

招标编号：HLYZB02-20240015-1

# 招 标 文 件

项目名称：新疆农业大学马种质创新培育与高效健康养殖重点实验室平台建设(第二期)一般设备一标包

采 购 人：新疆农业大学

法定代表人（签章）：

蒋平安

联系人：马老师

联系电话：15899203142

招标代理机构：（公章）新疆宏力源工程项目管理有限公司

联 系 人：李工

联系电话：13579862091

联系地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）四平路 266 号科创花苑 B3 办公 1501

# 目 录

第一章 招标公告.....	- 1 -
第二章 投标人须知前附表.....	- 3 -
第三章 投标人须知.....	- 8 -
第四章 合 同.....	- 21 -
第五章 附件（投标文件格式） .....	- 28 -
第六章 评标标准及办法.....	- 48 -
第七章：货物技术规格、参数与要求.....	- 54 -

# 第一章 招标公告

## 项目概况

新疆农业大学马种质创新培育与高效健康养殖重点实验室平台建设(第二期)一般设备一标包的潜在投标人应在政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)获取招标文件,并于2024年09月12日11点00分(北京时间)前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号: HLYZB02-20240015-1

项目名称: 新疆农业大学马种质创新培育与高效健康养殖重点实验室平台建设(第二期)一般设备一标包

预算金额: 280.22万元(人民币)

最高限价(如有): 280.22万元(人民币)

采购需求: 采购仪器设备一批,详见招标文件。

合同履行期限: 120天

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: 本项目专门面向中小企业采购
3. 本项目的特定资格要求: 无

## 三、获取招标文件

时间: 2024年08月21日至2024年08月28日, 每天上午00:00至14:00, 下午14:00至23:59。(北京时间, 法定节假日除外)

地点: 政采云平台<http://www.zcygov.cn/>线上获取

方式: 线上获取。供应商登录政采云平台<https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择项目, 申请获取采购文件)

售价: 0元/本

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2024年09月12日 11点00分(北京时间)

地点: 请登录政采云投标客户端投标。供应商应在此之前将加密的投标文件上传至政采云平台对应位置(逾期送达或不符合规定的投标文件将被拒绝接收)。

开标时间: 2024年09月12日 11点00分(北京时间)

开标地点: 政采云平台<https://www.zcygov.cn/>。

## 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). 本项目实行电子招投标, 供应商须登录政采云平台申请获取采购文件, 并需要使用CA锁, 登录政采云电子投标客户端制作投标文件, 若供应商参与投标, 自行承担与投标有关的一切费用。

(2). 各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商, 并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担

(3). 供应商可前往新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)下载专区, 下载政采云电子投标客户端, 安装完成后, 可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。

(4). 供应商在开标时须携带制作加密电子投标文件所使用的CA锁, 电脑须提前配置好浏览器, 以便

开标时在线解密。

(5) . 投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

**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：新疆农业大学

地 址：新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号

联系方式：15899203142

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆宏力源工程项目管理有限公司

地 址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）四平路 266 号科创花苑 B3 办公 1501

联系方式：李工 13579862091

3. 项目联系方式

项目联系人：李工

电 话：13579862091

## 第二章 投标人须知前附表

项号	项目	内 容
1	项目名称	新疆农业大学马种质创新培育与高效健康养殖重点实验室平台建设(第二期)一般设备一标包
2	质量要求	满足采购方规定的技术要求（详见第七章：货物技术规格、参数与要求，所有货物要求均以第七章内容为准）
3	采购内容	采购清单中所列仪器配件设备。具体技术参数详见采购文件。
4	采购金额	<b>280.22 万元</b> （注：投标人总报价不得高于此金额，否则其投标文件作无效标处理。）
5	交货期及质保期	交货期：签订合同后 120 天内完成本次招标设备的供货、安装、调试以及与之配套的辅助工作，交付采购人使用； 质保期：从交付并验收合格之日起，质保期 3 年。
6	交货地点	新疆农业大学
7	采购方式	公开招标
8	投标人必备资质	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：供应商为中小微企业 3. 本项目的特定资格要求：无
9	信用情况	1、信用记录查询时间及方式： （1）查询时间：自招标公告发布日期起至开标日期止，超出此时间范围将被视为无效投标。 （2）查询方式：投标人自行通过中国裁判文书网、“信用中国”及“中国政府采购网”查询，并按招标文件要求提供网页材料。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标文件将被视为无效投标。 （3）投标人参加政府采购活动时，应当就自己的诚信情况在响应性文件中进行承诺。 本项目不接受失信企业投标。
10	资格后审时间及地点	时间：同开标时间 地点：同开标地点
11	资格审查形式	资格后审
12	联合体协议	不接受联合体协议
13	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
14	投标保证金	投标保证金金额为人民币：/ 投标保证金必须在开标之前，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（推荐使用保函）。 银行信息： 账户名称：新疆宏力源工程项目管理有限公司 开户行：农行乌鲁木齐经济技术开发区支行 开户行行号：103881001085 账号：30010801040011925 备注：1、汇款时请备注项目简称、标段号及汇款事由 投标保证金退还：除招标文件规定不予退还投标保证金情形外，投标人投标保证金按以下

		<p>流程退还：未中标投标人的投标保证金可在公示期结束后5个工作日内退还；中标人的投标保证金在中标人与采购人签订供货合同，并提交履约保证金（若需要）和支付招标代理服务费后，凭合同原件办理退还手续，提交资料（开户信息、汇款凭证及供货合同）后5个工作日内退还。所有退保证金的单位均需提供以下资料：</p> <p>1) 打印并加盖供应商公章的账户信息：行名、行号、户名、账号；</p> <p>2) 加盖投标人财务公章的第二联复写收据原件，收据中需写明项目名称及项目编号、金额等信息。</p>
15	招标文件发售时间及地点	<p>时间：2024年08月21日至2024年08月28日（每天上午00:00至14:00，下午14:00至23:59）</p> <p>地点：网上获取</p>
16	招标文件份数	<p><input type="checkbox"/>采用见面开标（非电子标）：</p> <p>投标文件包括：</p> <p>1、投标文件包含：</p> <p>1.1. 投标文件：正本一份、副本三份</p> <p>1.2. 开标一览表一份（单独密封）</p> <p>1.3. 投标保证金缴纳凭证（收据或网上银行汇款凭证）一份</p> <p>1.4. 投标文件电子文档（光碟、u盘各一份，概不退还），电子文档要求为加盖公章的正本PDF格式扫描件。</p> <p>2、投标文件密封</p> <p>投标文件分为开标一览表信封、投标文件电子版信封和投标文件袋，密封内容必须包括下列内容：</p> <p>2.1. 开标一览表信封(以包为单位分开制作)</p> <p>(1) 开标一览表；</p> <p>(2) 投标保证金支付的凭证(收据或网上银行汇款凭证)；</p> <p>2.2 投标文件电子版信封（U盘、光盘各一份）</p> <p>(1) 开标一览表电子版、明细报价表(Excel)</p> <p>(2) 投标文件电子版（正本加盖公章后的扫描件PDF）</p> <p>2.3. 投标文件袋（正、副本密封在一个密封袋中）</p> <p>2.4. 投标文件及“开标一览表”按招标文件要求制作并密封提交。否则其投标被拒绝。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标（电子标）：</p> <p>本项目采用不见面开标</p> <p>投标文件制作完成并生成加密标书，在开标前，供应商需将加密的投标文件上传至政采云平台，到达开标时间后，解密投标文件。</p>
17	答疑、澄清	<p>1. 投标人如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等有疑点要求澄清的，可以自收到采购文件之日（发售截止日之后收到采购文件的，以发售截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（即为招标公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内18:00时前，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。</p>
18	关于样品	本项目无需提供样品
19	关于进口产品的要求	是否允许采购进口产品：招标文件采购需求未明确标注采购进口产品的，拒绝进口产品参加。
20	核心产品	厌氧工作站、微需氧培养设备、分析型流式细胞仪
21	投标文件密封及签署	<p><input type="checkbox"/>采用见面开标（非电子标）：</p> <p>1. 投标文件的页面必须用印刷体打印。</p> <p>2. 投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处必须由投标人的法定代表人（负责人）或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字或盖投标单位公章后才有</p>

		<p>效。</p> <p>3. 投标文件应由法定代表人或法人授权代表在规定的签章处逐一签署或加盖单位公章或法人章，投标文件方为有效。</p> <p>4. 投标文件正本需逐页加盖公章，在招标文件格式规定处签署，并编好始末页码，如不按要求签署编制的，其投标文件无效。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标（电子标）： 本项目采用电子标方式投标，投标人需在招标文件格式规定处签署电子章，并编好始末页码，否则投标文件将被视为无效标。</p>
22	投标文件递交截止时间及地点	<p>时间：2024年09月12日 11点00分（北京时间）</p> <p>地点：政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn">https://www.zcygov.cn</a></p>
23	开标时间及开标地点	<p>时间：2024年09月12日 11点00分（北京时间）</p> <p>地点：政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn">https://www.zcygov.cn</a></p>
24	评标方法	综合评分法
25	推荐中标候选人数量	3
26	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人	否
27	履约担保金额	<p>合同总金额的10%。</p> <p>履约保证金形式：从货物价款中扣除，质保期满无质量问题，由采购人一次性退回。</p>
28	付款方式	<p>合同签订后，所供货物到现场，安装调试完毕后支付至合同价款的90%，验收合格后支付至合同价款的97%，所供货物在验收合格之日起使用1年经验收无质量问题，移交所有验收资料后支付3%。</p> <p>（注：必须响应，否则视为无效标）</p>
29	联系方式	<p>采购人：新疆农业大学</p> <p>采购人地址：乌市农大东路311号</p> <p>联系人：马老师      联系电话：15899203142</p> <p>代理机构名称：新疆宏力源工程项目管理有限公司</p> <p>单位地址：新疆乌鲁木齐高新区（新市区）四平路266号科创花苑B3办公1501</p> <p>联系人：李工      联系电话：13579862091</p>
30	招标代理服务费用	参照原国家计委计价格【2002】1980号文的计算方法收取，由中标人在领取中标通知书前缴纳。
31	关于同一品牌	<p>《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第31条： 使用综合评分法的采购项目，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规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。</p> <p>本项目规定： (1) 若得分相同，按报价由低到高顺序排序； (2) 若得分相同、报价相同，按技术得分由高到低顺序排序； (3) 若得分相同、报价相同且技术得分相同，评委会全体成员进行投票，以少数服从多</p>

		数的方法进行确定。
32	低于成本价不正当竞争预防措施	<p>在评标过程中，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，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
33	政府采购政策支持	<p>非专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，根据《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》新财购【2022】22号文的相关规定，对小微企业报价给予10%的扣除，监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。</p> <p>2、落实其他政府采购政策条款：详见中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》新财购【2022】22号文。</p>
34	所属行业	根据关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知新财购【2022】22号文及《国民经济行业分类》的相关规定，本项目所属行业为 <u>工业</u> 。
3	资格审查	<b>资格证明材料资料扫描为原件扫描件，随投标文件一起上传。</b>

备注：

- 1、招标文件中部分加“\*”、加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人概不负责。
- 2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，采购人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，采购人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库，并追究其法律责任。
- 3、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。
- 4、潜在投标人在开标前如不购买本项目招标文件，将不受理其投标文件。
- 5、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。
- 6、3、本表中“”标示选择使用该项，“”标示不选择使用该项。

本表是对投标人须知正文内容的具体补充、提示和修改。

特别说明：为保证本项目产品质量，良好的售后服务，最低报价不作为成交的唯一依据。



# 第三章 投标人须知

## 一、总则

本招标（采购）文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家和自治区有关法律法规、规章制度编制。本招标文件是采购人在本项目采购过程中的规范性文件，仅适用于本次采购中所叙述项目的货物及服务采购等内容。和采购人组织的答疑纪要一起是各潜在投标人编制投标文件的依据，也是采购人与中标候选人签订合同的依据，并作为供货合同的附件之一，与供货合同具有同等的法律效力(除非合同另有约定的部分，以正式合同内容为准)。

### 1、定义：

1.1.1 “采购人”指新疆农业大学。

1.1.2 “采购（招标）代理机构”指新疆宏力源工程项目管理有限公司。

1.1.3 “货物及服务”指本招标文件中第七章所述所有内容及服务。

1.1.4 “潜在投标人”指符合招标文件规定的合格投标人。

1.1.5 “投标人”指符合本文件规定并参加招标的投标人。

1.1.6 “质保期”是指：在一定期限内，除人为操作不当因素外，所有涉及产品的质量问题和产品故障由中标人负责修改或退换解决，采购人将不再为此支付任何费用

1.1.7 “交货期”是指：从合同签订生效之日起直至所有货物交付完毕、验收合格并交付使用的期限。

### 2、合格投标人、货物和服务的条件

2.1 合格投标人的条件：同招标公告中投标人资格要求。

#### 2.2 合格的货物和服务

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

如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但投

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，其投标将作为无效投标被拒绝。

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

2.2.3 投标人所提供产品必须为符合国家相关法律规定的产品。所有产品均为合法正当渠道、包装完好的产品。

2.2.4 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标产品、服务或其任何一部分时，不会产生涉及第三方的专利权、商标权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的专利权，则在投标报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。

2.2.5 投标人须拥有所投标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

### 3、招标费用

3.1 投标人自行承担响应招标、参加投标一切费用。不论投标的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担因投标所发生的一切费用。

3.2 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标方均无义务和责任承担这些费用。

3.3 在招标活动中产生的其它相关费用不包含在服务费中，产生的费用由中标方承担。

### 4、通知

4.1 对与本项目有关的通知，招标代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）的形式，送达所有与通知有关的已登记备案并领取了招标文件的潜在投标人，传真号码以潜在投标人的登记为准。潜在投标人应于收到通知的当日以书面方式予以回复确认。因登记有误或传真线路故障导致通知延迟送达或无法送达，招标代理机构不承担责任。

