

潍坊现代农业山东省实验室
2022 年科研设备采购（1）

公开招标文件

采 购 人：潍坊现代农业山东省实验室

代理机构：山东盛和招标代理有限公司

项目编号：SDSHZB2022-288

日 期：2022 年 4 月

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
1. 资格、资信等证明文件目录	10
2. 其他规定	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量	11
3. 商务条件	36
第五章 评标办法	39
1. 相关要求	39
2. 评分标准	39
第六章 投标人须知	42
1. 招标依据以及原则	42
2. 合格的投标人	42
3. 保密	42
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	42
5. 踏勘现场	43
6. 询问及答复	43
7. 偏离	43
8. 履约担保	43
9. 采购代理服务费	43
10. 招标文件	43
11. 投标文件的组成(招标文件提供格式的,按招标文件提供的格式制作,未提供格式的,格式自拟)	44
12. 投标报价	46
13. 投标文件编制要求	47
14. 响应文件的密封和标记	47
15. 投标文件的递交	47
16. 投标文件的修改与撤回	47
17. 质疑	47

18. 投诉	48
19. 其他需补充的内容	49
第七章 开标、资格审查、评标、定标	50
1. 开标程序	50
3. 评标委员会	50
4. 资格审查、评标程序	51
5. 资格审查	52
6. 评标	52
7. 澄清有关问题	53
8. 定标	54
9. 中标公告以及中标通知书	54
10. 不合格投标人或投标无效	55
11. 废标	55
12. 特殊情况处置程序	55
13. 违法违规情形	56
14. 违规处理	56
第八章 纪律要求	58
1. 对采购人的纪律要求	58
2. 对投标人的纪律要求	58
3. 对评标委员会成员的纪律要求	58
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	58
第九章 签订合同、合同主要条款	59
1. 签订合同	59
2. 变更、中止或者终止合同	59
3. 货物质量与验收	59
4. 合同主要条款	60
第十章 投标文件格式	64

第一章 招标公告

山东盛和招标代理有限公司受潍坊现代农业山东省实验室的委托，对2022年科研设备采购（1）以公开招标的方式组织采购，欢迎符合条件的合格投标人参加投标。

1. 项目编号：SDSHZB2022-288

2. 项目名称：潍坊现代农业山东省实验室 2022 年科研设备采购（1）

3. 采购需求：2022 年科研设备采购（1）

4. 预算金额：269.64 万元。

5. 投标人资格要求

5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

5.2 通过信用中国、中国政府采购网查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单；

5.3 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

本项目公示在中国政府采购网上发布。

7. 招标文件的获取

7.1 时间：自 2022 年 4 月 25 日起至 2022 年 4 月 29 日，每天 08:30 至 17:00（北京时间，节假日除外，下同）。

7.2 地点：山东省潍坊市奎文区健康东街 165 号天利大厦 5 楼山东盛和招标代理有限公司；

7.3 方式：网上获取招标文件，有意参加本次采购活动的投标人填写项目名称、项目编号、公司名称、包号、联系人、联系电话、邮箱、营业执照扫描件及招标文件制作费汇款底单发送至 shzbwf@163.com, 邮件名称命名为：项目名称-投标人单位名称（本报名方式报名费须从报名投标人对公账户转出，开户银行：兴业银行青岛分行营业部，银行账户：山东盛和招标代理有限公司，银行账号：522010100101362004，标明项目编号后六位、所投包号、资金用途）。

注：以上方式投标人未按照规定报名投标人其报名无效。

7.4 售价：300 元整人民币，售后不退；

7.5 未按规定获取的招标文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。

8. 公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

9. 投标文件递交时间以及地点

9.1 时间：2022 年 5 月 16 日 13 时 30 分至 14 时 00 分止。

9.2 地点：山东省潍坊市健康东街 165 号天利大厦 5 楼山东盛和招标代理有限公司第二开标室。

10. 投标截止时间、开标时间及地点

10.1 时间：2022 年 5 月 16 日 14 时 00 分。

10.2 地点：山东省潍坊市健康东街 165 号天利大厦 5 楼山东盛和招标代理有限公司第二开标室。

11. 联系方式

11.1 采 购 人：潍坊现代农业山东省实验室

地 址：潍坊市峡山区滨湖路 699 号 1 号科研综合楼 A 座

11.2 代理机构：山东盛和招标代理有限公司

地 址：山东省潍坊市健康东街 165 号天利大厦 5 楼。

电子信箱：shzbwf@163.com

联 系 人：沈琦

电 话：0536-8906157、18678989231

开户银行：兴业银行青岛分行营业部

银行账户：山东盛和招标代理有限公司

银行账号：522010100101362004

11.3 招投标监督

部 门：潍坊现代农业山东省实验室

地 址：潍坊市峡山区滨湖路 699 号 1 号科研综合楼 A 座

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容												
1	招标人	潍坊现代农业山东省实验室												
2	采购代理机构	山东盛和招标代理有限公司												
3	项目名称	<u>潍坊现代农业山东省实验室 2022 年科研设备采购（1）</u>												
4	分包及中标规定	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标一个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：_____												
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 <u>270.54</u> 万元，其中财政资金为 <u>270.54</u> 万元。												
6	计量单位及报价货币要求	<input checked="" type="checkbox"/> 中华人民共和国法定计量单位 <input type="checkbox"/> 其他：_____ 报价货币要求：_____												
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。												
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 年_月_日 09 时 00 分 踏勘地点： 联系人： 联系电话：												
9	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要，履约保证金的金额：中标合同金额的 5%（履约保证金须以支票、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）												
10	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 由招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 1. 各投标人自行承担所有参与本次项目的有关费用； 2. 收费标准按照中标单位的中标金额乘以下表货物类收费规定费率按差额定率累进法的 80% 收取。 <table border="1" style="margin-left: 20px; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">中标金额（万元）</th> <th style="width: 50%;">货物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100 以下</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100-500</td> <td style="text-align: center;">1.1%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500-1000</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000-5000</td> <td style="text-align: center;">0.5%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5000-10000</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> </tr> </tbody> </table> 备注：中标结果发出之日起 5 个工作日内向采购代理机构缴纳。	中标金额（万元）	货物	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%
中标金额（万元）	货物													
100 以下	1.5%													
100-500	1.1%													
500-1000	0.8%													
1000-5000	0.5%													
5000-10000	0.25%													

		开户银行：兴业银行青岛分行营业部 银行账户：山东盛和招标代理有限公司 银行账号：522010100101362004
11	询问提出的截止时间	与法定质疑期限一致。
12	澄清或修改	招标文件的澄清和修改内容详见中国政府采购网公告页面。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
15	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙项目）。
16	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额。
17	进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，详见第四章 采购需求
18	样品或演示	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要样品 <input type="checkbox"/> 需要样品，样品要求如下： <ol style="list-style-type: none"> 1. 样品携带要求： 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3. 送样截止时间：同投标文件递交截止时间。 4. 送样送达地点： 5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示。 <input type="checkbox"/> 样品可以有相关信息标识 <input type="checkbox"/> 样品不能有投标人的标识及产品信息标识，样品将进行统一编号。 6. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 7. 对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。
19	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要提交保证金 <input checked="" type="checkbox"/> 需要提交保证金 1. 金额：50000 元

		<p>2. 递交响应文件截止时间前（以保证金的到账时间为准）交纳，交纳账户信息如下： 开户银行：兴业银行青岛分行营业部 银行账户：山东盛和招标代理有限公司 银行账号：522010100101362004</p> <p>3. 保证金的交纳单位必须与供应商名称一致； 4. 以非现金形式交纳投标保证金； 5. 缴纳保证金时须标明项目编号后 5 位；</p>
20	投标文件编制装订	<p>1. 投标文件必须胶装。 2. 封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、项目包号、投标人全称。投标人全称填写“×××公司”。 3. 投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件；对招标文件要求填写的表格或者资料不得缺少或者留空，投标文件不得加行、涂改、插字或者删除。 4. 投标文件正文用白色 A4 复印纸打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品授权书、产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码。</p>
21	投标文件签署和盖章	<p>1. 招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。 2. 被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。 3. “投标函”、“法人授权委托书”必须由法定代表人签署。 4. 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>
22	投标文件份数及要求	<p>投标文件应按包分别进行编制： 1. 投标文件正本壹份，副本陆份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准。 2. 资格、资信等证明文件壹份； 3. 报价一览表壹份； 4. 电子版投标文件壹套：内容与纸质投标文件正本一致，须为带有鲜章签字正本的扫描件及可编辑 word 格式各一份；介质：“U”盘或者光盘。</p>
23	投标文件密封和标记	<p>1. 一个包（或者未分包项目）分为五个密封件，分别是：投标文件正本密封件；投标文件副本密封件；报价一览表密封件；资格、资信等证明文件密封件（本项目涉及所有原件一同密封在内）；电子版投标文件密封件； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封。 2. 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包号（如有）、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在____年__月__日__时__分之前启封”字样，并加盖投标人单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p>
24	递交投标文件时间、地点及要求	<p>时间：2022 年 5 月 16 日 13 时 30 分至 14 时 00 分止。 地点：山东省潍坊市健康东街 165 号天利大厦 5 楼山东盛和招标代理有限公司第二开标室。投标人应当在招标文件要求递交投标文件的截止时间</p>

		前，将投标文件密封送达开标地点。
25	开标时间及地点	时间：2022年5月16日14时00分。 地点：山东省潍坊市健康东街165号天利大厦5楼山东盛和招标代理有限公司第二开标室。
26	评标委员会	评标委员会五人以上单数。
27	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是，每包确定一个中标人，中标结果在中国政府采购网公告，公告期限为1个工作日。 <input type="checkbox"/> 否，确定的中标候选人数量：_____
29	是否退还投标文件	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件（如营业执照、合同、相关资质证书等）外，其他文件概不退还。
30	其他	
30.1	定义	原件：最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证处出具的文件复制件公证书。 书面形式：包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、中国政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
30.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
30.3	是否为专门面向小微企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
30.4	标的物对应小微企业划分标准所属行业	工业

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

1. 资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式
1	营业执照	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
2	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
3	政府采购诚信承诺书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
4	经审计的上一年度财务报告或银行出具的有效期内的资信证明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
5	符合《政府采购法》第 22 条规定的承诺书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件

备注：

(1) 开标时，投标人必须提交上述证明材料 1、2、3、4、5 项并且胶装于投标文件中，未提交或提交不全的、未胶装于投标文件中的视为资格性审查不合格；

(2) 要求提交的证明材料可以是复印件的，必须加盖投标人公章。

2. 其他规定

2.1 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 招标文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交投标文件截止时间前与投标文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 投标人需收回的证明材料（如合同书、营业执照、相关许可证等）待评审完毕后退还，不需收回的证明材料原件和投标文件不予退还。

2.4 资格、资信等证明文件的复印件应当装订于投标文件中，未胶装于投标文件中的视为资格性审查不合格。

2.5 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，投标人所投产品涉及所有主要原材料应有检测报告等详细资料。

2. 招标产品技术规格、要求和数量

序号	仪器名称	技术参数	数量 (套)
1	普通冷冻离心机	允许进口 1. 最高转速： $\geq 15,000$ rpm 2. 最大相对离心力： $\geq 20,627 \times g$ 3. 最大容量： $36 \times 1.5/2.0$ mL 4. 时间设定：99 分钟 59 秒、连续离心、瞬时离心 5. 温度设定范围为： -10 — 40°C 6. 具备 10 个程序存储功能 7. 具备不同的加/减速率功能 8. 备有 PCR 排管转头可供选择，且 PCR 排管转头的最高转速可达到 15,000 rpm 配置：主机一台， $24 \times 1.5/2.0$ mL 角转头一个	1
2	小型高速离心机	允许进口 适用于小量离心样品处理的高速小型离心机； 免维护无碳刷变频电机；制动启动速度快； 具有 2 种加速及减速曲线； 可设置 99 分钟，短时（点动）或连续运转； 电子开关，转头完全静止后，才能开盖； 可适用于低转速 200 rpm； 配标准配置转子	1
3	微量离心机	允许进口 一、用途 1、反应液混匀离心 2、核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取） 3、组织匀浆细胞裂解物去除 二、仪器技术参数 1. 最大相对离心力（rcf）： $\geq 21,330 \times g$ ($\geq 15,060$ rpm) 2. 最大容量： $24 \times 1.5/2.0$ mL 离心管， 10×5 mL 离心管， 96×0.2 mL 单管/ 12×8 排管 3. 离心时间： 10 s - 2 min，可以以 ≤ 10 s 为幅度进行调整； 2 min- 10 min，	1

