

★10.具有自动检测功能（合下检测壁，自动检测出结果）；

11.具有液注异常判断功能、具有曲线拟合功能；

★12.内置 Wi-Fi 可实现异地操作，可无限打印检测结果；

比色皿波长范围：200nm~850nm；

比色皿规格： $\geq 1\text{mm}/2\text{mm}/5\text{mm}/10\text{mm}$  ；

比色皿最小样品体积： $\geq 50\mu\text{l}$ 。 台 1

### 33 实验台

1.规格：根据实验室实际场地大小定制；

2.承重要求：每延米承重 $\geq 400\text{kg}$ ；抽屉承重 $\geq 40\text{kg}$ ；门板承重 $\geq 40\text{kg}$ ；箱体层板承重 $\geq 40\text{kg}$ ；

长、宽、高误差 $\leq 3\text{mm}$ ；邻边垂直度：台面对角线、框架对角线 1000mm 以下 $\leq 2\text{mm}$ ；1000mm 以上 $\leq 3\text{mm}$ ；

3.柜体：实验室用柜体采用 $\geq 1.0\text{mm}$  厚镀锌钢板，表层经环氧树脂静电粉末喷涂，耐酸碱，防腐蚀。

陶瓷台面材质要求；

4.中央台边台台面：采用  $\geq 20\text{mm}$  厚，经高温一体烧结而成的实验室专用陶瓷台面，避免分层脱落，耐高温、耐强酸、强碱、强有机溶剂、耐刻划、

抗明火、抗菌、抗变形。 米 32

### 34 水系统

1.水槽采用全新 PP 料，无碳酸钙成分；水槽壁厚 $\leq 5\text{mm}$ ；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线。

2.抗菌性能：依据 JC/T897-2014 标准，要求 $\geq 12$  种细菌的检测，检测值 $\geq 99.99\%$ ；（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，肺炎克雷伯氏菌，表皮葡萄球菌）。

3.简支梁无缺口冲击强度：依据 GB/T1043.1-2008 标准，检测结果 $\geq 55\text{KJ/M}^2$ 。

4.总挥发性有机物（TVOC）释放率：依据 JGT528-2017 标准，检测结果 $\leq 0.04$ 。

5.腐蚀性试验：依据 GB/T11547-2008 标准。

6.垂直燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 标准。 套 8

### 35 滴水架

1.材料：采用高密度 PP 一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹；

2.款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，左右摇晃 $\leq 1\text{mm}$ ；

3.接水底部：中间设有排水孔；

4.可拆卸式滴水棒，滴水棒 27/52 根；

5.安装方式：壁挂式/台式；

（1）架杆检测，无上下松动现象，有效长度 $\geq (15 \pm 1)\text{mm}$ 。

（2）耐候性试验：依据 ISO4892：2016 标准，将样品在荧光紫外灯暴露 48 小时后，表面无变化。

（3）弯曲强度试验：依据 GB/T9341-2008 标准，检测结果值 $\geq 30\text{MPa}$ 。

(4) 垂直燃烧试验：依据 GB/T2408-2021 标准。

(5) 耐老化：依据 GB/T16422-2022 标准。 套 8

### 36 洗眼器

1.主体:加厚铜质；

2.洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；

3.莲蓬头护罩：≤Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；

4.防尘盖：PP 材质，可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛；

5.水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；

6.洗眼量：≥6L/min；

(1) 在测试压力 0.20MPa 下，测试时间 3min/次。 套 8

### 37 水池龙头套组

1.涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转；旋钮把手为 PP 材质；供水软管:长度约 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。（要求供应商提供有效期内的节能产品认证证书）。 套 8

### 38 全钢通风橱

规格：≥长 1500×宽 850×高 2350mm

符合中华人民共和国机械行业标准《JB/T6412-1999》排风柜性能检测标准。



套 2

### 39 全钢器皿柜

1.规格:  $\geq 900*450*1800\text{mm}$ ;

2.柜体: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$  厚镀锌钢板, 耐酸碱, 防腐蚀。 套 4

### 40 全钢试剂柜

1.规格:  $\geq 900*450*1800\text{mm}$ ;

2.柜体: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$  厚镀锌钢板, 耐酸碱, 防腐蚀。 套 4

### 41 通风试剂柜

1.规格: $\geq 900*450*1800\text{mm}$ ;

2.柜体: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$  厚镀锌钢板, 耐酸碱, 防腐蚀。 套 2

### 42 资料柜

1.规格: $\geq 900*450*1800\text{mm}$ ;

2.柜体: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$  厚镀锌钢板, 耐酸碱, 防腐蚀。 套 4

### 43 气瓶柜

1.规格: $\geq 900*450*1800\text{mm}$ ;

2.柜体: 采用 $\geq 1.0\text{mm}$  厚镀锌钢板, 耐酸碱, 防腐蚀;

3.报警装置识别: 可燃式气体 (如甲烷、乙炔、煤气、氢气等), 采用可燃气体探测器, 空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警;

4.自动排风系统: 当柜内传感器检测到气体泄漏并报警的同时, 顶部风机会自动工作, 将气体通过排风管排出室外。 套 2

### 44 实验凳

1.螺旋升降式椭圆形钢架结构 4 脚凳;

2.凳脚材质：凳脚采用椭圆形无缝钢管。结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用不会产生表面烤漆剥落现象；

3.升降高度：螺旋升降式，升降距离不低于 50mm，最高离地距离 500mm；

4.带有升降固定自锁功能把手，防止凳面的晃动。 个 30

#### 45 吸附箱

处理风量 8000-10000m<sup>3</sup>，尺寸：≥长 2\*1.25\*1.25 米，板材为≥8mm PP 板，抽屉二层，含活性炭≥150kg，碘值≥500g/100g，每层≥150mm。 项 1

#### 46 离心引风机

材质全身为玻璃钢制作，功率≥5.5KW,处理风量≥8000-12000m<sup>3</sup>，转速为≥1450，风压≥810-1173Pa，进风口中心离地面≥660mm，含三级减震，配备普通电机（含电机防雨帽），底部由槽钢固定 台 1

#### 47 风机变频控制系统

频控制柜：功率≥5.5kw，控制点数在 2~16 点位。用于风机节能控制，降低能耗。 套 1

#### 48 风管

PP 风管：俗称聚丙烯。耐酸、盐酸、硝酸等有机气体腐蚀。不耐铬酸，王水等强腐蚀液体。 套 1

#### 49 双层叠全温振荡培养箱

1.温控范围：（环境温度-18℃）~ 60℃

温控精度： ≥0.1℃；

2.温度均匀性： ±0.3℃ (@37℃)；

- 3.摇板尺寸：  $\geq 540 \times 470 \text{mm}$ ;
- 4.旋转转速：0 (停止), 30~300rpm;
- 5.转速精度：  $\pm 1 \text{rpm}$ ;
- 6.振 幅：  $\geq \phi 26 \text{mm}$ ;
- 7.重启后温度恢复时间：  $\leq 6 \text{min} (@37^{\circ}\text{C})$ ;
- 8.可编程段数：  $\geq 10$  段;
- 9.显示方式：电容式，  $\geq 7$  寸彩色触控屏;
- 10.定时范围：0~999 小时 59 分钟;
- 11.运行数据贮存周期：  $\geq 900$  天;
- 12.噪音等级：  $\leq 55 \text{dB}$  (制冷时);
- 13.界面语言：可切换中文、英文显示;
- 14.加热功率：  $\leq 600 \text{W}$ ;
- 15.制冷功率：70~180W;
- 16.单层内腔工作高度：  $\geq 305 \text{mm}$ ;
- ★17.两层叠加，每层可独立控制，标配多功能弹簧夹。 套 1

## 50 倒置生物数码荧光显微成像系统（核心产品）

- ★1.光学系统：采用无限远色差校正光学系统，多层宽带镀膜；整体防霉;
- 2.目镜：WF10X  $\geq 22 \text{mm}$ ，大视场高眼点补偿目镜，双目具有视度补偿功能;
- 3.目镜筒头部：铰链式三目镜筒，  $\geq 45$  度倾斜；观察筒可 360 度旋转。瞳距调节范围 48~75mm;
- 4.物镜：长距无限远平场 PL4x 长距无限远平场 LWD PL10x，长距无限远平场 LWD PL20x，长距无限远平场 LWD PL40x;

- 5.物镜转换器：内定位 $\geq$ 五孔固定转换器，防水.方便装卸切片；旋转机构内带有多滚珠轴承，转换器周围橡皮带有突楞；内倾式结构；
- 6.载物台：双层复合式机械移动载物台，硬膜涂层表面，防腐、耐磨；片夹带有缓冲装置，避免打碎切片；透过中间插入的钢化玻璃台板可以检查物镜而无须取走样品。台面大小： $\geq 180 \times 300 \text{mm}$ ，7.台面高度：由桌面向上 $\geq 209 \text{mm}$ ；游标最小读数 $\leq 0.1 \text{mm}$ ；X、Y 向移动均采用三角钢导轨，保证平面移动精度；
- 8.聚光镜：超常工作距离 N.A.0.30 聚光镜-数值孔径 $\geq 0.3$ ，超长距离 $\geq 72 \text{mm}$ ，可装卸、可升降。
- 9.调焦机构：同轴调节手轮；粗调转矩可以调节；10.每转行程： $\leq 42 \text{mm}$ /粗调， $\leq 0.2 \text{mm}$ /微调；最小格值： $\leq 0.002 \text{mm}$ 。具有限位装置，不会损坏切片；
- 11.载物台移动手柄和调焦手轮离操作者距离相同；粗微调焦范围： $\geq 25 \text{mm}$ ；微调：每转 $\leq 0.1 \text{mm}$ ；最小读数： $1 \mu\text{m}$ ；粗调焦松紧度可调；
- 12.照明系统：科勒照明系统，卤素灯可互换灯室后置，有视场光阑，滤光框架（可承纳两个滤光片），有隔热片；
- ★13.智能感应功能：机器可调整至“智能感应模式”档位。用户离开显微镜 15 分钟，机器电源会自动关闭，用户返回时，机器自动重新开启电源。
- 14.荧光装置：通过推拉杆轻松切换激发光进行荧光或明暗场，附件搭配蓝、绿、两色荧光激发块。蓝色激发块：激发波长： $\geq 480/30 \text{nm}$ ，分光镜波长： $\geq 505 \text{DC}$  发射片波长： $\geq 515 \text{LP}$ 。绿色激发块：激发波长： $\geq 540/25 \text{nm}$ ，分光镜波长： $\geq 565 \text{DC}$  发射片波长： $\geq 575 \text{LP}$ 。多个高效荧光波段可供选择，