## 二、招标文件

## 5、招标文件构成

### 5.1 招标文件包括下列内容：

- 1) 招标公告
- 2) 投标人须知前附表
- 3) 投标人须知
- 4) 合同
- 5) 附件（投标文件格式）
- 6) 评标标准
- 7) 货物技术规格、参数与要求

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供采购货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，响应投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 投标人应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术规格、参数及要求等，如果投标人没有按照采购文件要求提交全部资料，或者投标没有对采购文件在各方面都做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担，并根据有关政策和条款规定，其投标有可能被否决，或被认定为无效投标。

## 6、招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑点要求澄清，应在投标截止时间 10 日历天 以前以书面形式通知代理机构。代理机构对投标人的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。

## 7、招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构或采购人可以主动地或在解答投标人提出的疑问时对采购文件进行修改，修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向代理机构回函确认。

7.3 为使投标人准备招标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，代理机构可适当延长招标截止期。并以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。

## 8、投标文件的编制

## 8.1 投标文件的书写要求

(1) 投标文件必须用不褪色的墨水书写或打印。

(2) 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章盖章。

(3) 字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成非实质性响应招标文件的投标文件将会被认定为无效的投标。

(4) 投标文件必须在凡规定盖章、签字或盖章处按要求逐一签字或盖章、盖章。

## 8.2 投标文件合装订成一本，投标文件按下列顺序编制：

投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 投标人必须按要求如实、准确、完整的提供评估因素要求的各类文件资料。否则投标将不被接受。投标文件包括以下部分（但不局限于以下部分）：

- 1) 投 标 函
- 2) 法定代表人身份证明书
- 3) 法定代表人授权书格式（单独提交 1 份）
- 4) 投标人资格声明格式
- 5) 开标一览表
- 6) 分项报价明细表
- 7) 资格证明材料
- 8) 投标投标人基本情况表
- 9) 投标人类似项目业绩一览表
- 10) 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表
- 11) 技术 / 商务响应与偏离表技术资料
- 12) 技术资料

13) 供货单位承诺书

14) 投标人认为需提供的相关资料。

(6) 证明投标货物的合格性和投标人资格符合招标文件规定的证明文件；

(7) 投标人承诺给予招标采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项）。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

(8) 其他要求：投标人应根据招标文件要求的技术规格及投标文件格式，在投标文件中详细说明所提供产品的技术规格、加工工艺等。

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式编制投标文件，但可以同样格式扩展。

本合同的招标文件还包括采购人发出的补充通知、澄清及答疑电子邮件或书面文件。

8.3. 对于给定格式的必须按照给定的格式进行填报；没有给定格式的，投标人可以自行设计。

8.4. 投标人在装订投标文件时，应严格按照顺序进行装订。

9、投标文件格式：

9.1 投标人应按招标文件的内容与要求和提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

9.2 投标人应将投标文件按规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，并装订成册。（不允许漏页）

9.3 投标人提交的投标文件以及投标人与或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。投标人提交的支持文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有简体中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以简体中文翻译本为准。

9.4 除采购文件另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位均应采用公制。

## 10、招标报价

10.1 招标报价应包括投标设备（含备品备件、专用工具）、技术资料、技术服务、人员培训及支付的各种税费、运费、装卸费、仓储费、保险费、安装、调试等有关费用。

10.2 所有税费均计入总报价

10.3 投标人应在投标分项报价表上标明拟提供货物的单价、合价和总价。

所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的招标报价中。

10.4 投标人根据本须知的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购方对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

10.5 投标人所报的投标价在合同执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，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

10.6 采购人不接受投标人对任何未办理正常进口手续的非中华人民共和国境内生产的货物的招标报价。

10.7 投标人不得以低于成本的报价竞标，否则将做废标处理。

## 11、投标货币

11.1 投标人提供的货物和服务一律用人民币报价。任何非人民币币种的招标报价将被拒绝。

## 12、证明投标人合格和有资格投标的文件

12.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力和履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

12.2 投标人提交的合格性证明文件应使采购方满意，投标人在招标时应符合本须知的规定。

12.3 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应使采购方满意，即：若投标人提供的设备不是投标人制造或供应的，则投标人须提供可得到设备的充分授权的承诺。

投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力；

投标人满足“投标人须知前附表”中列出的资格标准及业绩要求。

### 13、证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

13.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

13.2 证明货物和服务与招标文件的要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

货物主要技术指标和性能的详细说明。

货物从采购人开始使用至“投标人须知前附表”中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备品备件和专用工具清单，包括备品备件和专用工具的供货来源及现行价格。

对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

13.3 投标人在阐述上述时应注意招标文件“货物技术规格、参数与要求”中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在响应中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且使采购方满意。

### 14、投标保证金

14.1 投标保证金是为了保护采购人免遭因响应投标人的行为而蒙受损失。采购人在因响应投标人的行为受到损害时可根据本须知的规定没收响应投标人的投标保证金。

14.2 投标保证金的货币为人民币，并采用电汇，支票等非现金的形式，如电汇产生的一切费用由响应投标人自行承担。(电汇、支票均须在递交投标保证金截止时间前确认到账)

(1)、招标保证金额：详见《投标人须知前附表》第 14 项；

(2)、递交投标保证金截止时间：投标保证金须在《投标人须知前附表》第 14 项规定时间前确认到账。凡未提交投标保证金的响应，将视为非实质性响应而被拒绝

14.3 凡没有根据本须知的规定随附投标保证金的响应，将被视为非响应性予以拒绝。

14.4 未中标的投标人，其投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还；中标人的投标保证金在合同签订后五个工作日内退还。

#### 14.5 退投标保证金程序：

1) 退还保证金的投标单位需对开收据、提供公司开户许可证复印件并盖章（复印件上写明行号、联系人、电话）。全部以电汇方式退款。

2) 办理退投标保证金业务的人员，需持法定代表人授权委托书。

3) 退还投标保证金时间：中标公示期满后，未中标单位可携带以上资料到财务室办理退款；中标单位在合同签订后，须带以上资料和合同原件及复印件各1份找项目负责人办理退款。

14.6 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收。

- 1、响应投标人在招标文件规定的招标有效期内撤回其响应的；
- 2、成交方在规定期限内未能按规定与采购人签订合同的。
- 3、中标候选人在规定期限内未能提交履约保证金。

#### 15、招标有效期

15.1 响应应自本须知规定的开标日起，并在“投标人须知前附表”中所述招标有效期内保持有效。招标有效期不足的将被视为非响应性而予以拒绝。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，（采购代理机构）或采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构或采购人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

#### 16、投标文件的制作和签署

16.1 投标人应编制投标文件，其份数见投标人须知前附表，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。



16.2 投标文件的正本需打印，并加盖公章和由法定代表人或经其正式授权的代  
表签字或盖章。

16.3 任何行间插字、涂改或增删，必须重新加盖公章。

17、投标文件的密封和标记及递交

17.1 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表单独密封一份，并在信封上标明  
“开标一览表”字样。

17.2 投标人应将投标文件正本单独密封，并标明“投标文件正本”字样。

17.3 投标人应将投标文件所有的副本密封装在一起，且标明“副本”字样。均应  
按《投标人须知前附表》要求密封：

17.4 如果未按本须知要求加写标记、签字或盖章和密封的，其响应将被拒绝。

18、招标截止期

18.1 投标人应在不迟于“投标人须知前附表”中规定的截止日期和时间将投标  
文件递交至代理机构，递交地点应是“投标人须知前附表”中指定的地址。

18.2 代理机构可以按本须知规定，通知修改招标文件适当延长招标截止期。在  
此情况下，代理机构、采购人和投标人受招标截止期制约的所有权利和义务均应延  
长至新的截止期。

19、迟交的投标文件

19.1 代理机构将拒绝接收在本须知规定的截止期后送达的任何投标文件。

投标文件的修改与撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其响应，但投标人必须在规  
定的招标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到代理机构。

19.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。

19.3 在招标截止期之后，投标人不得对其响应做任何修改。

19.4 从招标截止期至投标人在投标文件格式中确定的招标有效期期满这段时  
间内，投标人不得撤回，否则其招标保证金将按照本须知的规定被没收。

五、开标与评标

20、开标

20.1 代理机构在《投标人须知前附表》规定的时间、地点组织开标。邀请采购

人和所有投标人授权代表参加，并邀请政府采购政府监督管理部门、监察等有关单位代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

20.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证，经确认无误后由代理机构当众宣读投标人名称、项目编号（包号）、投标报价、价格折扣、采购文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容，以及代理机构认为合适的其他内容。除了按照本须知的规定原封退回迟到的响应之外，开标时将不得拒绝任何准时到达的响应。

20.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

**20.4 如果资格审查合格的投标人不足 3 家，将不进行评标，采购人将依法重新组织招标或采用其它采购方式采购。**

20.5 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当**认定其投标无效**，并书面报告本级财政部门。

20.6 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效,并对投标人依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

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

## 21. 评标

### 21.1 评标委员会

21.1.1 代理机构将按照“中华人民共和国招标投标法”及有关规定组建评标委员会。

评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员与投标人存在利害关

系的，应当回避。

21.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- 1)采购预算金额在 1000 万元以上；
- 2)技术复杂；
- 3)社会影响较大。

21.1.3 评标委员会由采购人代表及有关经济、技术等方面的专家组成。

21.1.4 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估向采购方提交书面评标报告。

21.1.5 评审委员会将按照采购文件确定的评审方法和评审标准进行评审。评审委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查、商务评议、技术评议和价格评议。

21.1.6 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提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

24.1.7 本次评审方法：综合评分法，是指投标文件满足采购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。

## 21.2 投标文件的澄清

21.2.1 评审期间，评标委员会有权要求投标人对其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等作必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评审委员会要求的澄清内容和时间做出澄清。除按本采购文件须知规定的改正算术错误外，投标人对投标文件的澄清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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出并加盖投标人的公章。

21.2.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

21.3 投标文件的初审（详见第六章评标标准—评标标准及办法）

21.4 投标文件的详细评审（详见第六章评标标准—评标标准及办法）

## 22. 与代理机构、采购人和评标委员会的接触

22.1 除本须知的规定外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其响应有关的事项与代理机构、采购人以及评标委员会成员接触。

22.2 投标人试图对代理机构、采购人和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

## 23. 定标

23.1 评审委员会按照采购文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评审报告，按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。

23.2 采购人按照评审委员会推荐中标候选人顺序确定中标投标人。

23.3 中标投标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在中标投标人之后第一位的中标候选投标人签订政府采购合同，以此类推。

23.4 中标投标人确定后，采购代理机构将在政府采购政府监督管理部门指定的媒体上发布中标结果公告，公告期满无异议后，向中标投标人和采购人发出《中标通知书》。《中标通知书》是合同的组成部分,对中标投标人和采购人具有同等法律效力。

23.5 在评审期间，投标人不得非法干预、影响评审过程。

## 24. 授标时更改采购货物数量的权力

24.1 采购方在授予合同时有权在“投标人须知前附表”规定的幅度内对招标文件规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

## 25 公告、质疑

25.1 采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定媒体上发布招标公告、更正公告、通知、中标结果公告等政府采购的信息。

25.2 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，向采购人或采购代理机构提出质疑。

25.3 公告期内如有质疑，采购人或采购代理机构将依法给与答复，并将结果告知所有当事人。

## 26 废标条款

26.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1)符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质响应的投标人不足三家的（经政府采购监督管理部门同意变更采购方式的除外）；

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。

## 八、终止招标

终止招标的，采购或采购代理机构在发布招标公告、资格预审公告或者发出投标邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。

终止招标的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收到招标文件费用或者投标保证金的，采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金。

## 27. 中标通知书

27.1 中标候选人确定后，代理机构将向中标候选人发出中标通知书。

27.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

## 28. 签订合同

28.1 中标候选人在收到代理机构的中标通知书后三十（30）天内，应按招标文件的要求与采购人签订，否则将视为放弃中标资格。

## 29. 服务费收费标准依据

29.1、中标人必须在确定中标之日起3日内向代理机构支付服务费。

29.2、服务费收费标准依据国家发展计划委员会文件（计价格[2002]1980号文）和（发改办价格[2003]857号文件）执行，由中标人支付

# 第四章 合 同

(政府采购代理机构名称)

政府采购合同

( )类

项目名称: \_\_\_\_\_

批准文号: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_ (第\_\_包)

采购代理机构: \_\_\_\_\_

买方:       (采购人名称)      

卖方:       (投标人名称)      

签订地点: \_\_\_\_\_

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 政府采购合同

项目名称：

合同编号：

采购代理机构名称：

买方：（采购人名称）

卖方：（投标人名称）

合同签订地点：

经（同级财政单位名称）批准（项目批准书文号），（采购代理机构名称）受（采购人名称）委托，采用（采购方式），已完成（-----）项目的采购活动。

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，遵循本项目招标（采购）文件（编号：）的各项规定和中标人投标文件的相关约定，为保护供需双方合法权益，按照平等、自愿的原则，经采购代理机构、采购人和投标人共同审核，三方一致同意签订本政府采购合同，并承诺共同遵守。

## 一、合同文件

下列文件、资料是构成本合同不可分割的部分：

- 1.采购文件规定的各项条款；
- 2.投标人提交的全部投标文件；
- 3.在采购活动中，评委会与中标人或采购人与中标人议定的各项以文字记述的补充条款或承诺；
- 4.中标通知书。
- 5.履约保证金；