	<p>可以以 30 s 为幅度进行调整；10 min - 9 h 59 min，可以以 1 min 为幅度进行调整；连续离心</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 加速时间（零至最高转速）：≤15 s；减速时间（最高转速至零）：≤15 s 5. 噪音≤51dB 6. 10 档加速和减速功能 7. 气密性固定角转 8. 快速锁定技术，可快速开盖和关盖，防止样品预热 9. 软件功能：显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间 10. 3 个快速程序键，方便快速调取 11. 具备瞬时功能，一按即启动 12. 转子识别程序 <ul style="list-style-type: none"> 10 × 5.0 mL 角转：适用于螺旋盖和锁扣盖离心管 PCR 水平转子，用于 PCR 排管或 96 孔可拆分 PCR 板，显著提示通量 13. 离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热 14. 具备紧急开盖功能 15. 旋钮式（方便快速参数选择）或按键式（方便清洁） <p>三、工作环境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电压：230 V, 50-60 Hz 2、电流：1.8 A, 280 W（最大） 3、环境温度：2 °C-40 °C 4、空气相对湿度：10% - 80%，不冷凝。 <p>四、配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、离心机，非冷冻, 按键式 2、24×2ml 角转子 	
4	<p>PCR 仪</p> <p>允许进口</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 工作环境 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 工作温度 15-31°C 1.2 工作和存储湿度 20-80% 1.3 工作电源 100 - 240 VAC (±10%), 50 - 60HZ. 2 用途 <p>用于体外核酸片段扩增</p> 3 性能与技术要求 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 主要性能 <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1 ≥5.7"高分辨率彩色液晶显示屏，实验过程中实时显示温控及运行状态 3.1.2 具有动态温度梯度功能 3.2 主要技术指标 <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1 标准反应模板：96-well 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管 3.2.2 最大升降温速率：≥4°C/秒 3.2.3 温度梯度：同时运行 8 个不同温度；温度梯度范围：30 - 100°C；温差范围：1 - 25°C 3.2.4 温度范围：4-100°C 3.2.5 温度精度：±0.5°C 设定温度 3.2.6 温度均匀性：±0.5° C（孔间温度差），在 30 秒内达到目标温度 3.2.7 ≥5.7"高分辨率彩色液晶显示屏，文字及温度曲线全信息动态显示 	1

		<p>3.2.8 可存储 500 个用户程序，USB 闪存驱动器可无限扩展</p> <p>3.2.9 接口：1 个 USB</p>	
5	PCR 仪	<ol style="list-style-type: none"> 0. 2X96 铝合金模块 具备锁屏功能 具备开机自检功能 具备自动热盖功能 温控精度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (at55°C) 升温速度$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$ 温度均一性$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (at55°C) 样品通量 0.2ml 96 孔 	1
6	荧光定量 PCR	<p>允许进口</p> <ol style="list-style-type: none"> 工作温度：$5^{\circ}\text{C}\sim 31^{\circ}\text{C}$，工作湿度：相对湿度$\leq 80\%$ 功能：包括但不限于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO 检测及产物特异性分析等多种研究领域 检测通道：6 个检测通道。激发及检测波长范围：450-725nm 温度梯度：退火温度数量≥ 8，每个退火温度下样品数量≥ 11 个，非 Touchdown 功能 运行方式：电脑操作及独立运行。 耗材类型：0.2ml 单管、八联管、96 孔板等 反应体系：1$\mu\text{l}\sim 50\mu\text{l}$，支持$\leq 5\mu\text{l}$ 反应体系 光源：6 个带有滤光片的 LED，每个通道单独激发单独检测，无通道间串扰，用于多重定量实验，非单个固态白光光源 检测器：6 个带有滤光片的 PDT，非 CCD 及 CMOS 检测，不存在边缘效应，无需 ROX 校正。 最大升降温速度均$\geq 4.5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ 温控范围：$0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$，可$3^{\circ}\text{C}$ 保存 PCR 产物，用于下游实验 温度准确性：$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$，温度均一性：$\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}$ 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因 动态范围：10 个数量级 屏幕：≥ 8.5 英寸彩色触摸屏 统计学分析功能：原厂软件数秒内完成数据的单因素方差分析，T 检验，无需通过云端等第三方软件进行分析，确保数据的安全性 数据导出：原厂软件自定义创建可直接用于出版发表的结果图片，若有显著性差异，则图上用*标识，无需通过云端等第三方软件进行分析，确保数据的安全性 <p>配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 光学检测模块 触屏反应基座 操作分析软件 <p>软件可进行程序设置、绝对定量分析、等位基因分析、熔点曲线分析、终点法分析及独特的相对定量分析（即基因表达分析）、可设置同一板上多条标准曲线、统计学分析等</p> <ol style="list-style-type: none"> 多功能分析软件 通讯连接线 数据处理终端一台，i5 处理器，8G 运存，256G 固态内存，21.5 寸显示器 	1

7	磁力搅拌器	3L 加热款, 加热恒温; 双旋钮; 500W; 最大搅拌量 3L; 转速范围 0-1600RPM	1
8	纯水超纯水一体机	<p>允许进口</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 环境温度 : 5-35℃</p> <p>1.2 相对湿度 : 20%-80%</p> <p>1.3 电源 : AC220V ± 10%, 50HZ</p> <p>2. 主要用途:</p> <p>2.1 玻璃器皿的最后冲洗, 化学/生化试剂配制</p> <p>2.2 分析试剂及药品配制、稀释</p> <p>2.3 精密分析仪器用水 (HPLC, IC, AA, TOC, MS, LC-MS, ICP-MS 等等)</p> <p>2.4 动植物细胞培养, 分子生物学研究等。</p> <p>3. 技术规格</p> <p>3.1 从自来水直接生产纯水和超纯水的一体化系统</p> <p>3.2 纯水产水水质</p> <p>3.2.1 离子截留率 97-98%</p> <p>3.2.2 有机物截流率 (MW > 200 Dalton) > 99%</p> <p>3.2.3 细菌和颗粒 > 99%</p> <p>3.2.4 系统可监测和显示反渗透膜的截留率</p> <p>3.2.5 流速: ≥8 L/h</p> <p>3.3 超纯水产水水质:</p> <p>3.3.1 电阻率: 18.2MΩ.cm @25℃ (具有温度补偿和非温度补偿两种模式)</p> <p>3.3.2 总有机碳含量(TOC): ≤ 5ppb (μg/L) 可在线监测并显示</p> <p>3.3.3 内毒素<0.001EU / ml</p> <p>3.3.4 RNA 酶<0.01ng/ml</p> <p>3.3.5 DNA 酶<4pg/ml</p> <p>3.3.6 细菌<0.1cfu / ml, 颗粒 (>0.22 μm) <1 个 / ml, 双酚 A<0.005ppb, DEP-邻苯二甲酸二乙酯<0.2ppb, DNBP<0.2ppb, NP<0.1ppb</p> <p>3.3.7 系统内置的高精度电阻率检测仪电极常数为 0.01cm-1, 温度灵敏度达到≤ 0.1℃, 采用同轴电极, 准确检测和显示温度补偿的电阻率, 符合 ASTM® D 1125-95 (2009) 及 USP (§ 645) 电阻率系统适应性测试要求, 可溯源到 NIST, 需附校验证书。</p> <p>3.3.8 流速: 50ml - 2000ml /min 可调节</p> <p>3.4 超纯水出水水质符合 ISO3696, ASTM D1193, USP, EP 以及 CLSI-CLRW 中 I 级水的要求, 外置专用去除有机物和去除环境激素污染物的过滤装置, 使产出水达到以下有机物和环境激素污染物浓度要求, 满足超高压液相及质谱仪用水要求。</p> <p>3.5 系统内置高回收率反渗透模块, 模块前后各配备电导率计有效监控进水、显示反渗透膜截留率。系统拥有四组电阻率检测器, 可对水质进行全程监控, 分别检测和显示进水、纯水、超纯水电导率及 RO 膜截留率, 系统内置 185/254nm 双波长紫外灯和 TOC 指示器, 降低 TOC 值并在线实时显示超纯水中的 TOC 水平。</p> <p>3.6 取水装置高度能够调节, 在取水过程中无需用手固定容器, 具有定量 (0.1L~60L) 自动取水功能, 可选配脚踏取水开关。可选配具有彩色监控显示装置并能实时显示出水水质指标 (温度, 电阻率, TOC 值, 耗材寿命, 系统状态和警告) 的远程取水器, 并在此取水器上具有 RS232 打印机接口及定量取水开关, 远</p>	1

	<p>程取水器可迁离主机 2.9m。</p> <p>3.7 系统具备漏水检测功能，如发现实验室漏水，可自动关闭进水电磁阀用于切断进水，降低实验室漏水风险</p> <p>3.8 取水终端有多种纯化单元可供选择，如去除内毒素、内分泌干扰素 EDS、挥发性有机物 VOC 等，实现稳定可靠的水质，满足不同的实验需求</p> <p>3.9 主机含液晶显示屏有中文操作界面，同时具有中文、英语等八种语言可选，实时显示出水关键信息包括水质参数（温度、电阻率），系统状态、消耗品寿命和警告信息，方便信息读取。</p> <p>3.10 系统进水技术规格：进水水质：自来水，进水电导率：$\geq 1800 \mu S/cm (25^{\circ}C)$，进水总有机碳（TOC）$\geq 1800$ ppb，进水压力：1-6 bar，进水温度：5-35$^{\circ}C$，进水氯浓度：≥ 2.8 ppm，进水淤泥指数：≥ 11</p> <p>3.11 自动记录水质参数，可存储系统一年的历史数据，并通过 RS232 打印水质参数。</p> <p>3.12 储水水箱：1 个，容量：60 升，材质：聚乙烯，形状：圆柱形，锥形底部；内壁光洁度 $< 15\mu m$，水箱内有紫外消毒模块，非水袋式设计</p> <p>3.13 配置：主机一台（包含 RO 膜一套、185nm 波长长寿命紫外灯一套、超纯水取水手臂一个、电导率检测仪四个），60L 自动液位水箱、漏水检测器一个、自来水水预处理一根、精纯化柱一根、0.22 μm 终端过滤器一个。</p>	
9	<p>允许进口</p> <p>一、产品要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 雪花冰机 雪花冰日产冰量$\geq 105kg$。 内置储冰箱储冰量$\geq 30Kg$。 电子运行控制，带有自检的外部指示灯，可以最快的检测运行故障，及时发出警示。 <p>水箱水位检测保护</p> <p>冰钻转向保护</p> <p>冷凝温度过高保护</p> <p>制冷量不足保护</p> <ol style="list-style-type: none"> 前进前出风设计。 水系统接触塑料部件内含有银离子抑菌成份。 不锈钢外壳。 倾斜的取冰口。 环保型冷媒 R404A。 <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 产冰量：$\geq 105kg/天$ 储冰量：$\geq 30kg$ 供电电压：220V/50Hz/单相 冷媒：R404A 额定功率：$\leq 470W$ <p>三、配置清单</p> <p>制冰机 1 台</p> <p>进水管 1 根</p> <p>出水管 1 根</p>	1