可用于不同领域的荧光检测；配有视场光栏，可调中；预留一个  $\Phi 32\text{mm}$  的滤色片插位；配有遮光板及吸光筒； $\geq 100\text{W}$  汞灯；开关式汞灯电源；光源中心调中物镜；灯箱组；可调聚光镜组；荧光灯座组；磨砂玻璃片：磨砂玻璃装置于主体下部光路中，通过主体右下侧的小手柄控制在光路中摆进摆出滤色片：

#### 15. 配套图像处理系统：

★USB3.1 接口相机，传感器尺寸： $\geq 2/3$  英寸，分辨率：5M，成像区域（对角线）： $\geq 11.1\text{mm}$ ，像素尺寸： $\geq 3.45\mu\text{m} \times 3.45\mu\text{m}$ ，实时显示模式（通过USB）：2488\*2048@35.7fps 1244\*1024@88.4fps，扫描模式：Progressive，快门模式：全局快门，曝光时间： $\geq 14\text{us} \sim 2\text{sec}$ ，最大信噪比： $\geq 0.1\text{mv} @ 1/30\text{sec}$ ，灵敏度（G）：1146mv@1/30 sec，可聚焦镜头： $\geq 16\text{mm}$ ，功率： $\leq 1.5\text{W} @ 5\text{V}$ （USB-supply），镜头座：CS-Mount。

支持设备：TWAIN, SDK and DirectShow Driver。

配套图像处理软件 Images Plus3.0：软件需具备良好的兼容性，支持多种国际语言，提供捕捉，测量用效准圆或刻度尺等进行精确效准外还可对选定目标进行滤镜处理，分割及自动计树。可拍照，录像等分析处理功能。

显微镜与成像系统及软件须兼容。 台 1

#### 51 体视数码显微成像系统

★1. 光学系统：采用伽利略光学系统。整机防静电 ESD 保护系统；

2. 目镜：三目观察筒， $\geq 30^\circ$  度倾斜。瞳距调节范围： $\geq 55 - 75\text{mm}$ ，高眼点设计 UC-WF10X  $\geq 22\text{mm}$ ，双目屈光度可调；

3. 物镜：高分辨率 ACH1X 大物镜，W.D90mm。物镜采用螺纹连接方式；

4.变倍比： $\geq 1:67$  连续变倍（0.8-5.0X）；变倍：0.8,1,1.25,1.6,2,2.5,3.2,4,5,5.6。

变倍定位装置可开关；

5.调焦机构：粗动调节，松紧可调。调焦行程， $\geq 120\text{mm}$ 。变焦旋钮和对焦旋钮精选聚氨酯材料，确保任何操作的舒适性；

6.照明系统：高强度透反射 LED 灯照明，立柱式带透反光源大底座；

7.输入电压：AC 100-240V,50/60Hz，10W；

8.配有：防尘罩和玻璃台板；

★9. USB3.1 接口相机。传感器尺寸： $\geq 1/1.8$  英寸，分辨率：6M，成像区域（对角线）：8.92mm，像素尺寸： $\geq 2.4\mu\text{m} \times 2.4\mu\text{m}$ ，实时显示模式（通过 USB）： $\geq 3072 \times 2048 @ 30\text{fps}$   $1536 \times 1024 @ 50\text{fps}$ ，扫描模式：Progressive，快门模式：卷帘快门，曝光时间： $\geq 16 \mu\text{s} \sim 2\text{sec}$ ，最大信噪比： $\geq 0.15\text{mv} @ 1/30 \text{sec}$ ，灵敏度（G）： $\geq 425\text{mv} @ 1/30 \text{sec}$ ，可聚焦镜头： $\geq 16\text{mm}$ ，功率： $\leq 1.5\text{W} @ 5\text{V}$ （USB-supply），镜头座：CS-Mount。支持设备：TWAIN,SDK and DirectShow Driver；

10.配套图像分析软件：配套图像处理软件 Images Plus3.0：软件需具备良好的兼容性，支持多种国际语言，提供捕捉，测量用效准圆或刻度尺等进行精确效准外还可对选定目标进行滤镜处理，分割及自动计树。可拍照，录像等分析处理功能。

显微镜与成像系统及软件须兼容。 台 4

## 52 电加热板

1.产品外壳采用冷轧钢板，表面喷涂工艺处理，板面采用不锈钢，可防止明火直烤，具有无明火、升温快、温度均匀、安全可靠等特点。

- 2.采用控温仪表，美观大方，控温精确，可自动调节加热速率，控温精度高；
- 3.节能高效采用独特的加热保温方式，提高热效率，节能环保；
- 4.连接部件采用防腐材料，机箱做防腐喷涂处理，可抵抗恶劣的腐蚀性环境；
- 5.最高使用温度： $\geq 400^{\circ}\text{C}$ ；
- 6.功率： $\geq 1500\text{W}$ ；
- 7.加热尺寸 mm： $\geq 300 \times 200$ 。 台 3

### 53 电加热板

- 1.产品外壳采用冷轧钢板，表面喷涂工艺处理，板面采用不锈钢，可防止明火直烤；
- 2.采用控温仪表，控温精确，可自动调节加热速率，控温精度高；
- 3.采用独特的加热保温方式，提高热效率，节能环保；
- 4.连接部件采用防腐材料，机箱做防腐喷涂处理，可抵抗恶劣的腐蚀性环境；
- 5.最高使用温度： $\geq 400^{\circ}\text{C}$ ；
- 6.功率： $\geq 3700\text{W}$ ；
- 7.加热尺寸 mm： $\geq 600 \times 400$ 。 台 3

### 54 标本夹 松木标本夹，规格： $\geq 45 \times 35\text{cm}$ 套 30

### 55 正置生物数码显微成像系统

- 1.光学系统:无限远色差校正光学系统.整机防霉；
- 2.镜筒:铰链式三目镜筒， $\geq 30$  度角观察;瞳距调节范围 $\geq 48-75\text{mm}$ ；三目种分光比：1)100：0/80:20;2)100:0/0:100;3)100:0/80:20/0:100 三档，并有拉杆可以推进和拉出，对三种分光比进行切换；
- 3.目镜:超大视野目镜 WF PL10X  $\geq 20\text{mm}$  一对；

★4.双目视度可调。超大的视野使搜索更迅速，观察更容易，广角高眼点补偿平场目镜，使观察时无须取下眼镜。

5.物镜:多层宽带镀膜平场消色差物镜： 4X、10X、40X、100X；

6.转换器:≥四孔转换器；带有亮度记忆功能，它能记住转换器每个位置的亮度。当转换到一特定的物镜时，会恢复这个位置的最后一次照明设置。一旦配置好，再转换物镜倍数时，就不再需要进行照明调节。

7.照明系统:透射柯拉照明。模块化照明互换功能，≥3WLED 和≥30W 卤素灯可互换，抽屉式光源组设计；

8.聚光镜: N.A.: ≥0.9/0.13 消色差聚光镜

9.配套图像处理系统:

USB3.1 接口相机。传感器尺寸: ≥1/1.8 英寸，分辨率: 6M，成像区域（对角线）: 8.92mm，像素尺寸: ≥2.4um\*2.4um，实时显示模式（通过 USB）: ≥3072\*2048@30fps 1536\*1024@50fps，扫描模式: Progressive，快门模式: 卷帘快门，曝光时间: ≥16 us~2sec，最大信噪比: ≥0.15mv@1/30 sec，灵敏度（G）: ≥425mv@1/30 sec，可聚焦镜头: ≥16mm，功率: less1.5W@5V（USB-supply），镜头座: CS-Mount。支持设备: TWAIN,SDK and DirectShow Driver。

10.配套图像分析软件: 配套图像处理软件 Images Plus3.0: 软件需具备良好的兼容性，支持多种国际语言，提供捕捉，测量用效准圆或刻度尺等进行精确效准外还可对选定目标进行滤镜处理，分割及自动计树。可拍照，录像等分析处理功能。

显微镜与成像系统及软件须兼容。 台 5



## 56 倒置生物数码显微成像系统

- 1.光学系统：采用无限远色差校正光学系统，多层宽带镀膜；整体防霉；
- 2.目镜：WF10X  $\geq 20\text{mm}$ ，大视场高眼点补偿目镜，双目具有视度补偿功能；
- 3.目镜筒头部：铰链式三目镜筒， $\geq 45^\circ$  倾斜；观察筒可  $360^\circ$  旋转。瞳距调节范围 48-75mm；
- ★4.物镜：（长距无限远平场）PL4x （长距无限远平场）PL10x，（长距无限远平场）PL20x，（长距无限远平场） PL40x
- 5.物镜转换器：内定位四孔固定转换器，防水.方便装卸切片；旋转机构内带有多滚珠轴承，转换器周围橡皮带有突楞；内倾式结构；
- 6.载物台：双层复合式机械移动载物台，硬膜涂层表面，防腐、耐磨；片夹带有缓冲装置，避免打碎切片；透过中间插入的钢化玻璃台板可以检查物镜而无须取走样品。台面大小： $\geq 200 \times 239\text{mm}$ 。
- 聚光镜：超常工作距离 N.A： $\geq 0.30$  聚光镜-数值孔径 $\geq 0.3$ ，超长距离 $\geq 72\text{mm}$ ，可装卸、可升降。
- 调焦机构：同轴调节手轮；粗调转矩可以调节；每转行程： $\geq 42\text{mm}$ /粗调， $\leq 0.2\text{mm}$ /微调；最小格值： $\leq 0.002\text{mm}$ 。具有限位装置，不会损坏切片；
- 载物台移动手柄和调焦手轮离操作者距离相同； 粗微调焦范围： $\geq 25\text{mm}$ ；
- 微调： $\geq$ 每转  $0.1\text{mm}$ ；最小读数： $\geq 1\text{ }\mu\text{m}$ ；粗调焦松紧度可调；
- 7.照明系统：照明系统， $\geq 3\text{W}$  LED 和  $30\text{W}$  卤素灯可互换灯室后置，有视场光阑，滤光框架（可承纳两个滤光片），有隔热片；
- 8.智能感应功能：机器可调整至“智能感应模式”档位。离开显微镜 15 分钟，机器电源会自动关闭，返回时，机器自动重新开启电源。

★9.配套图像处理系统:

数码成像系统: USB $\geq$ 3.1 接口相机。传感器尺寸:  $\geq$ 1/1.8 英寸, 分辨率: 6M, 成像区域(对角线): 8.92mm, 像素尺寸:  $\geq$ 2.4 $\mu$ m\*2.4 $\mu$ m, 实时显示模式(通过 USB):  $\geq$ 3072\*2048@30fps 1536\*1024@50fps, 扫描模式: Progressive, 快门模式: 卷帘快门, 曝光时间:  $\geq$ 16 us~2sec, 最大信噪比:  $\geq$ 0.15mv@1/30 sec, 灵敏度(G):  $\geq$ 425mv@1/30 sec, 可聚焦镜头:  $\geq$ 16mm, 功率: less1.5W@5V(USB-supply), 镜头座: CS-Mount。支持设备: TWAIN,SDK and DirectShow Driver。