## 二、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定内容相一致。

## 三、采购货物、服务有关信息

表 1、采购货物、服务信息一览表

编号	货物、服务 品目名称	品牌	生产 厂家	产品类 型(进口 /国产)	规格 型号	技术参数、 性能指标 和主要配 置	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	质 保 期

**说明：**1.采购货物、服务信息一览表内容按照财政部政府采购信息与计划系统要求填写。

2.此表应按照分包情况，每包编制一份；对每包货物应按照招标（采购）文件的规定，在表2中分别列出技术参数、性能指标和配置情况。

**表 2、采购货物、服务的技术参数、性能指标和配置情况**

货 物 名 称	编号	技术指标名称	技术参数和性能指标	配置情况
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			

**说明：**此表应按采购文件的规定，对每一种货物要单独制作一份。

#### 四、合同总价

根据中标通知书的内容，合同总价金额为：大写\_\_\_\_\_元整；小写



¥\_\_\_\_\_元(人民币)。

## 五、付款方式

- 1.国库集中支付（ ），采购人支付（ ）。
- 2.待项目完成并通过采购人验收合格后，支付合同金额的\_%，其余部分时间内一次性支付。
- 3.采购人使用人民币支付货款。
- 4.投标人收取货款开户行名称、帐号等信息。

## 六、交货时间、地点及相关要求

- 1.交货时间：投标人接到中标通知书后\_\_\_日内一次全部交清。
- 2.交货地点：
- 3.相关要求：
  - (1) 投标人应在交货前向用户提供交货计划；
  - (2) 运输、保险和装卸费用，以及安装、调试和培训的费用由投标人承担。
  - (3) 投标人提供货物与合同规定的货物名称、规格型号、技术指标、数量等不相符时，采购人应不予接收。
  - (4) 采购人应督促投标人及时供货，投标人未能按时供货，按照采购文件相关条款作相应处理。

## 七、售后服务承诺

投标人对所提供货物的售后服务作如下承诺：

- 1.保证所提供的货物为原装正品，是全新的、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术、质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范要求。
- 2.保证货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。
- 3.保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定，保证在货物验收后保修期内免费保修。
- 4.保证用户对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，用户所在地之

内的应在\_\_\_\_小时内派技术人员赶到现场；用户所在地之外或需外地厂家协助的，应在\_\_\_\_小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。

5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务,在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。

6.生产厂家到最终用户现场安装、调试合格后验收，现场为用户提供货物使用、维护等方面的技术培训。

7.严格遵守投标文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。

（上述为共性条款，以下针对货物情况可填写具体售后服务承诺条款）

## **八、验收办法及要求：**

### **1.外观检查**

（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。

（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。

（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

（4）特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业（当行业标准高于国家标准时）、企业标准（当企业标准高于国家和行业标准时）进行外观检查。

### **2.数量验收**

（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。

（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。

（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。

（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。

### **3.质量验收**

(1) 要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序, 进行安装、试机。

(2) 对照合同技术参数指标条款、仪器说明书, 认真进行各种技术参数测试, 检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)。

(3) 质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题, 应将详细情况书面通知供货单位, 视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。

(4) 进口仪器设备的验收按工商质检部门的有关规定进行。合同规定由外商安装调试的, 必须由外商派员来现场共同开箱验收、安装、测试, 安装调试合格后方可签署验收文件。

(5) 关于仪器设备使用人员培训, 必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。

(6) 软件系统功能项目、容量、节点数、使用时间、知识产权的使用等。

(7) 特殊、特种仪器设备根据国家相关规定进行验收。

#### 4.验收确认

货到安装调试、培训完成及预验收后, 采购人安排货物最终验收时间, 由采购人负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格, 终止合同, 后果投标人自负。验收合格并最终签字即为完成交货, 本合同货物验收责任人是采购人。

### 九、履约保证金

投标人在收到中标通知书后需向采购人交纳履约保证金, 履约保证金交纳数额为中标总金额的 0%, 分期付款的项目, 经双方商定, 可以不预收履约保证金。待完成验收后\_\_\_\_内, 采购人无息一次性退还履约保证金。

### 十、合同生效及其它

1.本合同一式三份, 经采购人、采购代理机构、投标人法人代表(或授权人)签字并加盖公章后生效。

2.本合同由采购人、采购代理机构、投标人各执一份。

3.合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的, 从其规定。

4.本合同未尽事宜，双方协商解决。

5.附件：（1）中标通知书。

（2）投标人法人代表授权书原件（如果委托授权的话）。

买方：采购人名称（加盖公章）：

地址：

邮编：                    电话：                    传真：

买方：采购人法人代表（或授权人）（签字）：

年    月    日

卖方：投标人名称（加盖公章）：

地址：

邮编：                    电话：                    传真：

卖方：投标人法人代表（或授权人）（签字）：

年    月    日

7、最终内容以中标方和买方单位签订的合同为主。

## 第五章 附件（投标文件格式）

投标文件封面示例

正（副）本

# 投 标 文 件

项目名称：新疆农业大学马种质创新培育与高效健康养殖重点实验室平台建设(第二期) 一般设备项目一标包

项目编号：**HLYZB02-20240015-1**

投标人全称:(盖章)

法定代表人或授权代表: (签字或盖章)

联系地址：

联系电话：

编制时间： 年 月 日

## 投标文件目录

- 一、 投 标 函
- 二、 法定代表人身份证明书
- 三、 法定代表人授权书格式（单独提交 1 份）
- 四、 投标人资格声明格式
- 五、 开标一览表
- 六、 分项报价明细表
- 七、 资格证明材料
- 八、 招标投标基本情况表
- 九、 投标人类似项目业绩一览表
- 十、 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表
- 十一、 技术 / 商务响应与偏离表技术资料
- 十二、 技术资料
- 十三、 供货单位承诺书
- 十四、 投标人认为需提供的相关资料

## 一、 投 标 函

致：\_\_\_\_\_(采购人)\_\_\_\_\_

根据贵方为\_\_\_\_\_项目招标的编制的招标文件  
(招标编号)，授权\_\_\_\_\_ (全名、职务)代表投标人\_\_\_\_\_ (投  
标人名称、地址)提交投标文件正本壹份和副本叁份。

据此函，签字或盖章代表宣布同意如下：

- 1、所附投标报价表中规定的应提交和交付货物投标总价为  
\_\_\_\_\_ (注明币种)，即\_\_\_\_\_ (文字表述)；
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务，并接受招标文件中包括付款方式等商务条款的约定；
- 3、投标人已详细阅读全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面不明及误解权利。
- 4、其投标自开标日起有效期为 90 日历日。
- 5、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 7、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人代表姓名、职务（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 二、 法定代表人身份证明书

单位名称： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

营业期限： \_\_\_\_\_

成立时间： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_

年龄： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称名称） \_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 三、 法定代表人授权书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（投标人名称）的\_\_\_\_\_（姓名）为我的代理人，以本公司的名义参加\_\_\_\_\_（采购人）的\_\_\_\_\_采购项目的投标活动。代理人在参加整个招标投标活动、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认。

代理人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

单 位：\_\_\_\_\_部门：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

代理人无转委托。特此委托。

法定代表人身份证复印件（正面）	授权委托人身份证复印件（正面）
法定代表人身份证复印件（反面）	授权委托人身份证复印件（反面）

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、 开标一览表

项目名称：

单位：元，人民币

项 目 名 称	(第 包)
投标报价 (元，人民币)	大写： _____ (元) 小写： _____ (元)
交货期	_____天 (日历日)
交货地点	
质保期	

注：1、货物采购结算数量以最终实际发生量为准。

2、本报价为货物运达采购人指定地点，包括项目实施所需的货物费、包装运输费、装卸费、安装调试费、管理费、利润、税费及其他一切费用，并安装调试合格以及质保期内的维修维护、备品备件等费用的总报价。

投标人（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 五、 分项报价明细表

序号	名称	生产厂家、规格型号	数量	品牌	产地	单价	合计	备注
分项报价合计（元）								

- 注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。
- 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。
- 3、各项货物详细技术规格、参数及要求，应另页描述。

投标人（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 六、 资格证明材料

- (1) 投标人基本情况表
- (2) 联合体协议（如有）
- (3) 营业执照复印件
- (4) 提供税务登记证或依法缴纳税收证明材料的复印件
- (5) 提供社保机构出具的近半年内任一月份社保缴纳证明，还需提供授权代理人近三个月的社保缴纳证明材料及近3个月任一月份的完税证明材料。
- (6) 投标人近三年内没有被监管部门予以行政处罚或有关部门予以禁入处理等记录，具有良好的信誉，诚实信用；须在“信用中国”（ [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（ [www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单里；近三年无违法、处罚信息（提供网页查询打印页加盖公章）
- (7) 提供2022或2023年度经审计财务状况报告（含资产负债表、损益表）
- (8) 中小微企业政策性优惠证明材料：
  - 1) 《中小企业声明函》：
- (9) 残疾人福利性单位声明函
- (10) 产品相应的检测证明材料复印件（国家授权或认证的机构检测证明文件）；
- (11) 经销商提供可获得制造商授权委托书及售后服务的承诺函；
- (12) 所投产品通过的认证、获得的奖项、荣誉等证明材料复印件；
- (13) 其他

**注：以上复印件均需要加盖投标投标人公章。**

## 七、 投标人基本情况表

盖投标人单位公章

投标人名称				法定代表人	
组织机构代码				邮政编码	
委托代理人				电子邮箱	
上年营业收入				员工总人数	
固定电话					
营业执照	注册号码			注册地址	
	发证机关			发证日期	
	营业范围（主营）				
	营业范围（兼营）				
基本账户开户行及帐号					
税务登记机关					
资质名称		等级		发证机关	有效期
备注					

附件：

## 投标人资格声明格式

致：

我公司自愿参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购采购项目，为保证投标活动中所提供所有材料的真实性，我公司现郑重承诺如下：

1、在本次招标投标活动中所递交的全部资料（资质证书、生产能力、业绩合同、项目团队成员等）均真实、有效、准确完整，我公司随时接受并配合采购人进行原件核查及现场查验，若递交的资料及承诺存在虚构、虚假、与实际情况不符等情况，采购人有权取消我公司中标资格、终止合同，因此造成的一切后果和损失均由我公司自行承担。

2、我公司在参加本项目招标活动中，不存在与参加本项目的其它投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明函格式

## 在经营活动中无重大违法记录的书面声明函

致：新疆农业大学\_\_

我单位近三年内，在经营活动中无重大违法记录，特此承诺。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人（盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

小微企业声明函格式

## 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）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）；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）；

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。

企业名称（盖章）：

日期：

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。



## 八、 投标人类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

注：投标人以上业绩需提供有关书面证明材料。“合同金额”需提供合同复印件；“完成项目质量”需提供合同验收合格或用户单位书面证明材料。

投标人名称：                    （盖章）  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：  
投标日期：

## 九、 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

招标编号：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员								
技 术 人 员								
售 后 服 务 人 员								

投标人名称：                   （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

## 十、 技术资料

货物说明包括：

1. 货物名称、型号、规格、数量、技术性能、特点
2. 质保期
3. 供货范围
4. 质量保证措施
5. 货物优势介绍、配置先进合理，技术成熟，安全可靠；
6. 采用新技术、新工艺、新材料的情况（若有）
7. 产品的规范资料、外观彩图及尺寸等描述（要求提供复印件）；
8. 投标人认为需要提供的证明文件及资料

## 十一、 货物说明一览表

项目名称:

货物名称		
招标文件中详细性能说明		投标文件中详细性能说明

注:

- 1、供应商不得直接“复制和粘贴”招标文件中采购设备的技术参数和要求，应如实填写供应货物的详细参数，**直接“复制和粘贴”招标文件中采购设备的技术参数和要求的，若发现与证明材料不相符，则视为无效投标。**
- 2、如技术参数符合采购文件要求必须提供相应的有效且真实的证明材料【白皮书或设备生产厂家（或总代理商）相关证明或检测报告或彩页等】**以证明技术参数及功能的有效性**，如未附有效证明材料或者所附的证明材料由评标委员会认为不能佐证技术指标的有效性的，则同样视为不符合采购文件要求，**在评分时视为负偏离进行扣分。**

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期:

## 十二、 技术 / 商务响应与偏离表

序号	文件条目号	采购规格 / 商务条款	投标文件的规格 / 商务条款	响应与偏离	说明
<b>商务响应与偏离</b>					
1					
2					
3					
4					
<b>技术响应与偏离</b>					
1					
2					
3					
4					

注：1.本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中技术规格及指标响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出。有偏离的，请在说明中列出证明材料所在页码。若未按要求在本表中填写偏离的将视为满足招标文件要求，由此产生的一切后果投标人自行承担。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称：                    （盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

### 十三、 供货单位承诺书

- 一、在产品制作过程中，材料质量、进度、安全向甲方负责。
- 二、满足产品要求的技术标准、行业规范和规定。
- 三、售后服务承诺及方案（自行编写）。
- 四、货物制安时间：从合同生效之日起，至全部交货、经正式验收止。
- 五、认真执行甲方对产品制作工作的有关规定和协调要求。
- 六、其他承诺。

投标人名称： （签章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日

#### 十四、投标人认为需提供的相关资料

# 第六章 评标标准及办法

## 1. 总则

1.1 为保证本项目评标工作顺利进行，依据公平、公正、科学、择优的原则，特制定本评标办法。

1.2 本次评标采用 综合评分法，即最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选人的评标方法。综合评分的主要因素是：投标报价、技术部分、商务部分，对采购文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

## 2. 评标组织机构

2.1 评标委员会由业主单位专家及受聘的技术和经济专家组成，成员人数为 5 人，其中采购人代表 1 人，专家 4 人；评标专家确定方式：由财政部门的评标专家库中随机抽取，与投标人有利益或隶属关系的专家不能担任评委，评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

