

本项目为“预采购”项目，有随时终止的可能。

# 潍坊医学院高水平实验室强化项目一

## 公开招标文件



采 购 人：潍坊医学院

代理机构：山东盛和招标代理有限公司

项目编号：SDGP370000000202202000397

日 期：2022 年 05 月

# 目 录

第一章 招标公告.....	3
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、资信等证明文件.....	12
1. 资格、资信等证明文件目录.....	12
2. 其他规定 .....	12
第四章 采购需求.....	14
1. 项目说明 .....	14
2. 招标产品技术规格、要求和数量 .....	14
3. 商务条件 .....	51
第五章 评标办法.....	53
1. 相关要求 .....	53
2. 评分标准 .....	54
3. 政策加分以及计算方法.....	55
第六章 投标人须知.....	58
1. 招标依据以及原则.....	58
2. 合格的投标人.....	58
3. 保密 .....	59
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	59
5. 踏勘现场 .....	59
6. 询问 .....	60
7. 偏离 .....	60
8. 履约担保 .....	60
9. 采购代理服务费.....	60
10. 招标文件.....	60
11. 投标文件的组成.....	62
12. 投标报价.....	64
13. 投标文件格式以及编制要求.....	64
14. 投标文件的密封和标记.....	65
15. 投标文件的递交.....	65
16. 投标文件的修改与撤回.....	65
17. 投标保证金.....	65
18. 质疑 .....	66
19. 其他需补充的内容.....	66
第七章 开标、评标、定标.....	66
1. 开标程序 .....	66
2. 开标 .....	66

3. 评标委员会.....	67
4. 评标程序.....	69
5. 评标.....	69
6. 澄清有关问题.....	70
7. 定标.....	71
8. 中标公告以及中标通知书.....	72
9. 投标无效.....	72
10. 废标.....	72
11. 特殊情况处置程序.....	73
12. 违法违规情形.....	73
第八章 纪律要求.....	74
1. 对投标人的纪律要求.....	74
2. 对评标委员会成员的纪律要求.....	74
第九章 签订合同、合同主要条款.....	75
1. 签订合同.....	75
2. 货物质量与验收.....	75
3. 合同主要条款（参考）.....	75
第十章 投标文件格式.....	80
附件 1：投标函.....	82
附件 2：在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	83
附件 3：法定代表人身份证明.....	84
附件 4：法定代表人授权委托书.....	85
附件 5：报价一览表.....	86
附件 6：分项报价明细表.....	87
附件 7：投标人同类项目实施情况一览表.....	88
附件 8：资信以及商务响应表.....	89
附件 9：政府采购诚信承诺书.....	90
附件 10：符合《政府采购法》第 22 条规定的承诺书.....	91
附件 11：联合投标协议书（如有）.....	92
附件 12：联合投标授权委托书（若有）.....	93
附件 13：货物清单.....	94
附件 14：技术响应表.....	95
附件 15：选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）.....	97
附件 16：项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表.....	98
附件 17：封面格式.....	99
附件 18：优惠政策相关材料.....	100
附件 19：政府采购项目验收单.....	104
附件 20：疫情防控说明.....	105

## 第一章 招标公告

山东盛和招标代理有限公司受潍坊医学院的委托,对潍坊医学院高水平实验室强化项目一以公开招标方式组织政府采购,欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号: SDGP370000000202202000397
2. 项目名称: 潍坊医学院高水平实验室强化项目一
3. 采购需求: 详见第四章采购需求。
4. 预算金额

预算金额: 本项目预算金额为 326.21 万元。共分为 4 个包,分包情况如下:

包号	名称	预算金额(万元)
A1	数字 PCR 系统、全自动核酸提取仪等	135.9
A2	化学发光检测仪、大蛋白快速湿转仪、全自动蛋白印迹系统等	34.51
A3	蛋白纯化仪、生物分析仪等	89.74
A4	中低压主系统、索氏抽提装置等	66.06

### 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 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录;
- 5.4 须具备相应的医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或医疗器械备案凭证。
- 5.5 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介: 本次招标公告在中国山东政府采购网上发布。

### 7. 招标文件的获取

- 7.1 时间期限: 自 2022 年 05 月 23 日起至 2022 年 05 月 27 日,每天 08:30 至 17:30 (北京时间,节假日除外,下同);
- 7.2 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;
- 7.3 方式: 在获取招标文件时间内登录中国山东政府采购网进行注册并报名,注册并报名

成功后，按照以下方式获取招标文件：

方式一：现场报名及获取招标文件；投标人的委托代理人持营业执照副本原件或副本复印件（加盖公章），到潍坊市健康东街 165 号天利大厦 5 楼获取招标文件进行报名，获取本项目招标文件。

方式二：网上报名及获取招标文件：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、投标单位开户行名称、投标单位开户行账号、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：潍坊医学院高水平实验室强化项目一公开招标报名-“投标人单位名称”。

注：以上方式投标人可任选其一进行报名，方式二报名费以投标人电汇到账时间为准，但未按照规定报名投标人其报名无效。

7.4 售价：每包 300 元整人民币/包，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. 投标文件递交时间以及地点

8.1 时间：2022 年 06 月 13 日 8 时 30 分起至 9 时 00 分止。

8.2 地点：山东省潍坊市健康东街 165 号天利大厦五楼第二开标室。

## 9. 投标截止时间、开标时间及地点

9.1 时间：2022 年 06 月 13 日 9 时 00 分。

9.2 地点：山东省潍坊市健康东街 165 号天利大厦五楼第二开标室。

## 11. 联系方式

11.1 采购人：潍坊医学院

地 址：山东省潍坊市宝通西街 7166 号

11.2 代理机构：山东盛和招标代理有限公司

地 址：潍坊市健康东街 165 号天利大厦五楼

电子信箱：shzbwf@163.com

邮政编码：261000

采购项目联系人：王聪 侯常胜

电 话：15063439730 0536-8906159

银行账户：山东盛和招标代理有限公司

开户银行：兴业银行青岛分行营业部

帐 号： 522010100101362004

## 第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	潍坊医学院
2	采购代理机构	山东盛和招标代理有限公司
3	项目名称	潍坊医学院高水平实验室强化项目一
4	分包情况	详见第四章 采购需求
5	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
6	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
7	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：2021 年_月_日_时_分 踏勘地点： 联系人： 联系方式：
8	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：成交合同金额的 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）
9	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 1. 时间：成交公告发布后 5 个工作日内；（以到账时间为准）向采购代理机构缴纳。 2. 缴纳账户信息如下 开户名称：山东盛和招标代理有限公司 开户银行：兴业银行青岛分行营业部 帐 号：522010100101362004 3. 代理服务费的缴纳单位须标明公司名称、项目编号及包号。 <b>4. 按国家计委计价格[2002]1980 号文规定的 80%向山东盛和招标代理有限公司交纳中标服务费。</b>
10	构成招标文件的其他材料	详见招标文件。

11	招标答疑截止时间	投标人在收到招标文件后，若对本招标文件有问题需要澄清，请于获取招标文件七个工作日内将同一环节问题，一次性通知采购代理机构。
12	投标人确认收到招标文件澄清或修改的时间	从更正公告发布时间开始 48 小时内
13	投标截止时间	2022 年 06 月 13 日 09 时 00 分
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（即交钥匙工程）。
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（备注：设定最高限价的，本项内容改为最高限价）。
17	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单： <u>详见招标设备清单</u>
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。</li> <li>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。</li> <li>3. 送样截止时间：20__年__月__日__时__分，</li> <li>4. 送样送达地点：_____。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</li> <li>5. <u>投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。</u></li> <li>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</li> <li>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离</li> </ol>



		<p>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。</p> <p>8. 宣布评标结果后，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。</p> <p>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。</p>
19	投标保证金的交纳	<p><input type="checkbox"/> 不需要提交保证金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 需要提交保证金</p> <p>1. 金额：</p> <p>A1 包人民币 <u>贰万柒仟元整</u>（¥27000 元）</p> <p>A2 包人民币 <u>陆仟玖佰元整</u>（¥6900 元）</p> <p>A3 包人民币 <u>壹万柒仟元整</u>（¥17000 元）</p> <p>A4 包人民币 <u>壹万叁仟元整</u>（¥13000 元）</p> <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：</p> <p>银行账户：山东盛和招标代理有限公司</p> <p>开户银行：兴业银行青岛分行营业部</p> <p>帐 号：522010100101362004</p> <p>3. 保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 以非现金形式交纳投标保证金；</p> <p>5. 缴纳保证金时须标明项目编号后 5 位及包号（如有）；</p>
20	投标文件编制装订	<p>1. 投标文件必须胶装。</p> <p>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、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”。</p>

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>2. 被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. “投标函”、“法人授权委托书”和“政府采购诚信承诺书”必须由法定代表人签署。</p> <p>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><b>投标文件应按包分别进行编制：</b></p> <p>1. 投标文件正本壹份，副本柒份。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。</p> <p>2. 资格、资信等证明文件壹份；</p> <p>3. 报价一览表壹份</p> <p>4. 电子版投标文件壹套：<u>并以 U 盘为载体，内容与纸质响应文件正本一致。WORD 电子版及加盖鲜章的 PDF 电子版两种格式。</u></p>
23	投标文件密封和标记	<p>1. 一个包（或者未分包项目）五个密封件，分别是：<u>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（原件一同密封在内）、电子版投标文件密封件（含本项目第四章要求以 U 盘或其他形式提交的视频）；</u></p> <p>注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 对于投多个包的投标人，资格、资信等证明文件可密封为一个密封件。</p> <p>2. 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包、投</p>

		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。
24	递交投标文件时间、地点及要求	时间：2022年06月13日 <u>8时30分</u> 起至 <u>9时00分</u> 止。 地点：山东省潍坊市健康东街165号天利大厦五楼山东盛和招标代理有限公司第二开标室。
25	开标时间及地点	时间：2022年06月13日 <u>9时00分</u> 。 地点：山东省潍坊市健康东街165号天利大厦五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，中标结果在山东政府采购网公告，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	其他需补充的内容	
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、山东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	备注	台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品为政府强制采购产品，投标人提供的产品属于品目清单范围的，应当提供经国家确定的认证机构出具的且处于有效期之内的节能产品认证证书，认证机构和获证产品

		在中国政府采购网、市场监管总局组织建立节能产品认证结果信息发布平台可查，查询截图须附到响应文件中，否则视为不响应优先采购或强制采购政策。
30.4	面向中小企业预留情况	本项目为非面向中小企业预留情况
30.5	小微企业优惠标准	<p>1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合体或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
30.6	本项目采购标的对应的中小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、资信等证明文件

#### 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	具有独立承担民事责任能力的凭证（如营业执照）	<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（格式详见招标文件第十章）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件
3	政府采购诚信承诺书（格式详见招标文件第十章）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件
4	经审计的2020年或2021年度财务状况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（格式详见招标文件第十章）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input type="checkbox"/> 复印件
6	对应的医疗器械经营许可证或医疗器械生产许可证或医疗器械备案凭证。	<input checked="" type="checkbox"/> 原件或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件
7	评标办法中评分所需的其他相关证明材料	复印件胶装于投标文件中

备注：

(1) 开标时，投标人必须单独提交上述证明材料1、2、3、4、5、6项，未提交或提交不全的视为资格性、符合性审查不合格；

(2) 要求提交的证明材料可以是复印件的，需加盖投标人公章。

(3) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

#### 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一起不予退还，需收回的证明材料的复印件、其他证明材料的复印件应当装订于投标文件中（评分表中要求提供的证明材料如只提供原件，复印件不胶装于投标文件中则不记得分）。

2.4 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。

2.5 投标人提供资格、资质证明文件，技术证明文件，同类业绩合同证明文件（不

仅限于上述证明文件) 须真实有效, 提供虚假材料谋取中标者按无效投标处理同时列入政府采购严重违法失信行为记录名单, 给代理机构、采购人带来的损失将依法对其追究法律责任。