		<p>电源线（10Amp）1 根</p> <p>冰铲（塑料）1 把</p> <p>操作维护手册原件 1 份</p> <p>安装脚 4 个</p>	
10	超微量紫外可见分光光度计	<p>允许进口</p> <p>1. 最小样品体积$\leq 1\mu\text{l}$，无需稀释样品，可完成核酸（包括 dsDNA\ssDNA\RNA 等）、蛋白定量，A260/A280、A260/A230 比值测定，通过 Bradford、BCA、Pierce 660 等多种方法测定蛋白浓度等；</p> <p>2. 基座检测下限：$\leq 2\text{ng}/\mu\text{l}$（dsDNA），$\leq 0.06\text{mg}/\text{ml}$（BSA），$\leq 0.03\text{mg}/\text{ml}$（IgG）；基座检测上限：$\geq 27,500\text{ng}/\mu\text{l}$（dsDNA），$\geq 820\text{mg}/\text{ml}$（BSA），$\geq 400\text{mg}/\text{ml}$（IgG）；</p> <p>3. 波长范围：190—850nm 连续波长全光谱分析；可以检测 CY3, CY5 和 Alexa Fluor488/546/555/594/647/660, CY3.5, CY5.5 等荧光标记染料的浓度；A205 法对多肽进行定量、检测肽键的光吸收；</p> <p>4. 光程：包含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会暴露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；</p> <p>5. 检测重复性：$\leq 0.002A$（1.0mm 光程）或$\leq 1\%CV$；</p> <p>6. 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器，连续检测只需滤纸或者实验试纸擦拭一次，便可完全去除残留液滴；</p> <p>7. 当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥ 5 种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度；</p> <p>8. 仪器操作：≥ 7 英寸，$\geq 1280 \times 800$ 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存$\geq 32\text{GB}$ 闪存，操作系统支持的语言≥ 8 种；</p> <p>9. 可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果；</p> <p>10. 仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性；</p> <p>11. OD600 检测时，输入系数，可直接将 OD600 转换成 cells/ml；比色杯模块具备温控和搅拌功能，搅拌速度≥ 9 档；加热温度$\geq 37^\circ\text{C}$，光路高度$\geq 8.5\text{mm}$。</p> <p>12. 仪器符合中华人民共和国计量法有关规定</p>	1
11	凝胶成像系统	<p>允许进口</p> <p>1、自动功能</p> <p>1.1 系统自动识别特定应用的样品托盘，并调整成像参数及对应软件设置</p> <p>1.2 自动对焦：任何缩放设置都有预校准的自动对焦</p> <p>1.3 自动曝光：两种自动曝光算法（快速或优化）</p> <p>2、硬件参数</p> <p>2.1 触摸屏功能</p> <p>2.2 多点触控</p> <p>2.3 显示分辨率$\geq 1,024 \times 768$ 像素，≥ 9.7英寸显示屏（24.64 cm）</p> <p>2.4 最大成像面积（W x H）$\geq 21 \times 14$ cm</p> <p>2.5 检测器：630 万像素 CMOS</p> <p>2.6 像素深度（灰度值）：65,535</p> <p>2.7 动态范围：>3.5 OD</p> <p>2.8 激发光源：透射紫外、侧白光</p>	1

		<p>2.9 发射滤光片：535 - 645 nm</p> <p>2.10 数据输出格式：16-bit 或 8-bit：SCN, TIFF, JPEG 格式图片</p> <p>2.11 数据处理终端一台，i5 处理器，8G 运存，256G 固态内存，21.5 寸显示器</p>	
12	杂交箱	<p>允许进口</p> <p>一、用途：用于克隆基因的筛选、酶切图谱的制作、基因组中特定基因序列的定性、定量检测和疾病的诊断等方面</p> <p>二、参数</p> <p>分子杂交箱</p> <p>组合型整合分子杂交箱和紫外交联仪既可节省空间，又可互相独立操作</p> <p>上箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转速：10-15rpm 2. 功率：≤1250 瓦特 3. 温度范围：室温至 99.9℃ 4. 温度显示：LED 5. 温度控制精度：±0.1℃ 6. 温度均一性：箱内：±0.3℃；瓶内：±0.1℃ 7. 杂交瓶容量：20 个 35×150mm 杂接管或 10 个 35×300mm 杂接管 8. 尺寸(阔×高×深)：约 445×610×380mm 9. 标配：主机+1 个 35×300mm 杂接管 <p>下箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可预设或手动调节紫外强度和曝光时间 2. 最高 UV 能量设置可达 999.9mj/cm² 3. 5 个 254nm 的短波紫外灯管 4. 紫外安全门锁设计 5. 紫外安全视窗 6. LED 显示时间/能量 7. 工作电压：230V 8. 工作功率：5 个 8 瓦的灯管 <p>三、配置清单：主机一套</p>	1
13	蛋白半干转膜仪	<p>允许进口</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 转印通量：4 块小胶或 2 块中型胶；2 个转印盘设计，可运行 2 个独立的转印程序。 2 使用便捷：有即用型转印耗材包，无需人工准备缓冲液和膜。 3 转印速度：3 分钟内完成 2 块 TGX 小胶的转印；7 分钟内完成 4 块普通小胶或 2 块中型胶的转印。 4 电源：整合型电源 5 用户界面：显示屏程序化操作，可实现在无人照看下的程序自动运行监控；有预设程序帮助指导实验设计，并可根据实际需要人为修改程序并存储调用（25 个程序）。 6 电极设计：6 弹簧配合板式电极设计，确保压力及场强均一。 7 应用性：可兼容传统实验试剂和耗材 8 更快、更高通量的转印：在 7 分钟内转印标准小型或中型凝胶；高效转印大/小分子量蛋白质；单次运行能够转印 1-4 块小型凝胶或 1-2 块中型凝胶；各运行之间无需冷却期 	1

		<p>9 无需缓冲液或转印膜制备：即用型转印包，无需缓冲液或薄膜制备；可用于 NC 膜或 PVDF 的转印包；转印包中含有专利缓冲液</p> <p>10 灵活开放系统：可选择快速预设程序，或手动输入转印条件；兼容传统的半干转印耗材，可进行 30 分钟的半干转印；兼容各种凝胶类型和浓度比例；可由用户自定义并储存程序</p> <p>11 坚固耐用：聚碳酸酯外壳；阳极镀铂和阴极不锈钢能够重复使用；使用周期试验弹簧确保了可重现性；紧凑型手柄</p>	
14	叶绿素测定仪	<p>允许进口</p> <p>测量方式：2 波长光学浓度差方式</p> <p>测量面积：$\geq 2\text{mm} \times 3\text{mm}$</p> <p>感 应 器：硅半导体光电二极管</p> <p>显示方式：LCD 屏幕显示，4 位小数，趋势图</p> <p>测量范围：$-9.9 \sim 199.9$ SPAD 单位</p> <p>记忆容量：30 个数据，自动计算并显示平均值</p> <p>电源：2 节 AA 电池（1.5V）</p> <p>电池寿命：20000 次以上测量</p> <p>测定间隔：2 秒</p> <p>精度：± 1.0 SPAD 单位以内（室温下，SPAD 值介乎 0~50）</p> <p>重 复 性：± 0.3 SPAD 单位以内（SPAD 值介乎 0~50）</p> <p>重 现 性：± 0.5 SPAD 单位以内（SPAD 值介乎 0~50）</p> <p>体积：约 $164 \times 78 \times 49\text{mm}$ (长\times宽\times高)</p> <p>操作环境：0 到 50°C</p> <p>其他功能：警报功能；校准功能</p>	1
15	●液相色谱仪	<p>允许进口</p> <p>1、工作条件：</p> <p>1.1 电压范围：$220\text{V}+5\%$，48-66HZ</p> <p>1.2 实验室温度：4-55C</p> <p>1.3 湿度：$<95\%$</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 四元梯度泵(含在线真空脱气机)</p> <p>2.1.1 串联式双柱塞往复泵，20-100ul 可变冲程，主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置</p> <p>2.1.2 流量范围：$0.001\text{ml}/\text{min} - 10.0\text{ml}/\text{min}$，递增率$\leq 0.001\text{ml}/\text{min}$</p> <p>2.1.3 流量精度：$<0.07\% \text{RSD}$</p> <p>2.1.4 最大操作压力：$\geq 600\text{bar}$</p> <p>2.1.5 滞后体积：600ul</p> <p>2.1.6 梯度精度：$< 0.2\% \text{RSD}$</p> <p>2.1.7 真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作</p> <p>2.2 自动进样器</p> <p>2.2.1 自动进样器采用高压、阀进样技术，进样速度快，且进样系统中残留小</p> <p>2.2.2 自动进样器可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。</p> <p>2.2.3 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样</p>	1

	<p>器内安装有照明装置，便于用户操作。</p> <p>2.2.4 进样范围：0.1~100L，增量为≤0.1L</p> <p>2.2.5 进样精密度：< 0.25% RSD</p> <p>2.2.6 样品容量：132个2-mL样品瓶</p> <p>2.2.7 样品残留：<0.004%</p> <p>2.2.8 重复进样次数：1~99次/样品</p> <p>2.2.9 最大操作压力：≥600bar</p> <p>2.3 半导体控温柱温箱</p> <p>2.3.1 半导体温控设计，可升温、可降温。</p> <p>2.3.2 控温范围：室温下10℃-85℃</p> <p>2.3.3 控温速率：室温加热至40℃，5min；40℃降温至20℃，10min</p> <p>2.3.4 控温精度：≤0.05℃</p> <p>2.3.5 控温准确度：≤0.5℃</p> <p>2.3.6 最大柱容量：可容纳30cm色谱柱4根。</p> <p>2.4 双波长紫外检测器</p> <p>2.4.1 光源：氙灯</p> <p>2.4.2 范围：190~600nm</p> <p>2.4.3 光谱：停流扫描</p> <p>2.4.4 检测通道：双通道输出信号</p> <p>2.4.5 波长校正：氙灯和内置氧化钽滤光片自动校正</p> <p>2.4.6 波长准确度：≤1nm</p> <p>2.4.7 基线噪音：0.2510-5AU at 230nm</p> <p>2.4.8 基线漂移：110-4mAU/h at 230nm</p> <p>2.4.9 线性范围：>2.5AU</p> <p>2.4.10 最快采样速率：≥120Hz</p> <p>2.5 化学工作站</p> <p>2.5.1 操作软件：中英文可选，图形界面液相色谱软件，WIN操作环境</p> <p>2.5.2 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性，定量分析；</p> <p>2.5.3 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板</p> <p>3 配置要求</p> <p>3.1 四元泵（含脱气机），自动进样器、柱温箱、紫外检测器，原装化学工作站；</p> <p>3.2 常用耗材：C18色谱柱1根，样品瓶（含盖、垫）200个，过滤白头10个，手拧接头2个。</p> <p>3.3 数据处理终端（I7，16G内存，SATA 1T），WIN10 64位专业版，激光黑白打印机各一台。</p>	
16	<p>单道移液器</p> <p>允许进口</p> <p>1) 耐高温抗腐蚀</p> <p>2) 整支可高温高压灭菌和紫外线灭菌</p> <p>3) 下半支可徒手拆卸</p> <p>4) 伸缩式弹性吸嘴</p> <p>5) 四位数字放大体积显示，可设置移液体积</p> <p>6) 前置体积视窗，可单手设定体积及操作</p> <p>7) 具有密度调节窗口，可适用不同密度的液体</p>	2

		8) 具备 RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪 9) 量程: $0.5\ \mu\text{L} - 10\ \mu\text{L}$	
17	单道移液器	允许进口 1) 耐高温抗腐蚀 2) 整支可高温高压灭菌和紫外线灭菌 3) 下半支可徒手拆卸 4) 伸缩式弹性吸嘴 5) 四位数字放大体积显示, 可设置移液体积 6) 前置体积视窗, 可单手设定体积及操作 7) 具有密度调节窗口, 可适用不同密度的液体 8) 具备 RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪 9) 量程: $10\ \mu\text{L} - 100\ \mu\text{L}$ 10) 颜色标识移液器量程, 最大量程 5ML	2
18	单道移液器	允许进口 1) 耐高温抗腐蚀 2) 整支可高温高压灭菌和紫外线灭菌 3) 下半支可徒手拆卸 4) 伸缩式弹性吸嘴 5) 四位数字放大体积显示, 可设置移液体积 6) 前置体积视窗, 可单手设定体积及操作 7) 具有密度调节窗口, 可适用不同密度的液体 8) 具备 RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪 9) 量程: $20\ \mu\text{L} - 200\ \mu\text{L}$ 10) 颜色标识移液器量程, 最大量程 5ML	2
19	单道移液器	允许进口 1) 耐高温抗腐蚀 2) 整支可高温高压灭菌和紫外线灭菌 3) 下半支可徒手拆卸 4) 伸缩式弹性吸嘴 5) 四位数字放大体积显示, 可设置移液体积 6) 前置体积视窗, 可单手设定体积及操作 7) 具有密度调节窗口, 可适用不同密度的液体 8) 具备 RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪 9) 量程: $100\ \mu\text{L} - 1000\ \mu\text{L}$ 10) 颜色标识移液器量程, 最大量程 5ML	2
20	单道移液器	允许进口 1) 耐高温抗腐蚀 2) 整支可高温高压灭菌和紫外线灭菌 3) 下半支可徒手拆卸 4) 伸缩式弹性吸嘴 5) 四位数字放大体积显示, 可设置移液体积 6) 前置体积视窗, 可单手设定体积及操作 7) 具有密度调节窗口, 可适用不同密度的液体 8) 具备 RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪	2