## 3. 评标工作程序

1) 初步评审及资格后审：包括资格性检查、符合性检查。评标委员会将按投标须知审查投标文件是否实质上响应了采购文件的要求，对实质上响应采购文件要求的投标文件可进入下一步评审，对实质上不响应采购文件的视为无效投标。

2) 有效报价的确定：各投标人的投标报价不低于成本价的、技术、商务基本符合要求，无缺、漏项的为有效报价，否则，其投标报价不参与评标基准价计算。

3) 评标委员会将按综合得分由高到低的顺序推荐排序前三名的投标人为中标候选人。初步评审(资格后审)、详细评审、澄清（如果需要）、汇总评审结果、确定推荐中标候选人、完成评标报告；

## 4. 初步评审及资格后审

### 4.1 资格性审查

根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。审查事项如下：



### 资格性审查表

序号	检查因素		检查内容
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二	(1) 营业执照	投标人营业执照复印件（未办理三证合一的还需提供税务登记证、组织机构代码证复印件）。自然人只需提供本人身份证。
		(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度经审计财务状况报告或银行出具的资信证明（含资产负债表、损益表）自然人只需提供本人信誉。
2	条规定，提供：	(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	主要设备情况，以及主要技术人员、售后服务机构人员能力等，需提供承诺函。
		(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	提供企业社保机构出具的近半年内任一社月社保缴纳证明，及近3个月任一月的完税证明材料或免税证明，还需提供授权代理人近三个月的社月缴纳证明材料。（自公告发出之日起不足半年的新注册公司除外）
		(5) 参加政府采购活动近3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加本项目准备活动前3年内无重大违法记录声明

#### 4.2 符合性审查

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。评标委员会评标投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

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。

#### 符合性审查表

序号	评标因素		评标标准
1	有效性审查	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代理人的签字、投标人的单位章齐全符合招标文件规定。
		投标人法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	投标人法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书有效，且符合招标文件规定的格式。
		投标方案	每个分包只能有一个方案投标。
		报价唯一	其报价未超过采购预算金额，且只有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完整性审查	投标文件内容	投标文件内容齐全、字迹清晰可辨、无遗漏。
		投标文件的格式	投标文件按招标文件规定格式完整提供
		投标内容	符合招标文件的招标范围。
3	对招标文件的响应	质量技术	满足招标文件提出的技术和功能要求。
		交货期	满足招标文件要求。

程度审查	质保期	满足招标文件要求。
	投标有效期	满足招标文件规定。
	付款方式	投标文件承诺的付款方式满足招标文件要求
	其他	投标文件未附有采购人不能接受的附加条件及法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4.3 有下列情形之一时,评标委员会应予废标,并将理由通知所有投标人:

- 1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的;
- 2) 出现影响招标公正的违法、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。

5) 废标后, 除采购任务取消情形外, 招标采购人应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的, 应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府财政部门的批准。

**必要合格条件:** 是法律、法规等规定必须满足的必要条件, 只进行定性评审, 只要有一项不满足, 其投标资格将被拒绝, 证件齐全、满足要求的投标人为有效投标人。

## 5. 详细评审

5.1 根据招标文件的规定, 对经初步评审合格的投标文件, 进行详细评审, 从而进一步确定投标的实质响应性和投标人的履约能力。

5.2 本次招标为公开招标, 不允许二次报价。

5.3 评分标准(满分 100 分)=投标报价 30 分+商务、技术部分 70 分, 其中投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值×100, 评标基准价是指满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价。

详细评标表(满分 100 分)

综合评审	评审细则	分值(分)
价格部分 (30 分)	报价得分=(评标基准价/报价)×30%×100, 最高得分为 30 分。 注: 采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格为满分(保留小数点后两位)	30
配置、性能指标 及技术参数响应 程度 (30 分)	投标产品完全满足招标文件提出的技术参数要求得满分 10 分 1、☆号的技术指标为核心参数, 允许负偏离, 负偏离扣 3 分, 扣完为止 2、△号的技术指标为重要参数, 正偏离加 2 分, 负偏离扣 2 分, 扣完为止 3、○正偏离不加分, 负偏离每项扣分 0.5 分 需提供证明材料的部分未提供或提供材料不符合技术要求的计 1 项负偏离, 不重复扣分	30

综合 评审	评审细则	分值 (分)
售后服务体系及 保证措施 (10分)	<p>1、提供质保期内售后服务，供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括明确的服务内容、详细的售后服务承诺、维修保养方案、措施及技术人员技术支持及咨询服务等，方案完整，逻辑清晰，贴合服务需求，可行性高的每一项得2分，最多得8分；每有一处方案逻辑混乱、描述不清或不符合项目情况的，每一处扣0.5分，扣完为止；未提供不得分。</p> <p>2、售后服务体系完备，有专业技术人员负责售后，提供售后人员清单（包含姓名、联系电话）、身份证复印件、专业技术工程师职称证书复印件等证明文件）。并提供售后人员在所投标单位缴纳近半年的社保证明加盖投标单位公章，每提供一人资料完整的得1分，最高得分为2分，不提供不得分。</p>	10
项目实施方案 (10分)	<p>实施方案中包含不限于质量保障措施、项目实施期间安全保障措施、突发事件应急处理预案、按期交货的各环节时间进度安排、项目安装、调试、测试方案等内容，方案完整，逻辑清晰，贴合服务需求，可行性高的每项得2分，最多得10分；方案每有一处逻辑混乱、不符合本项目服务需求扣1分，扣完为止；未提供不得分。</p>	10
培训方案 (6分)	<p>培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间、地点；②培训方式③产品基本原理、操作使用和保养维修）培训方案中包含但不限于以上每项内容，方案完整，逻辑清晰，贴合服务需求，可行性高的每项得2分，最多得6分；方案合理且可行性较高每项得1分，最多得3分；方案逻辑混乱，但基本满足本项目服务需求的每项得0.5分，最多得1.5分；未提供不得分。</p>	6
备品备件专用工 具 (2分)	<p>备品备件及专用工具提供的范围、数量、品质完善，质保期满后易损件、备品备件长期供应价格承诺合理得2分；范围、数量、品质一般，质保期满后易损件、备品备件长期供应价格承诺合理得1分；范围、数量、品质一般，质保期满后易损件、备品备件长期供应价格承诺不合理或不提供得0分。</p>	2
近三年业绩 (10分)	<p>提供自2021年1月1日至今近三年相关项目销售业绩每提供一个得1分，最高得分为10分。不提供或证明材料不全的得0分。（需提供合同或中标通知书，以合同时间为准）</p>	10
节能、环境标志 产品评标优惠 内容(2分)	<p>1、列入市场监管总局组织建立节能产品认证结果信息发布平台产品目录的，每项加0.5分，最多加1分。</p> <p>2、列入市场监管总局组织的环境标志产品认证结果信息发布平台产品目录的，每项加0.5分，最多加1分。</p> <p>注：1、同一合同包内的节能、环境标志政府采购产品部分加分只对属于清单内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。2、提供最近一期《节能产品认证结果信息发布平台产品目录》关于投标产品当前页的打印件；3、提供最近一期《环境标志产品认证结果信息发布平台产品目录》关于投标产品当前页的打印件。</p>	2
总分		100

综合 评审	评审细则	分值 (分)
<p>根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文件的规定，属于中小企业评标优惠内容及幅度如下：</p> <p><b>（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：</b></p> <p>①符合中小企业划分标准(按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业(2011)300号)执行)；</p> <p>②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p><b>（二）价格扣除办法：</b></p> <p>①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的）产品的价格给予10%若供应商和小微企业产品/服务制造商均符合小微企业条件，并且提供了《中小企业声明函》及加盖单位公章的声明函附件（须说明供应商和产品制造商的从业人员、营业收入、资产总额等相关情况）的，则其评标价格=供应商报价中属于小型和微型企业产品的价格部分×（100%-10%）+供应商报价中不属于小型和微型企业产品的价格部分；否则，其评标价=投标报价。</p>		
项目	评标内容	分值
<p><b>（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：</b></p> <p>中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：</p> <p>①《中小企业声明函》；符合中小企业划分标准(按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业(2011)300号)执行)；</p> <p>②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p>		
<p><b>D：属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位评标优惠内容及价格扣除幅度按小型、微型企业评标中价格扣除。监狱和戒毒企业参加政府采购活动视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。享受政府采购支持政策项目的价格扣除为10%。（专门面向中小企业采购项目不享受价格扣除，小微企业已作为资格条件）</b></p>		

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

#### 5.4 澄清

为有助于投标文件的审查、评价和比较，可要求投标人对招标文件的商务、报价和技术等方面的任何不明确的内容做进一步澄清或对存在的细微偏差予以补正。但不得寻求、提出、允许或接受对招标报价及实质性内容进行更改。在澄清过程中不得向投标人提出不符合招标文件的要求。

评标委员会对所有需要澄清或补正的问题，应以书面形式向投标人进行澄清或补正。澄清或补正结果汇总纳入评标报告。

#### 5.5 评审结果的汇总

将每位评委的评分进行统计汇总，计分保留小数点后两位，第三位四舍五入。评委的汇总评分后的算术平均值，确定为该投标人的最终得分。在确定中标候选人顺序时，若有相同的最终评分，则依次按招标报价进行比较，低者顺序居前。

通过全体评委汇签的方式确定评审结果。根据评标委员会的推荐，投标人得分排列前三名为中标候选人。

### 6. 确定推荐的中标候选人

**6.1** 投标文件能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准。采购人不一定接受最低报价的投标文件。

**6.2** 采购人根据评标结果选定中标候选人：采购人确定排名第一的中标候选人为中标候选人，但排名第一的中标候选人自动放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同时，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标候选人，排名第二的中标候选人因上述同样原因不能签订的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标候选人。如果前三名均放弃中标资格，采购人则重新组织招标。

## **7. 完成评标报告**

评标委员会按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定编制评标报告，对于需要向中标候选人进一步澄清、说明、补正的事宜应纳入评标报告，并由评标委员会主任签字或盖章确认。

## **8. 评标工作纪律与保密要求**

**8.1** 评标工作应严格按照评标程序和评标细则，遵循公平、公正、科学、择优的原则进行。

**8.2** 评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避。

- 1、投标人或者投标人主要负责人的近亲属；
- 2、项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- 3、与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- 4、曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事 违法行为而受过行政或刑事处罚的。

**8.3** 公开开标后，直至宣布授予合同为止，评标人员必须严格遵守保密规定，凡属于审查、澄清、评价的有关资料以及授予合同有关的信息，都不应向投标人或与该评标过程无关的其他人员泄漏。

**8.4** 投标人在标书的审查、澄清、评标和比较以及授予合同决定的过程中，对有关人员施加影响的任何企图和行为，都可能导致投标人的投标被废止。

## 第七章：货物技术规格、参数与要求

序号	名称	数量
1	水浴锅	4
2	高速台式冷冻离心机	5
3	PCR 扩增仪	4
4	二氧化碳培养箱	7
5	低速台式离心机	5
6	涡旋仪	5
7	高压灭菌锅	7
8	二氧化碳气瓶柜	2
9	低速台式离心机	2
10	超净台	2
11	WB 垂直电泳仪及配套电源	1
12	厌氧工作站	1
13	冷冻干燥机	1
14	微需氧培养设备	1
15	染片机	1
16	细胞计数仪	1
17	蠕动泵	1
18	自动部分收集器	1
19	划膜喷膜仪	1
20	微电脑自动斩切机	1
21	细胞破碎仪	1
22	电热恒温培养箱	1
23	电热恒温鼓风干燥箱	2
24	高速台式冷冻离心机	1
25	恒温培养振荡器	1
26	超微量分光光度计	1
27	分析型流式细胞仪	1
28	金属浴	2

## 技术参数

### 品目一 水浴锅

#### 一、特点

由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成。适用于各实验室作蒸发及恒温加热之用。

恒温水槽选用不锈钢板和精密机械加工工艺制造，具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大器和双积分高精度 A/D 转换技术，远红外加热技术设计而成。

用于蒸馏、干燥、浓缩以及温渍化学药品或生物制品。

#### 二、技术参数

孔数：双列四孔

温度范围：室温+5~ 99.9°C

内胆：不锈钢内胆

加热功率：1200W

控温精度：±0.5°C

分辨率：0.1°C

工作尺寸：≥305×305×140mm

### 品目二 台式冷冻高速微量离心机

#### 技术参数：

- 1.最高转速≥16500r/min,
- 2.转速精度≤±10r/min;
- 3.最大相对离心力≥26054xg;
- 4.可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增；
- 5.最大容量：≥8×10ml；
- 6.整机噪音≤60dB；
- 7.定时范围：1s~99min59s、1min~99h59min；具有启动计时、到转速计时两种计时模式；
- 8.温度设置范围：-20°C~+40°C，以 1°C 递增，
- 9.压缩机组：高性能压缩机组环保制冷剂（R134A）温度控制精度≤±1°C；
- 10.加/减速曲线：10 档加速曲线、11 档减速曲线，可根据实验需求，自定义升速、降速时间曲线，使分离效果达到最佳状态；
- 11.驱动系统：交流变频电机驱动，最快升降速≤12 秒
- 12.控制系统：5 寸高灵敏度（可戴手套直接操作）触摸屏控制；
- 13.独立的 PULSE 键，可以快速瞬间离心，方便快捷。
- 14.具有转子识别、不平衡保护、超速、超温、电机过热、门盖自锁等多种保护功能。
- 15.可配备通过第三方认证的气密性角转子，有效防止气溶胶及液体外泄。
- 16.3 步可完成单个预设程序的存储，一键便可调取，方便实现实验的可重复性；可设置不少于 5 级的阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。
- 17.可根据实验的时间间隔可设置预约预冷功能和仪器休眠功能；既保证实验时的制冷效果，又能使实验后仪器进入休眠，绿色节能，增加仪器的使用寿命。
- 18.运行记录、故障记录自动保存，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。
- 19.外形尺寸（长\*宽\*高）：不超过 320\*590\*270mm，
- 20.净重≤42kg；
- 21.配置要求：24\*1.5ml 角转子（最高转速≥16500r/min，最大相对离心力≥26054xg）；