2.6 投标产品明确为医疗器械的, 其制造商应具备医疗器械生产证、注册证等齐全有效证件, 其代理商除上述条件外应再具备相应医疗器械经营许可证或医疗器械备案凭证。国家/行业规范对投标产品的医疗器械属性界定不明确、前后矛盾或相互间不一致的, 一概从宽接受, 特殊情况由现场评委会商议定。

## 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，质量达到国家有关标准，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。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。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，应有检测报告等详细资料。

1.4 本项目所要求提供的证明材料等须将复印件胶装于投标文件中。

### 2. 招标产品技术规格、要求和数量

A1 数字 PCR 系统、全自动核酸提取仪等

序号	物资名称	技术参数	单位	数量
1	●数字 PCR 系统	1. 样品检测方式：LED 光源激发，高像素相机显微成像检测； 2. 线性动态范围：至少 5 个数量级； 3. 微流体纳米芯片规格：每块芯片支持 24 或 96 个样； 4. 样本通量：96 个样本/板或 24 个样本/板； 5. 检测精度：96 孔板中单个样本在普通精度可分割成 $\geq 8500$ 个微孔液滴，在高精度有效微滴数 $\geq 20000$ 个微孔液滴； 6. 检测通道： $\geq 3$ 通道，包括 1 校正通道及 2 个检测通道（Green：463-503nm，Yellow：514-535nm）； 7. 支持 Tagman 荧光标记探针及 FAM、Eva Green、VIC、HEX、TAMRA、ROX、Cy5 等染料检测； 8. 检测时间：全流程时间可在 2.0 小时内获得 96 个样本的检测； 9. 反应体系：96 孔板上样体积 10ul，24 孔板上样体积 10ul 或者 30ul； 10. 运行流程：仅需一台机器，可全自动完成反应体系微孔分配、	台	1

		<p>热循环、成像及分析，标准的微孔板格式，独立的反应小室；</p> <p>11. 结果读取：仪器内置触摸屏，软件内置，可显示单个微滴各通道荧光信号及热图和散点图，自动计算出靶分子起始拷贝数或浓度、具备拷贝数变异分析、稀有突变分析等功能，且结果可直接导出打印等操作；</p> <p>12. 用于极低含量和复杂样本中微生物或病原体的绝对定量检测；</p> <p>13. 用于拷贝数变异分析、稀有突变检测、液体活检、微生物或病原体检测、基因编辑、转基因生物检测、二代测序文库定量、基因/细胞治疗领域（Car-T 细胞治疗）、标准品定量、SNP 分型、甲基化检测等。</p>		
2	全自动核酸提取仪	<p>1. 通量：一次性可纯化 8-96 个样本；</p> <p>2. 纯化时间：1.5 小时内可以纯化完成 96 个样本；</p> <p>3. 纯化原理：硅胶膜吸附；</p> <p>4. 上样体积：20-200 微升；</p> <p>5. 洗脱体积：20-200 微升；</p> <p>6. 独立电脑控制；</p> <p>7. 设备提供同品牌优化的试剂盒，能够配套试剂盒<math>\geq</math>7 种，也可以选用其他品牌提取试剂；</p> <p>8. 封闭式工作平台，配置有 HEPA 滤膜和紫外消毒装置；</p> <p>9. 活性炭滤器装置净化废气；</p> <p>10. 仪器外罩打开时，纯化程序自动暂停，保护操作人员安全，再次关闭时继续原程序；</p> <p>11. 用户可自行改编、优化运行程序；</p> <p>12. 可读取样本条形码信息，生成运行前/后报告。</p> <p>仪器应用：</p> <p>1. 从多来源样本中全自动纯化基因组 DNA；</p> <p>2. 从多来源样本中全自动纯化病毒总核酸及细菌 DNA；</p> <p>3. 从多来源样本中全自动纯化总 RNA（包含 miRNA）；</p>	台	1



		<p>4. 从多来源食品及原材料样本中全自动纯化 DNA；</p> <p>5. 从动物样本中自动化提取病原微生物核酸；</p> <p>6. 从粪便样本中全自动提取纯化核酸。</p>		
3	八道排枪	<p>一、技术要求：</p> <p>1.1 具备可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，同时不会损坏移液精度；</p> <p>1.2 具备校准系统，可随时对移液器进行校正；</p> <p>1.3 移液器数字显示不少于四位数，需有第五位刻度显示，以保证精密步进，连续可调；</p> <p>1.4 刻度调节钮与吸排液按钮二合一，材质为不锈钢。</p> <p>二、规格要求：</p> <p>2.1 八道 10 <math>\mu</math>l 一把，最小分度 <math>\mu</math>l: 0.04，精度 (R%) <math>\leq</math> 1.50，误差 (CV%) <math>\leq</math> 1.00；</p> <p>2.2 八道 100 <math>\mu</math>l 一把，最小分度 <math>\mu</math>l: 0.10，精度 (R%) <math>\leq</math> 0.70，误差 (CV%) <math>\leq</math> 0.25；</p> <p>三、配备的附件、配件、专用工具、消耗品等（每支）</p> <p>3.1 数字可调移液器主机 1</p> <p>3.2 维护包 1</p> <p>3.3 移液器架 2</p>	套	2
4	单道移液器	<p>一、技术要求</p> <p>1.1 具备可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，同时不会损坏移液精度；</p> <p>1.2 具备校准系统，可随时对移液器进行校正；</p> <p>1.3 移液器数字显示不少于四位数，需有第五位刻度显示，以保证精密步进，连续可调；</p> <p>1.4 刻度调节钮与吸排液按钮二合一，材质为不锈钢，结构简单，吸排液过程容量不会误改变，无需额外的量程锁装；</p> <p>二、规格要求：</p> <p>单道 5 <math>\mu</math>l （1 把），最小分度 <math>\mu</math>l: 0.002，精度 (R%) <math>\leq</math> 1.30，</p>	套	2

	<p>误差(CV%)<math>\leq</math>0.80;</p> <p>单道 10 <math>\mu</math>l (1 把), 最小分度 ul: 0.04, 精度(R%)<math>\leq</math>1.50, 误差(CV%)<math>\leq</math>1.00;</p> <p>单道 100 <math>\mu</math>l (1 把), 最小分度 ul: 0.10, 精度(R%)<math>\leq</math>0.80, 误差(CV%)<math>\leq</math>0.15;</p> <p>单道 200 <math>\mu</math>l (1 把), 最小分度 ul: 0.20, 精度(R%)<math>\leq</math>0.60, 误差(CV%)<math>\leq</math>0.15;</p> <p>单道 1000 <math>\mu</math>l (1 把), 最小分度 ul: 1.0, 精度(R%)<math>\leq</math>0.60, 误差(CV%)<math>\leq</math>0.20;</p> <p>三、配备的附件、配件、专用工具、消耗品等(每支)</p> <p>3.1 数字可调移液器主机 1</p> <p>3.2 维护包 1</p> <p>3.3 移液器架 2</p>		
5	<p>干式恒温箱</p> <p>1. 功能要求:</p> <p>1.1 可独立关闭或开启恒温、定时功能, 实现一机多用;</p> <p>1.2 具有可编程功能;</p> <p>1.3 采用金属加热模块;</p> <p>1.4 微处理器控制;</p> <p>1.5 LCD 液晶显示, 实时显示当前温度;</p> <p>1.6. 温度校准功能;</p> <p>1.7. 程序运行结束, 发出报警提示;</p> <p>1.8. 具备断电恢复功能、开机自动运行功能。</p> <p>2. 技术要求:</p> <p>2.1 控温范围: <math>-10^{\circ}\text{C}</math>—<math>100^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2.2 控温精度: <math>\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2.3 温度稳定性: <math>0.3^{\circ}\text{C} \pm @40-100^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2.4 定时时间: 0-99h59m;</p> <p>2.5 显示精度: <math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>2.6 升温时间: <math>\leq 15\text{min}</math> (从 <math>20^{\circ}\text{C}</math> 升至 <math>100^{\circ}\text{C}</math>);</p>	台	1

		<p>2.7 定时时间设置：0-99h59min；</p> <p>2.8 最高温度：100℃；</p> <p>2.9 制冷时间：≤30min（室温降 30℃），（参考环境温度为 26℃ 以下时检测）；</p> <p>2.10 最大功率：≥150W；</p> <p>2.11 参考尺寸：约 300x220x170 mm。</p> <p>3. 配置要求：主机一台，金属加热模块一个。</p>		
6	电泳仪电源	<p>1. 技术要求：</p> <p>1.1 输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）；</p> <p>1.2 输出范围：5~300V、1~400mA、1~120W；</p> <p>1.3 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）；</p> <p>1.4 定时范围：1 分钟~99 小时 59 分钟；</p> <p>1.5 伏时范围：1~99999V-hr/增量 1V-hr；</p> <p>1.6 显示：带背光的 LCD 液晶屏；</p> <p>1.7 输出插孔：4 组。</p> <p>2. 功能要求：</p> <p>2.1 一次成型机壳，触摸按键，双核微处理器智能控制；</p> <p>2.2 可同时显示预设值和实际输出值；</p> <p>2.3 可存储≥100 个电泳方法；</p> <p>2.4 具有自动记忆、自动关断功能；</p> <p>2.5 具有分步控制功能（可编辑≥10 组，每组最多使 10 个程序自动连接运行）；</p> <p>2.6 具有暂停控制功能（含实时微调），暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性；</p> <p>2.7 具有标准、定时、伏时、分步运行功能；</p> <p>2.8 具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能；</p> <p>2.9 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。</p>	台	1
7	水平电泳槽	<p>1. 技术要求：</p> <p>1.1 凝胶面积（W×L）：120×120、120×60、60×120、60×60</p>	个	1

		<p>(mm) ;</p> <p>1.2 样品通量：(1.5mm 厚) 1、2、3 齿；(1.0mm 厚) 6、8、11、13、18、25 齿；</p> <p>1.3 缓冲液容积：≥550 (ml) ；</p> <p>2. 其他要求：</p> <p>2.1 采用高透明度 PC 材料，一次注塑成型；</p> <p>2.2 双色上盖可供选择，开盖时自动切断电泳电场；</p> <p>2.3 托盘具有把手设计；</p> <p>2.4 托盘具有防漂移功能；</p> <p>2.5 托盘具有加样背景色设计；</p> <p>2.6 安全开盖按钮设计；</p> <p>2.7 配备专用制胶盒；</p> <p>2.8 配备水平调节功能；</p> <p>2.9 可拆卸电极架。</p> <p>3. 配置要求：</p> <p>3.1 凝胶托盘 (W×L)：120×120mm 1 个</p> <p>3.2 凝胶托盘 (W×L)：120×60mm 1 个</p> <p>3.3 凝胶托盘 (W×L)：60×120mm 1 个</p> <p>3.4 凝胶托盘 (W×L)：60×60mm 2 个</p> <p>3.5 制胶盒 / 1 个</p> <p>3.6 加样梳 1.5mm 厚 3 齿 1 把</p> <p>3.7 加样梳 1.0mm 厚,6、13 齿 2 把</p> <p>3.8 加样梳 1.0mm 厚,8、18 齿 2 把</p> <p>3.9 加样梳 1.0mm 厚,11、25 齿 2 把</p> <p>3.10 电极架 Φ 0.25 正极 1 个</p> <p>3.11 电极架 Φ 0.25 负极 1 个</p> <p>3.12 底槽 不含电极 1 个</p> <p>3.13 上盖 含输出线 1 套</p>		
8	涡旋振荡	1. 功能要求：	台	1