		9) 量程：500 μL —5000 μL 10) 颜色标识移液器量程，最大量程 5ML	
21	八道可调移液器套装（含支架）	允许进口 1) 耐高温抗腐蚀 2) 整支可高温高压灭菌和紫外线灭菌 3) 人体工程学设计 4) 下半支可徒手拆卸 5) 伸缩式弹性吸嘴 6) 四位数字放大体积显示，可设置移液体积 7) 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 8) 前置体积视窗，可单手设定体积及操作 9) 颜色标识移液器量程 10) 具备 RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪 11) 多道移液器具备可拆卸的单独通道 12) 多道移液器数字通道标识 14) 手动 8 道移液器规格：10-100 μL 15) 配件：2 个旋转式移液器架（要求挂六只以上）	1
22	便携式光合作用测量系统	允许进口 1、技术指标： 1.1 仪器供电：内置可充电锂电池，典型工作 8 小时 1.2 数据存储容量： $\geq 128\text{MB}$ 1.3 叶夹规格：直径 0.76cm 1.4 测量时长：气孔导度：典型 5~15s；叶绿素荧光：1s 1.5 通讯及充电接口：Micro-USB 1.6 气孔测量： 1.6.1 流速三挡可选：75 $\mu\text{mol/s}$ ，100 $\mu\text{mol/s}$ ，150 $\mu\text{mol/s}$ 1.6.2 相对湿度准确度： $\pm 2\%$ 1.6.3 叶片温度准确度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 1.7 荧光测量： 1.7.1 饱和闪光类型：矩形饱和闪光和多项饱和闪光（MPF） 1.7.2 测量光峰值波长：625nm 1.7.3 峰值光强：0-10000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 1.7.4 饱和闪光强度：0-7500 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 1.7.5 可获取参数： F_0 、 F_m 、 F_v/F_m 、 F_s 、 F_m' 、 ΦPSII 、ETR 1.8 光合有效辐射传感器校准准确度：读值的 $\pm 10\%$ ，NIST 可溯源 2、配置清单： 2.1 主机：1 台 2.2 手提箱：1 个 2.3 电池充电器：1 个 2.4 数据线及手册：1 套	1
23	光照计	允许进口 一、功能：测量植物叶片光合有效辐射强度。 二、技术指标： 1、精度：25 $^\circ\text{C}$ ：一般为“读数 ± 3 ”的 $\pm 0.4\%$ （满量程）	1

		<p>0 ~ 55 °C：一般为“读数±3”的±0.6%（满量程）</p> <p>2、量程：3种，可自动选择</p> <p>3、线性度：± 0.05%.</p> <p>4、可连接传感器：带 BNC 接口的“SA”传感器，“SB”、“SL”传感器</p> <p>5、传感器校准：每个传感器有 1 个校准系数，可通过键盘输入；可保存两个传感器的校准系数</p> <p>6、信号平均：可显示或输出传感器 15 秒读数的平均值（约 60 个读数），按 HOLD 键可将该平均值保留在显示界面</p> <p>7、显示：数字液晶显示，瞬时模式时每隔 0.5 秒进行数字更新</p> <p>8、键盘：密封、5 键触模式</p> <p>9、电源：1 节 9 V 碱性电池</p> <p>10、电池寿命：一般可连续工作 150 小时</p> <p>11、低电检测：当剩余约 20 小时电池电量时，低电指示器告警</p> <p>12、工作环境：0 ~ 55°C，0~95 %RH（非冷凝）</p> <p>13、存储条件：-55~60°C，0~95 %RH（非冷凝）</p>	
24	深度学习计算机	i9-10920X /128G/512G M.2+4T /RTX3080/键鼠/DVDRW/3 年服务	1
25	机械硬盘	2.5 英寸；4TB 移动硬盘 USB3.0 Elements SE	3
26	多线激光雷达	允许进口 16 线激光雷达； 16 个通道； 测量范围 100 米； 360 度视野； 转速 5Hz - 20 Hz；	1
27	激光避障系统	<p>允许进口</p> <p>连接类型 1 x 15 针 D-Sub-HD 设备插头 (0.9 m)</p> <p>供电电压 9 V DC ... 28 V DC</p> <p>功耗 Typ. 4 W, 采用 4 个最大负荷的数字输出时为 16 W</p> <p>外壳颜色 淡蓝色 (RAL 5012)</p> <p>外壳防护等级 IP65 (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)</p> <p>防护等级 III (IEC 61140:2016-1)</p> <p>重量 150 g, 无连接电缆</p> <p>尺寸 (长 x 宽 x 高) 约 60 mm x 60 mm x 79 mm;</p>	1
28	英伟达 Jetson Xavier NX	2 个 NVDLA 引擎；7 路 VLIW 视觉处理器；NVIDIA VOLTA 架构搭载 384NVIDIA CUDA GPU；8GB 128 bit LPDDR4X51.2GB/s 显存	2
29	照相机	允许进口 4K 照相机微单相机 长焦数码相机 1 英寸； 像素 2010 万； 尺寸：约 110X65X45 毫米； 光学变焦 10 倍；	1
30	3D 打印机	<p>1. 使用单喷头打印时约 305 x 305 x 300 mm； 使用双喷头打印时约 280 X 305 X 300mm； 机身尺寸（长 X 宽 X 高）约 620 X 590 X 760mm；</p> <p>2. 输入电源：通用 100-240 V， 50/60H</p> <p>3. 输出电源：≥600 W， 24V</p> <p>4. 打印精度：≤0.01mm</p> <p>5. 喷嘴直径：0.4mm（默认），0.2/0.6/0.8/1.0mm</p>	1

		6. 打印速度：30-150mm/s 7. 喷头最高温度：300 摄氏度 8. 链接 WIFI, LAN, USD 端口, 实施监控摄像头 9. 建议运行条件 15 到 30 摄氏度, 相对湿度 10 到 90%, 无结露 10. 技术认证 CB, CE, FCC, ROHS, RCM 11. 空气过滤器： HEPA 空气滤净系统 12. 随机软件：切片软件：ideaMaker 13. 输入文件格式 STL/OBJ/3MF/OLTP 14. 操作系统 Windows/MacOS/Linux 15. 输出文件格式 GCODE 16. 打印机控制 用户界面 7 英寸触摸屏 17. 网络连接 WIFI, 以太网 18. 屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ 19. 运动主控芯片 ATMEL ARM CORTEX-M7 400MHZ 20. 内存 1GB 21. 闪存 16 GB 22. 接口 USD 2.0*2, 以太网*1	
31	气相色谱仪	允许进口 1. 工作条件： 温度：15-35℃ 湿度：5-90% 电源：220V $\pm 10\%$, 50/60HZ $\pm 5\%$ 2. 技术性能 2.1 色谱性能：保留时间重现性：< 0.008%或 0.0008min; 峰面积重现性：< 0.5%RSD; 具有针对所有进样口、检测器、辅助气路的环境温度和压力补偿功能 2.1.1 主机 2.1.1.1 可同时安装和运行最多两个进样口和四个检测器。具有六个色谱柱智能钥匙和三个 USB 端口 2.1.1.2 具有工厂编程的色谱柱信息智能钥匙：能够读取多达六根色谱柱信息并跟踪：部件号/序列号；进样/运行次数；达到/高于温度限制的时间；生成日期/初始安装日期等。 2.1.1.3 电子流量控制：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性，最多可装 8 个 EPC 模块，控制 19 个 EPC 通道 2.1.1.3 压力调节： $\leq 0.001\text{psi}$ 2.1.1.4 具有气体净化过滤器传感器系统 2.1.1.5 具有自动（无人工）泄漏检测功能 2.1.1.6 具有空白评估、检测器评估、色谱峰评估、自动化自检功能 2.1.1.7 具有电容式触摸屏，触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息。 2.1.1.8 可从本地用户界面、浏览器界面或网络化数据系统完成设定值和自动化控制。在平板电脑、大屏手机或计算机输入仪器 IP 地址即可通过浏览器界面远程控制仪器。 2.1.2 柱温箱 2.1.2.1 操作温度：室温以上 4℃至 450℃ 2.1.2.2 温度设定精度： $\leq 0.1^\circ\text{C}$	1

	<p>2.1.2.3 升温速度：$\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{min}$</p> <p>2.1.2.4 程序升温：20/21 阶</p> <p>2.1.2.5 稳定性：$< 0.01^{\circ}\text{C}$，即环境温度变化 1°C，柱箱温度变化 $< 0.01^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.1.2.6 温度准确度：$\pm 1\%$</p> <p>2.1.2.7 炉箱冷却速度：450°C 到 50°C，240 秒</p> <p>2.1.2.8 双通道柱流失补偿</p> <p>2.1.2.9 最长运行时间：999.99 min (16.7 h)。</p> <p>2.1.3 毛细柱分流/不分流进样口（具有电子压力控制功能 EPC）</p> <p>2.1.3.1 最高温度：$\geq 400^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.1.3.2 电子参数设定压力，流速和分流比</p> <p>2.1.3.3 压力设定范围：0-150psi</p> <p>2.1.3.4 流量设定范围：0-500ml/分钟 N2，0-1250ml/分钟 H2</p> <p>2.1.3.5 压力设定精度：$\leq 0.001\text{psi}$</p> <p>2.1.3.6 分流比最高 12500: 1</p> <p>2.1.3.7 电子隔垫吹扫流量控制可消除鬼峰。</p> <p>2.1.3.8 极为方便的扳转式进样口维护，无需使用工具既可在几秒内更换衬管。</p> <p>2.1.3.9 具备载气节省模式，无需重新连接管路即可切换载气，</p> <p>2.1.4 氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>2.1.4.1 温度范围：1°C 步进可达 450°C</p> <p>2.1.4.2 具有火焰熄灭监测功能和自动重新点火功能，自动调节点火气流</p> <p>2.1.4.3 最低检测限：$< 1.2\text{pg C} / \text{sec}$（十三烷）</p> <p>2.1.4.4 线性范围：$> 10^7$。全程数字数据路径能够在一次运行中对整个 10^7 浓度范围内的峰进行定量分析</p> <p>2.1.4.5 数据采集速率：高达 1000Hz，适于半峰宽小到 5 ms 的峰。</p> <p>2.1.6 自动进样器</p> <p>2.1.6.1 进样速度：$< 0.1\text{s}$</p> <p>2.1.6.2 进样量：0.1-50ul</p> <p>2.1.6.3 具有重叠进样的功能</p> <p>2.1.6.4 进样针位置：2-30mm 可调</p> <p>2.1.6.5 样品容量：≥ 16 位，可升级为 166 位。</p> <p>2.1.6.6 进样精度：RSD$< 0.3\%$</p> <p>2.2 化学工作站</p> <p>2.2.1 软件：中文原版软件，Win 操作环境</p> <p>2.2.2 软件具有保留时间锁定（RTL）应用软件。可使得同一种化合物气相色谱的保留时间一致。通过软件自动调整仪器工作参数，在五个不同条件下进样，分析锁定目标化合物而实现。</p>		
32	分析天平	<p>1. 万分之一电子分析天平*1、说明书*1、保修卡*1、合格证*1、秤盘*1、挡风圈*1、电源线*1、砝码*1</p> <p>2. 全玻璃密封防风罩</p> <p>3. 单位转换：7 种国际计量单位</p> <p>4. 数据扩张（打印机）接口</p> <p>5. 电源接口 220V</p> <p>6. 底约 200mm*335 mm</p> <p>7. 顶部约 190mm*210 mm</p>	2