### 品目三 PCR 扩增仪

#### 一、技术参数

- 1、7" TFT 高清真彩全触摸屏，曲线图形实时显示程序；
- 2、使用 Marlow 半导体芯片，并提供供应商证明；
- 3、多功能模块：标配 9677 模块，可选配原位载盘，一机三用，可做常规、梯度和原位 PCR。
- 4、最大升降温速度：5°C/秒；
- 5、中英文双语可选界面；

- 6、全新 Top-Open 开合热盖技术，有防过压的声音提示功能，热盖自动关闭功能；
- 7、样品台温度范围：0℃~100℃； 梯度温度范围：30℃~99.9℃； 梯度温度均匀性：≤±0.2℃；
- 8、主机可储存 10,000 个以上 PCR 标准程序，还可通过 U 盘无限量下载程序或升级软件；
- 9、独特的前进风后出风的风道设计，仪器之间可紧贴摆放，节约空间。
- 10、多用户登录并有密码保护，有 TM 计算器，有程序向导功能。

## 品目四 二氧化碳培养箱

### 技术参数

- 1、有效容积≥170L；
- 加热方式：直热气套式； 一键灭菌，提供灭菌效果认证证书。
- 3、二氧化碳传感器： IR 红外传感器，CO<sub>2</sub> 浓度自动校准，无需零点校正，高温灭菌时无需拆卸。
- 4、灭菌方式：90℃湿热灭菌程序，消除箱内污染。
- 5、隔板尺寸：宽>450mm，深>450mm，标配数量≥4 块，最多可配 20 块以上，满足培养空间要求。
- 6、温度控制范围：环境温度+3~55℃； 温度控制精度（℃）：≤±0.1℃。
- 7、CO<sub>2</sub> 控制：0~20%可调，CO<sub>2</sub> 控制精度：±0.1%。
- 8、温度恢复：开门 1min 后，37℃温度恢复时间（min）：≤5min。
- △9、洁净度：外门关闭 5 分钟内，箱内空气洁净度快速达到 ISO Class5 级，并提供第三方机构出具的洁净度测试白皮书。
- 10、箱内循环滤器：箱内超高效空气滤器，原位灭菌，无需拆卸。
- 11、在线滤器：0.2um 在线过滤器，消除输入气体的污染物和杂质，在线滤器数量≥2 个。
- 12、低气量预警：CO<sub>2</sub> 钢瓶低气量预警功能； 预警发生时，设备能正常使用 5 天。
- 13、安全保护：灭菌操作系统安全步骤提示； 过滤器更换报警。
- 14、结构设计：一体式不锈钢内胆，大圆弧角设计，清洁无死角。
- 15、增湿装置：加湿水盘可移动，换水不需要额外工具，方便取出消毒，完全杜绝水垢形成。
- 16、控污染：配抑菌涂层漆面，消除污染。
- 17、数据记录与追溯：自动数据记录，培养箱温度、CO<sub>2</sub> 浓度历史数据可以在 LCD 显示屏上直接查阅。
- 18、辅助接口：外置报警接口、RS485 通讯串口。
- 19、远程监控：可选配远程监控模块，实现对气体浓度、温度远程监测，可推送报警，数据云平台管理。
- △20、箱体外部含抗菌涂层（提供相关实验资料），箱体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀，提供第三方具备(CNAS 或者 CMA)检测资质的检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料；
- 21、支持叠放，叠放总高度≤1850mm，方便操作人员对上层的使用。
- 22、主板，探头等核心维修部件可以从机器顶部进行更换维修，减少设备搬移次数；

## 品目五 低速台式离心机

### 技术参数

- 1.最高转速≥5300r/min；
- 2.转速精度≤±20r/min；
- 3.最大相对离心力≥5010xg；
- 4.可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增；
- 5.最大容量：≥4×250ml，工作板转子可离心所有常规类型的多孔板，也可通过更换适配器离心 5~250ml 离心管或采血管。实现一个转子即可完成多项实验；
- 6.定时范围：1s~99min59s、1min~99h59min；
- 7.计时模式：启动计时、到转速计时、瞬时计时；
- 8.点动功能：有
- 9.转子识别：有
- 10.加/减速曲线：10 种升速曲线、11 种减速曲线，同时具备升降速时间的自定义功能。进一步保障离心效果，防止样品二次悬沉。
- 11.安全性能：具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护等保护功能。
- 12.控制系统：7 寸高灵敏度、高清触摸屏控制，可以快速对离心机参数（转速、时间）进行设置。



- 13.3 步可完成单个预设程序的存储，一键便可调取，方便实现实验的可重复性；
- 14.可设置不少于 5 级阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。
- 15.自动保存运行记录、故障记录，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。
- 16.具备全新的气流导向设计，保持离心室低温水平，保护温度敏感性样品；特殊的降噪处理，提供舒适的实验环境。
- 17.外形尺寸(L×W×H)：不超过 436\*560\*380mm，
- 18.净重：≤42kg；
- 19.配置要求：4\*250ml 水平方杯转子配 4\*4\*50ml 尖底适配器/4\*9\*15ml 尖底适配器（最高转速≥4200r/min，最大相对离心力≥3412xg）；

## 品目六 涡旋仪

### 一、技术参数

1. 转速：200~3000rpm
2. 速度显示：面板刻度
3. 定时显示：LED
4. 操作模式：点触、定时振动或连续振动
5. 标准平台尺寸：φ76mm
6. 定时范围：0~999min
7. 振荡幅度：φ4.5mm(水平 360°)
8. 最大负载：0.5kg
9. 外形尺寸 (WxDxH)：205x155x108mm

### 二、配置清单

1. 主机 数量 1 件
2. 电源线 数量 1 件
3. 产品使用说明书 数量 1 件
4. 合格证 数量 1 件
5. 标准垫片 数量 1 件
6. 通用夹具 数量 1 件
7. 试管垫片 数量 1 件

## 品目七 高压灭菌锅

### 一 基本结构

- 1 外壳采用耐高温优质工程塑料与不锈钢材料组合而成。
- 2 灭菌锅体采用优质不锈钢（304）材料精制而成。
- 3 锅盖启闭装置，采用手轮式旋压密封结构，锅盖开启方式采用移位式开盖，使用方便，安全可靠。

### 二 操控与运行

1 操控台采用 LCD 液晶窗图文动态显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动循环控制，灭菌结束（报警）后自动停机。

### 三 功能描述

- 1 具有一键制灭菌功能选择，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择
- 2 具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间。
- 3 具有灭菌物品的预热融化功能，对需要溶解的物品具有时间及温度的选择
- 5 具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机
- 6 具有故障自动检测判断系统
- 7 排汽控制：自动排放冷空气。灭菌完成后，可根据不同灭菌物品调节排蒸汽的大小。
- 8 打印功能，实时打印灭菌温度与时间及日期。（可增配）
- 9 校验接口：提供温度、压力检验接口，方便对锅内多点温度进行检测。

### 四 安全保护装置

- 1 具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保锅内有压力时联锁装置锁住锅盖把手，避免锅内有压力时开启锅盖。
- 2 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统。

3 具有加热器防干烧保护功能和漏电保护系统

## 五 技术参数

1 配置：自控型；主体材质：不锈钢。锅体壁厚：2mm

2 容积 75L/毛重 108KG 电压/功率 220V/3.5KW

3 产品尺寸（长×款×高）mm ≤ 670×580×1410

4 容器容积（直径×高度）mm ≥φ350×700 网篮尺寸（直径×高度）mm ≥ 330×190（3只）

5 时间设定范围 0-99h 灭菌温度设定范围 50-126°C，设计温度 137°C

6 额定工作压力 0.142Mpa 耐压试验压力 0.30Mpa

## 品目八 二氧化碳气瓶柜

### 一特点

1.柜体：采用宝钢优质冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。

2.门板：采用可脱卸铰链，防爆型正面不带玻璃视窗。

3.PASS 孔：柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动。

4.固定链条：内部采用固定式链条，防止气瓶倾倒。

5.踏板：柜体底部设有可调节踏板，采用 3mm 钢板制成，坚固耐用，方便气瓶装卸。

6.加装二代气体探测装置和安全警报装置，发生泄漏意外时，自动感应发出警报声并自动启动排风装置，以便使用人员及时排除隐患。

### 二、详细参数

尺寸（mm）≤1800×900×450

重量：80KG

容积：容纳二个标准气瓶

颜色：黄色/灰色

材质：优质双层冷扎钢板

包装：木托+加厚纸箱或可加选木箱包装

技术指标：标准配件：一根静电接地导线，2 把钥匙

符合规范：OSHA 29 CFR 1910.106&NFPA CODE30

二氧化碳气瓶柜 2 台

含 40 升二氧化碳高纯气体及气瓶、减压阀（6 套）

## 品目九 低速台式离心机

### 技术参数

1.最高转速≥5300r/min;

2.转速精度≤±20r/min;

3.最大相对离心力≥5010xg;

4.可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增；

5.最大容量：≥4×250ml，工作板转子可离心所有常规类型的多孔板，也可通过更换适配器离心 5~250ml 离心管或采血管。实现一个转子即可完成多项实验；

6.定时范围：1s~99min59s、1min~99h59min;

7. 计时模式：启动计时、到转速计时、瞬时计时；

8.点动功能：有

9.转子识别：有

10.加/减速曲线：10 种升速曲线、11 种减速曲线，同时具备升降速时间的自定义功能。进一步保障离心效果，防止样品二次悬沉。

11.安全性能：具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护等保护功能。

12.控制系统：7 寸高灵敏度、高清触摸屏控制，可以快速对离心机参数（转速、时间）进行设置。

13.3 步可完成单个预设程序的存储，一键便可调取，方便实现实验的可重复性；

14.可设置不少于 5 级阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。

15.自动保存运行记录、故障记录，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。

16.具备全新的气流导向设计，保持离心室低温水平，保护温度敏感性样品；特殊的降噪处理，提供舒适

的实验环境。

17.外形尺寸(L×W×H): 不超过 436\*560\*380mm,

18.净重: ≤42kg;

19.配置要求: 4\*250ml 水平方杯转子配 4\*9\*15ml 尖底适配器 (最高转速≥4200r/min, 最大相对离心力≥3412xg);

## 品目十 超净台

1、双人单面垂直单向流, 准闭合式。日本技术高效率、低能耗的风量可调送风系统, 高清 LCD 彩色人机对话界面, 轻触键操作。

2、外尺寸(宽×深×高) ≤1520×740×1650 内部尺寸(宽×深×高) ≥1360×690×520

3、过滤技术 HPLA 采用美国 HV 滤芯 过滤效率 99.995% (≥ 0.3 μm 颗粒) 高效过滤器规格及数量 1270×610×50×①

4、洁净度: ISO 5 级 (美联邦 209E 100 级)

5、噪音: ≤62dB(A)、照度: ≥300Lu

6、平均风速 0.33m/s±0.03 m/s; 菌落数: ≤0.5 个/皿·时 (直径 90mm 培养皿)

7、日本技术, 结构: 全钢结构, 前端圆弧一体成型的优质 304 不锈钢作业台面, 易清洁, 操作舒适, 减轻作业疲劳。箱体采用优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强, 流线型的豪华整机造型, 使作业区气流受扰动最少。

8、工作状态监测与显示: 高清 LCD 彩色人机对话界面, 轻触键操作, 实时显示风速、过滤器运行状态, 过滤器寿命显示及报警, 工作窗开启超过规定高度报警。

9、照明系统采用节能 LED 名牌灯具, 护眼设计。

10、带刹车装置的万向转动优质脚轮, 移动灵活, 固定方便可靠。

11、人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷。带 PAO 采样口更方便扫描检测高效过滤效率。

12、采用独特移门系统技术, 钢化安全玻璃, 手动移门升降系统控制位置, 上下任意可调, 升降自如、定位准确、无故障、免维护, 并能完全关闭以便灭菌。

13、名牌紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 紫外灯预约定时, 紫外灯荧光灯互锁, 带备用插座设计, 断路保护功能, 实验使用安全方便。

14、提供 ISO13485:2016 医疗器械质量管理体系认证、TUV 机构的 CE 认证、CFDA 二类医疗器械注册证。

## 品目十一 WB 垂直电泳仪及配套电源

基本参数

并联输出: 4 组

输出范围 (显示分辨率): 2-300V(1V) 5-2000mA (2mA) 300W

外形尺寸 (W×D×H): ≤315×290×128mm

重量: 5Kg

特点:

电流最大输出 2000mA

在工作状态中, 可以实时微调;

微电脑智能控制;

液晶显示, 同时显示电压、电流和定时时间;

连续可调

采用开关电源输出;

具有存储记忆功能;

具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能;

一、产品特点

本产品参数, 配件与产品兼容;

高纯度铂金电极丝, 达到较佳的导电性能;

封边垫条固定在长玻璃板上，有效提升玻板精准对齐，降低漏胶；  
凸轮卡锁的制胶框操作方便，在任何平面上都能精确对齐玻板；  
特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊有效提升均一的凝胶聚合；  
含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不易破碎；