	器	<p>1.1 吸盘式机脚；</p> <p>1.2 多种混匀模式，有点动模式和连续运行模式；</p> <p>1.3 转速可调，0-2500rpm/min，电机无级调速；</p> <p>1.4 有多种振动模块适配器可供选择。</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 操作显示方式：旋钮+刻度；</p> <p>2.2 圆周直径：≥3mm；</p> <p>2.3 振荡方式：圆周；</p> <p>2.4 运行方式：连续运转或点动；</p> <p>2.5 输入电源：AC 220V / AC 110V，50/60Hz；</p> <p>2.6 功率：≥60W；</p> <p>2.7 熔断器：250V, 1A, Φ5x20。</p>		
9	迷你离心机	<p>1. 功能要求：</p> <p>1.1 ≥8 孔位转子；</p> <p>1.2 配置 LED 显示屏，显示转速和设定时间；</p> <p>2. 技术要求：</p> <p>2.1 转速：≥6000 转/分；</p> <p>2.2 相对离心力：≥2000g；</p> <p>2.3 样品处理量：8x2.0ml/1.5ml/0.5ml/0.2ml 离心管；0.5ml 和 0.2ml 离心套管；2x8x0.2ml PCR 离心排管；</p> <p>2.4 定时范围：0s—99min59s；</p> <p>2.5 工作噪声：≤45 dB；</p> <p>2.6 电压：220V/110V 50-60HZ。</p>	台	1

A2 化学发光检测仪、大蛋白快速湿转仪、全自动蛋白印迹系统等

序号	物资名称	技术参数	单位	数量
1	分析天平	1、最大称量:220g; 2、可读性:0.1mg; 3、称盘尺寸:≥90mm; 4、校准:外部校准; 5、防风罩:标配; 6、通信:RS232、USB; 7、显示屏:带背光双行液晶显示屏; 8、使用釜盖:包含; 9、最小称量值(USP,0.1%,典型值):200mg; 10、称盘结构:不锈钢; 11、电源:AC适配器(标配); 12、稳定时间:≤4s; 13、皮重范围:去皮重功能。	台	1
2	掌上离心机	1、转速:3000rpm~10000rpm(步进:1000rpm) 2、相对离心力:500g~5300g; 3、样品处理量:8x2.0/1.5/0.5/0.2ml 离心管 (配0.5ml和0.2ml离心管套) 2x8x0.2ml PCR离心排管; 4、定时范围:1s~9999min或连续; 5、工作噪声:≤55dB; 6、输入电源:AC 220V /AC 110V,50/60Hz; 7、功率:≤45W; 8、熔断器:250V,1A,Φ5x20;	台	1
3	恒温金属浴	1、控温范围:室温+5℃—100℃; 2、控温精度:±0.3℃; 3、温度稳定性:0.3℃±@40-100; 4、定时时间:0-99h59m;	台	1

		<p>5、显示精度：0.1℃；</p> <p>6、升温时间：≤15min(从 20℃升至 100℃)；</p> <p>7、定时时间设置：0-99h59min；</p> <p>8、最高温度：100℃；</p> <p>9、最大功率：150W；</p> <p>10、配 35*1.5ml 模块。</p>		
4	台式高速冷冻型微量离心机	<p>1、最高转速：≥15000rpm (200-15000rpm)，步进：10rpm；</p> <p>2、最大相对离心力：≥21300×g，步进：10×g；</p> <p>3、最大容量：2ml×24；0.5ml×36；PCR8 排管；</p> <p>4、温度设定范围：-20℃~40℃；</p> <p>5、定时：30 秒~99 分或连续运行。</p>	台	1
5	电泳仪电源	<p>参考外型尺寸 (W×D×H)：240×360×80mm</p> <p>1、并联输出：4 组；</p> <p>2、输出范围 (显示分辨率)：</p> <p>6~600V (1V)</p> <p>4~600mA (1mA)</p> <p>1~300W (1W)。</p>	台	1
6	光催化诱蚊灯	<p>1、额定电压：DC 12V；</p> <p>2、功率：24W；</p> <p>3、带便携式可充电电池。</p>	台	4
7	转子适配器	0.5ml 转 0.2ml 转子适配器 (与实验室现有离心机配套)	台	1
8	冰箱	<p>1、总容积：≥118L；</p> <p>2、冷藏室容积：≥85L；</p> <p>3、冷冻室容积：≥33L；</p> <p>4、温控方式：机械温控；</p> <p>5、制冷方式：直冷；</p> <p>6、制冷能力：≥2.5kg/24h；</p> <p>7、能效等级：3 级</p> <p>8、噪声值：≤38db。</p>	台	1

9	低温金属冰盒	0.2ml/1.5ml	个	2
10	户外专用强光充电手电筒	1、变焦方式：拉伸变焦； 2、参考尺寸：35×130×30mm； 3、材质：铝合金； 4、灯光档位：强/中/爆闪/SOS； 5、充电方式：充电座； 6、防水等级：生活级防水。	台	5
11	●化学发光检测仪	1、波长响应范围：300 nm~650 nm； 2、微孔板类型：96、384 孔； 3、读取模式：终点法、双读取模式、动力学； 4、灵敏度：≤7 amol ATP/孔； 5、振板方式：线性、圆周、十字震荡； 6、温控范围：（室温+2 ℃）~65 ℃； 7、检测器：光子计数光电倍增管； 配置清单： 1、主机（包括单光子检测器、微孔板平台）； 2、化学发光酶标仪工作站软件； 仪器附件 1、孵育振荡仪； 2、加液器组件。	台	1
12	全自动蛋白印迹系统	1、电气参数:100-120V,220-240V, 50/60Hz, 10A； 2、数控模块：液晶显示、报警、轻触按键及 LED 灯； 3、适用性:适用于 Western blot 在小型聚丙烯酰胺凝胶中灵活方便的封闭、抗体孵育、清洗自动化进行，适用于蛋白印迹实验； 4、材料:ABS, PC, 不锈钢, 硅胶； 5、工作温度:4-40℃； 6、通道：仪器有单个通道，可同时做两张膜； 7、尺寸：≤250mm（长）×270mm（宽）×260mm（高）	台	1





		配置清单 配同品牌快速孵育试剂 5套		
15	小型离心机	<p>1、金属机箱，不锈钢离心腔，钢制保护套；</p> <p>2、电子门锁，可设定自动/手动停机开盖方式；</p> <p>3、微机控制，高清液晶显示、触摸屏操作；</p> <p>4、具有超速、不平衡、超温、开盖停机等多项保护功能；</p> <p>5、采用大功率交流变频电机，配有高精度测速系统；</p> <p>6、可设定启动计时/到达转速计时模式，具有瞬时离心功能；</p> <p>7、10档升速曲线，10种减速曲线选择，可根据样本不同进行设置；</p> <p>8、采用软启动控制技术；</p> <p>9、停机防回荡技术；</p> <p>10、可设定5级梯度离心程序；</p> <p>11、采用压缩机组，无氟制冷剂，具有一键预冷功能；</p> <p>12、运行中可随时更改转速、离心力、时间参数，无需停机；</p> <p>13、最高转速：<math>\geq 18000\text{r/min}</math>；</p> <p>14、转速偏差：<math>\pm 1\%</math>；</p> <p>15、最大相对离心力：<math>\geq 21000 \times g</math>；</p> <p>16、定时时间：1-99min59s；</p> <p>17、温控范围：<math>-20^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>18、温控精度：<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>19、升减速：0-9档；</p> <p>20、整机噪音：<math>\leq 65\text{dB (A)}</math>；</p> <p>21、电源：AC220V 50HZ；</p> <p>22、输入功率：1.0KW；</p> <p>23、容量：</p> <p>角度转子：0.5/1.5/2ml<math>\times</math>24支</p> <p>气密-角度转子：0.5/1.5/2ml<math>\times</math>24支</p> <p>PCR-角度转子：PCR 8联管<math>\times</math>4排。</p>	台	1

16	冰箱	<p>1、多种报警功能：超温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警；两种报警方式(声音蜂鸣报警、闪烁报警)，可接远程报警。断电报警持续不少于48小时。</p> <p>2、环保无氟制冷剂压缩机；</p> <p>3、配备交流内风机；冷凝风机；</p> <p>4、安全设计：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁；</p> <p>5、热镀锌板喷粉内胆，总容积<math>\geq 290L</math>，冷藏室<math>\geq 185L</math>，冷冻室<math>\geq 105L</math>；</p> <p>6、冷藏、冷冻共用一套制冷系统，冷藏可单独停用；</p> <p>7、设备带有2个测试孔，方便用户对箱内温度进行监测；</p> <p>8、发泡门设计；</p> <p>9、产品配有4个脚轮和2个平衡底脚；</p> <p>10、冷藏室配有4个蘸塑搁架；冷冻室配有2个蘸塑搁架；</p> <p>11、设备具有医疗器械注册证。</p>	台	1
17	PH 仪	<p>1、测量范围：<math>-2.00 \sim 16.00pH</math>；<math>-2000 \sim 2000mV</math>；<math>-5 \sim 105^{\circ}C</math>；</p> <p>2、分辨率：<math>0.01/0.1pH</math>；<math>1mV</math>；<math>0.1^{\circ}C</math>；</p> <p>3、精度：<math>\pm 0.01pH</math>；<math>\pm 1mV</math>；<math>0.3^{\circ}C</math>；</p> <p>4、温度补偿：自动/手动；</p> <p>5、自动/手动终点：具备；</p> <p>6、终点提示音：具备；</p> <p>7、终点图标：具备；</p> <p>8、校准：<math>\leq 5</math>点；</p> <p>9、线性/线段：4组预设缓冲液；</p> <p>10、储容量：200组测量数据；</p> <p>11、当前校准数据：电极接口 BNC、Cinch、NTC30K<math>\Omega</math>；</p> <p>12、RS232 接口：具备；</p> <p>13、USB 接口：具备；</p> <p>14、参比接口：具备；</p>	台	1

		<p>15、屏幕: <math>\geq 4.3</math> 英寸段码 LCD 显示屏;</p> <p>16、外壳材质: ABS;</p> <p>17、随机器附带电极 1 只。</p>		
18	磁力搅拌器	<p>1、固定安全温度: 温度超过 <math>550^{\circ}\text{C}</math> 即停止加热;</p> <p>2、热警显示: 加热时指示灯闪烁, 警告用户加热盘高温, 不可触摸;</p> <p>3、数字显示: 便于控制或重复设置温度;</p> <p>4、强力马达: 适合搅拌粘性物料;</p> <p>5、强磁力: 有效防止跳子, 提供转子;</p> <p>6、微处理控制: 马达转速和加热盘信号反馈, 保证恒速运转和保持设置温度;</p> <p>7、盘面: 一体成型无缝陶瓷盘面;</p> <p>8、温度控制器: 连接接触式电子温度计, 可控制溶液温度;</p> <p>9、控制面板抬高: 使溶液溅到面板的几率最小化, 便于读取数字和控制转速;</p> <p>10、搅拌量 (<math>\text{H}_2\text{O}</math>): <math>\geq 5\text{L}</math>;</p> <p>11、转速范围 <math>100\text{--}1500\text{rpm}</math>;</p> <p>12、控温范围: <math>50\text{--}500^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>13、具备转速、温度显示功能。</p>	台	1
19	微量移液器	<p>1、连续可调单道移液器的量程涵盖: <math>0.2\text{--}2</math> 微升, <math>0.5\text{--}5</math> 微升, <math>1\text{--}10</math> 微升, <math>2\text{--}20</math> 微升, <math>10\text{--}100</math> 微升, <math>20\text{--}200</math> 微升, <math>100\text{--}1000</math> 微升, 7 种;</p> <p>2、无需拆卸即可整支高温高压灭菌, 同时可整支紫外消毒;</p> <p>3、具有 CE 认证;</p> <p>4、低于 <math>50\mu\text{l}</math> 量程的移液器双活塞设计, 具有强吹出能力;</p> <p>5、液量调节装置: 所显示的数字后带微量刻度尺, 设定移液量有指针指示;</p> <p>6、黑色背景, 白色数字显示, 带微量刻度尺;</p> <p>7、方便在实验室校准, 提供网上在线校准软件;</p>	套	1