10.教师端用图像分析软件: 配套图像处理软件 Images Plus3.0: 软件需具备良好的兼容性, 支持多种国际语言, 提供捕捉, 测量用效准圆或刻度尺等进行精确效准外还可对选定目标进行滤镜处理, 分割及自动计树。可拍照, 录像等分析处理功能。

显微镜与成像系统及软件须兼容。 台 4

57 二氧化碳培养箱

- 1.温控范围: 环境温度+5℃~60℃;
- 2.温度均匀性:  $\pm$ 0.3℃ (@37℃);
- 3.有效容积:  $\geq$ 150L;
- 4.CO<sub>2</sub> 传感器: IR(红外线);
- 5.灭菌方式: 90℃湿热和 140℃高温灭菌可自由切换;
- 6.显示方式:  $\geq$ 7 寸彩色触控屏;
- 7.可放置隔板数量:  $\geq$ 12;
- 8.标配隔板数量:  $\geq$ 3;

9.内腔尺寸 (W\*D\*H):  $\geq 540 \times 510 \times 555 \text{mm}$ 。 台 1

#### 58 旋转蒸发仪器

1.旋转速度 20~180rpm ;

2.浴锅控温范围 RT+5~180℃ ;

3.蒸发能力 $\geq 22 \text{ml/min}$  ;

4.转速设定 旋钮设定+液晶显示 ;

5.加热功率 $\geq 1000 \text{W}$  ;

6.工作环境温度 5~35℃ ;

7.浴锅尺寸 ( 内 )  $\Phi \times H (\text{mm}) \Phi 230 \times 130$  ;

8.电源输入 $\geq 220 \text{V } 50/60 \text{HZ}$ 。 台 2

#### 59 循环水式多用真空泵

1.功率(W) $\geq 180$ ;

2.电源 $\geq 220 \text{V } 50 \text{Hz}$ ;

3.流量 (L/min)  $\geq 80$ ;

4.扬程 (m)  $\geq 10$ ;

5.最大真空度-0.098(2KPa);

6.单头抽气量 (L/min)  $\geq 10$ ;

7.抽气头数 (个)  $\geq 2$ ;

8.水箱容积 (L)  $\geq 15$ ;

9.水箱材质 PP;

10.外形尺寸 (mm)  $\geq 385 \text{W} \times 280 \text{D} \times 420 \text{H}$ 。 台 5

#### 60 实验室超低温冰箱

- 1.设定温度范围-10° C~-86° C，适用范围在-40° C~-86° C 范围调节；
- 2.标配多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、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、断电记忆功能）；
3. 25℃环温时，耗电量小于 8Kw.h/24h；
- 4.冷凝风机：冷凝风机不少于两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于 20℃时开启 2 个风机，环温高于 12℃低于 20℃时开启一个风机，环温低于 12℃时关闭所有风机；
- 5.一体式手把门锁设计，单手实现开关门；
- 6.整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差小于 7 度；
- 7.压缩机 $\geq 2$  个，功率 $\leq 1000W$ ；
- 8.使用航空真空隔热材料，厚度 $\geq 25mm$ ；
- 9.微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的 USB 端口导出全部数据，实现数据的可追溯性；
- 10.具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；
- 11.双测试孔设计，方便实验使用和监控箱内温度。 台 1

## 61 高速冷冻离心机

- 1.最高转速： $\geq 16000r/min$ ；
- 2.最大离心力： $\geq 20600 \times g$ ；
- 3.最大容量： $\geq 6 \times 100ml$ ；

- 4.定时范围：1-9h59min；
- 5.外型尺寸： $\geq 608 \times 570 \times 380$ ；
- 6.电源：AC220V 50HZ 10A；
- 7.温控范围：-20℃~40℃；
- 8.控速精度： $\pm 20$  r/min；
- 9.温控精度： $\pm 1$ ℃；
- 10.噪音： $\leq 65$ dBA；
- 11.净重： $\geq 82$ KG；
- 12.均采用微机处理器精准控制，数字显示，按键编程，运行中设置参数可修改，转换显示运行参数及 RCF 值。；
- 13.采用无氟压缩机组，无环境污染，制冷快。自动电动感应门锁，紧急开锁功能；超速、超温、不平衡自动保护。 台 1

## 62 微波炉

- 1.操控方式：旋钮式；
- 2.底盘类型：转盘式；
- 3.容量： $\geq 20$ L；
- 4.额定频率：50Hz，额定电压：220V；
- 5.微波功率： $\geq 700$ W。 台 2

## 63 细胞自动计数仪

- 1.点样方式：直接加样计数，无需一次性细胞计数板和血球计数板，一次同时无耗材加样 $\geq 3$ 个样品；
- 2.软件权限设置：内置审计追踪软件；

- ★3.检测浓度范围：检测范围 $\geq 1 \times 10^3 - 3 \times 10^7 / \text{ml}$ ;
- 4.细胞直径范围：直径范围 $\geq 1 - 400 \mu\text{m}$ ;
- 5.拍摄通道： $\geq 4$  通道;
- 6.物镜倍数： $\geq 4\times$  物镜。;
- 7.样品量：一个可检测 $\geq 4$  个样品,样品体积： $\geq 5 \mu\text{L}(50 \mu\text{m} \text{ 高度})$ ， $\geq 20 \mu\text{L}(200 \mu\text{m} \text{ 高度})$ ， $\geq 40 \mu\text{L}(400 \mu\text{m} \text{ 高度})$ ;
- 8.检测速度：明场 $\leq 3$  秒;
- ★9.功能拓展：可加配贴壁细胞检测模块;
- ★10.检测视野：不少于三个视野;
- 11.明场照明：白光 LED;
- 12.对焦方式：自动聚焦;
- 13.成像元件： $\geq 630$  万像素 cmos 相机;
- 14.导出的结果包含：实验名称，样本 ID，活细胞数/ml，死细胞数/ml，活率，直径分布图，结团细胞数量直方图，结团率，细胞稀释比例，高清细胞图等。导出形式，包括：pdf，高清图，excel;
- 15.内存： $\geq 128\text{G}$  固态存储器，可升级;
- 16.连接：自动 WIFI， $\geq 3$  个 USB 接口。 台 1

## 64 化学发光分析系统

- 1.相对制冷温度不低于 $-60^{\circ}\text{C}$ ;
- 2.专业拍摄、分析软件，操作简单可应用于：ECL、ECL plus、SuperSignal、CSPD、CDP Star 等化学 发光底物染色的 Western Blot 样品拍摄和分析具有预览功能，可以提前进行预曝光;

★3.一键完成自动曝光拍摄；

4.软件带图像自动优化功能，自动调整直方图；

5.在拍摄界面也可以手动调整图片灰度，带保存功能；

6.预定义参数设置可以提前设定实验执行者的储存路径，可设定黑白反转、水平反转、垂直反转；

可设定 CCD 的温度；

7.带图像管理功能，可实现黑白反转、mark 叠加功能，可以进行色阶手动调整，并可以保存修改后的图片；

8.CCD 参数：

★（1）分辨率：≥600 万像素，1\*1/2\*2/4\*4 像素合并功能；

（2）采集位数≥16bit；

（3）温度至 RT-60℃，可控制制冷温度；

（4）读出噪声：4~6e- RMS @ 12 MHz；

（5）曝光时间：0.1ms~6000s；

（6）量子效率：≥80%（470nm）；

（7）镜头：光学定焦，≥F0.85，大口径高通透镜头；

（8）LED 白光反射，亮度可调。 台 1

65 手持糖度计 BRIX（含糖量）0.0-50.0% RI(nD)（折射率）1.3330-1.4200 台  
2

66 试剂架

1.钢玻双层结构，钢制立柱采用≥100\*40\*1.0mm，支架采用≥1.2mm 厚冷轧钢板折，表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂处理；

2.层板采用 $\geq 10\text{mm}$  厚钢化玻璃层，分为上下两层，高度可调，外沿采用 $\geq \Phi 12\text{mm}$  304 不锈钢护栏，试剂架下配多功能电源插座。 架 8

#### 67 照度计

- 1.记录容量：设备内部 Flash 可存不低于 3 万条数据，标配 $\geq 4\text{G}$  内存卡；
- 2.采集时间间隔：5 分~99 小时；
- 3.工作电源：额定 $\leq 7.4\text{V}$  锂电池供电；
- 4.工作电流：待机功耗 $\leq 3\text{mA}$ 。 台 1

#### 68 石蜡切片

1.需满足一次性刀片刀座和钢刀刀座可快速互换，可以满足切片过程中的各种标本的需求；

##### 2.主要技术参数：

- (1) 切片厚度范围:  $0.5\sim 60\ \mu\text{m}$  可调样品最大水平移位:  $\geq 22\text{mm}$ ;
- (2) 切片厚度设定范围:  $0\sim 2\ \mu\text{m}$  以  $0.5\ \mu\text{m}$  递进; (3) 样品最垂直移位:  $\geq 60\text{mm}$   $2\sim 10\ \mu\text{m}$  以  $1\ \mu\text{m}$  递进,最大切片截面:  $\geq 60*40\text{mm}$   $10\sim 20\ \mu\text{m}$  以  $2\ \mu\text{m}$  递进, 标本调节方向;
- (4) 切片厚度最小分度值:  $0.5\ \mu\text{m}$ ;
- (5) 切片精度:  $\pm 5\%$  ;
- (6) 修片厚度范围: 小手轮修片, 刻度旋钮  $0.5\sim 60\ \mu\text{m}$ ;
- (7) 刀架基座移动范围:前后 $\pm 25\text{mm}$  左右 $\pm 20\text{mm}$ 。 台 1

#### 69 脱色摇床

- 1.宽电压输入，电压波动适应性强;;
- 2.电压 (VAC)  $\geq 110\sim 240$ ;



3.输入功率 $\geq 20\text{W}$ ;

4.托盘尺寸  $\geq 300*220\text{ mm}$ ;

5.速度范围 10~220 转/分;

6.周转直径  $\geq 20\text{ mm}$ ;

7.承载量  $\geq 3\text{kg}$ 。 台 1

#### 70 恒温金属浴

1.温控范围：环境温度 $+5^{\circ}\text{C}$ ~ $120^{\circ}\text{C}$ ;