SDS-PAGE 电泳时间：45 分钟（200V 恒压）；  
上样引导装置，降低泳道的遗漏上样或重复上样。

## 二、技术参数

凝胶数：2 块

凝胶厚度：标配：1.0mm；选配：0.75mm、1.5mm

试样格齿数：10 齿标配、选配 1.5 齿；

玻璃尺寸：短玻璃板（10.1\*7.3cm）长玻璃板（10.1\*8.2cm）

凝胶大小：手灌胶（8.3\*7.3cm）预制胶（8.6\*6.8cm）

标准配置清单：

电泳仪上盖 1 个

电泳仪下槽 1 个

导线 1 付

电泳槽主体 1 套

凝胶玻璃厚板（1.0mm） 5 块

凝胶玻璃薄板 5 块

1.0mm10 齿试样格 5 把

透明制胶架 2 个

制胶框 2 个

胶铲 1 个

挡板 1 个

## 品目十二 厌氧工作站

技术参数：

容量及尺寸

1. 仪器外部尺寸：≤宽 1303x 深 846x 高 917mm，操作仓内部尺寸：大于等于宽 938mm×深 508mm×高 591mm，

○2. 可轻松放置 600-900 个直径 90mm 平皿，可内置各种小型设备；

结构部分

3. 整体符合人体工程学设计，10°斜面、20mm 厚透明亚克力前面板，搭配裸手操作，视线广阔、操作灵活舒适；

4. 操作仓主体采用食品级安全无毒的板材，采用主动密封，气密性更优，使用及维护更便捷；

☆5. 采用掀盖式前面板，双气压支撑杆，易于开启和关闭，方便将设备或大量样品转入/转出操作仓，或者对设备深度清洁维护或检修；

6. 标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸 10.1 英寸，实时监控和记录培养参数，操作方便；

7. 转移仓内外门互锁联动机制，确保内外门无法同时打开，保证快速安全传递；

8. 裸手操作系统，可通过脚踏开关或屏幕控制，进行抽气/充气等操作；

9. 27L 大容量转移仓，内门尺寸：≥宽 225\*高 321mm，外门尺寸：≥宽 175\*高 280mm，一次可转移 80 个直径 90mm 的培养皿，可转大部分厌氧罐，可在屏幕上设置转移仓氮气吹扫时间（0-999 秒）、真空置换次数（0-99 次）及真空度（0-65%）等参数；

控制部分

△10. 一键式参数控制，通过触摸屏上的按键，一键即可完成氧气浓度、温度、湿度、压力、风机、照明灯等项目的开启和关闭，主界面点击【一键停止】，可关闭所有控制；

☆11. 氧气控制范围：0%，氧气传感器零点和标气一键校准功能；氧气探头定时提醒校正功能，定时天数 1-999 天。

12. 操作仓温度控制范围：环境温度+3℃~45℃，精度±0.1℃；

13. 标配半导体冷阱除湿装置，可控湿度不超过 85%RH；

功能及配置部分

14. 具有预约功能，可以预约氧气、温度、湿度、照明灯、紫外灯、净化等类目的开/关，可预约时长 0-10080

分钟，并实时显示预约剩余时间；

○15.标配内置电源插座3个，方便使用电动移液器及长移液管，方便内置掌上离心机、小显微镜等小仪器，使用方便安全；

☆16. 标配 HEPA 14 级过滤系统，洁净度达到 ISO Class 3 级别，保护样品免受污染；

17. 标配两支紫外灯，可对 HEPA 及操作仓内气体进行消毒处理，紫外灯消毒时间自主调节，最高可设定 10080 分钟；

18. 标配 LED 灯照明，亮度可 5 级可调；

19. 标配单皿传递系统，适合传递单个培养皿/瓶；

20. 标配第三方电缆或探头接口，可用于温度校验或气体校验等；

21. 标配钯催化剂，用于催化除氧；

22. 标配脱毒剂，去除挥发性不饱和脂肪酸和硫化氢等气体；

23. 操作仓内可选配独立 10L 或 20L 小培养箱，小培养箱带疏水膜，内部湿度可高达 90-95%RH，适用于高湿度要求的微生物或细胞的培养；

权限管理、数据记录及安全管理部分

24. 具有三级权限密码登录控制，设备管理安全高效；

25. 曲线显示，可查看氧气浓度、温度、湿度和操作仓压力等参数的实时曲线和历史曲线；

26. 数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；

27. 日志查询功能，查看用户操作日志，包括操作时间、用户及操作内容；

☆28. 历史报警信息查询功能，保存时间 180 天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标时间段，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；

29. 显示制造商和代理商信息，包括电话、传真、网址、地址等，遇到使用疑问或故障，可直接通过官方渠道咨询；

30. 中文操作系统，更符合中国用户的操作和使用；

☆31. 安全及警报功能：氧气浓度、温度、湿度、操作仓压力等超限均会保护并报警，在历史报警功能中可查询。

氢氧检测模块部分

1. 主机设计小巧，耐热耐高湿环境，采用 5 英寸彩色触摸屏控制，可通过绝大部分品牌的厌氧工作站的转移仓传递进腔体内，工作站需配置内置插座。

2. 氧气和氢气探头内置于仪器内，进行原位检测。

☆3. PPM 级高灵敏度氧气浓度探头，工作时需要有氢气存在，氧气测量范围：0~2000ppm，显示分辨率：1ppm，可信范围：10~300ppm，零点温漂：<1ppm/°C，在不含氢气的稳定温度环境中调零

☆4. 氢气测量范围：0~10%，显示分辨率：0.1%，精度：±0.1%

5. 用户可设置氢气和氧气浓度的报警限，超限时声音报警，屏幕相关按钮闪烁。

6. 氢气和氧气传感器支持客户自校准

7. 仪器尺寸：≤16.00cm×15.70cm×9.98cm，

8. 电压频率：AC220V 50Hz 功率：30W

9. 工作环境：15°C~42°C，<20% CO<sub>2</sub>，工作湿度：<95%RH，无冷凝，工作压力：80kPa~103kPa

## 品目十三 冷冻干燥机

一、主要特点：

1、采用 PLC 可编程逻辑控制系统，操作简单，运行更稳定可靠，环境友好；

2、控制屏为彩色触摸屏，人机界面交互友好，可中英文语言转换，显示屏有锁屏功能；

3、实时显示记录真空度、冷阱温度、物料温度、搁板温度并形成冻干曲线，每分钟存储一次数据，可连续记录物料和设备状况数据，支持数据离线浏览、分析、打印及存储，配置 USB 数据存储串口；

4、采用品牌封闭式压缩机，单机混合环保制冷技术，国际标准绿色环保冷媒，制冷迅速，冷阱温度低，捕水能力强；

5、冷阱腔体、物料盘、物料架、机身顶部接触面全为 304 不锈钢材料，冷阱腔内无盘管，光洁耐腐蚀且易清洁。

6、冷阱具有前期样品独立预冻功能，无需再配备超低温冰箱及用液氮处理。

7、具有压缩机二次启动延时保护及压力过载保护系统。

- 8、采用防返油真空泵，主机与真空泵采用国标 KF25 快卸法兰连接。
- 9、干燥室采用耐高压、耐低温航空亚克力材质高透明门，可观察物料冻干变化全过程。
- 10、标配远程控制系统，可实现手机端远程操作

## 二、技术指标

达标冷阱温度（空载）：  $\leq -60^{\circ}\text{C}$ （环境温度  $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ）

极限冷阱温度（空载）：  $\leq -65^{\circ}\text{C}$ （环境温度  $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ）

最大捕水量：2.5 Kg

达标真空度（空载）：  $\leq 0.005\text{ Pa}$

极限真空度：0.002 Pa

冷阱腔容量：13L

物料托盘、冻干量：

普通型(散装物料)：物料盘 $\Phi 180\text{ mm}$ 共4层，层间距51mm，总冻干面积0.1m<sup>2</sup>（约每次处理量1L）；  
物料筒 $\phi 236\text{mm} \times 290\text{mm}$

主机外形尺寸（长 $\times$ 深 $\times$ 高）： $\leq 610\text{mm} \times 610\text{mm} \times 460\text{mm}$ （不含干燥室）

电源要求：AC220V 50HZ 总功率：1250W

适用环境：环境温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$  整机运行噪声： $\leq 55\text{dB}$

## 品目十四 微需氧培养设备

技术参数：

容量及尺寸

1 仪器外部尺寸： $\leq$ 宽1303x深846x高917mm，操作仓内部尺寸： $\geq$ 宽938mm $\times$ 深508mm $\times$ 高591mm，

○2 可轻松放置600-900个直径90mm平皿，可内置各种小型设备；

结构部分

3 整体符合人体工程学设计，10°斜面、20mm厚透明亚克力前面板，搭配裸手操作，视线广阔、操作灵活舒适；

4 操作仓主体采用食品级安全无毒的板材，采用主动密封，气密性更优，使用及维护更便捷；

☆5 采用掀盖式前面板，双气压支撑杆，易于开启和关闭，方便将设备或大量样品转入/转出操作仓，或者对设备深度清洁维护或检修；

6 标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸10.1英寸，实时监控和记录培养参数，操作方便；

7 转移仓内外门互锁联动机制，确保内外门无法同时打开，保证快速安全传递；

8 裸手操作系统，可通过脚踏开关或屏幕控制，进行抽气/充气等操作；

9 27L大容量转移仓，内门尺寸： $\geq$ 宽225\*高321mm，外门尺寸： $\geq$ 宽175\*高280mm，一次可转移80个直径90mm的培养皿，可转大部分厌氧罐，可在屏幕上设置转移仓氮气吹扫时间（0-999秒）、真空置换次数（0-99次）及真空度（0-65%）等参数；

控制部分

△10 一键式参数控制，通过触摸屏上的按键，一键即可完成氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、压力、风机、照明灯等项目的开启和关闭，主界面点击【一键停止】，可关闭所有控制；

☆11 氧气控制范围：0~99.9%，氧气小于90%时精度 $\pm 0.1\%$ ，氧气大于90%时精度 $\pm 0.2\%$ ；支持百分数和绝对氧分压（mmHg）两种形式显示；氧气传感器零点和标气一键校准功能；氧气探头定时提醒校正功能，定时天数1-999天。

☆12 二氧化碳控制范围：0.1%~30%，精度 $\pm 0.1\%$ 。可客户自校准；

13 可选氢气控制模块，控制范围0-5%，精度 $\pm 0.1\%$ ，可客户自校准；

14 操作仓温度控制范围：环境温度 $+3^{\circ}\text{C}$ ~ $45^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

15 标配半导体冷阱除湿装置，可控湿度不超过85%RH；

功能及配置部分

☆16 间歇性气体控制：可进行氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制，可对氧气、二氧化碳、时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置10段，循环次数可设置有限循环（1-999次）和无限循环，可设置维持段浓度，并以图表方式显示，可查历史数据，以曲线方式显示；

17 具有预约功能，可以预约氧气、二氧化碳、温度、湿度、照明灯、紫外灯、净化等类目的开/关，可预约时长0-10080分钟，并实时显示预约剩余时间；

18 标配内置电源插座3个，方便使用电动移液器及长移液管，方便内置掌上离心机、小显微镜等小仪器，

使用方便安全；

- 19 标配 HEPA 14 级过滤系统，洁净度达到 ISO Class 3 级别，保护样品免受污染；
  - 20 标配两支紫外灯，可对 HEPA 及操作仓内气体进行消毒处理，紫外灯消毒时间自主调节，最高可设定 10080 分钟；
  - 21 标配 LED 灯照明，亮度 5 级可调；
  - 22 标配单皿传递系统，适合传递单个培养皿/瓶；
  - 23 标配第三方电缆或探头接口，可用于温度校验或气体校验等；
  - 24 标配钯催化剂，用于催化除氧；
  - 25 标配脱毒剂，去除挥发性不饱和脂肪酸和硫化氢等气体；
  - 26 操作仓内可选配独立 10L 或 20L 小培养箱，小培养箱带疏水膜，内部湿度可高达 90-95%RH，适用于高湿度要求的微生物或细胞的培养；
- 权限管理、数据记录及安全管理部分
- 27 具有三级权限密码登录控制，设备管理安全高效；
  - 28 曲线显示，可查看氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度和操作仓压力等参数的实时曲线和历史曲线；
  - 29 数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；
  - 30 日志查询功能，查看用户操作日志，包括操作时间、用户及操作内容；
  - 31 历史报警信息查询功能，保存时间 180 天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标时间段，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；
  - 32 显示制造商和代理商信息，包括电话、传真、网址、地址等，遇到使用疑问或故障，可直接通过官方渠道咨询；
  - 33 中文操作系统，更符合中国用户的操作和使用；
- ☆34 安全及警报功能：氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、操作仓压力等超限均会保护并报警，在历史报警功能中可查询。

氢氧检测模块部分

- 35 主机设计小巧，耐热耐高湿环境，采用 5 英寸彩色触摸屏控制，可通过绝大部分品牌的厌氧工作站的转移仓传递进腔体内，工作站需配置内置插座。
  - 36 氧气和氢气探头内置于仪器内，进行原位检测。
- ☆37 PPM 级高灵敏度氧气浓度探头，工作时需要有氢气存在，氧气测量范围：0~2000ppm，显示分辨率：1ppm，可信范围：10~300ppm，零点温漂：<1ppm/°C，在不含氢气的稳定温度环境中调零
- ☆38 氢气测量范围：0~10%，显示分辨率：0.1%，精度：±0.1%
- 39 用户可设置氢气和氧气浓度的报警限，超限时声音报警，屏幕相关按钮闪烁。
  - 40 氢气和氧气传感器支持客户自校准
  - 41 仪器尺寸：≤16.00cm×15.70cm×9.98cm，
  - 42 电压频率：AC220V 50Hz 功率：30W
  - 43 工作环境：15°C~42°C，<20% CO<sub>2</sub>，工作湿度：<95%RH，无冷凝，工作压力：80kPa~103kPa