		<p>8、配有 ID 标签，包括 3 枚预置标签和空白标签；</p> <p>9、标配校准保养工具；</p> <p>10、使用标准配备工具，可在实验室进行校准和维修；</p> <p>11、精度</p> <p>11.1 量程 0.2-2 <math>\mu\text{l}</math> 的精确度：1) 0.2 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：10CV% 2) 1 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：3.5CV%3) 2 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：2CV%；</p> <p>11.2 量程 0.5-5 <math>\mu\text{l}</math> 的精确度：1) 0.5 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：5CV% 2) 2.5 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：1.5CV%3) 5 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：1CV%；</p> <p>11.3 量程 1-10 <math>\mu\text{l}</math> 的精确度：1) 1 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：3CV% 2) 5 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.8CV%3) 10 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.8CV%；</p> <p>11.4 量程 2-20 <math>\mu\text{l}</math> 的精确度：1) 2 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：2.5CV% 2) 10 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.6CV%3) 20 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.4CV%；</p> <p>11.5 量程 10-100 <math>\mu\text{l}</math> 的精确度：1) 10 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：1CV% 2) 50 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.4CV%3) 100 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.2CV%；</p> <p>11.6 量程 20-200 <math>\mu\text{l}</math> 的精确度：1) 20 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.7CV% 2) 100 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.4CV%3) 200 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.2CV%；</p> <p>11.7 量程 100-1000 <math>\mu\text{l}</math> 的精确度：1) 100 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度： 0.6CV% 2) 500 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度：0.3CV%3) 1000 <math>\mu\text{l}</math> 时精确度： 0.2CV%。</p>		
20	通风橱	<p>1、内部参考尺寸:W1800*D850*H2300mm;</p> <p>2、柜体拆装结构采用“口型, U 型, T 型”折边焊接加强结构, 最高可承重 400KG。</p> <p>3、具有耐强酸碱优良性能。下柜体采用 8mm 厚 PP 聚丙烯板焊接制作, 具有极强的抗酸碱。</p> <p>4、导流板采用 <math>\geq 5\text{mm}</math> 厚 PP 聚丙烯板焊接制作。</p> <p>5、视窗拉门滑动式垂直视窗拉门, 结合平衡位置, 视窗拉门可停于任意操作面活动点。</p> <p>6、视窗玻璃采用 <math>\geq 5\text{mm}</math> 厚钢化玻璃。</p> <p>7、连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀,</p>	台	1

		<p>没有外露的螺钉，外部连接装置都为抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>8、排气出口采用 PP 材质集气罩，出风口参考直径 250mm 圆孔，套管连接，减少气体扰流。</p> <p>9、台面采用实芯理化板（≥12.7mm 厚）耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到 E1 级别标准或使用 ≥8mm 厚纯料 PP(聚丙烯)板。</p> <p>10、通风厨两侧各安装电源插座，电源：220V，5A，五孔国标插座。</p> <p>11、负责安装调试验收通过。</p>		
21	漩涡混合器	<p>1、电源：220V；</p> <p>2、功率：40W；</p> <p>3、转速：2800 转/分；</p> <p>4、工作方式：连续、点触、调速；</p> <p>5、工作台：碗型、平板型可调换。</p>	台	2

A3 蛋白纯化仪、生物分析仪等

序号	物资名称	技术参数	单位	数量
1	●蛋白纯化仪	<p>1、高压恒流泵，二元梯度泵，压力范围：0-30MPa（4350psi）；流速范围：0.01-30ml/min（可升级为 0.01-100 mL/min）；流速精度：±1.5%（0.1-5 mL/min），±2%（5 mL/min 以上流速）；含自冲洗功能；梯度方式：等度、线性、阶梯梯度，可在线修改梯度比例；梯度精度 ±0.5%；具有快速排气功能。</p> <p>2、紫外检测器：采用氙灯和钨灯光源，全波长扫描；波长范围：190-850 nm，四波长检测器，可任意选择四个波长同时检测和收集；使用寿命 ≥9000 工作小时；流通池：光程 2mm；波长精确度 ±1nm。</p> <p>3、电导检测器：0.001-999.999mS/cm；电导精度：±0.01 mS/cm，实时自动检测，内置温度检测器，及时进行电导值校正。</p> <p>4、温度检测器：-20-120℃；温度准确度：± 0.5℃。</p>	台	1

	<p>5、自动进样阀和收集阀：可软件反控，支持不进样/进样/废液（三种状态的切换），支持定量环或定量杯进样。</p> <p>6、压力传感器：在线实时监测系统压力，设有压力自动报警功能和超压后流速会自动在原来的基础上下降 10%，报警系统自动降速和停止功能，直至不超压；压力传感器内置在泵系统中。</p> <p>7、柱前后压力监测模块：检测柱前和柱后压力，设有压力报警功能。</p> <p>8、柱位阀：<math>\geq 3</math> 个柱位阀，可实现同时连接 3 根以上层析柱和旁路系统，避免使用过程中拆卸柱子，可快速置换系统内流动相而不流经柱子，每个柱位均支持正冲、反冲。</p> <p>9、背压阀：0-5 MPa</p> <p>10、在线过滤器：内置动态混合池内，钛合金材质，孔径为 10um 和 20um 的滤片<math>\geq</math>各 50 个。</p> <p>11、动态混合器：2ml 混合体积。</p> <p>12、气泡传感器：监控上样及系统内是否存在气泡。</p> <p>13、层析柱夹 4 个（适用于直径 1-30mm 的层析柱），架柱台 1 个（适应于直径<math>\leq</math>100mm 的层析柱）。</p> <p>14、进样环：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10ml 进样环每个体积各三个。</p> <p>15、进样杯：50ml、100ml 和 200ml 体积各两个。</p> <p>16、全自动组分收集器：X-Y 矩阵式收集装置底部无电机，带有废液收集三通阀，具有按峰、体积、时间、阈值、手动收集等多种模式，使用灵活性高。</p> <p>17、收集架：碳钢材质，耐强酸强碱，模块化设计，根据用户需求配置至少六组不同规格的收集架模块。</p> <p>18、缓冲液入口阀（A 泵）：标配两通道，包括（A1-A2）两种流动相选择，可根据用户需求增加 2-4（A3-A6）个通道。缓冲液入口阀（B 泵）：两通道，包括（B1-B2）两种流动相选择。</p> <p>19、智能控温层析柜：微电脑控制，压缩机，配备内置电源，层</p>	
--	---	--

	<p>析柱夹，外控孔，与蛋白纯化仪配套的不锈钢支架；控温范围 0℃~45℃，控温精度±0.5℃，均温精度±0.5℃；配备搁物架和不锈钢活动隔板；具有超温报警、传感器故障报警、紫外杀菌功能；自动去除冷凝水，无需外排水；容积≥1300L。</p> <p>20、示差检测器：示差折光范围：1.00-1.75 RIU；测量范围：±600×10<sup>-6</sup> RIU；基线噪音：≤5×10<sup>-7</sup> RIU；基线漂移：≤5×10<sup>-6</sup> RIU/30min。</p> <p>21、附件包：使用说明书、维护工具箱、备用定量环、注射器、管路、接头、加密狗等。</p> <p>22、控制系统：I7 处理器、16G 内存、1TB 硬盘，键盘、鼠标，中英文层析工作站软件，win10 正版操作系统（64 位操作系统），显示器（最低分辨率 1920*1080）。</p> <p>23、软件系统：终身免费升级。</p> <p>24、售后服务：2 小时内响应，24 小时在线技术支持，24 小时内到达现场。</p> <p>25、质保说明：包退：承诺提供的产品如使用不满意，十五日内无理由退货。包换：仪器到货后，从安装调试直至质保期限，如整机或部件出现质量问题，负责免费无条件上门维修和更换。包修：在验货后，正常使用时出现故障，在保修期内所有服务项目均为免费（人为损坏除外）；保修期外收费项目仅为需要更换的配件材料费用。</p> <p>26、整机质保期限：自验收合格之日起 5 年。</p> <p>27、培训事项：仪器安装完成后，现场对用户进行操作培训，培训人数不限，内容包括仪器的基本原理、安装、调试、操作使用、日常保养、常见问题的解决方法等，直到用户能独立操作和使用，提供不限人数的远程免费培训。</p> <p>28、层析柱（耗材，验收仪器时使用）：凝胶过滤预装柱 1 根（能够用于分子量为 10-600KDa 的蛋白、DNA 片段及其他小分子的快速制备纯化），脱盐预装柱 1 根，亲和层析预装柱 1 根，离子交</p>	
--	---	--



		换预装柱 1 根。		
2	单反相机	<p>1、货物：无反，微单；</p> <p>2、传感器类型：CMOS（支持全像素双核 CMOS AF）；</p> <p>3、传感器尺寸：全画幅（36*24mm）；</p> <p>4、传感器描述：长宽比：3:2</p> <p>5、有效像素：≥4500 万高清级像素；</p> <p>6、最高分辨率：8192×5464；</p> <p>7、图像分辨率：L（大）：约 4480 万像素（8192×5464），M（中）：约 2250 万像素（5808×3872），S1（小 1）：约 1160 万像素（4176×2784），S2（小 2）：约 380 万像素（2400×1600），RAW/C-Raw：约 4480 万像素（8192×5464）；</p> <p>8、高清摄像：≥8K；</p> <p>9、镜头：实际焦距 f=24-105mm（RF24-105mm f/4LIS USM）</p> <p>10、对焦方式：面部+追踪、定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域（上下左右）、扩展自动对焦区域（周围）、区域自动对焦、大区域自动对焦（垂直）、大区域自动对焦（水平）；</p> <p>11、对焦区域：最大 1050 区；</p> <p>12、对焦点数：≥5900；</p> <p>13、对焦范围：自动对焦框自动选择时（面部+追踪模式）：长约 100%×宽约 100%的面积，自动对焦框手动选择时（其他模式）：长约 90%×宽约 100%的面积；</p> <p>14、显示屏类型：TFT 彩色液晶监视器；</p> <p>15、显示屏尺寸：≥3.2 英寸；</p> <p>16、液晶屏特性：监视器尺寸和点数：3.2”（3:2），约 210 万点。视野率：垂直/水平约 100%。角度调节：打开角度：约 0~175°，旋转角度：向前约 0~90° / 向后约 0~180°。亮度调节：手动（≥7 级）。触摸屏：电容式</p> <p>17、取景器类型：电子</p> <p>18、快门类型：电子控制焦平面快门；</p>	台	1

		<p>19、快门速度：机械快门/电子前帘快门：1/8000 至 30 秒、B 门，电子快门：1/8000 至 0.5 秒，机械快门闪光同步速度：1/200 秒，电子前帘快门闪光同步速度：1/250 秒；</p> <p>20、闪光灯类型：外接；</p> <p>21、闪光模式：兼容 EL/EX 系列闪光灯。闪光测光：E-TTL II 自动闪光。闪光曝光补偿：在±3 级间以 1/3 或 1/2 级为单位调节。</p> <p>22、存储卡类型：CFExpress，SD/SDHC/SDXC 卡；</p> <p>23、最大支持容量：2 个；</p> <p>24、电池类型：锂电池；</p> <p>25、电池性能：电池 LP-E6NH/LP-E6N/LP-E6（2 块）；</p> <p>26、货物接口：USB3.1 Gen2，Type-C，HDMI，3.5mm 接口，USB 接口连接线 IFC-100U，连接线保护器；</p> <p>27、WiFi：802.11a/b/g/n/ac，2.4/5GHz 双频 WiFi；</p> <p>28、镜头遮光罩：EW-83N；</p> <p>29、镜头软包：LP1319；</p> <p>30、电池充电器：LC-E6E（含电源线）；</p> <p>31、相机背带、三角支架配备。</p>		
3	生物分析仪	<p>1、功能：采用毛细管电泳原理，可应用于 DNA、RNA 等核酸的电泳分析，具备全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，微卫星分析等；</p> <p>2、光源：LED 光源，光电倍增管检测；</p> <p>3、自动化程度：采用预装式卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗；</p> <p>4、上样形式：直接兼容常规 0.2ml 离心管、常规 8 联管、12 联管、96 孔微孔板等；可搭配专用微量管，样品管中溶液需求量最低 1ul；</p> <p>5、具备一次性完成 1-100 个任意个数样品的检测分析；可单次</p>	台	1