2.温度波动度：@ $50\sim 100^{\circ}\text{C}$ ： $\leq \pm 0.15^{\circ}\text{C}$ ，@ $100.1\sim 120^{\circ}\text{C}$ ： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ;

3.升温时间：从室温  $20^{\circ}\text{C}$ 至  $120^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 15$  分钟;

4.温度均匀性：@ $40^{\circ}\text{C}$ : $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ;

5.温控精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ;

6.编程方式： $\leq 6$  段编程;

7.定 时：99h59min 或连续;

8.机壳防护等级： $\geq \text{IP21}$ 。 台 1

#### 71 离心机 1.转 速： $\geq 6000\text{rpm}$ ;

2.相对离心力 $\geq$ ：2000g;

3.噪 音： $\leq 60\text{dB}$ 。 台 1

#### 72 马弗炉

1.温度范围：100~1000 $^{\circ}\text{C}$ ;

2.定时范围：0-9999 分钟

3.波 动 度： $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ;

4.显示精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;

5.升温速度：平均大于 10℃/min

6.整机功率：≥2.5KW；

7.电 源：≥220V, 50Hz ；

8.控制器：内置控制系统，补偿导线连接炉体

加热元件：高温电阻丝；

9.温度控制系统：

(1)温度测量：K 分度镍铬--镍硅热电偶；

(2)控制系统：PID 调节，显示精度≥1℃

(3) 超温保护：内置式二级超温保护装置，双重保险。超温报警，超温断流。

台 1

### 73 电导率仪

1.电导率:0.000 μS/cm-1000mS/cm ；

2.电子单元引用误差: ±0.5%FS;

3. 电 阻 率 : 5.00 Ω .cm-100.00M Ω .cm TDS:0.000 mg/L-1000g/L 盐  
度:(0.00-8.00)% ；

4.温度:(-10.0-135.0) ° C /(14.0-275.0)° F;

5.具有自动温度补偿, 自动校准, 自动量程, 自动频率切换等功能;

6.支持多种测量模式, 包括连续测量模式, 平衡测量模式,定时测量模式, 支持连续定时或者间隔定时;

7.测量支持平衡条件判断, 平衡条件提示支持电导标准溶液自动识别。台 2

### 74 荧光分光光度计

1.仪器具备自我检测与自动校正功能;

2.光谱测量范围宽：采用 $\geq 150\text{W}$  高品质氙灯和双单色器光学系统设计，激发与发射波长覆盖 200~900nm 区间；

3.多种光谱带宽可选：支持 2，5，10，20nm 带宽选择；

★4.测量速度快：最高扫描速度达 48000nm/min，1 分钟内即可完成三维图谱扫描；

5.灵敏度高：350nm 激发水的拉曼峰信噪比 $>150$ （P/P）；

6.测量手段丰富：支持荧光测量；支持多种附件；支持光谱校正功能；支持多种测量：

(1)波长扫描模式;(2)时间扫描模式(3)定量分析模式.(4)支持三维扫描及多种图谱察看方式；

★7.增益档：1-17 档 0~1000V（连续可调），自动光门；；

8.报表输出方式：可选择打印报表和使用 Microsoft（R）Excel 格式,CSV 格式输出文件；

激发光源 高强度长寿命除臭氧型 150W 氙灯；

激发波长范围 200nm~900nm；

9.发射波长范围 200nm~900nm；

10.波长准确性  $\pm 1.0\text{nm}$  ；

11.波长重复性  $\leq 0.5\text{nm}$ ；

12.信噪比  $S/N \geq 150$ （P-P）（水的拉曼峰信噪比）；

检出极限  $1 \times 10^{-10} \text{ g/ml}$ ；

13.测量线性  $\gamma \geq 0.995$ ；

14.峰值强度重复性  $\leq 1.5\%$ ；

- 15.零线漂移  $\pm 0.3$ ;
- 16.单色器 机刻凹面衍射光栅;
- 17.示值上限  $\pm 1.5\%$ ;
- 18.分辨率  $\leq 1.0\text{nm}$ ;
- 19.波长扫描速度 10 档速度可选, 最高速度达  $48000\text{nm/min}$ ;
- 20.光度值范围 0.00-10000.00;
- 21.数据传输方式 USB2.0;
- 22.标准能耗  $\leq 200\text{W}$ 。 台 1

## 75 涡旋仪

- 1.转 速:  $200\sim 3000\text{rpm}$ ;
- 2.操作模式: 点触、定时振动或连续振动;
- 3.振荡幅度:  $\geq \phi 4.2\text{mm}$ (水平  $360^\circ$  );
- 4.标准平台尺寸:  $\geq \phi 76\text{mm}$ ;
- 5.最大负载:  $\leq 0.5\text{kg}$ ;
- 6.定时范围:  $0\sim 999\text{min}$ 。 台 2

## 76 高效液相色谱仪

- 1.可同时使用的流动相数量, 不少于 4 种;
- 2. 输液原理: 串联式双柱塞往复泵, 全冲程柱塞, 自动脉冲抑制
- 3.泵腔体积:  $\geq 10\mu\text{L}$ , 减小压力脉动且减小延迟体积;
- 4. 压力脉冲抑制方式: CPU 芯片高速反馈, 实时控制, 无需额外装置
- 5.流速范围:  $0.001\sim 9.999\text{mL/min}$ , 增量  $\pm 0.001\text{mL/min}$ ;
- 6.流速精密度:  $\leq 0.075\%\text{RSD}$  或者  $\leq 0.02\text{min}$ , ;

梯度混合范围：0-100%；

梯度混合精密度： $\leq \pm 0.2\%$ ；

7.在线脱气单元内置于泵结构模块中，脱气通道不少于 4 路，单通道脱气容量不小于 7.0mL/路；

8. 标配柱塞清洗装置，清洗完柱塞的液体直接流入废液瓶，不可循环使用导致不必要污染

9.进样方法：全部体积直接进样方式（高压进样）；

10.样品数： $\geq 200$  个（标准 1.5ml 样品瓶）；

11.进样重复性： $< 0.3\%RSD$ ；

12.样品残留： $CV < 0.01\%$ ；

13.漏液传感器：标准配置；

14.柱温箱控温方式：空气加热循环和半导体制冷温度控制，标配流动相预热模块；

15.柱温控制：室温以下  $15^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ；

16.控温精度： $< \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

17.色谱柱容量： $\geq 25\text{cm} \times 3$ ；

18.双光束紫外检测器：光学系统：双光束光路系统，可编程可变波长检测器；

19.光源：D2 灯，Hg 灯；

20.波长范围：190~600nm；

21.波长准确度： $< \pm 1\text{nm}$ ；

22.噪音： $< \pm 0.3 \times 10^{-5}\text{AU}$ ；

23.漂移:  $<1.0 \times 10^{-4}$  AU/h;

24.波长校验: 利用内置 Hg 灯 254nm 特征谱线, 自动校验;

25.色谱工作站: 能够记录仪器耗材的使用情况, 以及灯能量、波长准确度等信息; 可双通道采集数据, 具备谱图处理功能和定量分析功能 (包括面积百分比法、外标法、内标法等); 可实时监控和采集压力、柱温等辅助曲线, DAD 检测器可实时监控和采集等高线图及  $\geq 5$  个波长的色谱图。 台 1

## 77 叶绿素含量检测仪

1.检测项目: 叶绿素含量、氮含量、叶面温度、叶面湿度测量范围 叶绿素: 0.0-99.99SPAD 氮含量: 0.0-99.99mg/g;

叶面湿度: 0.0-99.9RH% 叶面温度:  $-10-99.9^{\circ}\text{C}$ ;

2.测量面积:  $\geq 2\text{mm} \times 3\text{mm}$ ;

3.测量精度 叶绿素:  $\pm 1.0$  SPAD 单位以内 (室温下, SPAD 值介于 0-50);

4.氮含量:  $\pm 5\%$  叶面湿度:  $\pm 5\%$  叶面温度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ;

5.重复性 叶绿素:  $\pm 0.3$  SPAD 单位以内 (SPAD 值介于 0-50), 氮含量:  $\pm 0.5\text{mg/g}$  叶面湿度:  $\pm 0.5\text{RH}\%$  叶面温度:  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ;

测量时间间隔: 小于 0.8 秒;

6.数据存储: 16GB 可根据需求进行分组存储;

7.电源: 4.2V 可充电锂电池;

8.电池容量:  $\geq 3000\text{mah}$ ;

9.重量:  $\geq 230\text{g}$ ;

10.工作及存储环境:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$   $\leq 85\%$ 相对湿度 台 1

## 78 8 道移液器

- 1.手动可调式移液器量程范围涵盖 0.5~10ul、5~50ul、50~300ul;
- 2.管嘴推出器可同时推出 8 道吸咀;
- 3.各种量程的 8 道移液器适用于标准 96 孔板;
- 4.液头可 360 度旋转。 支 4

#### 79 12 道移液器

- 1.手动可调式移液器量程范围涵盖 0.5~10ul、5~50ul、50~300ul;
- 2.管嘴推出器可同时推出 12 道吸咀;
- 3.各种量程的 12 道移液器适用于标准 96 孔板;
- 4.液头可 360 度旋转。 支 4

#### 80 台秤 量程 $\geq$ 50kg, 精度 $\leq$ 10g. 台 1

#### 81 电子台秤

- 1.称量范围 $\leq$ 0-220g;
- 2.读数精度 $\pm$ 0.1mg;
- 3.秤盘尺寸 $\geq \Phi$ 80mm;
- 4.电源/功率 220V/50Hz $\pm$ 1Hz。 台 3

#### 82 电子分析天平

- 1.校准方式 : 全自动内部校准;
- 2.称量范围 : 82g~220g;
- 3.平均响应时间 15~3S;
- 4.秤盘  $\geq$ 80mm;
- ★5.内装“PSC”全自动校准功能 ;
- 6.全自动校准功能;