33	电子天平秤	1. 面板材质: ABS 2. 精确到 0.01g, 方盘 600g*0.01g 配砝码 3. 品尺寸: 约长 240mm; 宽 190mm; 高 55mm	1
34	96 孔板离心机	微孔板水平离心机 96 孔板培养离心机 板平板 PCR 板甩板离心机 1 转速设置范围:0~3000rpm 2 转速增量: ≤50rpm 3 时间设置:1min-99min 4 相对离心力:1221g 5 加速时间:≤10 秒 6 刹车时间:≤10 秒 7 容量:2 块微孔板 (酶标板、PCR 板、深孔板) 8 输入功率: ≤100W 9 电源:AC 220V 50Hz 10 外形尺寸:约 400*500*200mm	1
35	水平电泳槽	琼脂糖水平电泳仪核酸蛋白凝胶电泳槽电源 外型尺寸 (L×W×H): 310×150×120mm 凝胶板规格(L×W): 60×60mm; 120×60mm; 60×120mm; 120×120mm 试样格: 11+25 齿(1.0mm 厚); 6+13 齿,8+18 齿(1.0mm 厚), 6+13 齿,8+18 齿(1.5mm 厚); 2+3 齿(2.0mm 厚)可用排枪加样 缓冲液总容量: 650ml	1
36	电泳仪电源	并联输出: 4 组 输出范围 (显示分辨率): 6-600V(≤1V), 4-600mA (≤1mA) 1-300W(≤1W) 外形尺寸 (W×D×H): 约 246×360×80 mm	1
37	垂直电泳槽	1. 玻璃面积 (W×L): 约 215×220 (mm) 2. 凝胶面积 (W×L): 约 185×205 (mm) 3. 凝胶厚度: 1.0 (mm) 4. 凝胶数量: 1~2 (块) 5. 样品通量: (1.0mm 厚) 25、40、52 齿 6. 缓冲液容积: ~1800 (ml) 7. 外形尺寸 (L×W×H): 约 280×140×135 (mm)	1
38	垂直电泳仪电源	输出类型: 恒压、恒流、恒功率输出 (连续可调) 输出范围: 5~200V、1~2000mA、1~200W 分辨率: 电压 (≤1V)、电流 (≤1mA)、功率 (≤1W) 定时范围: 1 分钟~99 小时 59 分钟 显示: 带背光的 LCD 液晶屏 (128×64 像素) 输出插孔: 4 (组) 外形尺寸 (L×W×H): 约 280×230×120 (mm)	1
39	pH 计	1 级别:0.02 级 2 范围:(-1800~1800)mV 3 最小分辨率: ≤1 mV 4 电子单元示值误差:±0.1%FS 5 范围:(0.00~14.00)pH 6 最小分辨率: ≤0.01pH 7 电子单元示值误差:±0.01pH	1

		8 尺寸 (mm) :约 200×160×63	
40	超低温冰箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz 2. 样式：立式 3. 有效容积≥388L，整机装箱量（2ML 冻存管容量）30000 个样本 4. 外部尺寸≤812*893*1980mm，箱体宽度为 725mm，适合进入门宽 750mm 以上门； 5. 内部尺寸≥465*630*1310mm 6. 净重≤250Kg 7. 设定温度范围-10° C~-86° C，适用范围在-40° C~-86° C 范围调节。 8. 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）。 9. 采用 HC 制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准； 10. 25℃环温时，耗电量应小于 8Kw. h/24h；需提供国家电子电器安全质量监督检验中心出具的耗电量报告； 11. 冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停。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 12. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。 13. 2 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封。整机共计 5 层密封。 14. 箱内温度均匀性要求，每层 5 点（四角及中心），整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差小于 7 度，提供国家电子电器安全质量监督检验中心出具的温度均匀性报告 15. 压缩机 2 个， 388J 功率≤1000W； 16. LED 显示屏，可显示环温及输入电压。 17. 使用航空真空隔热材料 VIP，厚度≥25mm。 18. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快。 19. 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； 20. 具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。 21. 具有可加热平衡孔模块； 22. 双测试孔设计。 	1
41	-20℃冰箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整体结构：箱体、门体采用一体式发泡结构，有利于保持箱内温度；内部采用搁架式蒸发器设计，保证箱内降温速度和温度均匀性；内部抽屉设计，满足不同物品分开存储的要求；门体带锁设计，有效保护用户保存物品的安全；内胆 PS 板吸附材质，有效防菌，圆角设计；嵌入式可拆卸密封条； 2. 外部尺寸 (mm)：约 650*685*1665 3. 内部尺寸 (mm)：约 480*460*1430 4. 总有效容积≥262L 5. 抽屉数量≥7 6. 发泡箱体保温层≥85mm 7. 微电脑控制，控温精度≤ 1℃，LED 屏幕显示。 8. 速冻按键可实现快速降温。 	1

		<p>9. 电压要求/频率：额定电压 220V50Hz，有效使用电压 187V-242V。</p> <p>10. 温度范围：-10~-25℃可调</p> <p>11. 均匀性≤±3℃</p> <p>12. 输入功率：≤90W</p> <p>13. 多重故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警；两种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警</p> <p>14. 具有断电记忆功能，断电后数据自动记忆，开机延时保护功能</p> <p>15. 门体带锁扣设计，用户操作的同时防止门体随意开启，保证存储物品安全。</p> <p>配备脚轮，灵活，可移动</p>	
42	药品冷藏箱	<p>1、工作条件：220V，50Hz；</p> <p>2、样式：立式；</p> <p>3、制冷方式：风冷；</p> <p>4、保温材料：无氟聚氨酯发泡；</p> <p>5、容积：≥370 升；</p> <p>6、箱内温度：2-8℃</p> <p>7、尺寸：约 670*730*1935mm</p> <p>8、功率：≤200W</p> <p>9、使用离线镀膜中空透明钢化 LOE 玻璃门；防凝露设计，75%相对湿度环境下门体不凝露。</p> <p>10、内设 LED 照明灯。</p> <p>11、箱内强制风冷系统。</p> <p>12、后背式冷凝器，静音运行。</p> <p>13、LED 显示屏，显示精度≤0.1° C，设有密码保护防止随意调整</p> <p>14、安全报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、48 小时断电报警（选配）</p> <p>15、声音风鸣报警、灯光闪烁报警</p> <p>16、多重保护功能：开机延时、停机间隔等</p> <p>17、压缩机：全封闭高效压缩机；</p> <p>18、风机：EBM 冷凝风机；</p> <p>19、宽电压设计，187~242v 使用</p> <p>20、4 层可调节高度搁架</p> <p>21、配备温度测试孔，便于检测箱内温度</p> <p>22、带脚轮及地脚螺钉</p> <p>23、具有安全门锁</p> <p>24、无霜设计，冷凝水自动蒸发</p> <p>25、控温方式：微电脑控制，数码温度显示，显示分辨率≤0.1℃</p> <p>26、环保安全：无氟环保制冷剂；</p>	1
43	液氮罐	<p>1、有效容积：≥6L</p> <p>2、口径 ≥50mm</p> <p>3、外径：≥294mm</p> <p>4、高度：≥420mm</p> <p>5、静态液氮保存天数：≥53 天</p> <p>6、标配吊桶数量：3 个 Φ36×120</p> <p>7、带保护套</p>	1

44	液氮罐 (含六个 120MM 高的提 筒和保 护套)	1、几何容积: $\geq 31.5L$ 2、颈管直径: $\geq 50mm$ 3、外径: $\geq 446mm$ 4、高度: $\geq 670mm$ 5、静态液氮日蒸发量: $\geq 0.107 L/d$ 6、静态液氮保存期: $\geq 295 L/d$ 7、提筒外径: $\geq 38mm$ 8、提筒数量: 6个 120mm	1
45	水浴锅	4孔 4温	1
46	振荡水 槽	低温振荡水槽 温度范围 $10\sim 99^{\circ}C$ 温度分辨率 $0.1^{\circ}C$ 温度均匀性 $\pm 1^{\circ}C$ 振荡频率 $30\sim 180rpm$ 振幅 $30mm$ 或 $40mm$ 电源电压 AC220V 50HZ 输入功率 $1250W$ $1650W$ $1500W$ 内胆尺寸 (mm) $W\times D\times H$ 约 $440\times 300\times 250$ 外形尺寸 (mm) $W\times D\times H$ 约 $710\times 410\times 710$	1
47	烘箱	电源电压 AC220 50HZ 输入功率 $\leq 1300W$ 控制范围 $RT+10\sim 200^{\circ}C$ 温度分辨率 $\leq 0.1^{\circ}C$ 恒温波动度 $\pm 1^{\circ}C$ 温度均匀度 $\pm 2.5\%$ (测试点为 $100^{\circ}C$) 搁板 2块 3块 内胆尺寸 (mm) $W\times D\times H$ $\geq 455\times 430\times 510$ 容积 $\geq 100L$	1
48	冷冻研 磨仪	1. 1 拥有四大系统, 样本研磨系统、液氮贮存系统、电路控制系统、保温及保冷系统 1.2 应用领域: 生物, 食物, 农业, 医药品, 化学/合成材料, 工程/电子, 建筑原料, 玻璃/陶瓷 1.3 液氮研磨操作方式: 手动 1.4 可以进行低温或液氮研磨; 1.5 外壳全部采用硬质钢材, 避免有塑料盖子, 影响安全。 1.6 样品特征: 硬的, 中硬性, 软性的, 脆性的, 弹性的, 含纤维的 1.7 粉碎原理: 低温冻结力, 机械撞击力, 物理摩擦力 1.8 温度范围: -196 度 - 室温 1.9 最大进样尺寸: $\leq 8 mm$ 1.10 最终出料粒度: $0\sim 5 \mu m$ 1.11 标准机器最大处理样本数量: $50ml*2$ 1.12 研磨罐放置, 一次可以搞定而不需要二次重复安置, 延长工作时间, 影响样本温度。 1.13. 不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计, 研磨腔内不锈钢板须为压模成形, 进一步保证腔体不变形, 且易于清洁, 且有降噪装置或透明罩可选	1

		<p>1.14 研磨工作速度：1-70HZ 可调（30-2100 转/100-7000RPM）</p> <p>1.15 防震原理：JXFSTPRP-1 防震原理，以及上下及左右晃动三维一体的运动方式. 可以适用于裂解各种动植物组织及微生物. 方便快捷的提取 DNA. RNA. 蛋白质</p> <p>1.16 典型液氮粉碎机时：15 秒</p> <p>1.17 研磨罐材质：不锈钢，聚四氟，聚四氟乙烯（特氟珑）</p> <p>1.18 研磨球材料： 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂</p> <p>1.19 加速： 在 2 秒内达到最大速 减速： 在 2 秒内达到最低速</p> <p>1.20. 可随意更换适配器，有多种适配器可供选配， 2.0ml×24 适配器， 5.0ml×12 适配器， 15ml×8 适配器， 25ml×4 适配器 ， 50ml×2 适配器， 2.0ml×48 适配器， 5.0ml×24 适配器， 2.0ml×24 冷冻适配器（可达-196 度）， 5.0ml×12 冷冻适配器（可达-196 度）， 15ml×8 冷冻适配器（可达-196 度）， 25ml×2 冷冻适配器（可达-196 度）， 50ml×2 冷冻适配器（可达-196 度），可接受任意规格定制。</p> <p>1.21. 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>2、基本配置：</p> <p>2.1 主机一台</p> <p>2.2 2ml 制冷适配器 1 套，25ml 制冷适配器一套，50ml 制冷适配器一套</p> <p>2.3 5 号进口不锈钢研磨珠一瓶，3 号进口不锈钢研磨珠一瓶，</p> <p>2.4 研磨管一袋</p> <p>2.5 液氮罐一个，盛液氮工具一个，手套一双。</p> <p>2.6 离心管开盖工具一个。</p>	
49	超声波细胞破碎仪	<p>1. 频率：20-25KHz 频率自动跟踪</p> <p>2. 功率：≥1000W（1%-99%）</p> <p>3. 显示方式：≥7 寸 TFT 触摸屏显示</p> <p>4. 显示内容：时间、功率、温度</p> <p>5. 破碎容量 0.5-600ml</p> <p>6. 占空比 0.1-99.9%</p> <p>7. 随机变幅杆 Φ6 mm，可选配变幅杆 Φ2、3、10、15 mm</p> <p>8. 存储数据 ≥20 组</p> <p>9. 温度报警 0-99℃</p> <p>10. 报警 超温、过载、时间</p> <p>11. 定时 0-999min</p> <p>12. 工作模式 间隙/连续</p>	1
50	非接触式超声波细胞粉碎机	<p>频 率： 20KHz±1KH</p> <p>功 率： 2200 W 可调</p> <p>功率可调： 1-99%</p> <p>定 时： 1-999 min</p> <p>占 空 比： 1-99%</p> <p>槽 容 积： ≥3 L</p> <p>温度显示： 有</p> <p>破碎支架：0.2-0.5ml*45 孔、1-2ml*32 孔、5ml*20 孔、10-15ml*17 孔、50ml*6 孔</p> <p>电 源： 220/110V±0.5 50Hz/60Hz，配控温水浴</p>	1
51	摇床	振荡频率 10-400rpm	1