		<p>自动处理单个样本；</p> <p>6、分析时间：2分钟内完成一次电泳；</p> <p>7、检测片段范围：15bp-40kb；</p> <p>8、灵敏度：无需对样品进行纯化，可直接对 PCR 产物原液进行检测。DNA 样品的检测灵敏度可达 2pg/ul；</p> <p>9、样品上样量：小于 0.1 ul；</p> <p>10、卡夹：提供预制胶卡夹，适用于 DNA 高分辨率分析、DNA 标准卡夹、DNA 快速筛查分析、RNA 质量控制分析等应用；</p> <p>11、分辨率：对&lt;500bp 的 DNA 片段，可达 1-4bp 的分辨率，200bp 片段可达 2bp 的分辨率；</p> <p>12、软件功能：软件可自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出； PDF，WORD，JPG 等格式输出；</p> <p>13、系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式；</p> <p>14、可选择通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理。</p> <p>15、采用空气压缩机；</p> <p>16、配置清单：</p> <p>（1）主机一台。</p> <p>（2）分析软件一套。</p> <p>（3）ups 标准 DNA 卡夹 3 支，高分辨卡夹、快速 DNA 卡夹、RNA 卡夹各一支，针头过滤器一包，DNA Alignment Marker 1 支、DNA SIZE Marker 1 支，缓冲液试剂一套。</p> <p>（4）配数据处理工作站 1 台：i5 处理器及以上；内存≥8GB 板载内存+8GB；≥512GB SSD 固态硬盘；≥2GB 独立显卡；≥14 英寸 FHD 广视角技术 LP 高亮屏；电池容量≥50Whr。</p>		
4	平行光体视显微镜	<p>1、标准放大倍率：8—80X 连续可变</p> <p>2、目距调节范围：55-75mm</p>	台	1

		<p>3、观察头：20 度倾斜，360 度旋转</p> <p>4、工作距离：<math>\geq 78\text{mm}</math>，调焦行程<math>\geq 105\text{mm}</math></p> <p>5、连续变倍比：1：10</p> <p>6、大视野、高眼点视度可调目镜 10X/22</p> <p>7、物镜：1X 平场消色差物镜</p> <p>8、机架：同轴粗微动调焦、弯臂 V 型导轨式机架；</p> <p>9、底座：弯臂 V 型导轨式大底座，240×291mm；</p> <p>10、照明：全球宽电压电源. 100-240V 电压范围内. 均能正常工作. 亮度稳定，上下 LED 照明；</p> <p>11、0.8 倍物镜：视场中心最小分辨力<math>\geq 59\text{mm}</math></p> <p>12、2 倍物镜：视场中心最小分辨力<math>\geq 150\text{mm}</math></p> <p>13、4 倍物镜：视场中心最小分辨力<math>\geq 212\text{mm}</math></p> <p>14、6 倍物镜：视场中心最小分辨力<math>\geq 282\text{mm}</math></p> <p>15、8 倍物镜：视场中心最小分辨力<math>\geq 299\text{mm}</math></p> <p>16、变倍时像平面的位移量<math>\leq 0.25\text{mm}</math></p> <p>17、总放大率误差：<math>\pm 6.85\%</math></p> <p>18、左右光学系统像面方位差<math>\leq 0.33^\circ</math></p> <p>19、左右系统放大率差<math>\leq 1.4\%</math></p> <p>20、左右光学系统像面不一致性：上下方向<math>\leq 0.05</math></p> <p>21、左右光学系统像面不一致性：左右方向<math>\leq 0.10</math></p> <p>22、电器安全性能介电强度：接电阻抗<math>\leq 0.020\Omega</math></p> <p>23、电器安全性能介电强度：泄漏电流<math>\leq 0.018\text{mA}</math></p> <p>24、数码成像：单端口分光器；数码摄像头；1600 万像素高分辨率数码摄像系统，具有自动暴光、自动白平衡功能，切片色彩记忆功能，兼容 Windows 7、8、10、OS X (Mac OS X)Linux 等（支持 32 位及 64 位）电脑操作系统，可进行 2D 平面几何学测量；图像三维形貌、图像剖面线以及弥散化马赛克等操作；支持中/英文等多国语言包</p>		
5	垂直电泳	一、垂直电泳槽：	个	1

	转印系统	<p>1、长玻璃板面积 (W×L) : 101×82 (mm) ;</p> <p>2、短玻璃板面积 (W×L) : 101×73 (mm) ;</p> <p>3、凝胶面积 (W×L) : 83×73 (mm) ;</p> <p>4、凝胶厚度: 1.0mm;</p> <p>5、凝胶数量: 1~4 (块) ;</p> <p>6、样品通量: 10、15 齿;</p> <p>7、缓冲液体积: 2 块胶: 700ml;</p> <p>二、转移电泳槽:</p> <p>1、转移面积 (W×L) : 100×100 (mm) ;</p> <p>2、无需专用高电流电泳仪, 常规电泳仪即可满足;</p> <p>3、高透明聚碳酸酯一次成型外壳;</p> <p>4、适用于蛋白、核酸印迹转移实验;</p> <p>5、颜色标记的转移夹板和电极确保转印过程中凝胶的正确方向;</p> <p>6、安全开盖按钮设计;</p> <p>7、可拆卸电极板;</p> <p>8、开盖时自动切断电泳电场。</p>		
6	微孔板离心机	<p>1、转速: 500-3000rpm;</p> <p>2、最大相对离心力: 600g;</p> <p>3、样品处理量: 2 块 96 孔 PCR 板/酶标板;</p> <p>4、定时范围: 1s~99s/1min-99min/点动;</p> <p>5、输入电源: 电源适配器 DC24V/2A (AC 100V~230V, 50/60Hz)。</p>	个	1
7	小型数显变速微量掌上离心机	<p>1、最大相对离心力: 3286g;</p> <p>2、最大转数: 7000 rpm;</p> <p>3、二合一转子: 0.2/0.5/1.5/2 mL*12, 0.2 ml 8*4 排;</p> <p>4、定时范围: 1-99 min;</p> <p>5、输入功率: 25W;</p> <p>6、电源: AC100-240V/DC24V。</p>	个	2
8	漩涡混匀仪	<p>1、电源: 220V;</p> <p>2、功率: 40W;</p>	个	2

		<p>3、转速：2800 转/分；</p> <p>4、控制形式：光控感应；</p> <p>5、感应距离：30cm；</p> <p>6、工作方式：连续、点触、调速；</p> <p>7、工作台：碗型、平板型可调换。</p>		
9	恒温金属浴	<p>1、工作条件：</p> <p>(1) 环境温度：10℃—30℃；</p> <p>(2) 相对湿度：≤70%；</p> <p>(3) 使用电源：AC220V±22V，120W，50HZ±1HZ</p> <p>2. 技术性能指标：</p> <p>(1) 温度设置范围：10 ℃~105℃；</p> <p>(2) 温控范围：室温+5℃~100℃；</p> <p>(3) 时间设置范围：1min~99h59min；</p> <p>(4) 温度波动度：≤±0.5℃；</p> <p>(5) 升温时间：≤12 分钟（20℃ 到 100℃）；（6）升温方式：加热管；</p> <p>(7) 温度均匀性：≤±0.5℃；</p> <p>(8) 温控精度：≤±0.5℃；</p> <p>(9) 模块：40×2ml。</p> <p>3. 熔断器：250V 5A Φ5×20</p>	台	3
10	水平电泳槽	<p>一. 电泳槽</p> <p>1. 规格要求：</p> <p>1.1 凝胶面积（W×L）：130×130、78×100、48×75（mm）。</p> <p>1.2 样品通量：配 1.0mm 厚 5、10、13、15、26 齿各 4 套；1.5mm 厚 3、13、26 齿各 4 套；</p> <p>1.3 缓冲液容积：≥600（ml）；</p> <p>2. 性能：</p> <p>2.1 高透明度 PC 材料，一次注塑成型；</p> <p>2.2 双色上盖，开盖时自动切断电泳电场；</p>	套	1

	<p>2.3 托盘具有把手、兼顾加样背景色和荧光标尺；</p> <p>2.4 安全开盖按钮；</p> <p>2.5 配免预处理的专用制胶器；</p> <p>2.6 配备水平调节功能；</p> <p>2.7 可拆卸电极架。</p> <p>二. 电泳仪电源</p> <p>1. 规格要求：</p> <p>1.1 输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）；</p> <p>1.2 输出范围：10~600V、1~1000mA、1~300W；</p> <p>1.3 分辨率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）；</p> <p>1.4 定时范围：1分钟~99小时59分钟；</p> <p>1.5 显示：带背光的LCD液晶屏（128×64像素）。</p> <p>1.6 输出插孔：4（组）。</p>		
11	<p>控温摇床（可控温，三层）</p> <p>1、多功能组合全控温摇床（三层）</p> <p>2、振荡频率：10~300转/分（每层相同）</p> <p>3、振荡频率精度：±1rpm</p> <p>4、振幅：≥26mm</p> <p>5、最大容量（单层）：250ml×60或500ml×40或1000ml×24或2000ml×15或3000ml×11个（三角瓶）</p> <p>6、托盘尺寸（mm）：单层890mm×535mm（三层组合）</p> <p>7、标准配置：抽拉式振荡板，万能弹簧网架</p> <p>8、定时范围：0-999分钟/小时</p> <p>9、恒温范围：4℃~60℃（室温15℃时）</p> <p>10、恒温精度：±0.1℃</p> <p>11、温度均匀度：±1℃</p> <p>13、电源：220V 50Hz</p> <p>14、数显方式：LCD大屏幕背光液晶显示</p> <p>15、输入功率：1300W 单层</p> <p>16、消毒方式：箱体内部具有紫外线灭菌功能。</p>	台	1

		<p>17、照明：9W</p> <p>18、控制方式：微电脑智能控制</p> <p>19、开门方式：第一、二层是下翻式，第三层是上翻式。具备智能化声光故障报警功能。</p> <p>20、运行参数加密锁定。</p> <p>21、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠；采用自平衡系统设计，高转速时能有效提高机身稳定性，延长机器使用寿命。</p> <p>22、具备缓启动和开盖缓停止功能，在启动和停止期间保护样品安全。</p> <p>23、具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行。</p> <p>24、整机质保期限：自验收合格之日起5年，质保期5年结束后，除人为因素引起的仪器故障，其他仍保持免费维修。</p> <p>25、另提供与该设备配套的备用紫外灭菌灯管6根。</p>		
12	生物安全柜(p2)	<p>1、工作区尺寸(宽×深×高)≥1304mm×630mm×630mm</p> <p>2、70%气体循环、30%排气的层流方式</p> <p>3、过滤技术：ULPA 高效过滤器滤芯，过滤效率 99.9995% (≥0.12 μm 颗粒) 材料为硼硅酸盐的玻璃纤维。洁净度：ISO 4 级。</p> <p>4、采用卷簧悬挂移窗系统技术</p> <p>5、工作窗口吸入风速：前口风速≥0.55m/s 下降风速 ≥0.35m/s ，±20%。</p> <p>6、电机：DCBL 直流无刷电机，自带电压波动补偿功能，具有阻力感应补偿功能。根据双微风速传感器实时信号，稳定输出送风量。</p> <p>7、风机：转速控制精度 5rpm，并能实现无级调速有效延长过滤器使用寿命。风机自适应系统能确保下降风速和流入风速的稳定持续。</p> <p>8、网络通讯接口：实时输出安全柜运行状态的各项参数，便于</p>	台	1