GLP/GMP/ISO 校准记录，通过打印机，校准记录可以自动打印输出。时间、日期可以打印输出，符合 GLP/GMP/ISO 要求；

7. Windows 直通视窗功能 ；

合格判别功能 ；

对预先设定的上、下限值判别合格结果。；

单位转换及个数测定功能；

单位除了 g 以外，还有%、克拉、两、kg、mg 等不低于 22 种计量单位；

个数的计量过程中，一键切换即可与 g 转换。可进行比重测定。 台 1

### 83 光合仪

1.CO<sub>2</sub> 传感器；

2.类别：扩散红外分析器；范围：0.0 ～ 2 000.0 ppm；精度：±3.0 ppm；

响应时间：≤5 s；

3.光量子传感器；

类别：带有修正滤光片的硅光电池；范围：0.0～2500.0 μmol/m<sup>2</sup> s；光谱：

400.0 ～ 700.0nm，可见光范围；误差：±2%；

4.叶温传感器；

类别：T 型热电偶；范围：0.0 ～ 50.0℃；分辨率：0.1℃；误差：±0.3℃；

响应时间：1s；

5.气温传感器；

类别：热敏电阻；范围：0.0 ～ 50.0℃；分辨率：0.1℃；误差：±0.3℃；

6.湿度传感器；

类别：湿敏电容；范围：0 ～ 100 %RH；分辨率：0.10 %；误差：±1.5 %RH；



响应时间：8s；

#### 7.流量计：

类别：微型电子流量计；范围：0.0 ～ 1.0 L/min；分辨率：0.01 L/min；误差：±1% Reading；

#### 8.光控模块：

类别：LED 白色光源；范围：0～3500  $\mu\text{mol/m}^2\text{s}$  可设；发光面积： $\geq 3.0 \times 7.5\text{ cm}$ ；软件设定，自动控制；

#### 9.主机：；

显示器： $\geq 5$  寸彩色触摸屏；存储：可存储 9999 组数据；

#### 10.工作环境：

温度： $-20.0 \sim 50.0^\circ\text{C}$ ，湿度：0 ～ 100%RH 不结露 台 1

### 84 一体式真空离心浓缩仪

1.最高转速：2000r/min；

2.温度范围：室温 $\sim 70^\circ\text{C}$ ；

3.最长定时时间：1-99h 或 1-59min；

4.冷阱温度： $< -45^\circ\text{C}$ ；

5.标配转子：配备不小于 $\phi 18$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 10.5$  型号转子；

6.功率 kw： $\geq 2.5$ （220V50Hz）；

7.温度环境： $< 25^\circ\text{C}$ ；

8.机箱外形尺寸： $\geq 520*400*900\text{mm}$ ；

9.配充气阀，真空泵接口 台 1

### 85 根系图像分析仪

- 1.基于人工智能图像识别技术的根系表型分析系统，专业用于植物离体洗根后的根系表型分析。；
- 2.配光学分辨率 4800dpi×9600dpi、A4 加长的双光源彩色扫描仪，扫描幅面为 304 mm×203 mm；扫描仪全自动标定、全自动对焦、校正的。确保覆盖其对应的功能特性，专用背光透扫光源成像，无阴影影响；
- 3.可分析参数：1)根总长、2)根平均直径、3)根总面积、4)根总体积、5)根尖计数、6)交叠计数、7)根直径等级分布参数、8) 根的数量、9) 侧根数量、10) 主根长、主根直径、主根表面积、主根体积、主根投影面积 11) 侧根长、侧根直径、侧根表面积、侧根体积、侧根投影面积；12)分叉计数；
- 4.自动标定：软件具有图像自动校正与标定功能；也要具有手动修正功能：可裁剪修正分叉、交叉、根尖数、断线连接、交叉合并等，骨架化算法有粗细、长度补偿；
- 5.自动标记：能分别标记根尖数、分叉数、交叉数，便于核对正确性；
- 6.不等间距分档：可按照长度、直径、面积、体积等参数自动对不同径级的根进行不等间距的分档并显示分布情况直方图，使根系数据更直观，且直方图可导出；
- 7.图片二值化：调整图片灰度对比，更好分割根系和背景，使分析结果准确；具有放大、缩小功能，可放大查看根系细节；
- 8.颜色分析：确定根系存活数量，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积。；
- 9.保持根系完整：自动剔除图片中灰尘泥土等杂质的影响，无需将根系物理分离即可针对目标根系的某一部分进行分析，保障根的完整性；

10.拓扑分析：单独地自动分析主根或任意一支侧根的长度和分叉数等，指定主根后，在明确的拓扑关系下，能自动分析各级侧根；

11.名称可修改：软件提供图片名称修改功能，可在分析界面进行图片名称修改，无需保存至电脑后再进行修改；

12.结果可编辑：分析后的结果可编辑，可对根系进行合并分叉、删除连接、合并根尖、断开连接、毛刺去除等修正操作以便获得更精确的分析结果，该操作可回退撤销及重做；

13.批量分析：单次可批量全自动分析 100 张以上图片，自动保存分析后的图片及结果，全程无需人工参与，批量分析进度可视化展示，可实时掌握分析进度；打开图片 2 秒内即可自动生成根系所有根的参数；

14.适用性：可做针叶面积、体积测量，也可做棉纤维粗细、长度测量。 台  
1

## 86 实验室工作站

1.处理器：≥采用 4 核 8 线程高性能处理器，主频不低于 3.7GH；

2.内存：≥8G DDR4 3200 内存，≥2 根插槽；

3.声卡：集成声卡；

4.网卡：集成以太网卡；

5.硬盘：≥256GB SSD M.2 固态硬盘；

6.接口及扩展：≥8 个 USB 接口、≥1\*串口，≥1 个 PCI-E\*16，≥1 个 PCI \*1，  
≥1 个 VGA，≥1 个 HDMI；

7.显示器：≥19.5 英寸高清显示器；

8.键鼠：抗菌键盘鼠标；

9.电源：≤180W 节能电源（符合政府相关节能要求）；

10.机箱：顶置电源开关键，可立可卧机箱体积不小于 13L。 台 18

## 87 荧光定量 PCR 仪

1.孔数：≥96 孔（≥4 通道），支持快速模式；

2.最高升温速度：≥8.5℃/S；

3.温度准确性：≤±0.1℃；

4.温度均一性：≤±0.15℃；

5.温度梯度功能≥12 列，温度跨度≥30℃；

6.反应体积：1 - 150 μL；可接自动化工作站；

7.激发光源：高能 LED（450-730nm）；

8.检测器：CMOS 相机拍照，≥16 组光纤传输信号；

9.快速扫描时间：单通道采集≤1.5 s 即可扫描整板；

10.熔解曲线分辨率≤0.1℃；

11.数据分析模式：高分辨率熔解曲线分析功能；

12.支持先运行实验再进行孔板设置，支持分板数据分析；

13.运行结束自动保存数据，且文件加密；

14.数据导出：Excel，Word 或 PDF 用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果；

仪器内置操作系统系统。 台 1

## 88 交互智能平板

### 一、整体设计

1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形

设计，表面无尖锐边缘或凸起，搭配可移动支架；

2.整机屏幕采用 $\geq 86$ 英寸液晶显示器，显示比例 $\geq 16:9$ ，灰度等级 $\geq 256$ 级；

3.前置输入接口具备 $\geq 3$ 路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）；

4.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭；

6.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式；

7.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量；

8.整机顶置内置2.2声道扬声器，额定总功率 $\geq 60W$ ；

9.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对室内环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$ ；

10.整机具备多种纸质护眼模式，支持在任意通道下对显示画面实现纹理实时调整；

11.整机内置非独立摄像头，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；

12.整机内置双WiFi6无线网卡，在整机设备下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射；

13.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；

## 二、电脑系统

1.CPU规格及性能： $\geq 8$ 核处理器8线程；

2.内存规格及性能：内存 $\geq 8GB$ ，内存类型DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上；

3.存储设备规格、功能及可靠性：固态存储容量 $\geq 256GB$ ；

### 三、教学软件

1.为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间；

2.支持老师个人账号注册登录使用，硬件密钥方式登录教师个人账号；

3.白板支持发起线上线下混合集体备课，支持在教研活动开展过程中发起扫码签到，可自定义设置签到时间节点；教师可通过二维码形式分享集体备课活动，参与教师使用微信扫码即可参与集体备课，同时可针对教案、课件等内容进行批注记录；教研活动开展过程中支持资源共享，主备教师可随时上传个人课件、教案、多媒体等素材，参备教师可通过微信扫码上传个人手机端课件、教案、多媒体等素材，方便资源调用共享；集体备课过程中，教师可随时让 AI 教研助手智能生成研讨摘要及角色摘要，便于教师全面了解教研评论及批注情况；集体备课完成后生成集体备课报告，支持集体备课数据以柱状图的形式统计，并支持通过词云的形式突出高频评论词条；集体备课终稿会自动上传到校本资源库，教师可在校本资源库获取集体备课终稿；支持在教学教研管理系统中查看学校集体备课数据并以 Excel 表格的形式导出数据；

4.云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式；

5.白板软件 PC 端集体备课支持发起语音研讨（所有操作需在白板软件功能界面操作，不接受第三方软件或者网址演示方式），可邀请校内外教师共同

加入语音研讨，参与语音研讨教师通过白板软件 APP 端即可加入，主备教师可申请参与语音研讨的教师打开麦克风共同参与集体备课语音研讨，同时主备教师可共享集体备课教案及课件画面，共享后参与语音研讨教师白板软件 APP 端与主备教师 PC 端画面实时同步，无需教师手动操作，语音研讨结束后生成研讨记录，研讨记录自动生成字幕，对研讨过程中的关键词和对话智能提炼，支持倍速播放，回溯视频研讨数据（包含时长、人数、次数、字数）；

6.白板软件 APP 端（不接受第三方云盘 APP 演示）登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP 端支持云教案与云课件进行快速关联；APP 端具备课件回收站功能，按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；APP 端支持上传相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用移动端相机拍摄照片并直接上传，教师可自主下载和删除操作；APP 端支持空白页、课件页录制微课视频，视频可直接同步到教师云空间，支持将教师声音与对课件打点绑定；

7.白板软件 APP 端（不接受 PC 端白板软件进行转换）支持 PPT 课件解析并转换为交互式课件，转换后课件保留 PPT 原有文本、图片等素材并支持二次编辑；教师可通过 APP 端进行课件编辑，包含新建页面、添加备注、添加文本、形状、思维导图及本地视频、图片、拍照等元素，思维导图包含组织架构图、鱼骨图等多种形式，同时支持编辑思维导图，可进行文本编辑，上下级添加等，课件编辑完成后可一键同步至云空间。APP 端支持上传

手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材；

8.白板软件 APP 端支持一对一分享云课件，可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至教学账号云空间，可在软件中直接接收并打开课件；可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效限；也可分享至学校空间中作为校本资源进行云端存储，校内教师可通过白板软件任意获取本校其他教师上传至校本空间的课件资源至个人云空间作为教学使用，形成校内资源共享；

9.白板软件内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容；

10.白板软件具备微课录制、剪辑功能，教师可关联个人云空间课件进行微课录制，或选择课件模板、本地文档等进行录制，也可选择录制当前屏幕画面，为了进一步检验学生微课学生成果，课件录制过程中教师可选择插入主观题、客观题，学生作答后会有正确或错误的提示，微课录制完成后，可直接进入剪辑模式，为了提升微课的趣味性，微课剪辑过程中教师可选