		<p>振荡频率精度 $\pm 1\text{rpm}$ 摇板振幅 $\Phi 26\text{mm}$ 温控范围 $4\sim 60^{\circ}\text{C}$ (在室温 $23^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$) 温度调节精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 温度均匀度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (at 37°C) 显示方式 LCD (液晶显示屏) 对流方式 强制对流 控制方式 P. I. D 微电脑智能控制 最大容量 (不锈钢夹具) $250\text{ml}\times 30$ 或 $500\text{ml}\times 20$ 或 $1000\text{ml}\times 12$ 最大容量 (塑胶夹具) $250\text{ml}\times 30$ 或 $500\text{ml}\times 20$ 或 $1000\text{ml}\times 9$ 定时范围 $0\sim 999.9$ 小时 摇板尺寸 (长\times宽) $518\text{mm}\times 424\text{mm}$ 标准配置 万能夹具 (固定夹具可选) 电 源 $\text{AC}220\pm 10\%$ $50\sim 60\text{Hz}$ 外型尺寸 (长\times宽\times高) 约 $860\text{mm}\times 670\text{mm}\times 500\text{mm}$ 空载重量 (约) 115kg 噪 音 低于 55dB 夹具板到顶部距离 252mm</p>	
52	振荡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED 数显 2. 直流电机 3. 振荡频率: 起动-300RPM 4. 振荡幅度: 20mm 	1
53	无油真空泵	<p>真空稳定, 压力可调;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 体积小, 重量轻; 2. 使用方便, 无油, 干净无污染; 3. 可持久稳定地工作, 可连续 24 小时运作; 4. 维修和保养简单, 可自行操作 	1
54	种子超干储存箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. $1\%\sim 5\%\text{RH}$, 可调控 2. 容积: $\geq 880\text{L}$ 3. 样品存取便利。种子超干存储技术; 开放式存储; 可以室温存放。 4. 超低湿度自动化控制。 <p>控湿主机自动调控, 柜体内湿度可以 $1\%\sim 60\%\text{RH}$ 可调控, 可以满足种子干燥存储或超干存储的需要; 柜体空间内湿度相对稳定。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 吸湿材料无毒害。 <p>控湿主机内置强吸湿材料, 不易老化且可加热自动干燥, 并能吸附硫化物及醇类等有害气体。</p>	1
55	灭菌器	<p>设计压力: $\geq 0.26\text{Mpa}$ 设计温度: $\geq 150^{\circ}\text{C}$ 额定工作压力: $\geq 0.22\text{Mpa}$ 灭菌温度选择: $105\sim 136^{\circ}\text{C}$ 温度显示精度: 0.1°C 动态脉冲排气次数: $0\sim 9$ 次 动态脉冲排气温度 ($105\sim 136^{\circ}\text{C}$) 溶解温度: $40\sim 100^{\circ}\text{C}$ (可设)</p>	1

		保温温度：40~60℃（可设） 灭菌时间范围：0~200 分钟	
56	培养箱	1、内胆尺寸：≥540×460×1000mm 2、隔板：3 块 3、控温范围：0~60℃ 4、分辨率：≤0.1℃ 5、波动率：高温≤±0.5℃, 低温≤±1.0℃ 6、工作环境温度：+5~30℃ 7、电源电压：220V 50HZ	1
57	紫外割胶分析仪	1. 紫外灯管：6W*8 支 2. 按键显示方式：普通 3. 投射滤光片：200*200mm 4. 投射波长：302nm 5. 可见光：60W 6. 配暗箱, 带相机装置 7. 电源：AC220V±10%50HZ 8. 反射波长：无 9. 白光板尺寸：无 10. 切胶工具：切胶刀 1 把、刀头 4 个 11. 功率透射：64W 反射 24W 照明 40W 12. 紫外滤光片面积 200×200mm	1
58	微波炉	产品容量：≥20L 操控方式：机械式 底盘类型：转盘式	1
59	双人单面超净工作台	采用任意定位移门系统 一体成型易清洁的不锈钢作业台面 具有单、双面操作功能 照明度和杀菌系统的安全互锁。 技术参数： 洁净等级 ISO 5 级 (ISO Class5), 100 级 (美联邦 209E) Class100 (Fed209E) 菌落数 ≤0.5 个皿·时 (Φ90mm 培养皿) 平均风速 ≥0.3m/s 噪声 ≤62dB(A) 照度 ≥300Lx 电源 AC 单相 220V/50Hz 输入功率 500W	1
60	紫外可见分光光度计	1 波长范围 190-1100nm 2 光谱带宽 ≤1.8nm 3 波长准确度 ±0.1nm (D2 656.1nm), ±0.3nm 全区域 4 波长重复性 ≤0.1nm 5 光度准确度 ±0.2%T (0-100%T)、±0.002Abs (0-0.5Abs)、±0.004Abs (0.5-1.0Abs) 6 光度重复性 ≤0.1%T (0-100%T)、≤0.001Abs (0-0.5Abs)、≤0.002Abs (0.5-1.0Abs)	1

		<p>7 杂散光 $\leq 0.03\%T$</p> <p>8 基线漂移 $\pm 0.0003A/h$ (500nm 处)</p> <p>9 基线平直度 $\pm 0.001A$</p> <p>10 噪声水平 $\pm 0.0003A$</p> <p>11 光度范围 0-200%T、-4.0-4.0A、0-9999C</p> <p>12 数据输出 USB 接口</p> <p>13 打印输出 并行口</p> <p>14 显示系统 $\geq 320*240$ 位点阵式大屏幕 LCD</p> <p>15 检测器 硅光二极管</p> <p>16 光源 长寿命钨灯、氙灯</p> <p>17 外形尺寸 约 625*430*210mm</p>	
61	植物生长箱	<p>1. 仪器名称：冷光源低温人工气候箱</p> <p>2. 容积：$\geq 1400L$</p> <p>3. 控温范围：$-15-65^{\circ}C$ 控温分辨率 $0.1^{\circ}C$ 波动度 $\pm 0.5^{\circ}C-\pm 1.0^{\circ}C$ 不均匀度 $\pm 1.5^{\circ}C$</p> <p>4. 控湿范围：50-95%RH 波动度 $\pm 5\%RH$ 不均匀度 $\pm 7\%RH$ (国家标准)</p> <p>5. 光照度：光源为全光谱光源，0-50000LX 只要输入所需要的光照度，光源板就会自动调节为设定的光照度，无需人为用照度计测量。</p> <p>6. 尺寸 (mm)：外形尺寸：约 1350*790*2350 内胆尺寸：约 1250*670*1720</p> <p>7. 升温时间：$0^{\circ}C$ 升至 $40^{\circ}C \leq 60$ 分钟</p> <p>8. 降温时间：$40^{\circ}C$ 降至 $5^{\circ}C \leq 120$ 分钟</p> <p>9. 工作时间：连续循环</p> <p>10. 工作环境：$0-30^{\circ}C$，湿度 85%RH 以下，无腐蚀性气体</p> <p>11. 压缩机启动时间 保护时间：3 分钟。</p> <p>12. 工作方式：连续运行 (压缩机间歇工作)</p> <p>13. 噪音：$\leq 70db$</p> <p>14. 电源要求：220V/50Hz。</p> <p>15. 风冷技术，无氟制冷。</p> <p>16. 内胆 304 不锈钢，外观冷扎板喷塑</p> <p>17. 光源为暖白光加配少量红光 (可独立开关)，色温 4000K。</p> <p>18. 晶片使用寿命 $\geq 50000h$。</p> <p>19. 采用 ≥ 7 英寸触摸屏显示，可多段编程方式，可单独设置白天黑夜模式温度，湿度，光照，时间，周期等。</p> <p>20. 控温方式：采用箱体顶部进风，背部出风的风道循环均匀，风量为 2m/s。</p> <p>21. 光源数量：标配 4 层 LED 光源板，防水防腐蚀，材质为铝基板，散热效果好。</p> <p>22. 制冷系统：制冷压缩机组放置在顶部，蒸发器放置在顶部，冷热换热器隔开安装，避免产生隔热不好产生温度波动大。</p> <p>23 安全功能：独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外。</p> <p>24 温度调节：气套式温度调节系统；温度传感器为双传感器，以保证设备的正常运行，加热为 PID 模糊计算。</p> <p>25 湿度控制：超声波加湿器，加湿为 PID 模糊计算。</p> <p>26. LED 模组，平板型结构，每块光板灯珠数 ≥ 600 颗，灯盘功率 $\leq 300W$，灯珠矩阵均匀分布，光衰 5 万小时 $\leq 30\%$；光谱包含 3 个峰值波长 660nm、525nm、450nm，</p>	2

		<p>及 UV、IR 波段，且峰值波长 660nm 的红光光强：峰值波长 525nm 的绿光光强：峰值波长 450nm 的蓝光光强=4:2:1，拒绝使用可以看到由单颗红光或者蓝光发光光源和白光的组合而成的光源（光污染）</p> <p>27. 软件主权：具有人工气候箱控制相关软件著作权。</p> <p>28. 网络监控功能：控制系统带有远程监控功能和手机 APP 功能，带有 wifi 功能和以太网接口，可在全国各地通过电脑或手机监控人工气候室的运行情况，可以在手机上面查看修改设置参数等功能。</p>	
62	行走式喷雾塔	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：≤单相 1.2KW 220V 50HZ 2. 外形尺寸：约 2200×650×1500mm（长×宽×高） 3. 设备全部采用 304 不锈钢整体制造，密封、防腐性能好，自动清洗和排风。 4. 喷雾塔采用微电脑触摸屏控制，全自动程序控制和手动控制两种方式。 5. 行走速度可在 0.12~1.2m/s 无级任意可调。 6. 可喷作物高度在 0~1000mm 范围内任意可调。 7. 作业方式：顶部行走喷雾、侧面行走喷雾。 8. 施药量：8ml~50ml 9. 残液量：小于 0.1ml 10. 可实现田间亩施液量：20L/亩~110L/亩 11. 可喷作物幅宽：300×1200mm（有效幅宽×有效行程） 12. 专用 304 不锈钢压力储液罐和专用扁平均匀雾喷头保证农药喷雾均匀且施液量计量准确 	1
63	台式钻铣床	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工业级台式钻铣：三相 380V 2. 最大转孔直径：32mm 3. 出厂配钻夹头：3-16mm 4. 立柱直径：85mm 5. 主轴最大行程：100mm 6. 主轴中心至立柱母线距离：245mm 7. 主轴至底座台面最大距离：690mm 8. 主轴锥度：B18 9. 主轴转速范围：320-3150(r/min) 10. 主轴转速级数：4 11. 底座尺寸：300X330mm 12. 底座台面两槽距离：135mm 13. 总高：1180mm 14. 电机功率：≥1100w 15. 尺寸：约 750x650x950mm 	1
64	无人机	<p>配飞行器，两个遥控器，3 个智能飞行电池，充电器，电源线，螺旋桨 8 对，云台锁扣，2 个 64GB 的 microSD 卡。</p> <p>飞行器具备厘米级导航定位系统和高性能成像系统，支持实时 RTK、PPK 数据免像控点精准建图；通过时钟同步设计，飞控、相机与 RTK 的时钟系统实现微秒级同步，并对相机镜头中心点位置和天线中心点位置进行补偿，可免去传统航测过程中的像控点布设，达到辅助空中三角测量免像控点效果。</p> <p>重量（含电池及桨）：≤1390g</p> <p>轴距：350 mm</p> <p>最大上升速度：上升速度：≥6 m/s，定位模式：≥5m/s</p>	1