	<p>远程监控。并能接受远程操作信号。</p> <p>9、提供 CFDA 三类医疗器械注册证。</p> <p>10、台面可升降系统，带刹车装置的万向转动脚轮。底脚无裸露螺纹，防止微生物滋生。</p> <p>11、可移动式不锈钢工作台面，下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒。</p> <p>12、带紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，当风机、荧光灯、移门玻璃关闭后，紫外灯才能运行；开门紫外灯自动关闭，紫外灯预约定时。照明系统采用 LED 灯具。</p> <p>13、工作区配置双防溅电源插座（3 孔，2 个，电源 220V，10A 和 16A 通用），具有断电保护功能，提供四个可连接实验室专用阀门的水汽接管通道，便于操作者使用。</p> <p>14、监视显示项目：过滤器寿命显示及报警、风机运行状态监测与故障报警；工作窗开启超过规定高度报警；实时监测与显示下降风速；吸入口风速；机组运行时间累计与显示。</p> <p>15、预约功能可任意设置紫外灯的预约启停时间以及延时关闭等。</p> <p>16、失电记忆电源意外失电回复供电后，安全柜能循迹失电前运行状态，自行恢复运行状态并保持。</p> <p>17、另提供与该设备配套的备用紫外灭菌灯管 6 根。</p>		
--	---	--	--

A4 中低压主系统、索氏抽提装置等

序号	物资名称	技术参数	单位	数量
1	细胞计数仪	<p>1、采用台盼蓝染色法原理；</p> <p>2、聚团细胞校正功能。</p> <p>3、人工修正杂质功能。</p> <p>4、固定焦距和多视野成像。同一样品可以三个不连续视野计数并自动计算平均结果；</p> <p>5、≥500 万像素彩色成像。高度智能识别技术，确保复杂背景</p>	台	1

	<p>下的结果准确；</p> <p>6、检测结果可视化。原始图像和识别图像可以一键转换，直接判断检测结果；</p> <p>7、检测细胞浓度范围：<math>1 \times 10^4</math>—<math>3 \times 10^7</math> 个/ml</p> <p>8、检测细胞直径范围：5-180um</p> <p>9、所需细胞体积<math>\leq 20\mu\text{l}</math>；</p> <p>10、计数板通量：5 样品/板；</p> <p>11、测量时间：<math>\leq 20\text{S}</math>（5 个样）</p> <p>12、计数结果无需转换可以直接输出：PDF、JPEG、EXCEL 三种格式；</p> <p>12、软件可以设置登录账户及密码，确保实验人员的数据安全；</p> <p>13、配备密钥密码狗来硬件数据加密；</p> <p>14、数据自动电脑保存。细胞计数数据结果自动保存到电脑硬盘中，可无限量保存数据不丢失；</p> <p>15、数据分析功能，可以生成各种曲线和图表，如细胞增殖曲线，细胞直径对比等，用户还可选择数据叠加分析；</p> <p>16、配置：          细胞计数仪主机 1 台；          数据工作站，1 台（i7 处理器及以上，<math>\geq 8\text{G}</math> 内存，<math>\geq 1\text{T}</math> 硬盘，<math>\geq 22</math> 寸液晶显示器）；          计数仪软件 1 套；          计数板 4 盒；</p>		
2	<p>色度仪</p> <p>1、用途：检测各类食品药品（粉末颗粒液体）的色度。</p> <p>2、照明/测量条件：反射：<math>d/8</math>（漫射照明，<math>8^\circ</math> 方向接收）；透射：<math>d/0</math>（漫射照明，垂直方向接收）；SCI（包含镜面反射光）/SCE（不包含镜面反射光）同时测量。</p> <p>3、硅光二极管阵列传感器，凹面光栅分光；</p> <p>4、积分球直径：152mm；测量波长范围：360nm-780nm；测量波长间隔：10nm；半波宽：5nm；</p>	台	1

	<p>5、反射率测量范围：0-200%，分辨率 0.01%；</p> <p>6、照明光源：脉冲氙灯和 LED；</p> <p>7、紫外测量：包含 UV、400nm 截止、420nm 截止、460nm 截止；</p> <p>8、测量时间：SCI 或 SCE 模式 &lt;2 秒，SCI+SCE 同时测量 &lt;4 秒；</p> <p>9、照明/测量口径：XLAV <math>\Phi</math> 25.4mm/<math>\Phi</math> 30mm(反射)；LAV <math>\Phi</math> 15mm/<math>\Phi</math> 18mm(反射)；MAV <math>\Phi</math> 8mm/<math>\Phi</math> 11mm(反射)；SAV <math>\Phi</math> 3mm/<math>\Phi</math> 6mm(反射)；<math>\Phi</math> 17mm/<math>\Phi</math> 25mm(透射)；</p> <p>10 长期重复性：XLAV 色度值标准偏差 <math>\Delta E^*_{ab}</math> 0.015 以内 (20℃ <math>\pm</math> 10℃任意温度变化，24 小时内每小时测量一次白色校正板)；</p> <p>11、台间差：XLAV <math>\Delta E^*_{ab}</math> 0.15(基于 23° C 时，测量 BCRA Series 系列 12 色板平均值)</p> <p>标准观察者；</p> <p>12、显示方式：<math>\geq</math>7 寸电容触摸屏，多语言可选；</p> <p>13、可显示内容：光谱数据，光谱图，色度数据，色差数据，色差图，合格/不合格判断，仿真色彩，色彩评估，雾度，液体色度，颜色偏向；</p> <p>14、颜色空间；L*a*b, L*C*h, Hunter Lab, Yxy, XYZ；</p> <p>15、存储空间：<math>\geq</math>8GB，配 RS-232、USB、USB-B 多接口；</p> <p>配件：</p> <p>(1) 标配配件：电源适配器、数据线、透射夹具、U 盘（内含管理软件）、黑腔、白板、绿板、30mm 口径板、18 mm 口径板、11 mm 口径板、6 mm 口径板、支撑台、比色皿、阻尼把手各一个</p> <p>(2) 测色仪专用工作站 1 套：i5 及以上处理器，8GB 及以上内存，1TB 及以上硬盘，24 寸液晶显示器。</p> <p>(3) 配件：反射比色皿支架、微量透射夹具各一个；石英皿：53x45x12.5mm，42.5x45x12.5mm，42x24x24mm，64x38mm 圆柱形粉末测试皿各 2 个。</p>		
3	<p>低温高速离心机</p> <p>1、转速 <math>\geq</math>15,300rpm，精度达 <math>\pm</math>1rpm；</p> <p>2、最大容量(ml)：角转子 6 x 85ml /水平转子 4<math>\times</math>200ml /60x</p>	台	1

		<p>1. 5ml /水平转子/载玻片转子；</p> <p>3、最大离心力(x g)：≥23000；</p> <p>4、时间控制范围：0-9 小时 59 分钟 / 连续运转 / 短时加速；</p> <p>5、噪音(dBA)：&lt; 66dBA （最大转速时）；</p> <p>6、≥20 种加速及减速曲线及≥10 个程序记忆功能；</p> <p>7、温控范围：-20 ~ 40 °C，每个转头在最高转速下运转时，离心腔温度≤4°C；</p> <p>8、磁性转头识别，防止转头超速；</p> <p>9、免维护无碳刷变频电机；</p> <p>10、微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度；</p> <p>配置清单：</p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、24x1.5/2.2ml 角转子 1 个（最大转速 15300rpm）；</p> <p>3、12x15ml 角转头 1 个（最大转速 11800rpm）。</p>		
4	固相微萃取装置	<p>1、可使用 4ml/15ml 样品瓶等容器；</p> <p>2、可调深度的套管可定位萃取头的取样位置，以及萃取头在 GC 进样口加热区的准确定位；</p> <p>3、该装置可以重复使用。</p> <p>固相微萃取手动萃取头选择：PDMS， PDMS/DVB， CAR/PDMS， PA， ,DVB/CAR/PDMS 等；</p> <p>4、螺纹口透明 4ml/15ml 样品瓶与瓶架尺寸符合；</p> <p>5、配备磁力加热搅拌装置；</p> <p>6、可随身携带，现场采样，手动直接进样。</p> <p>配置清单：</p> <p>1、SPME-GC 手动手柄 1 支</p> <p>2、SPME 专用采样台（4ml 瓶托） 1 套</p> <p>3、SPME 专用采样台（15ml 瓶托） 1 套</p> <p>4、SPME 专用进口磁力加热搅拌装置 1 台</p> <p>5、ZORBAX Eclipse Plus C18 柱（4.6mm×250 mm，5 μm）</p>	套	1

		<p>1 根</p> <p>6、专用温度计 1 支；磁搅拌子 1 包</p> <p>7、进样导管 1 个</p> <p>8、SPME 专用进样插件 1 包</p> <p>9、SPME 专用采样台 15ML 采样瓶（螺纹口瓶，盖，垫）PK/100 5 套</p> <p>10、SPME 专用采样台 4ML 采样瓶（螺纹口瓶，盖，垫）1 套</p> <p>11、萃取头 PDMS/CAR/DVB 50/30um 1 盒</p> <p>12、萃取头 65um PDMS/DVB 1 盒</p> <p>13、与实验室现有设备兼容</p>		
5	●中 低压 主系 统	<p>1. 全波长紫外检测器：</p> <p>（1）波长范围 190-700nm；</p> <p>（2）光程：3mm；</p> <p>（3）样品池容积：3ul；</p> <p>（4）半制备级别；</p> <p>2. 恒流泵：</p> <p>（1）双柱塞，低脉冲，平稳输液；</p> <p>（2）泵头及流路材质 316L 不锈钢；</p> <p>（3）单向阀：上下双座阀体；</p> <p>（4）流量范围：0.1—50ml/min 流量连续可调；</p> <p>（5）流量设定误差：≤0.5% 流量重复性误差：≤0.5%；</p> <p>（6）工作压力范围：0—2.0MPa 压力准确性：≤0.10MPa；</p> <p>（7）压力脉动：≤0.10MPa；</p> <p>3. 流路材质：宝石球阀、陶瓷柱塞杆，316L 不锈钢，耐有机溶剂；</p> <p>4. 中压层析包：</p> <p>（1）PTFE 六通阀两套；</p> <p>（2）定量环 20ml 两件；</p>	套	2

		<p>(3) 进样器两套；</p> <p>(4) 针头 14#两件；</p> <p>(5) 玻璃注射器 20ML 两件；</p> <p>(6) M6 接头 (2.7mm) 十个；</p> <p>(7) 螺纹接头六个；</p> <p>(8) 连接管 2.5X1.5 十米；</p> <p>5. 馏分收集器</p> <p>(1) 试管架：共 100 支 每只最大容量 12ml</p> <p>6. 馏分收集器工作站</p> <p>(1) i5 系统及以上；</p> <p>(2) 内存≥16GB，固态硬盘≥512；</p> <p>(3) 独立显卡；</p> <p>(4) 尺寸≥21 英寸；</p> <p>(5) 带公牛插排，6 孔单独开关。</p> <p>7. 柱子：</p> <p>15*1000mm 2 根</p> <p>15*500mm 2 根</p> <p>25*300mm 2 根</p> <p>25*600mm 2 根</p> <p>8. 有层析系统操作系统</p> <p>9. 恒流泵≥3 台</p>		
6	超滤装置	<p>1. 蠕动泵：220v，最大流量：2-9L/分钟，卫生型硅胶管，可多次高温灭菌；也可以接 316L 不锈钢管路；</p> <p>2. 膜夹持具：316L 卫生型不锈钢膜夹持具，连接均为卫生接口；</p> <p>3. 阀门：医药级卫生隔膜阀；1.5 英寸及 0.5 英寸卫生接口压力表：隔膜式卫生型压力表 2 个，手拷接口；</p> <p>4. 超滤样品量：0—5 公斤，1.5 英寸卫生接口；内部充甘油，防止表针颤抖；</p> <p>5. 微滤/超滤膜：0.1 m<sup>2</sup> 盒式平板膜；</p>	台	1