## 品目十五 染片机

产品性能：

- 1、液晶触摸屏显示：中文菜单与图标显示，直观明了，如同操作智能手机一样；
- 2、嵌入式 PC 智能控制系统：柔性编程染色设计，单套程序可运行 30 步，可满足 HE、巴氏、冰冻等染色法，使染色步骤更细分化(适用于高清恒染套液)。
- 3、高速静音机械臂设计，同时能高速度运载多架次染色架，染色通量大，减少了玻片脱落离染液的时间，Y 轴完成一次染架提取时间仅需 0.7 秒，X 轴任意两染缸间转载染架时间≤1 秒，确保了每步染色液时间的精准控制，且盐酸分化时间的精准 0.1 秒级，从而达到满足高质量染色的质控要求。
- 4、完善的染色质控记录功能，对染色试剂使用情况、染架运行数量进行记录，为确保染色的质量，系统友情提示您更换试的时间，避免人为记录与统计，达到染色质控要求。
- 5、多方位染色质控参数设定：染色过程多项参数的优化设定的（沥液时间和抖动、搅拌次数、温度控制、时间精准）均实时同步显示且开放可调式设计；
- 6、多套染色方案分类存储功能：可存储多种开放式染色程序供编辑使用，可以根据染片数量或染色液使用时间进行梯度分级选择不同染色方案，有效延长染色液使用时间；此功能还可以满足用户对不同标本、不同染色法的处理与应用；

7、伺服自检校位功能：可对该机各机械部位及各功能液缸位进行检查，快速为客户做好使用前的各项检测；若有不可校准的错误会有警示！

8、实时动态检测与显示：设备在程序运行过程中，各功能及各染色架在各染液内运行进间、精准度、次数、温度均由程序实时动态检测显示与记录，使操作者全面了解程序运行情况、使染色达到病理染色质控要求；

9、疏水性玻片染色架设计，及高速高频沥液功能，有效减少不同染液的交叉污染，有效地降低染色成本；

10、低压无触点热风烘干：恒温烘片缸设计采用集成电路温控技术，低能耗，环保更安全，使每张载玻片均可在洁净恒温环境下烘干，温度和风带匀可调节。

11、恒压式动态循环式清洗玻片技术，采用了减压阀和进水阀双阀设计，无论客户什么样的水压，均可使每架载玻片能以恒定流速水清洗；电磁阀对进水实时开关控制，可有效节约用水，有效保证每步染色工序的洁净度及每张标本载玻片的染色质量；

12、全自动循环加载染色架设计：本机可同时同步运行 4-6 个染色架，以次循环上下载，且上下载染色架自动识别编号，按加载先后和时间优先级分色显示运行，操作直观简便，使染色数量不再受限制，染色质量达到染前质控。

13、参数设置进行授权密保设置方式，更有利于病理染色过程中的按权级质量控制

技术参数：

1. 试剂缸：21 个，其中水洗缸 2 个，烘干缸 1 个。

2. 可用于编辑的试剂位：26 个

3. 沥液抖动频率和搅拌：30Hz，（可调）2 次搅拌，

4. 上/下载缸位；1-4 缸位可供编辑设定。

5. 单缸处理时间：0----10000 秒可调；

6、任意两染缸转载染加时间不超过 1 秒

7、提染架出缸时间：0.7 秒（达到高清恒染技术要求）

8、试剂精准阀值：0-99 可调

9、沥液停留时间：1-30 秒

10. 缸容积为：≥550mL(可用于 350mL-500mL 染色液)

11. 烘干缸温度在室温---70°C可调；

12.染片通量：约 120—300 片/小时(根据染色程序编制定)

13. 流动式自动水洗，流量可调，水压可调；

14. 单染色架处理染片数量：30 片/架；同机同步可处理染色架；1-4 架

15. 电源：220V±5V 50Hz 功率：≤400 W(热水功率另计)。

16. 仪器外型尺寸：≤(1250mm) × (500mm) × (550mm)

## 品目十六 细胞计数仪

技术参数

1.工作原理：利用台盼蓝排斥方法对细胞进行计数分析。

2.放大倍数≤1.5 倍，低的放大倍数可获得更多的细胞数据，计数更加准确。

3.单样视野分析面积≥4.7\*3.1 mm<sup>2</sup>，可达到血球计数板的 12 倍以上，单样检测的细胞个数可以达到几万个，有效减少计数误差。

4 相机分辨率≥600w 像素。

5.分析参数：活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞浓度、细胞存活率、细胞直径、细胞结团比例。

6.上机检测前无需过滤，无设备堵塞问题。

7.细胞分析浓度：5×10<sup>4</sup>~1.5×10<sup>7</sup> cells/mL，CV 值≤5 %。

8.细胞活率检测：0-100 %。

9.耗材具有专属二维码，精准记录和校正每个孔的分析体积，使分析结果更准确。

10.可以分析不同范围内直径的细胞的比例，更容易了解异质性群体细胞的状态，如 iPSC 等干细胞分化情况以及病毒感染 293 细胞的情况。

11.可测直径范围为 7-40μm。

12.细胞上样量：15μL。

13.通量：≥8 个。

14.一次性的 8 孔的 FL8-slides 耗材，兼容排枪操作。



- 15.分析速度：8 个样品分析时间：1-2 min；单样品：≤15 sec/样品。
- 16.细胞图像可视化：可直观显示扫描细胞的图像，了解不同视野的细胞样本差异性
- 17.多重数据输出形式：可以获得细胞明场图像，直径的直方图。数据输出格式灵活：PDF、TIFF、Excel。
- 18.自动存储分析数据。
- 19.具备细胞参数调节及数据再分析功能。
- 20.焦距调节为自动调焦，无需手动聚焦，消除手动聚焦产生的误差。
- 21.数据管理符合 FDA 21 CFR Part 11，具备用户权限管理及电子签名功能。
- 22.分析结果信息包含：实验名称、通道序号、样品名称、稀释比例、细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、平均直径、平均圆度、结团率、分析方法等重要参数。
- 23.无需清洗，无需校正，无需维护，可实现零成本维护。
- 24.验证：可提供 3Q（IQ，OQ，PQ）验证文件，并提供执行服务。
- 25.主机具有铭牌，内容正确，清晰，牢固。
- 26.运行环境：最高 80%的相对湿度，15-35 °C。
- 27.配置品牌台式电脑或笔记本电脑 1 台。
- 28.资料：提供操作手册一套，维护保养指南一套，并提供上述一份文件的电子文本。
- 29.技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的诊断及维护培训。
- 30.质量保证：测试验收合格后 1 年，投标时提供生产厂家售后服务承诺书。

## 品目十七 蠕动泵

功能特征：

新型易装型蠕动泵，配有 8 位 LED 数码管显示。

蠕动泵易装型泵头，方便安装软管。

具有正反，启停，全速，调速等基本功能。

驱动器外壳 ABS 工程塑料压磨设计。

内部宽电压设计，适用于复杂的供电环境。

可替换型泵头，可适用于不同流量需求。

技术参数

输出流量： 0.016-148ml/min

输出通道：单通道

使用软管规格 1：2# 14# 17# 19#（耐有机硅胶管）

转速范围： 0-150 转/分钟

输出压力： ≥ 3kg/ c m<sup>2</sup>

精准误差： ≤ ± 2%

外控接口： 5V

工作环境温度： 温度 0-40°C，湿度 ≤ 85%

电流电压： 85-264VAC

抗震动性： 10-500HZ

## 品目十八 自动部分收集器

功能特征：

实验型恒流泵。

圆形转盘设计，精确对管。

开机自动检测功能。

配有电磁阀控制，防止换管切换过程中的漏液现象。

采用单片机控制，走管准确。

噪音小，运转稳定，操作简便。

新型电机驱动设计，快速复位。

内部宽电压设计，适用于复杂的供电环境。

技术参数

收集试管： 100

每支最大容量： 12ML  
每支试管定时范围： 1 秒-200 小时，任意选择  
设定功能： 定时收集  
显示方式： LCD 白屏中（英）文显示  
断电数据保存时间： 十年  
运转时随意暂停  
外控接口： 5V  
工作环境温度： 温度 0-40°C，湿度 ≤85%  
电流电压： 宽电压支持 110/220AV 50HZ  
抗震动性： 10-500HZ  
属性： 耐有机

## 品目十九 划膜喷膜仪

一、技术参数：

1. X 轴速度： 50-200mm/s 划线喷金头定位精度： ±0.1mm  
最低吸液排液量： 1μL 溶液划线液量： 0.1—9.99μL/cm
2. 划膜效率： 200-300 大板(30cm)/h 划膜笔最小间距： 3mm  
划膜笔间距调节： 丝杆无极调节 划膜泵标准容量： 500μL
3. 喷金效率： 700-900 条(30cm)/h 喷金泵标准容量： 1000/2500μL  
喷金方式： 非接触式定量气喷
4. 设备体积： ≤540×520×350mm
5. 平台（工作）面积： ≥540×224(320×120) mm
6. 电源/功率： 220V/50HZ, 5A, 350W

功能特点：

1. 划膜笔可以独立调节横向间距以及俯仰角度，确保多笔头能水平整齐排列。
2. 定量倒吸功能:设备不仅应用于大量生产还可以用于微量研发，微量样品溶液（如 10μL）上样可由划线头/不锈钢接头进行定量倒吸完成，用于微量研发划膜/喷金。
3. 模拟功能:仪器在模拟状态下，可在不出液的情况下进行划膜/喷金，方便对划线/喷金位置误差进行判别。
4. 柔性传动:能有效消除在平台移动时电机震动噪声对划膜/喷金效果的影响。
5. 单键回流/清洗功能:设备使用结束后，可一键回流系统中剩余溶液，以节约成本、减少试剂浪费；设备使用前，可一键清洗系统，操作简单方便。
6. 线补偿与线前移：当划线/喷金时，C/T 或相邻喷金线出现两端不齐时可通过线前移或线补偿来实现补齐。

设备配置：高精度步进泵、三通转向阀、溶液导管、划膜笔（PEEK 材质）均采用优质材质。；中英双语种触摸屏操作界面；标准配置 3 泵（2 泵划线，1 泵喷金），预留 6 个泵的位置；可根据客户要求定制，进行多线头划膜。

7. 模块自动转换：划膜与喷金模块自动转换，杜绝单功能使用过程中的误操作现象，操作方便。

8. 平台配备真空吸附功能，既适合先贴膜后划板工艺，也适合先划膜后贴板工艺，便于固定待喷物料，避免污染浪费。

## 品目二十 微电脑自动斩切机

技术参数：

1. 可切割各种材料组成的胶体金试纸，常规情况切 100 万次仅需磨刀 1 次。
2. 切条速度： 0—240 次/分钟
3. 待切物料宽度： 1-128mm
4. 切条精度：±0.05mm
5. 物料残留：1.2cm
6. 中文操作面板，两行中文液晶显示，灵活方便。
7. 特殊侧板翻转设计，使常规刀具清洁不需要拆卸刀片。
8. 自动计数功能。
9. 特殊刀具设计，刀片清洁及更换不需要任何刀位间隙调整，简单方便。

10. 特殊防护设计，因为试纸底部胶板粘刀而引起的废条率降低几乎为零

## 品目二十一 细胞破碎仪

一. 主要技术指标:

- 1.1 压力: 0~207Mpa (2070bar)
- 1.2 最高压力流量: 2.5L/小时 (42ml/分)
- 1.3 最小样品处理量: 5ml
- 1.4 电源: 220V 主电机 1.5KW+制冷压缩泵 0.75kw
- 1.5 冷却循环水浴: 进样、破碎、出样全过程在 4~6°C 循环水浴中进行

二. 规格及重量:

- 2.1 外形尺寸 (mm): ≤W560×D580×H872  
冷水循环机: ≤W525×D635×H870
- 2.2 重量: (KGS)  
主机: 运输重量约 185KG 净重约 148KG  
冷却循环系统: 运输重量约 185KG 净重约 148KG

三. 主要特点:

- 3.1 最小样品量为 5ml, 样品残留量 < 1ml, 更适合科研要求;
- 3.2 独特的负压引流功能, 一次性轻松处理几百毫升的样品, 出样样品自动回流循环。
- 3.3 在线样品前处理过滤装置 (选配)
- 3.4 低温:
  - ① 进样、破碎、出样全过程在 4~6°C 低温循环水浴中进行, 这样可以保持较好的活性。
  - ② 低温还有另外一个好处是, 机器可长时间的连续工作
- 3.5 液压动力装置, 动力强劲恒定。可以在高压工作状态下任意停机、开机, 并保持压力不变, 液压动力。液压可密封, 可以将破碎的主要部件浸泡在低温水浴中, 保持低温不变。
- 3.6 可断料走空, 加料后仅用不锈钢针轻松点动即可排气
- 3.7 全程式 CIP、SIP 在线清洗灭菌
- 3.8 金刚石破碎阀, 其耐磨性是陶瓷或碳化钨材料的数十倍至近百倍。
- 3.9 压力在 0~207Mpa 间任意可调。可满足结构生物学, 微生物, 生物技术及酶技术等等破碎要求。
- 3.10 无易损配件包。以金属密封为主, 不会产生密封圈掉渣现象。
- 3.11 可在位清洗灭菌或蒸汽灭菌, 镜面抛光 316L 不锈钢管道, 可防止管道腐蚀, 防止样品残留污染。
- 3.12 功能齐全, 且操作更简单。
- 3.13 售后服务优势: 拥有自主知识产权, 国内多处设有维修服务点, 售后服务快捷方便。
  - ① 触摸屏操作与 PLC 控制更多特点
  - ② 只需轻松点动就能随心所欲的执行各种操作
  - ③ 可保存利是操作记录 (保存时间一周), 符合 GMP 标准
  - ④ 具有报警提示和超过警戒线自动保护功能, 防止误操作
  - ⑤ 系统压力和高压工作压力均为数显
  - ⑥ 可保存利是报警记录, 便于查询及维修
  - ⑦ 可事实时显示压力工作曲线
  - ⑧ 可保存一周取样记录
  - ⑨ 具有操作权限密码限制功能
  - ⑩ 设有急停开关, 紧急情况下, 切断电源, 保护设备及人身安全