择插入分类、配对、填空等课堂活动，同时还可关联教师个人云空间中课件，导入课件中的课堂活动，便于课堂活动的二次复用，微课剪辑完成后可导出至本地形成标准化微课视频，也可生成微课视频，便于教师通过二维码或链接形式分享，学生观看后生成详细的课堂报告，包括学生观看情况及互动完成情况，包括观看时长、完整度、次数、互动参与度、正确率等详细数据，便于教师了解学生微课学习情况。 台 1

## 第五章 资格审查方法及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下资格审查方法及标准。

### 资格审查方法

公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依据法律、法规及招标文件的规定，对投标供应商的资格进行审查，以确定其资格是否合格。

### 资格审查标准

#### （一）资格审查表

序号	资格要求	需提供的资料
1	具有独立承担民事责任的能力	如投标供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标供应商是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如投标供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标供应商是自然人，应提供有效的自然人身份证明。
2	授权委托书	法人/负责人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。

6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
7	未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	以采购人和采购代理机构在开标现场在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）查询的投标供应商参加政府采购活动前三年内的结果为准。

## （二）确定资格审查合格投标供应商

1. 按照本章“资格审查方法及标准”，对各投标资格证明文件进行审查。依据对各投标供应商资格证明文件的审查结果，确定资格审查合格的投标供应商。

2. 资格审查合格投标供应商不足 3 家的，不进行评标。

## 第六章 评审方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件进行评标工作，采购人或者采购代理机构负责评标的组织工作。工作程序如下：

一、评标准备工作，由采购人或者采购代理机构负责

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布投标供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
5. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法律、招标文件。

二、符合性审查工作

评标委员会开展符合性审查：符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。对符合资格的投标供应商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。符合性审查出现下列情形之一的投标按照无效投标处理：

序号	内容
1	投标总报价超过项目（分包）预算金额或最高限价的；
2	未按照招标文件规定要求签署、盖章；
3	出现两个或两个以上投标方案的（招标文件中要求提供备选方案的除外）；
4	投标有效期不足的；
5	响应文件中附有采购人不能接受条件；

6	不满足招标文件商务、技术实质性要求；（商务：合同履行期限、质保期不满足要求的；2、具体产品在价格明细表中必须注明品牌型号，否则视为无效投标）。
7	出现招标文件规定的其他无效投标条款；
8	出现不同供应商投标文件机器制作码一致的情况；
9	核心产品
10	投标报价明细表是否缺项漏项

### 三、详细评审

评标委员会要求投标供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）；

评标委员会各成员依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审；

如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标供应商的投标价格进行任何调整。

如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选供应商。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标供应商的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标供应商的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选供应商。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

### 四、采购人或者采购代理机构核对评标结果

### 五、确定中标候选供应商名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应

### 六、评审标准中应考虑下列因素

## 1. 政府采购政策要求

### 中小企业：

中小微企业参加宁夏政府采购招投标活动，参照《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）和《宁夏回族自治区财政厅 发展和改革委员会工业和信息化厅 住房和城乡建设厅 交通运输厅 水利厅 公共资源交易管理局 中国人民银行银川中心支行关于落实政府采购促进中小企业发展有关措施的通知》（宁财（采）发〔2022〕275号）文件执行，小型和微型企业的应提供《中小企业声明函》，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（专门面向中小企业采购的项目或者采购包，中小企业不再执行价格评审优惠扶持政策。）

### 残疾人福利性企业：

残疾人企业应提供声明函，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

### 监狱企业：

监狱企业视同为小型、微型企业，监狱企业应提供证明文件，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；残疾人企业应提供声明函，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

联合体中小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的：

/

### 其他政府采购政策要求：

根据《宁夏回族自治区财政厅关于建立节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》宁财（采）发〔2021〕271号文件要求，属于品目清单的强制采购产品，投标人应提供有效期内的认证证书及相关佐证材料。

## 2. 同品牌处理办法

如采用最低评标办法，则：

/;

如采用综合评标法，则：

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。。

## 3. 中标候选供应商并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：

/;

采用综合评标法，则：

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。得分且投标报价相同的并列。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供应商为排名第一的中标候选人。如仍有并列情况出现，由采购人随机抽取。。

## 七、评审因素和标准

公开招标（综合评分法）			
序号	评审项目	分值权重	评分标准
1	投标报价	30.0	所有算术修正后的投标报价由低到高进行排序，除投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价又不能证明其报价合理性的被拒绝外。 实际得分为：评标基准价/投标报价×30。 评标基准价：满足招标文件要求，最低有效报价为评标基准价。（四舍五入后保留小数

			<p>点后两位)</p> <p>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,有可能不能诚信履约的,评标委员会有权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;投标人如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。</p>
2	技术部分	30.0	<p>标注“★”号的为重要技术指标、参数,其他为一般技术指标、参数。基础分为30分,以此为基础。投标人重要技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的,每有一项减1分;投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的,每有一项减0.5分,减完为止。</p> <p>注:招标文件中重要技术指标、参数的需提供相关予以佐证材料(佐证材料包括但不限于彩页、技术说明书、检测报告等),佐证材料需加盖投标供应商公章,未提供佐证材料视或未在佐证材料加盖公章视为负偏离按上述要求扣分。</p> <p>备注:已作为功能演示的参数不在此项要求中重复扣分。</p>
3	实施方案	10.0	<p>根据投标人所提供的实施方案的完整性、详尽性、可行性、实用性、合理性等方面进行综合评议,包括但不限于:①项目的理解;②供货方案;③进度计划方案;④测试运行方案;⑤人员配置;⑥应急风险管控方案;⑦应急处置方案;⑧安装调试方案;⑨质量控制方案;⑩质量保障方案;</p> <p>以上10项内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的每一项得1分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的每一项得0.6分;内容完整、表述清楚基本符合采购要求每一项得0.3分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。</p>
4	售后及服务承诺	10.0	<p>售后服务承诺体系应详细、具体、服务周到,满足采购需求包括但不限于:①售后服务体系及售后服务承诺;②出现问题的解决方案;③售后服务的技术保障;④故障处理的时限;</p>



			<p>包括不限于以上内容,内容完整、表述清楚、针对性强、科学合理、经济可行、目标明确且具有亮点的得 10 分;内容完整、表述清楚、有针对性且切实可行的得 7 分;内容完整、表述清楚基本符合采购要求的 4 分;未提供或提供内容不符合采购需求的不得分。</p>
5	功能演示 1(交互智能平板)	5.0	<p>评委根据各投标人提供的功能演示进行打分(根据真实设备录制演示视频,视频须带讲解,讲解必须连贯),针对本项目专门录制,需包含:项目名称、项目编号、录制日期、所投产品品牌、型号。不允许对视频演示画面进行修改,以免导致视频模糊或出现马赛克等影响视频真实性及演示画面清晰度的问题。若存在以上问题,将视为不满足演示要求,相关演示项不得分。演示时间均不超过 15 分钟,所有功能演示必须完整;</p> <p>一、交互智能平板(共 5 分)</p> <p>每条完全满足演示要求得 1 分,部分满足演示要求得 0.5 分,完全不满足、不演示不得分。具体演示要求如下:</p> <p>1. 白板支持发起线上线下混合集体备课,支持在教研活动开展过程中发起扫码签到,可自定义设置签到时间节点;教师可通过二维码形式分享集体备课活动,参与教师使用微信扫码即可参与集体备课,同时可针对教案、课件等内容进行批注记录;教研活动开展过程中支持资源共享,主备教师可随时上传个人课件、教案、多媒体等素材,参备教师可通过微信扫码上传个人手机端课件、教案、多媒体等素材,方便资源调用共享;集体备课过程中,教师可随时让 AI 教研助手智能生成研讨摘要及角色摘要,便于教师全面了解教研评论及批注情况;集体备课完成后生成集体备课报告,支持集体备课数据以柱状图的形式统计,并支持通过词云的形式突出高频评论词条;集体备课终稿会自动上传到校本资源库,教师可在校本资源库获取集体备课终稿;支持在教学教研管理系统中查看学校集体备课数据并以 Excel 表格的形式导出数据;</p> <p>2. 白板软件 PC 端集体备课支持发起语音研讨(所有操作需在白板软件功能界面操作,不接受第三方软件或者网址演示方式),可邀请校外教师共同加入语音研讨,参与语</p>

			<p>音研讨教师通过白板软件 APP 端即可加入，主备教师可申请参与语音研讨的教师打开麦克风共同参与集体备课语音研讨，同时主备教师可共享集体备课教案及课件画面，共享后参与语音研讨教师白板软件 APP 端与主备教师 PC 端画面实时同步，无需教师手动操作，语音研讨结束后生成研讨记录，研讨记录自动生成字幕，对研讨过程中的关键词和对话智能提炼，支持倍速播放，回溯视频研讨数据（包含时长、人数、次数、字数）；</p> <p>3. 白板软件 APP 端（不接受第三方云盘 APP 演示）登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP 端支持云教案与云课件进行快速关联；APP 端具备课件回收站功能，按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；APP 端支持上传相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用移动端相机拍摄照片并直接上传，教师可自主下载和删除操作；APP 端支持空白页、课件页录制微课视频，视频可直接同步到教师云空间，支持将教师声音与对课件打点绑定；</p> <p>4. 白板软件 APP 端（不接受 PC 端白板软件进行转换）支持 PPT 课件解析并转换为交互式课件，转换后课件保留 PPT 原有文本、图片等素材并支持二次编辑；教师可通过 APP 端进行课件编辑，包含新建页面、添加备注、添加文本、形状、思维导图及本地视频、图片、拍照等元素，思维导图包含组织架构图、鱼骨图等多种形式，同时支持编辑思维导图，可进行文本编辑，上下级添加等，课件编辑完成后可一键同步至云空间。APP 端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材；</p>
--	--	--	---