最大下降速度：运动速度： $\geq 4\text{m/s}$ ，定位模式： $\geq 3\text{m/s}$
 最大水平飞行速度：运动模式： 72km/h ，姿态模式： 58km/h ，定位模式： 50km/h
 最大海拔高度： $\geq 6000\text{m}$
 最大可承受风速： $\geq 10\text{m/s}$
 飞行时间： ≥ 30 分钟
 工作环境温度： 0 只 40 摄氏度
 卫星定位模块：GPS/GLONASS 双模
 悬停精度： ± 0.1 m（视觉定位正常工作时）； ± 0.5 m（GPS 定位正常工作时）
 水平； ± 0.3 m（视觉定位正常工作时）； ± 1.5 m（GPS 定位正常工作时）
 云台：稳定系统：3 轴（俯仰，横滚，偏航）
 影像传感器： ≥ 1 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 2000 万
 镜头：FOV 84° 8.8 mm/24 mm（35 mm 格式等效），f/2.8 - f/11 带自动对焦
 （对焦距离 1 m - 无穷远）
 ISO 范围：
 视频：100 - 3200（自动）；100 - 6400（手动）
 照片：100 - 3200（自动）；100 - 12800（手动）
 机械快门速度：8 - 1/2000 s
 电子快门速度：8 - 1/8000 s
 照片尺寸：3:2 宽高比： 5472×3648 ，4:3 宽高比： 4864×3648 ，16:9 宽高比： 5472×3078
 PIV 拍照尺寸：4096 \times 2160(24/25/30/48/50p)；
 3840 \times 2160(24/25/30/48/50/60p)；2720 \times 1530(24/25/30/48/50/60p)；
 1920 \times 1080 (24/25/30/48/50/60/120p)；1280 \times 720(24/25/30/48/50/60/120p)
 照片拍摄模式
 单张拍摄
 多张连拍（BURST）：3/5/7/10/14 张
 自动包围曝光（AEB）：3/5 张 @0.7EV 步长
 间隔：2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
 录像分辨率
 H. 265
 C4K：4096 \times 2160 24/25/30p @100Mbps
 4K：3840 \times 2160 24/25/30p @100Mbps
 2.7K：2720 \times 1530 24/25/30p @65Mbps
 2.7K：2720 \times 1530 48/50/60p @80Mbps
 FHD：1920 \times 1080 24/25/30p @50Mbps
 FHD：1920 \times 1080 48/50/60p @65Mbps
 FHD：1920 \times 1080 120p @100Mbps
 HD：1280 \times 720 24/25/30p @25Mbps
 HD：1280 \times 720 48/50/60p @35Mbps
 HD：1280 \times 720 120p @60Mbps
 H. 264
 C4K：4096 \times 2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps
 4K：3840 \times 2160 24/25/30/48/50/60p @100Mbps
 2.7K：2720 \times 1530 24/25/30p @80Mbps

		<p>2. 7K: 2720×1530 48/50/60p @100Mbps FHD: 1920×1080 24/25/30p @60Mbps FHD: 1920×1080 48/50/60 @80Mbps FHD: 1920×1080 120p @100Mbps HD: 1280×720 24/25/30p @30Mbps HD: 1280×720 48/50/60p @45Mbps HD: 1280×720 120p @80Mbps 视频最大码流: ≥100 Mbps 支持文件系统: FAT32 (≤32 GB) ; exFAT (>32 GB) 图片格式: JPEG; DNG (RAW) ; JPEG + DNG 视频格式: MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265) 支持存储卡类型: microSD 卡 最大支持 128 GB 容量, 写入速度≥15 MB/s, 传输速度为 Class 10 及以上或达到 UHS-1 评级的 microSD 卡 电池: 6000 mAh 锂充电电池 2S 视频输出接口: GL300L: USB GL300K: HDMI 移动设备支架 GL300L: 适用于平板电脑或手机 GL300K: 自带屏幕(5.5 英寸屏幕, 分辨率 1920×1080, 亮度 1000 cd/m², Android 系统, 系统内存 4G RAM+16G ROM) 充电器 电压: 17.4 V 额定功率: 100 W 智能飞行电池 容量: 约 5870 mAh; 电压: 15.2 V; 电池整体重量: ≤470 g; 最大充电功率: 160 W App / 图传工作频率: 2.4G ISM, 5.8G ISM 实时图传: 720p/30fps, 1080p/30fps</p>	
65	激光雷达	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扫描角度: 360 度 2. 角度分辨率: ≤0.36 度角度分辨率 3. 重量约 200 克 4. 测量半径 30 米 5. 类型: 近距离, 中距离 6. 测量精度: 正负 3 厘米 7. 光源: 905nm 激光 8. 电源: 5VDC 9. 环境温度: 工作: 负 10 至 50 摄氏度, 储存: 负 40 至 80 摄氏度 10. 驱动方式: 内置无刷电机 11. 通信接口: 标准串口 (波特率: 460800bps) 网口 	1
66	工控机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器: i7-10700 2. 内存: 8G ddr4 3. 固态硬盘: 256G 4. 机械硬盘: 1TB 	3

		<ul style="list-style-type: none"> 5. 网口：2*千兆网口 6. USB 接口：6*USB 3.2 7. 适配器与鼠标键盘 	
67	差分 GPS 接收器	<ul style="list-style-type: none"> 1. RTK 测量仪器，高精度厘米级 2. 支持北斗三代 3. 通道数：≥624 通道 4. 操作系统：LINUX 操作系统 5. 防水透气膜：有 6. 初始化时间：≤5s 7. 数据输出速率：20Hz/50Hz 可选 8. 初始化可靠性：>99.99% 9. 外观：T 型圆柱体 10. 指示灯：1 个卫星灯，1 个差分信号灯，1 个按键式数据采集灯，1 个按键式电源指示灯 11. RTK 精度：平面精度：±(8 + 1×10⁻⁶×D) mm；高程精度：±(15+ 1×10⁻⁶×D) mm 12. 电池容量；电池容量 13. 内置式双电池智能供电系统 14. 内置式双电池智能供电系统 15. 材质：AZ91D 镁合金 16. 工作温度：-45℃ ~+75℃ 17. 存储温度：-55℃~+85℃ 18. 防跌落：抗 2 米自由落体跌落 19. Wi-Fi：802.11 b/g/n，具有 Wi-Fi 热点功能，任何智能终端均可接入接收机 20. 蓝牙：BT 4.0，向下兼容 BT2.x，协议支持 Win/Android/IOS 系统 21. 辅助测量：倾斜测量支持 30° 内倾斜测量；电子气泡：可以实现接收机居中自动测量，真正解放你的右手 22. 数据输出：输出格式 NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码；输出方式 BT/Wi-Fi/RS232/电台 23. 查询功能：查询接收机状态及设置信息 24. 设置功能：接收机工作模式，通讯方式，静态采集，数据输出等 25. 远程服务：邮件报警，远程升级等 	1

3. 商务条件

3.1 交货期：国产设备自合同签订之日起 30 天内供货完毕；进口设备供应商自行承诺最短供货期。

3.2 交货地点：潍坊现代农业山东省实验室指定地点（到房间）。

3.3 付款方式：

进口设备：合同生效后 10 个工作日内，中标单位向招标人提供合同总价 5% 的履约保证金，履约保证金以保函形式提交。中标单位、招标人及外贸代理公司签订三方合同，招标人向外贸代理公

司支付合同金额的 100%货款，外贸代理公司 10 个工作日内开具以中标人指定供应商为收益人的 90% 即期不可撤销信用证并向招标人提交证明文件，10%电汇凭最终用户签字盖章的验收报告支付。外贸代理公司及时办理进口。货物验收合格之日起满 24 个月后的 30 天内无质量等问题，无息退还中标人履约保证金。

外贸代理由招标人指定，外贸代理服务费按下附表格收取。

适用情形/人民币	外贸代理服务费收费标准 (%)	备注
100 万元以下	1.4	费用包含代理服务费、银行费、报关报检费、卫检费、动、植物检验检疫费、商检费、仓储费、运杂费、录入费等进口费用
100-200 万元	0.8	
200-300 万元	0.7	
300-600 万元	0.4	
600 万元以上	0.3	

国产设备：合同生效后 10 个工作日内，乙方应向甲方提供合同总价 5%的履约保证金，履约保证金以保函形式提交。合同生效且具备实施条件后 10 个工作日内支付 30%预付款，国产设备（或非免税进口设备）货到以后，经乙方安装调试完毕并经甲乙双方验收合格，满足支付条件并且在乙方向甲方开出全额发票后的 10 个工作日内，甲方向乙方支付剩余 70%货款。5%履约保证金转质保金，货物验收合格之日起满 24 个月后的 30 天内，无质量问题一次性无息退还。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物或规格与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 2 年，国家主管部门、行业标准或者参数内对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应在规定时间内免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.5.3 投标人承诺提供给采购方的产品的技术规范必须与本项目招标文件中规定技术规格、参数或性能相一致，若无相应技术规范，产品的质量应符合中华人民共和国国家标准或国际上相应的

技术规范和要求。

3.6 售后服务

3.6.1 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。不满足需求及时无条件换货。验收合格的标准：包装、品牌、规格型号、数量是否满足招标文件要求。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。否则投标无效。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。核心产品竞争不足3个品牌的，本包废标。

对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和封存样品。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 政策加分以及计算方法

1.4.1 小微企业：依据财库【2020】46号《政府采购促进中小企业发展管理办法》文件规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》。

中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：提供产品的制造商均符合中小企业划分标准；本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。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。给予小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。开标时，供应商须提供《中小企业声明函》及产品报价明细表（投标文件中提供）。

1.5 监狱、戒毒企业

1.5.1 给予监狱企业和戒毒企业价格扣除：根据《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）文件规定：在政府采购活动中，监狱企业和戒毒企业视同小型、微型企业，评审中享受同小型、微型企业相同的价格扣除。监狱企业和戒毒企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件及产品报价明细表（投标文件中提供也可），否则不给予价格扣除。

1.5.2 监狱企业产品价格扣除后的评审价格=供应商报价-（供应商报价×6%×监狱企业产品在投标报价中所占比例），按照价格扣除后的价格作为评审价格。

1.5.3 供应商须对提供的监狱企业的证明材料真实性负责，严禁供应商提供虚假信息骗取成交，一经发现，取消成交资格，并将不良行为上报监督部门。

1.6 残疾人福利性单位

1.6.1 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会颁发的《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

符合文件规定的价格扣除标准的，给予残疾人福利性单位产品的价格6%的扣除；本项目价格扣除计算方法如下：残疾人福利性单位产品价格扣除后的评审价格=供应商报价-（供应商报价×6%×残疾人福利性单位产品在投标报价中所占比例），按照价格扣除后的价格作为评审价。此价格仅用于评审，一旦成交，不具有结算意义。

1.6.2 参加开标的供应商，须在招标文件提交截止时间时提供《残疾人福利性单位声明函》及产品报价明细表（投标文件中提供也可），并将复印件加盖公章放入投标文件中，否则不给予价格扣除。

1.6.3 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应同时满足以下条件：I、安置残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；II、依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；III、为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；IV、通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的最低工资标准的工资；V、提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下

简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括适用非残疾人福利性单位注册商标的货物）所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

1.6.4 供应商须对提供的残疾人福利性单位的证明材料真实性负责，严禁供应商提供虚假信息骗取成交，一经发现，取消成交资格，并将不良行为上报监督部门。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.7 节能、环保

在本次采购活动中，应当优先购买节能、环保产品。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

品目清单从中国政府采购网上查询。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

在评审时分别给予节能、环保产品评审价格评审总分值和技术部分总分值加分，强制采购产品除外。计算方法：

报价部分加分=价格部分得分×加分比例（5%）×节能、环保产品价格占报价中所占比例。

技术部分加分=技术部分得分×加分比例（5%）×节能、环保产品价格占报价中所占比例。

评标时，供应商是生产商的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件或复印件，供应商是代理商的，须提供生产厂家的节能产品、环境标志产品认证证书原件或复印件，并在后附中国政府采购网节能产品、环境标志产品查询截图（节能查询网址：<http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm>；环保查询网址：<http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdchaxun.htm>），未按要求提供证书或提供证书不全的，将不予加分。属于政府强制采购的必须提供相应证书，否则按投标无效处理。供应商有前述四款组合情形的，应累计加分和给予价格扣除。（监狱、戒毒企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）。