## 品目二十二 电热恒温培养箱

产品特点

- 1、带定时功能的数显微电脑控制器, 自整定 PID 技术, 使用稳定可靠。
- 2、采用双重门结构, 内门是便于观察的玻璃门。
- 3、镜面不锈钢内胆, 电热膜加热方式, 加热速度快。

技术参数

- 电源电压: 220V、50Hz  
加热方式: 电热膜

控温范围：RT+5~65℃  
恒温波动度：±0.5℃  
温度分辨率：0.1℃  
工作环境温度：+5~35℃  
输入功率：250W  
内胆尺寸（mm）：≥410×360×360  
外形尺寸(mm)：≤680×500×500  
载物托架（标配）：2块(pcs)  
定时范围：1-9999 minutes

## 品目二十三 电热恒温鼓风干燥箱

特点

- 1、采用具有控温保护、带有定时功能的 LED 数字高亮显示微电脑温度控制器，控温精确可靠。
- 2、箱体内部均采用镜面不锈钢或拉丝板材料氩弧焊接制作而成，箱体外部采用优质钢板材料，造型美观，新颖。
- 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。工作室温度均匀。
- 4、采用优质风机和优质可控硅，使用周期长，可以避免频繁更换。

技术参数：

电源电压：220V 50Hz  
控温范围：RT +10~250℃  
恒温波动度：±1℃  
温度分辨率：0.1℃  
工作环境温度：+5~40℃  
输入功率：2070W  
内胆尺寸（mm）：≥W×D×H 550×450×550  
外形尺寸(mm) ≤W×D×H：830×650×730  
载物托架（标配）：2块(pcs)  
定时范围：1-9999 minutes  
备注：优质电机、优质可控硅

## 品目二十四 高速台式冷冻离心机

技术参数：

- 1.最高转速≥16000r/min,
- 2.转速精度≤±10r/min;
- 3.最大相对离心力≥21532×g;
- 4.最大容量：≥12×5ml;
- 5.整机噪音≤57dB(A);
- 6.定时范围：1min~99min
- 7.温度设置范围：-20℃~+40℃，以1℃递增，
- 8.压缩机组：高性能压缩机组、无氟制冷剂 R134a;
- 9.微机控制、大屏幕 LCD 笔端型液晶，无刷电机。
- 10.具有电子门锁,提高操作安全性
- 11.设 RCF 键,可随时观察离心力。
- 12.设有故障自诊断系统，能自动检测超速、超温、不平衡、门盖自锁等多种故障，并在显示窗口显示故障信息；提高仪器安全性能。
- 13.外形尺寸（长\*宽\*高）：不超过 350×630×300mm
- 14.净重≤65kg
- 15.配置要求：12\*5ml 角转子（最高转速≥12000rpm，最大相对离心力≥10142xg)

## 品目二十五 恒温培养振荡器

一、技术参数

- 1 控制方式： P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）
- 2 显示方式： LCD(液晶显示屏)
- 3 对流方式： 强制对流式
- 4 振荡方式： 回旋振荡式
- 5 可以选择上层静止下层振荡，或两层同时振荡
- 6 可选配增加 USB 接口，能通过 U 盘实现数据输出
- 7 驱动方式： 多维驱动式
- 8 方式： 单开门
- 9 环境温度要求（℃）： 15~35
- 10 温度控制范围（℃）： 4~60℃
- 11 温度分辨精度（℃）： ±0.1
- 12 温度波动度（℃）： ≤±0.5（37℃时）
- 13 温度均匀度（℃）： ≤±1（37℃时）
- 14 回旋频率范围（r/min）： 30~300
- 15 回旋频率精度（r/min）： ±1
- 16 摇板振荡幅度（mm） Φ26
- 17 定时范围（min）： 0~9999
- 18 摇板尺寸（mm）： 496\*350
- 19 摇板数量（块）： 2
- 20 容积（L）： 173
- 21 内胆尺寸（mm）： ≥612\*450\*640
- 22 外型尺寸（mm）： ≤ 720\*685\*1309
- 23 标准配置（ml\*支）： 250\*26
- 24 功率（W）： 1250
- 25 电源： AC 220V 50/60Hz

## 品目二十六 超微量分光光度计

1. 设备用途：
  - 1.1 蛋白质、核酸样品浓度测量
  - 1.2 细菌细胞密度测量
  - 1.3 化合物的定量和定性分析
  - 1.4 动力学分析
  - 1.5 全波长和固定波长扫描
2. 工作条件：
  - 2.1 电源： 90-250 V, 50/60 Hz, 90W
  - 2.2 环境温度： 15-35℃
  - 2.3 环境湿度： <85%
3. 技术指标
  - 3.1 可进行微量样品和常量样品的吸光度、浓度、纯度测量，配有微量样品台和比色皿池
  - 3.2 微量样品台：
    - 3.2.1 最小样品量: 0.3μl
    - 3.2.2 光度范围: 0.02-330 A
    - 3.2.3 检测下限: dsDNA: 1ng/μl, BSA: 0.03mg/ml
  - 3.3 常规比色皿池：
    - 3.3.1 样品量: 5μl-3ml(根据比色皿规格而定)
    - 3.3.2 光度范围: 0-2.6A
    - 3.3.3 检测范围: dsDNA: 0.1-130ng/μl, BSA: 0.003-3.7mg/ml
    - △3.3.4 比色皿池带电动防尘滑盖
    - 3.3.5 比色皿池具有温度控制功能，温度范围: 37℃±0.5℃
  - 3.4 光学规格：
    - 3.4.1 波长扫描范围: 200-899nm。

3.4.2 光程数量 $\leq 2$ 个，0.67mm 和 0.07mm 双固定光程电磁弹射切换，终身无需校正，光程切换器所有部分均不暴露在空气中

3.4.3 开机无需预热，测量时间：2.5-4 秒内可完成 200nm-900nm 全波长测量

3.4.4 波长重复性： $\pm 0.2\text{nm}$

3.4.5 波长精度： $\pm 0.75\text{nm}$

3.4.6 带宽：优于 1.5nm

3.4.7 杂散光： $< 0.5\%$ (于 240 nm 用 NaI) 和  $< 1\%$ (于 280nm 用 Acetone)

3.4.8 吸光度重复性： $< 0.002\text{A}$  (0-0.3A, 280nm)， $\text{CV} < 1\%$  (0.3-1.7A, 280nm)

3.4.9 吸光度准确性： $< 1.75\%$ 读数 (0.7A, 280nm)

3.4.10 光学检测系统：不低于 4096 像素 CMOS 阵列检测器

3.4.11 光源：脉冲氙灯，闪烁不低于 109 次，提供 10 年质保（需制造商提供售后承诺）

3.5 系统性能

3.5.1 开机时自动检测系统状态。

△3.5.2 测光方式：Abs、T%、浓度，全波长扫描，比率，多波长扫描，动力学、ABS x 因子/分钟。

3.5.3 内置式方法：核酸、荧光染料，基因芯片 蛋白质（可自建标准曲线）和细胞 OD600

3.5.4 操作系统：基于 Linux 的 NPOS 系统（非安卓系统），7 寸彩色平板电脑，不低于 2.4 GHz 处理器。

3.5.5 仪器可与智能手机、平板电脑、笔记本电脑、台式电脑进行无线和有线连接，控制仪器并进行测量样品操作，兼容安卓、Windows 或苹果系统。

3.5.6 数据和方法存储：自带平板电脑，内置 32GB 存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法。

3.5.7 数据输出端口：具有 WLAN、HDMI、Ethernet 和 3 个 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、网线等多种设备连接使用。数据输出格式 IDS、EXCEL 或 PDF，可选择单独或同时输出多种格式

3.5.8 显示器规格：1024×600 像素，兼容橡胶手套的触摸屏。

3.5.9 采用样品压缩法原理，检测过程中无需形成样品液柱，封闭式检测环境，样品不暴露在空气中，无样品挥发影响

3.5.10 可识别的污染物数量 $\geq 8$ 种，包括但不限于：Tris、苯酚、EDTA、Trizol、硫氰酸胍、RIPA、NDSB、纸屑。可进行气泡和样品台污染的认识。

3.5.11 自带 2800rpm 低速涡旋混匀器，在测量前混匀样品，保证重复性和准确性。

3.5.12 带有自动检测功能，放下样品盖可自动检测样品，无需点击测量按钮

4. 配置清单

4.1 超微量分光光度计主机

4.2 数据线

4.3 电源适配器

4.4 数据 U 盘（内含说明书）

4.5 电脑端操作软件

4.5 防尘罩

4.6 官方测试报告

## 品目二十七 流式细胞仪

设备功能用途：包括但不限于细胞凋亡、周期分析研究、DNA 倍体分析 & 细胞周期蛋白，细胞免疫表型检测功能研究，干细胞的鉴定、功能分析，细胞各种生理功能研究（死活鉴定、细胞内 pH 值、细胞内钙流、膜电位）。

设备技术参数：

☆1、激光器：配置 488nm 蓝色、630-642nm 红色、405nm 紫色三根固态激光器。

2、散射光检测通道：488nm 激光对应配置前向角散射光通道 FSC、侧向角散射光通道 SSC。

☆3、荧光检测通道：8 个荧光检测通道，每个荧光检测通道对应独立检测器。

△4、荧光检测器：采用长波长光更灵敏的 APD 光电二极管检测器；光电转换效率 5 倍于传统 PMT 光电倍增管检测器。

△5、光收集方式：采用波分复用(WDM)检测模块，依靠光纤和带通滤片将不同波长的光分开，减少光的折射及传到途径，提高检测效率。

6、滤光片放置方式：即插即拔式，不需要专职工程师和任何工具即可进行调换。

○7、流动室：采用鞘液流聚焦，免校准集成光学石英杯流动室，数值孔径 $\geq 1.2\text{NA}$  确保更好的荧光分辨

率。

○8、样本流速：有三档固定流速，也可在 10  $\mu$  L/min-240  $\mu$  L/min 之间以 1  $\mu$  L/min 增量自定义调节。

☆9、液流驱动方式：采用正压泵或无脉冲蠕动泵驱动液流上样确保上样液流连续稳定、无断点，非注射泵驱动液流上样。

10、自动液流控制程序：包含启动（初始化）、样本混合、反向冲洗、排气泡、关闭（日常清洗）、深度清洗。

○11、样本死体积：单管 $\leq$ 10  $\mu$  L

△12、荧光灵敏度：FITC $\leq$ 35MESF、PE $\leq$ 15MESF。

13、荧光分辨率：rCV $<$ 3.0%。

△14、检测颗粒大小：满足常规检测颗粒大小外，仪器可用于 90nm 以下的纳米级小颗粒检测鉴定，如细胞外囊泡、凋亡小体、微囊泡、外泌体等。

15、检测速度： $\geq$ 20,000 events/s。

16、携带污染率：单管模式 $\leq$ 1.0%。

17、信号处理：全数字系统，拥有 7 个十进制的动态范围。

△18、数据补偿：自动矩阵补偿和手动矩阵补偿；具备补偿库功能，可以存储多色实验中荧光染料的溢出值；在新的实验中可以调用库中任一补偿值组合成新的补偿矩阵，不用再新建单标管上样调补偿。

19、仪器性能质控：内置质控程序自动检测仪器配置、激光器功率、激光延迟、每个通道的 CV 值、增益值和平均荧光强度。

20、液流系统维护：开机流程、仪器启动、每日清洗、排气泡、深度清洗等全部通过仪器软件自动控制。

△21、获取分析软件：提供中英文多功能流式应用软件，软件具备三重安全防护等级，软件可以独立安装于任何 PC 终端机，软件终身免费升级。

22、计算机工作站：配置不低于 CPU: Intel i5 @ 2.9 GHz, RAM: 8GB, Storage: 1TB 和 23 寸液晶显示器一套。

23、质保和售后：整机免费质保 1 年；仪器生产厂家具备完善的售后服务体系，如遇设备技术支持或故障 2 小时内响应、48 小时内到达现场处理。

## 品目二十八 金属浴

一、性能要求：

1.1 温度控制范围可以从室温+5 $^{\circ}$ C-120 $^{\circ}$ C；

1.2 支持计时和连续控制功能；

1.3 双显示屏方便监控温度和时间；

1.4 多种承载模块类型可选，更换便捷；

1.5 内置过温保护功能，安全稳定；

1.6 配置保温功能模块罩，防止热量散失，精准控温。

二、技术参数要求：

2.1 温度设定范围[ $^{\circ}$ C]：25~120

2.2 温度精度[37 $^{\circ}$ C] [ $^{\circ}$ C]： $\pm$ 0.5

2.3 温度均一性[37 $^{\circ}$ C] [ $^{\circ}$ C]： $\pm$ 0.5

2.4 显示屏规格：LED

2.5 最高耐受温度[ $^{\circ}$ C]：140

2.6 承载模块尺寸[mm]：150 $\times$ 95

2.7 定时功能：Yes

2.8 时间设置范围：0-99h59min

2.9 输入电压：110/220V, 50Hz/60Hz

2.10 功率[W]：160

2.11 控制方式：连续工作/定时控制

2.12 工作温度[ $^{\circ}$ C]：10~40

2.13 工作湿度[% RH]：<80

三、配置要求：金属浴主机、加热模块 1 套