			<p>5. 白板软件具备微课录制、剪辑功能,教师可关联个人云空间课件进行微课录制,或选择课件模板、本地文档等进行录制,也可选择录制当前屏幕画面,为了进一步检验学生微课学生成果,课件录制过程中教师可选择插入主观题、客观题,学生作答后会有正确或错误的提示,微课录制完成后,可直接进入剪辑模式,为了提升微课的趣味性,微课剪辑过程中教师可选择插入分类、配对、填空等课堂活动,同时还可关联教师个人云空间中课件,导入课件中的课堂活动,便于课堂活动的二次复用,微课剪辑完成后可导出至本地形成标准化微课视频,也可生成微课视频,便于教师通过二维码或链接形式分享,学生观看后生成详细的课堂报告,包括学生观看情况及互动完成情况,包括观看时长、完整度、次数、互动参与度、正确率等详细数据,便于教师了解学生微课学习情况;</p> <p>注:凡涉及演示内容仅作为演示项参与评审,不作为技术打分。</p>
6	功能演示 2(细胞自动计数仪)	7.5	<p>二、细胞自动计数仪(7.5分)</p> <p>评委根据各投标人现场提供的功能演示进行打分;功能演示不全(或部分满足)、不提供演示以及所投产品内容不满足不得分,具体演示要求如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 四通道无耗材擦拭过程,满足无需一次性计数板和重复性计数板;(1.5分)</li> <li>2. 演示可以更换升级模块,实现贴壁细胞直接计数;(3分)</li> <li>3. 演示测样后可以出结果的直方图,生长曲线,结团率,原始照片;(3分)</li> </ol> <p>注:凡涉及演示内容仅作为演示项参与评审,不作为技术打分。</p>
7	功能演示 3(正置生物数码显微成像系统)	7.5	<p>三、正置生物数码显微成像系统(7.5分)</p> <p>评委根据各投标人现场提供的功能演示进行打分;功能演示不全(或部分满足)、不提供演示以及所投产品内容不满足不得分,具体演示要求如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 镜筒:目镜观察筒 360 度旋转铰链式三目镜筒,适合不同身高人员观察;(1.5分)</li> <li>2. 模块化照明互换功能:透射柯拉照明。采用抽屉式设计的可互换照明模块,轻松实现</li> </ol>

			3WLED 和 30W 卤素灯互换；(3 分) 3. 光强指示系统:红色 LED 灯环，能够远距离指示照明亮度、可同步进行高倍、低倍和油镜观察；(3 分) 注：凡涉及演示内容仅作为演示项参与评审，不作为技术打分。
--	--	--	--

### （一）澄清有关问题

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其委托代理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，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；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### （二）投标报价修正（如有）

投标文件报价出现前后不一致的，按招标文件规定修正；

### （三）比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评审因素详见《评审因素和标准》。

### （四）推荐中标候选人名单

中标候选人数量详见《投标供应商须知前附表》。评标委员会按评

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；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

#### (五)编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

## 第七章 政府采购合同主要条款

采购项目：

采购编号：

合同编号：

甲方（买受人）：宁夏师范学院

住所地：宁夏回族自治区固原市原州区新区学院路

法定代表人：

联系电话：

乙方（出卖人）：

住所地：

法定代表人：

联系电话：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》等有关法律的规定，经协商一致特订立本《买卖合同》（以下简称“本合同”）。

第一条 甲方按照本合同的约定向乙方购买设备并向乙方支付价款，乙方按照本合同的约定向甲方供应设备、完成安装及调试并承担其他责任。

第二条 乙方应向甲方供应的设备清单和必须符合的条件、要求：

序号	名称	型号和规格	原产地与制造商	数量	单位	单价
----	----	-------	---------	----	----	----

（元） 价款

（元）

2

3

.....

合计 //////////////

备注 本合同所称的“全部设备”均指本表格中列出的上述全部设备。

### 第三条 设备交付

3.1 交付期限：在本合同生效之日起            日内。此交付期限为日历日，不扣除休息日、节假日。

3.2 交付地点（即本合同履行地）：

#### 3.3 交付程序

在本合同约定的交付期限届满前，乙方必须依次完成以下全部事项将全部设备交付甲方：

（一）严格按照本合同约定的型号、规格、数量和其他条件、要求配齐全部设备；

（二）将符合本合同约定的条件、要求的全部设备送至            （具体地点由甲方指定）；

（三）对全部设备安装、调试完毕；

（四）向甲方提交全部设备按照国家规定应当具有的全部证书和资料；

（五）通知甲方验收；

（六）将全部设备在甲方经验收确认型号、规格、数量和性能均符合本合同约定后移交给甲方。

3.4 乙方必须在本合同生效之日起        日内在甲方（具体地点由甲方指定）

按照本合同约定的交付程序将全部设备交付甲方。

3.5 甲方实际接收设备之日为乙方实际交付设备之日。

#### 第四条 验收

4.1 乙方按照本合同约定的交付期限、交付地点和交付程序向甲方送达要求验收的通知后，甲方自接到乙方要求验收的通知之日起 7 个工作日内完成验收。

4.2 甲方经验收确认乙方供应的设备符合本合同的约定且使用正常后，甲方接收设备；甲方经验收确认乙方供应的设备不符合本合同的约定或无法正常使用时，甲方有权拒绝接收设备。

4.3 因乙方供应的设备不符合本合同的约定或无法正常使用造成交付逾期，乙方应承担逾期交付的违约责任。

#### 第五条 质量保证责任

5.1 在甲方按照本合同的约定验收并接收设备后乙方必须按照本合同的约定承担质量保证责任。

5.2 乙方向甲方供应的全部设备的质量保证期为 年，质量保证期自项目验收合格之日起算；若前述约定的质量保证期间短于法律法规规定的或行业规范规定的质量保证期间的，乙方向甲方供应的全部设备的质量保证期间以法律法规规定的或行业规范规定的质量保证期间为准。

5.3 在质量保证期内，乙方必须向甲方无偿提供对全部设备的售后服务，售后服务的具体要求如下：

如乙方所供设备有严重质量问题必须免费整套设备包换；乙方必须对全部设备提供免费质保和上门服务；乙方必须对全部设备在甲方使用过程中出



现的全部质量问题免费维护、维修，乙方响应时间不得超过 2 小时，且乙方必须在 24 小时内解决甲方提出的质量问题；对于设备在质量保证期内出现的问题如不能维修，乙方必须免费更换。

5.4 质量保证期届满后，乙方必须对全部设备提供终身维修、维护，且乙方必须在甲方提出要求后 3 日内完成维修。

## 第六条 价款

6.1 本合同约定的乙方应向甲方供应的全部设备价款共计       元整（大写：人民币       元整），甲方向乙方支付的价款总金额不因任何原因、也不因任何理由而增加。本合同约定的设备单价和价款金额中均已包含了因履行本合同乙方应承担（包括应支付第三方）的价款、税款、运输费、材料费、人工费、保险费、装卸费、安装费、调试费和乙方应获得的利润等全部款项和费用。

6.2 若乙方向甲方实际供应的设备或者甲方实际接收的设备不是本合同约定的乙方应向甲方供应的全部设备，甲方应支付乙方的价款总金额按照甲方实际已接收的设备数量和本合同约定的单价据实确定。

6.3 合同签订生效后，甲方向乙方预付价款总金额的       %；在乙方按照本合同约定完成合同       以上的设备交付，经项目单位签字认可后，乙方提供合同价       金额的发票，甲方支付合同价       %；乙方按照合同约定完成的交付地点和交付程序已经将全部设备交付甲方并验收合格，且甲方已经收到乙方提交的收取相应金额价款的正式合法发票后(获取发票应缴税款由乙方承担)，甲方向乙方支付价款剩余金额。

6.4 开具发票所需甲方有关信息如下：

单位名称：宁夏师范学院

纳税人识别号：12640000454000064L

地址、电话：宁夏回族自治区固原市原州区新区学院路、 0954-2079449

开户行及账号：中国农业银行股份有限公司固原分行、29412001040004160

6.5 乙方授权甲方将支付的价款支付至以下银行账户：

户 名：

开户银行：

账 号：

第七条 对第三方的支付义务

7.1 乙方必须及时付清因履行本合同应向第三方支付的价格、税款、运输费、材料费、人工费、保险费、装卸费、安装费和调试费等全部款项和费用。

7.2 第三方若因本合同要求甲方支付价款、税款、运输费、材料费、人工费、保险费、装卸费、安装费或者调试费等任何款项或费用时，甲方有权拒绝向乙方支付全部价款。

7.3 因第三方索要价款、税款、运输费、材料费、人工费、保险费、装卸费、安装费或者调试费等款项或费用给甲方造成损失时，乙方必须全额赔偿甲方的损失。

第八条 不侵权保证

8.1 乙方保证向甲方出卖的设备不侵犯任何人（包括自然人、法人和其他组织）的著作权、专利权和商标专用权等知识产权，也不侵犯任何人（包括自然人、法人和其他组织）的所有权等任何权利。

8.2 乙方保证甲方在使用乙方供应的全部设备或其中任何一部分时，不损害

任何第三方的利益，也不侵害任何第三方的权利。

**8.3** 任何第三方因本合同以提起诉讼或其他方式提出侵权问题，乙方必须负责全程处理并承担全部责任，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

## **第九条 违约责任**

**9.1** 具有下列情形时，每逾期一日乙方按照本合同约定的甲方应向乙方支付的价款总金额的 **5%**向甲方支付违约金（每种情形下的违约金分别计算、一并支付）：

- （一）乙方未在本合同约定的交付期限届满前向甲方交付全部设备；
- （二）在质量保证期内乙方未按照本合同约定的时限对乙方供应的全部设备提供售后服务；
- （三）在质量保证期届满后乙方未按照本合同约定的时限对乙方供应的全部设备进行维修。

**9.2** 具有下列情形中的任何一种情形时，甲方有权解除本合同：

- （一）乙方供应的设备甲方经验收确认不合格，或者不符合本合同的约定，或者无法正常使用；
- （二）乙方未在本合同约定的交付期限届满前向甲方交付全部设备逾期超过 **20** 日；
- （三）乙方未向甲方提交全部设备按照国家规定应当具有的全部证书和资料，或者提交的证书和资料不符合国家规定，或者提交的证书和资料不齐全。

**9.3** 若甲方主张解除本合同，对于甲方已支付乙方的价款乙方必须全额退还甲方，同时乙方按照本合同约定的甲方应向乙方支付的价款总金额的 **30%**

向甲方支付违约金，且甲方有权要求乙方赔偿全部损失。

第十条 对于因本合同乙方应向甲方承担的全部责任，乙方法定代表人和委托代理人向甲方承担连带责任。

#### 第十一条 解决争议的方法

双方发生争议时，应本着诚实信用原则，通过友好协商解决；未协商或协商不成协议时，任何一方均可向人民法院提起诉讼。甲、乙双方任何一方因本合同提起的诉讼，均由甲方住所地有管辖权的人民法院管辖；甲、乙双方确认甲方（即宁夏师范学院）住所地为宁夏回族自治区固原市原州区。

#### 第十二条 附则

本合同自甲、乙双方签字或盖章时成立并生效；一式伍份，甲方持叁份，乙方持贰份；甲、乙双方所持文本不一致时，以甲方所持文本为准。

甲方：宁夏师范学院（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字）

时间： 年 月 日 乙方：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字）

时间：        年        月        日

## 第八章 投标文件格式

### 目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、开标一览表
- 四、投标价格明细表
- 五、评审因素和内容响应详情
- 六、资格证明文件
- 七、符合性审查响应详情

封面

(封 面)