2. 评分标准

<p>报价得分 30分</p>	<p>综合评分法中的价格分统一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有效投标报价为评标基准价（低于成本价的除外），其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) * 30% * 100 有效报价指经评标委员会评审满足招标文件编制规定，并符合招标文件技术要求的投标报价（低于成本价的除外）。 注：本项目投标人投标报价如超出预算其投标无效。</p>
<p>技术响应 25分</p>	<p>基础分为 20 分。 经评标委员会认定，投标人所提供设备技术参数优于招标文件要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 5 分。经评标委员会认定，投标人所提供设备技术参数每出现 1 条负偏离，扣除基础分 3 分，扣完为止。经评标委员会集体认定供应商复制粘贴招标文件制作技术响应表或以虚假指标响应招标文件要求等，该项不得分。</p>
<p>主要设备质量及性能 15分</p>	<p>对投标人提供的整体解决方案进行评估，满分 15 分。 1、提供最大限度满足采购人需求、有利于项目建设长远发展，解决方案合理高效，产品易于统一管理维护，能更好的支持采购人项目运行且可以最大程度满足采购人科研需求得 15 分； 2、解决方案合理，部分满足采购人项目运行需要得且可以在部分程度上程度满足采购人科研需求得 12 分；</p>

	3、解决方案存在一定瑕疵且不满足采购人科研需求，但仍能基本满足需要得 9 分。
故障及 应急处 理方案 10 分	1、根据故障处理方案的内容详细程度,最高得 5 分,经评标委员会评定每有一处缺陷减 1 分,减完为止; 2、根据应急处理方案的可操作性最高得 5 分,经评标委员会评定每有一处缺陷减 1 分,减完为止; 不提供则该项不得分。
服务部 分 10 分	1、评委综合评比投标人的服务方案(包括安装、调试方案、零部件供应情况),完全符合本项目需求且条理清晰、详细可行的本项得 5 分;基本满足本项目需求的得 3 分;描述过于简单、无此项描述的或不符合本项目需求的得 0 分。 2、根据投标人的技术支持、培训方案,服务响应时间、响应程度及本地化服务能力,完全符合本项目需求且详细可行的本项得 5 分;基本满足本项目需求的得 3 分;描述过于简单、无此项描述的或不符合本项目需求的得 0 分。
人员配 备 8 分	考核投标人项目主要实施技术人员的能力,配备人员的证书、专业能力、施工经验;人员专业能力强、经验丰富得 8 分,人员配备充足,经验稍有缺陷得 5 分,人员专业能力不足得 3 分,不能满足项目要求不得分。
业绩 2 分	投标人 2018 年 1 月 1 日以来(以合同签订日期为准)类似项目合同业绩,以单项合同为准,每项合同得 2 分,本项最高得 2 分。(合同以电子投标文件中提供的合同原件的扫描件、验收证明原件的扫描件为准,二者缺一不可,否则不得分。)

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《中华人民共和国民法典》；
- 1.6 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
 - 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
 - 2.4 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
 - 2.5 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
 - 2.6 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。
 - 2.7 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。
- 符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与政府采购活动的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货

币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以在招标文件约定时限内向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。

8.2 中标人未按要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

9. 采购代理服务费用

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

11. 投标文件的组成（招标文件提供格式的，按招标文件提供的格式制作，未提供格式的，格式自拟）

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。招标文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11.2 投标文件由资格文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格文件

11.3.1 营业执照或自然人身份证明等；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

（1）报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

（2）分项报价明细表。

（3）报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.8 中小企业声明函（若有）；

11.4.9 监狱企业的证明（若有）；

11.4.10 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.11 招标文评分办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.12 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.5 所投产品涉及所有主要原材料的检测报告复印件；

11.5.6 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

(2.1) 技术方案；

(2.2) 货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品（招标文件有特殊要求的除外）；

(2.3) 保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。

(2.5) 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.7 招标文件评分办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.5.8 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，

投标人不确认的，其投标无效。

12.8 采购代理机构对投标人的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。投标文件的副本可采用正本的复印件。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 响应文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人递交投标文件的要求：见投标人须知前附表。

15.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

15.3 除未开标的标书外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标要求提交投标文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改或撤回，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在招标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回”字样。

16.3 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的报价有效期终止之前，在投标文件没有变动的情况下，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，但答复不得涉及商业秘密。

18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、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的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (五) 财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 法律依据;
- (六) 提起投诉的日期。

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

18.5 代理人提出投诉的,应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

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

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

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容:见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。

1.3 开启报价一览表，依次公布投标人名称、报价等内容，并记录在案；

1.4 投标人法定代表人（或者被授权代表）、采购人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.5 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构按照本招标文件规定的时间和地点组织召开开标会议。届时请投标人法定代表人或者被授权代表参加，参加开标会议的代表应签名报到。

2.2 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.3 投标人不足3家的，不得开标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。

除采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形外，评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过信用中国、中国政府采购网查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图，以作证据留存，截图内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予以记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人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进行澄清、说明或者补正时，评标委员会可以要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、承诺、说明或者纠正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字，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。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或

者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人应当证明其报价合理性；对于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。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分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人为排名第一的中标候选人。

8.4 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

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

8.6 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

8.7 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评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在中国政府采购网公告中标结果（公告期限为 1 个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者

中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.4 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.5 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.6 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.7 投标文件未按招标文件要求编制、签字盖章、胶装、密封的；

10.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 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；

13.2.4 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；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

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。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 变更、中止或者终止合同

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：

_____ 合同

采购人： _____

供应商： _____

签订地点： _____

甲方（采购人）：_____

乙方（供应商）：_____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照以下条款和条件，订立本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- （一）中标文件；
- （二）中标人投标文件；
- （三）中标通知书；
- （四）中标人在评审过程中做出的书面说明或承诺；
- （五）本合同附件。

二、货物名称与数量（详见清单及附件）

三、合同金额

合同总金额为：_____元。

大写：_____元。

四、货款支付

五、交货

（一）交货时间

自签订合同后 日历天内完成本项目的供货、安装及调试工作并验收合格。

（二）交货地点：招标人指定地点（到房间）。

（三）风险负担

货物毁损、灭失、发生火灾等风险在该货物通过联合验收前由乙方承担。

六、质量

货物的质量应符合招标文件规定要求，符合投标文件及乙方提出的相关资料要求或在评审过程中做出的书面说明或承诺；货物的质量还应符合国家对环保和节能产品的要求。

七、安装调试

在实施期间发生的任何质量事故和人身伤亡事故以及造成的损失，由供应商自行负责，采购人对此不承担任何责任。对于不按要求组织供货运输的，每发现一次，视情节轻重罚款伍佰至贰仟元。

八、包装

货物的包装应符合国家或行业标准，如没有国家或行业包装标准，应当采取以保护货物的包装

方式。

九、运输要求

乙方应确保货物按本合同第五、六条的规定运输，运输及相关费用由乙方承担，运输过程中的货物毁损及发生的安全事故由乙方承担相关责任。

十、验收

货物到位后，甲方和乙方在 3 个工作日内共同检验货物的质量状况和数量，如货物需要安装、调试、运行，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合，安装调试后 3 个工作日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《产品质量验收单》上签字确认。对货物运行过程中的质量问题，甲方应在实际发现之日起 3 日内向乙方提出，乙方应在甲方提出的合理期限内无条件予以维修解决，维修所产生的相关费用由乙方承担。

十一、售后服务

乙方应严格按招标文件要求，按照投标文件及乙方在询标、评审过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

十二、合同生效

本合同为附条件生效合同，除双方签字盖章，还应满足以下条件：

乙方应提交：（一）履约保证金；（二）中标服务费。

十三、违约

（一）甲方未按合同约定履行义务，给乙方造成经济损失应予以赔偿；因甲方责任造成货物供应延期的，合同工期顺延。

（二）乙方不能按合同规定的交货时间进行交货，每逾期一天按合同总价款的 1%向甲方支付违约金。

（三）货物质量达不到规范要求的，甲方有权要求重新发货，其相应费用由乙方承担，影响工期的，由乙方承担本条第（二）款约定的逾期违约责任。

（四）经乙方负责更换的货物仍达不到规范要求的，甲方有权解除本合同，乙方应退还不符合标准货物对应的价款，并按本条第（二）款约定承担逾期违约责任，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

（五）其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规为准，无相关规定的，双方协商解决。

十四、不可抗力

双方中任何一方因法定不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知其他两方，双方互不承担责任，并在 10 日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十五、争议

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成依法向甲方所在地人民法院起诉。

十六、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

本合同自____年____月____日自双方签字盖章之日起开始生效，至质保期结束止。

本合同一式____份，具有同等法律效力，甲乙双方各执____份，采购代理机构执贰份。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

住 所：

住 所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

开户银行：

行 号：

银行帐号：

银行帐号：

年 月 日

第十章 投标文件格式

评价标准索引表

序号	评价项目	评价内容	应答情况 所在页码	备注
1				
2				
3				
...				

- 注：1. 投标人应将评价项目对应的应答内容所在页码在本表标注。
 2. 项目评价标准索引表按招标文件第五章的评分内容及顺序编制。

投标人（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： ____年__月__日

正本/副本

投标文件

包：第 包

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

附件 1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、响应内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义响应，不弄虚作假；

四、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评审委员会、采购人提供利益以牟取成交。

五、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年__月__日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件2:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、若中标，我方将按照招标文件规定缴纳中标服务费。
- 5、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 6、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 7、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年__月__日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件3:

符合《政府采购法》第 22 条规定的承诺书

（采购人名称）：

根据（项目名称）招标文件的要求，我方在参与投标前已仔细阅读招标文件，我方并作出以下承诺：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和主业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

特此承诺！

供应商：_____（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

附件 4:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人 (公章):

附: 法定代表人身份证复印件。

附件5:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性别:

年龄:

单位:

部门:

职务:

投标人(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年 月 日

附件6:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：_____

项目名称	投标总报价（元）
	大写：_____ 小写：_____
供货期	国产设备： 进口设备：
质保期	
其他服务承诺	

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

时间：_____年____月__日

附件 7:

分项报价明细表

投标包: 第____包

包名称: _____

序号	货物名称	品牌、型号	产地	技术指标	单价	数量及单位	小计	质保期	
1									
2									
3									
								
合计总报价 (元)									

投标人法定代表人或者授权代表 (印章):

时间: _____年____月__日

附件9:

商务响应表

投标包: 第____包

包名称: _____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
政策性加分条件			
能力或者业绩要求			
.....			

附件10:

小微企业声明函

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司参加(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小微企业制造。相关企业的具体情况如下:

1. (标的名称),属于其他未列明行业行业;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¹,属于(□小型企业、□微型企业);

2. (标的名称),属于其他未列明行业行业;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(□小型企业、□微型企业);

.....

以上企业,不属于大、中企业的分支机构,不存在控股股东为大、中企业的情形,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:

¹ 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。

小型、微型企业产品明细表

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3						
...
	合计					
	扣除后的价格					

附件11:

节能产品明细表

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书号	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
...	
	合计						

(二) 环境标志产品明细表

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志认证证书编号	价格		
						单价	数量	小计
1								
2								
...	
	合计							

(三) 政府强制采购节能产品明细表

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权代理人签字：_____

单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证证书号	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
...	
	合计						

附件12:

配置清单

投标包：第____包

包名称：_____

序号	货物名称	品牌、 型号	产地	配置清单
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

时间：_____年____月__日

附件13:

技术响应表

投标包: 第____包

包名称: _____

序号	招标文件要求	投标文件响应	正/无/负偏离属性 自评	正偏离项的支撑依据及实用价值、 负偏离项的负面技术影响
1				
2				
3				
4				
...

注:

- 1、投标人应根据响应产品的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，列明所供产品详细数据，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。
- 4、仅限于技术方面，所有“正偏离”项必须提供客观可信支撑依据，否则不予采纳；任一项的弄虚作假，本大项得分直接判零。

附件14:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第____包

包名称：_____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件15:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职 务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件 16:

总报价内的备品备件、易损件明细表

项目名称: _____

序号	名称	型号规格	数量	单位	单 价	存放地点

说明: 请注明备品、备件的存放地点, 没有注明视为放在业主处。

供应商 (公章):

法定代表人或授权委托人 (签字或盖章):

填表日期: 年 月 日

总报价外长期优惠供应的备品备件、易损件明细表

项目名称: _____

序号	名称	型号规格	数量	单位	单价	备注

供应商 (公章):

法定代表人或授权委托人 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

附件 17:

拟投入本项目人员汇总表

序号	姓名	毕业院校、 专业学历	性别	年龄	职称/证书	专业工作年限	在本项目中 拟承担的工作	备注

供应商：_____（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