		6. 三种材质的盒式平板膜可选，带 1KDa 膜和 3KDa 膜 $\geq$ 各 2 块。		
7	超声波破碎仪	<p>1、频率：20-25KHz 频率自动跟踪； 功率：1000W（20-1000W 可调）；</p> <p>2、显示方式：<math>\geq</math>7 寸 TFT 触摸屏显示； 显示内容：时间、功率、温度；</p> <p>3、破碎容量：0.5-600ml； 占空比：0.1-99.9%；</p> <p>4、随机变幅杆：<math>\Phi</math>2、3、6、10、15mm 变幅杆各一支；</p> <p>5、存储数据：<math>\geq</math>20 组；温度报警：0-99<math>^{\circ}</math>C；报警：超温、过载、时间；</p> <p>6、定时：0-999min；工作模式：间隙/连续；</p> <p>7、配置：主机发生器，全自动光照隔音箱，钛合金换能器一套，专用工具一套。</p>	台	1
8	湿氏转膜仪	<p>1、转移面积（W<math>\times</math>L）：100<math>\times</math>100（mm）；</p> <p>2、缓冲液容积：<math>\geq</math>~750ml；</p> <p>3、无需要专用高电流电泳仪，常规电泳仪即可满足；</p> <p>4、高透明聚碳酸酯一次成型外壳；</p> <p>5、适用于最广泛的蛋白、核酸印迹转移实验；</p> <p>6、电极间距小；</p> <p>7、颜色标记的转移夹板和电极确保转印过程中凝胶的正确方向；</p> <p>8、安全开盖按钮设计；</p> <p>9、可拆卸电极板；</p> <p>10、开盖时自动切断电泳电场；</p> <p>11、既可作为完整的独立设备又可作为一个模块与实验室现有电泳槽的缓冲液槽和盖兼容。</p>	台	1
9	微孔板恒温振荡器	<p>1、控温范围：5-80<math>^{\circ}</math>C，控温精度<math>\leq</math><math>\pm</math>0.5<math>^{\circ}</math>C，显示精度 0.1<math>^{\circ}</math>C，模块温度均匀性<math>\leq</math><math>\pm</math>0.5<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>2、转速范围：200-1600rpm；</p> <p>3、时间设置：1min-99.99h；加热时间：<math>\leq</math>10min（25 升温到 80<math>^{\circ}</math>C）；</p>	台	1

		<p>4、样本容量：2块微孔板；</p> <p>5、加热方式：加热膜；</p> <p>6、插排：6孔可独立开关</p>		
10	数显水平摇床	<p>1、频率：0-80转/分；摆幅：上下20mm；功率：35w；</p> <p>2、定时范围：0-99.99小时；托盘尺寸：280*260mm；</p>	台	1
11	索氏抽提装置	<p>1、测定脂肪范围0.1-100%；</p> <p>2、须采用一体式金属浴加热方式，控温范围：室温+5℃-300℃温度区间；</p> <p>3、加热杯体积≥150mL；</p> <p>4、溶剂回收率≥85%；</p> <p>5、测定样品重量：0.5g~15g；</p> <p>6、每批处理能力≥6个；</p> <p>7、具有索氏标准法（国标法）、索氏热萃取、热萃取、连续流动及CH标准热萃取等五种萃取方式可任意选择；</p> <p>8、要求内置PID控温系统，控温精度≤±1℃；</p> <p>9、分离式外置操控面板，液晶触控，尺寸≥7英寸；</p> <p>10、具备自动实现萃取、淋洗、溶剂回收和预干燥至少四大功能；</p> <p>11、具备乙醚泄漏检测装置；</p> <p>12、空气层隔热，保持机体外壳常温，具有隔热和保温双重作用；</p> <p>13、溶剂杯具备铝合金和玻璃杯两种；</p> <p>14、独立计时与时间控制循环系统，掌控实验；</p> <p>15、仪器冷凝水水压不足、升降故障等异常实时监控；</p> <p>16、采用软密封式连接；</p> <p>17、实验进程随时暂停或继续；</p> <p>18、一键操作完成实验；</p> <p>19、采用聚四氟乙烯作为密封材料。</p> <p>配件设置：</p> <p>脂肪测定仪主机1台；</p> <p>外置打印机1台；</p>	台	1



		玻璃溶剂杯 12 个； 铝质溶剂杯 6 个； 滤纸筒 72 个； 滤纸筒托架 6 个； 导热片 12 个； 软管 $\geq 5M$ 。		
12	冷冻离心机转子配件	酶标板转子 1 个，与现有实验室冷冻离心机主机兼容，适配器 1 个，离心管 10 个。	套	1
13	漩涡振荡器	1. 电源：220V； 2. 功率：40W； 3. 转速：2800 转/分； 4. 工作方式：连续、点触、调速； 5. 工作台：碗型、平板型可调换； 6. 主机 1 台、碗型、平板型振动台各 1 个。	台	2
14	超级循环恒温水浴器	1. 温控范围：室温-100 度； 2. 温度波动度： $\pm 0.03^{\circ}C$ ； 3. 功率：1KW； 4. 槽容积： $\geq 6L$ ； 5. 循环流速： $\geq 6L/min$ ； 6. 可内外循环； 7. PID 微控系统、综合显示屏幕； 8. 304 不锈钢槽体； 9. 定温定时功能； 10. 超温蜂鸣报警； 11. 高硼硅玻璃双层夹套酶反应器 100ml 两个、250ml 两个。	台	1
15	超滤系统	1. 最小循环体积：0.2L； 2. 物料罐： $\geq 1.1L$ 带夹套可通热水冷水； 3. 工作压力：0-1.5MPa；	套	1

		<p>4. 允许工作温度：5-55℃；</p> <p>5. 泵机功率：130W；<math>Q \leq 5L/M</math>；<math>P \leq 1.5MPa</math>（耐乙醇）；</p> <p>6. pH 适用范围：2-12；</p> <p>7. 过滤速率：0.5--10L/H；</p> <p>8. 膜元件：采用膜元件 配置膜元件规格： 20KD 超滤膜元件一支； 10KD 超滤膜元件一支； 5000D 超滤膜元件一支； 1000D 超滤膜元件一支； 800D 纳滤膜元件一支； 150D 纳滤膜元件一支。</p> <p>9. 完全按照卫生级膜元件的膜面流速配置泵的流量范围，可以保证该设备选取的实验参数可以直接放到到工业生产。</p> <p>10. 膜壳根据流体动力学设计，充分保证膜面流速，保证测试数据的稳定可靠。</p> <p>11. 采用变频控制系统，可以控制调节进料流量。</p> <p>12. 设备电源采用双开关控制，低压电源工作。</p> <p>13. 带有自动超压保护功能，超压自动停机；</p> <p>14. 带有温度控制模块，超温自动停机；可设置高温报警，自动启停；可设置定时启停功能；</p> <p>15. 与其他型号微滤、超滤、纳滤膜元件；</p> <p>16. 带有物料切换阀门，可以通过切换阀门，外接大容量物料罐，满足大体积物料的过滤要求。</p> <p>17. 所有不锈钢焊接均采用自动充氩保护，单面焊接，双面成型，与物料接触管道没有任何焊接点。</p> <p>18. 清洗剂三聚磷酸钠 500g/瓶；2 瓶。</p>		
16	四孔电子恒温水浴	<p>1. 加热功率：800W；</p> <p>2. 内部尺寸：<math>\geq 325*300*150mm</math>；</p>	台	2

	锅	<p>3. 控温范围：室温+5℃~100℃(一次成型锅)；</p> <p>4. 升温速度：至 100℃≤70min；</p> <p>5. 控温精度：≤±0.5℃。</p>		
17	二孔 电子 恒温 水浴 锅	<p>1. 加热功率：500W；</p> <p>2. 内部尺寸：≥300*150*150mm；</p> <p>3. 控温范围：室温+5℃~100℃(一次成型锅)；</p> <p>4. 升温速度：至 100℃≤70min；</p> <p>5. 控温精度：≤±1℃。</p>	台	1

### 3. 商务条件

★3.1交付时间：成交通知书发出之日起开始供货，国产设备于合同签订之日起45天内到货、安装、调试完毕并达到验收条件。

3.2交付地点：采购人资产使用人内指定地点（到房间）。

3.3 付款方式

3.3.1 中标人（乙方）在收到中标通知书 10 日内向学校交纳中标总金额的 5%做为履约保证金，政府采购合同签订生效后 10 个工作日内，学校预付中标人合同款的 30%，货物到货安装调试完成并验收合格后，学校付清货款。货物质保期满且无质量等问题，履约保证金一次性无息退还。

3.3.2 中标单位要为甲方开具发票，开票信息及履约保证金缴纳账户信息如下：

潍坊医学院开户银行及纳税识别号

开户单位：潍坊医学院

银行账号：1607001129200013678

开户银行：中国工商银行股份有限公司潍坊南关支行

纳税识别号：12370000493817093X 电话：0536-8462359

3.3.3 中标人有下列情况，履约保证金不予退回。

①合同执行过程中，因自身原因半途中止合同的。

②不能胜任该项工作，被采购人辞退的。

③不能按规定签订合同的。

④其他法律法规规定的情况。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，由乙方进行安装、调试并达到规定的技术要求。甲方应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。如软件需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用。如发现货物及其型号、规格与采购文件、响应文件、合同不符，甲方有权根据验收结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。乙方应按合同约定交付时间到货、安装、调试完毕并达到验收条件，每延迟一天，乙方按合同金额的 3‰向甲方支付违约金（违约金可直接从履约保证金或者合同款项中扣除）。

3.4.2 货物到货安装调试完毕，并证明无任何质量问题后，乙方三天之内向甲方提出验收申请，由甲方组织验收。验收合格后，验收小组签署的验收报告作为付款凭据之一。

3.4.3 具体验收程序详见潍医办字【2019】11号《固定资产验收实施细则》。

3.4.4 对货物的质量问题,甲方应在发现和应当发现之日起30个工作日内向乙方主张权利。如果乙方在报价文件及采购过程中做出的书面说明及承诺中,有明确质量保证期的,适用质量保证期。

3.4.5 经验收,货物达不到质量或规格要求的,甲方可以拒收,乙方应在约定期限内无条件整改或者退换。整改或退换后仍然达不到要求的,甲方可以解除合同。

### 3.5 质量保证期

★3.5.1 质量质保期:若如无特殊要求,国产设备自验收合格之日起至少3年(清单中有具体要求按照具体要求执行),国家主管部门或者行业标准或参数内另作要求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,中标人应立即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5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。

### 3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务,应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知1小时做出响应,2小时内到达现场,24小时内维修完毕,不能在规定时间内修好的要免费提供备品(机)备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员,其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养,直至操作人员能够独立的操作使用。

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。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品,中标后投标人送至采购人指定地点封存。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。

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。

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 当投标人未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 技术汇总得分的计算方法：评审委员会成员技术评分的算术平均值。

1.3 当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 “同类项目”是指响应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本项目响应投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.5 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。

1.6 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

1.6.1 依据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

1.6.2（一）安置的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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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月最低工资标准的工资；

（五）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（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.6.3 前款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人证》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雇员人数。