# 货物类政府采购 投标文件

项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标段（包号）：\_\_\_\_\_

投标供应商：（电子签章）\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、投标函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我方）自愿参加（项目名称、采购计划编号）的投标, 并做出如下承诺：

一、我方授权（姓名和职务）代表我方（投标供应商的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

二、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物和相关服务，我方投标价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_；（小写）：\_\_\_\_\_

我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物和相关服务。

三、我方已详细审查全部采购文件，包括所有补充通知（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

四、我方已提供投标供应商（供应商）须知规定的全部投标文件，包括纸质版文件\_\_\_\_\_份，电子版（NXTF）文件\_\_\_\_\_份，电子版（nNXTF）文件\_\_\_\_\_份。

五、我方承诺：自投标截止时间至本项目发布中标公告为止，撤销投标的、或者中标后不依法与采购人签订合同、或者中标后不按照本采购文件规定缴纳招标代理费的，我方将向采购人、采购代理机构支付相应的违约赔偿金（不低于投标保证金的金额）。

六、我方愿意按照采购文件的要求，提供与项目有关的所有文件资料，并保证我方所有文件资料的合法性、真实性、完整性和准确性。

七、一旦我方被确定为中标供应商，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后按照约定时间完成项目，并交付采购人验收。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）



地址： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签字或签章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 二、开标一览表

项目名称	
项目编号	
标段（包号）	
投标价格	人民币小写(元):_____（项目报价方式为总价招标的填写此栏）
	人民币大写:_____（项目报价方式为总价招标的同时填写此栏）
	单价: ____（元）（项目报价方式为单价招标的填写此栏）
	费率: 按照****（招标文件中规定的）标准的_____%（项目报价方式为费率招标的填写此栏）
	折扣: 按照****（招标文件中规定的）标准的____折（项目报价方式为折扣招标的填写此栏）
合同履行期限	
投标有效期	
备 注	<p>1. 投标价格为供应商考虑各种因素（含折扣、优惠等）的最终报价。</p> <p>2. 投标人提出的赠送不作为评标依据。</p>

投标供应商: \_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

三、投标价格明细表

(货物类)

(此表格需固化在投标文件编制软件中由投标人逐项填写，并在填写后将中标人此表内容同步至政府采购管理系统)

序号	产品名称	品牌、规格型号	制造商	单价(元)/费率(%) /折扣(折)	数量	总价(元)	中小企业(中型/小型/微型)	节能环保(是/否)	节能环保证书编号及有效期	强制采购产品(是/否)	强制采购产品证书编号及有效期
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
...											
合计											

注：节能环保产品及强制采购产品须提供对应证书扫描件附于电子投标文件

件中对应模块中并加盖投标供应商电子签章，未按要求提交证书的节能环保和强制采购产品均不予认可。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 四、评审因素和内容响应详情

### （一）商务要求响应表

序号	商务条款	招标文件规定	投标文件响应	偏离情况	备注
		商务条款要求	商务条款响应		
1	采购标的交付 （实施）的时间（期限）				
2	采购标的交付 地点（范围）				
3	付款条件（进 度和方式）				
4	包装和运输方 式				
5					
6					
7					
8					
9					
...		...	...	...	...

注：如响应内容较多可在表格中填写基本响应内容，在本表后附件中上传详细响应内容或相关资料（包括但不限于佐证材料或投标供应商自行认为

需要提供的相关资料）扫描件。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件：

**(二) 技术标响应表**

序号	标的名称	招标文件规定	投标文件响应情况	偏离情况	备注 (页码)
		技术、参数指标要求	技术、参数指标响应		
1					
2					
3					
4					
5					
...	...	...	...	...	...

注：如响应内容较多可在表格中填写基本响应内容，在本表后附件中上传详细响应内容或相关资料（包括但不限于佐证材料或投标供应商自行认为需要提供的相关资料）扫描件。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件：



### **（三）类似业绩**

注：招标文件评审因素中未要求提供类似业绩的可不提供。

#### **（四）售后服务**

注：投标供应商应根据招标文件采购内容及评审因素中售后服务条款提供。

(五) 节能、环保产品明细表

节能产品明细表

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	国家节能标志认证证书编号	节能产品认证证书有效期

注 1：节能产品依据财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》《财库（2019）19 号》中非加“★”项确定；

注 2：政府强制采购节能产品无须填写本表；

注 3：投标供应商须在本表附件中上传国家节能产品认证证书扫描件并电子签章，同时按以上要求填写明细表，否则不享受相关优先采购政策。

附件：

**环境标志产品明细表**

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	中国环境标志认证证书编号	环境标志认证证书有效期

注 1：环境标志产品依据财政部、发展改革委发布的《环境标志产品政府采购品目清单》《财库（2019）18 号》确定；

注 2：如所报产品为环境标志产品，必须按照规定格式逐项填写；

注 3：投标供应商须在本表附件中上传国家环境标志产品认证证书扫描件并电子签章，同时按以上要求填写明细表，否则不享受相关优先采购政策。

附件：

## **（六）其他评审因素内容**

注：投标供应商应根据招标文件采购内容及评审因素中其他内容条款提供。

## 五、资格证明文件

### （一）具有独立承担民事责任的能力证明材料

具有独立承担民事责任的能力	如投标供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；自然人，应提供有效的自然人身份证明。
---------------	---

(二) 法人/负责人/自然人身份证明及授权委托书

授权委托书	法人/负责人授权委托书、法人及被授权人身份证复印件（法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证复印件）
-------	--

法人/负责人身份证明

致：（采购人/采购代理机构名称）

（姓名）现任（投标供应商名称）、（担任）职务，为法定代表人（企业或单位负责人），特此证明。

法定代表人身份证号：（标签化）

法定代表人联系电话：（标签化）

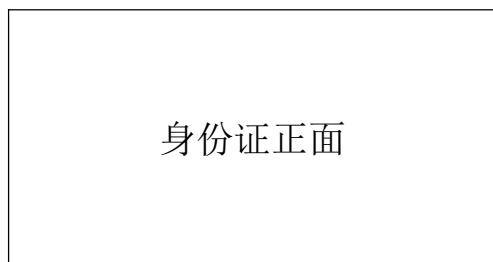
法定代表人签字：

投标供应商： （电子签章）

日期： 年 月 日

注：自然人可以只附身份证，不填写本表。

附：法定代表人/企业或单位负责人法人身份证（正反面）



### 法定代表人授权委托书

致：（采购人/采购代理机构名称）

本授权书声明：（投标供应商名称）的（法人代表姓名、职务）授权（被授权人的姓名、职务）为我方就（采购项目名称）、（标段）项目投标活动的合法代理人，以我方名义全权处理与该项目有关的一切事务。

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

投标供应商（电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

身份证号：（标签化）\_\_\_\_\_

联系电话：（标签化）\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

身份证号：（标签化）\_\_\_\_\_

联系电话：（标签化）\_\_\_\_\_

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供授权委托书。



附：被授权人身份证（正反面）



### （三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
---------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位具有《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》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

说明：投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标供应商承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

#### （四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
---------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位具有《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》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### （五）依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
---------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）\_\_\_\_\_

我单位在参与（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位具有《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》及采购文件资格要求规定的依法缴纳社会保障资金和税收的良好记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

说明：投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》

及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标供应商承诺依法缴纳社会保障资金和税收；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

**（六）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书**

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
-----------------------------	----------------------

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）（标段）项目的政府采购活动中承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的“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”的要求。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

说明：投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（申请人承诺参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

## (七) 落实政府采购政策需满足的资格要求

### 1、中小企业声明函（货物）

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（单位名称）的（项目名称）（标段）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）<sup>1</sup>，属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元<sup>2</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（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）；

.....

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。

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> 投标供应商需按提供的货物标的分别填写，未按规定填写的，视为未提供《中小企业声明函》。

<sup>2</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注 1：应填写产品生产制造厂商。

注 2：投标文件项目所属行业应与采购文件中明确的所属行业相一致。

注 3：专门面向中小企业采购项目本声明函为资格项，非专门面向中小企业采购项目依据招标文件相关规定及本声明函内容进行价格扣除。



## 2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加贵单位的\_\_\_\_\_项目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。

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注 1：应填写产品生产制造厂商。

注 2：非残疾人福利性单位无须填写。

### 3、监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物。

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。

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注 1：应填写产品生产制造厂商。

注 2：非监狱企业无须填写。

#### 4、政府强制采购节能产品明细表

序号	产品名称	制造商名称	品牌	规格型号	国家节能标志认证证书编号	节能产品认证证书有效期

注 1：政府强制采购节能产品依据财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》《财库（2019）19 号》中带“★”项确定；

注 2：投标供应商应根据招标文件中政府强制采购节能产品项选择节能产品进行投标，招标文件中未要求的无须填写；

注 3：投标供应商须在本表附件中上传国家节能产品认证证书扫描件并电子签章，同时按以上要求填写政府强制采购节能产品明细表。

附件：

（九）本项目的其他资格要求

## 六、符合性审查响应详情

### (一) 联合体投标声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我方郑重声明，我单位与\_\_\_\_\_组建联合体参与本项目投标，联合体各方未再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，如有虚假，我方愿承担相关法律责任。

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：不接受联合体投标项目及非联合体投标供应商无须填写。

## (二) 投标供应商关联性企业说明

### 1、与投标供应商存在关联企业明细表

序号	单位名称	关联关系
1		
2		
...		

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：投标供应商存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商”时，应据实填写 1 明细表。

## 2、声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我方郑重声明，我单位不存在与本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他相关单位，如有虚假，我方愿承担相关法律责任。

投标供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：与投标供应商无关联企业情形的须提供 2 声明函。

（三）投标供应商未对本项目提供过有关服务的声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）（标段）项目的政府采购活动中声明如下：

我单位没有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。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



#### （四）投标供应商对本项目报价的声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）（标段）项目的政府采购活动中声明如下：

我单位报价为\_\_\_\_\_，未超过本项目预算价（最高限价）\_\_\_\_\_。

我公司所报的价格明细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。

我公司投标文件中无任何包含价格调整的要求。

若我单位以上声明不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

（五）投标供应商对本项目投标文件附加条件的声明函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我单位在参与（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）（标段）项目的政府采购活动中声明如下：

我单位投标文件中附加条件如下：

1、

2、

3、

...

若我单位以上声明不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注 1：投标文件中无附加条件的无须填写。

注 2：投标供应商应谨慎在投标文件中提出附加条件，如提出的附加条件采购人无法接受，其投标将被认定为无效投标。

（六）招标文件中其他符合性审查内容

注：本模块包括招标文件中其他（未提供即认定为无效投标）的条款。