1.7 残疾人就业单位以联合体投标的不累计加分，以联合体各方中加分最高的为准。

1.8 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.8.1 依据财政部、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）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责；

1.8.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；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。

1.8.3 提供的货物、承担的工程或者服务为中小企业制造或者提供。本项所称货物、承担的工程不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.9 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。

1.10 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物非全部小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.11 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.12 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

## 2. 评分标准

### 2.1 评分因素以及分值

评分因素	得分	评分内容
价格部分	30 分	以满足招标文件要求且报价最低的投标人的价格为投标基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：报价得分=（投标基准价/投标报价）×30%×100
响应情况	30 分	1、符合招标文件要求没有负偏离得 26 分，与招标文件中非实质性技术要求有负偏离的，每出现一项扣 2 分。负偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的负面影响的。 2、投标人提供的产品性能指标针对招标文件要求的性能指标有正偏离的，经评委认可，每项得 1 分，最多得 4 分。正偏离是指经评委评审，认为技术偏离对项目有较为明显的积极影响的。招标文件未提到的参数不认定为正偏离。
设备性能	10 分	根据所供货物的性能等资料进行综合比较，货物与本项目符合性、针对性强得 10-8 分；设备基本符合项目需求、针对性较强得 7-5 分；设备不能满足本项目需求，针对性不强得 4-1 分。若此条缺项不得分；
实施方案	10 分	方案完整、详细、针对性强得 10-8 分；方案较完整、较详细、针对性较强得 7-5 分；方案有缺项、不详细、针对性不强得 4-1 分。若此条缺项不得分。
质量保证措施	8 分	质量保证措施是否详细、具体。方案完整、详细、针对性强得 8-6 分；方案较完整、较详细、针对性较强得 5-3 分；方

		案有缺项、不详细、针对性不强得 2-1 分。若此条缺项不得分。
售后服务	9 分	售后服务方案以及应急响应服务能力、及时解决问题能力、本地化服务能力；说明服务流程、响应方式、响应时间等；方案完整、详细、针对性强得 9-7 分；方案较完整、较详细、针对性较强得 6-4 分；方案有缺项、不详细、针对性不强得 3-1 分。若此条缺项不得分。
优惠条款	3 分	针对本项目的优惠条款有实质性内容，且经评标委员会认可，每项得 1 分，最多得 3 分。

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 给予优采单位加分

评分因素	分数	评分标准
	单项分	
政策加分	报价部分加分	<p>所投产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。加分计算方法是</p> <p>“节能产品”优采加分：加分=5%×[所投“节能产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分。</p>
	技术评分加分	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。加分计算方法是</p> <p>“环境标志产品”优采加分：加分=5%×[所投“环境标志产品”中的产品价格占投标报价中所占比例]。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分。</p> <p>开标时，须提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录公告内认定的节能产品认证机构、环境标志产品认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书原件或加盖公章的复印件及中国政府采购网节能环保查询专栏查询截图，并在投标文件内单独列明一份优</p>



	采产品的清单（标明单价及小计）否则不得分。
--	-----------------------

说明：

（1）投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、中标的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

（2）以上评审标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在响应文件中的不得分。

（3）投标人以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家投标人单位的加分为商务部分的加分。

### **小微企业和监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除**

#### **1、小微企业价格扣除**

根据财政部、工业和信息化部颁发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除；价格扣除计算方法如下：参与得分计算的价格=投标报价-小、微企业产品的价格合计×10%，此价格仅用于评审排序，一旦中标，不具有结算意义。

**投标人须提供《中小企业声明函》，否则不予价格扣除。**

#### **2、监狱企业价格扣除**

根据财政部、司法部颁发的《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，如投标人为符合上述通知中规定的监狱企业，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，按照上述第1条的规定及方法进行价格扣除。

投标人须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件原件。原件在递交响应文件截止时间前随响应文件一起递交，并将相应复印件加盖公章做入响应文件中，否则不给予价格扣除。

#### **3、残疾人福利性单位价格扣除**

根据财政部、民政部、中国人残疾人联合会颁发的《财政部民政部中国人残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，如投标人为符合上述通知中规定的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，按照上述第1条的规定及方法进行价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的不重复享受政策。

投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》。原件在递交响应文件截止时间前随响应文件一起递交，并将相应复印件加盖公章做入响应文件中，否则不给予价格扣除。

4、投标人须对提供的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的证明材料真实性负责，严禁投标人提供虚假信息骗取中标、中标，一经发现，取消中标资格，并上报相关部门，禁止其3年内参与政府采购活动。

## 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 《中华人民共和国民法典》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.4 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.5 《政府采购投标人投诉处理办法》；
- 1.6 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.7 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、全资子公司以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 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
  - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
  - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
  - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
  - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
  - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
  - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 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。
- 2.6 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。

2.7 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。

2.8 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，具有参与公开招标的资格。

### 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，投标文件以及其补充、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。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构将追究其法律责任。

#### 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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人必须按照规定时间、地点组织

投标人踏勘项目现场，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

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 投标人经过采购人允许，可以进入项目现场踏勘，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

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以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。

6.2 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

## 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，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关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。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标。

## 9. 采购代理服务费用

详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、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

10.2.1 采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在规定的投标截止时间 15 日前，在中国山东政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清或者修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，采购人应延长投标截止时间，具体时间将在更正公告中予以明确。

10.2.2 投标人应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在投标人须知前附表规定的时间前，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至采购代理机构的电子信箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。同时，投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误（打印的错误、逻辑的错误）或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给采购人或采购代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

10.2.3 招标文件的澄清或者修改文件在中国山东政府采购网上发布公告，方可作为招标文件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。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。

10.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。在规定时间内未一次性提出或者对已澄清的条款再提异议者，即视为同意和接受相关条款。

10.2.5 从更正公告发布时间开始，投标人应在投标人须知前附表规定的时间内从政府采购网上下载或者从网上直接打印公告，加盖投标人单位公章以及确认日期，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构。否则，即视为同意和接受该公告内容。

#### 10.3 延长投标截止时间和开标时间

采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，在山东政府采购网上发布更正公告，以书面形式通知所有招标文件收受人。

## 11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件、报价一览表、资格、资信等证明文件以及电子版投标文件组成：

### 11.3 商务文件

#### 11.3.1 投标函；

11.3.2 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

#### 11.3.5 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。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(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。

#### 11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表；

11.3.7 资信以及商务响应表；

11.3.8 政府采购诚信承诺书；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 中小企业声明函；

11.3.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；

11.3.14 投标保证金交纳凭证

11.3.15 招标文件要求或投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

#### 11.4 技术文件

11.4.1 货物清单（包括产品彩页、图片）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.4.5 货物合格证明和符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交证明其拟提供货物的合格性符合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（若是环保、节能产品须详细描述并提交相关证明材料原件）并保证所供货物必须是合格产品；

（2.3）保证货物在质保期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单及其货源地与价格；

（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。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（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、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，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。



11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.5 资格、资信等证明文件及电子版投标文件

11.5.1 资格、资信等证明文件详见招标文件第三章“投标人需提交的资格、资信等证明文件”的要求。

11.5.2 电子版投标文件内容为技术文件、商务文件要求的内容。

11.5.3 电子版投标文件作为投标文件的一部分，均不退回。

## 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、服务进行报价，对每一包货物、服务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被授权代表签署。

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 唱标时，采购代理机构只对报价一览表进行唱标。

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。

## 13. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对服务现场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，应当如实在服务响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

#### 14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

#### 15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，采购人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：

15.3.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.3.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.4 除投标人须知前附表另有规定外，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 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以补充、修改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，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，并在投标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回投标”字样。

16.3 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤回其投标文件。

#### 17. 投标保证金

17.1 保证金的交纳

17.1.1 保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 保证金以到账时间为准。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前书面要求撤回投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回文件之日起5个工作日内退还已收取的

保证金。

17.2.2 采购代理机构在成交通知发出后5个工作日内退还未中标投标人的保证金，在采购合同签订并备案后5个工作日内退还中标人的保证金。

### 17.3 保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 报价截止时间后投标人撤回全部或者部分投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其他违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的保证金应在规定时间内上缴国库。

## 18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以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一次性提出质疑。

18.2 采购人或者采购代理机构在收到质疑书后7个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

18.3 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投诉。

## 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、评标、定标

### 1. 开标程序

- 1.1 宣布开标纪律；
- 1.2 投标人代表检查投标文件密封情况；
- 1.3 开启报价一览表，公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；
- 1.4 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公开进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。

采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。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。

2.2 检查投标文件密封情况，由投标人代表检查各投标人投标文件的密封情况。无异议后，由采购代理机构工作人员当众开启报价一览表。

2.3 由采购代理机构工作人员唱标。

唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、报价一览表中需要宣布的其他内容。

2.4 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表、采购人代表、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

2.5 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。

2.6 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。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。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，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

#### 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确定评标委员会成员。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 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，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人候选人名单，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 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3.8.3 与投标人有经济利益关系；

3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.8.5 与投标人有其他利害关系。

3.9 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。

#### 4. 评标程序

- 4.1 宣布评标纪律以及回避提示；
- 4.2 组织推荐评标委员会组长；
- 4.3 资格性审查；
- 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. 评标

5.1 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：

5.1.1 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为向财政部门报告；

5.1.2 宣布评标纪律；

5.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

5.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5.1.5 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；

5.1.6 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；

5.1.7 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；

5.1.8 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，应予记录并向本级财政部门报告；

5.1.8.1 分值汇总计算错误的；

5.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

5.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

5.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

5.1.9 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。

#### 5.2 资格性审查

5.2.1 采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

5.2.2 采购人、采购代理机构通过信用中国、中国政府采购网、信用山东查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，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。

5.2.3 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，由投标人签字确认。投标人拒绝签字确认的不影响采购人或采购代理机构做出的不合格判定。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 5.3 符合性审查

评标委员会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。

在符合性审查时，对属于不合格投标人或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人签字确认后评标委员会全体成员签字。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的不合格或无效投标裁定。

### 5.4 技术和商务评审

5.4.1 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人所投服务的技术要求和参数，并记录实质性响应、技术偏离等事项，进行技术部分的评审。

5.4.2 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人业绩、政策性加分、价格扣除等事项，进行商务部分评审，并记录相关事项。

5.4.3 采用综合评分法的，技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

5.4.4 采用综合评分法的，商务部分由评标委员会审核认定评分结果。

5.4.5 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. 澄清有关问题

6.1 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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

6.2 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。

6.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他合格投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 7. 定标

7.1 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；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

7.3 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。

7.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

根据前项规定，导致各包参与综合得分排名的投标人不足3家时，评委会认为不足以构成竞争的有权对该包予以废标。

7.5 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人；

7.6 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。

7.7 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。

7.8 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。

## 8. 中标公告以及中标通知书

8.1 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,并在山东政府采购网公告中标结果(公告期限为1个工作日)。

8.2 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。

## 9. 投标无效

出现下列情形之一的,投标无效:

9.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

9.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的;

9.3 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的;

9.4 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;

9.5 投标文件正副本未区分或者内容严重不一致的;

9.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

9.7 投标有效期不满足招标文件要求的;

9.8 评标委员会2/3及以上成员认定投标方案技术含量低、不符合招标文件要求的;

9.9 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;

9.10 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的;

9.11 招标文件第三章第1条规定投标人必须提交的资格、资信等证明文件未提交、提交不齐全或者复印件未装订于投标文件中的;

9.12 资格、资信等证明文件可以为复印件的,复印件未加盖单位公章的;

9.13 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

9.14 投标人不响应政府强制采购政策的;

9.15 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,由投标人法定代表人或者被授权代表签字确认,拒绝签字的,不影响评标委员会做出的决定。

## 10. 废标

10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

10.1.1 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；

10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

10.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

10.2 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。

## 11. 特殊情况处置程序

11.1 因特殊情况需要推迟开标时间的，按规定提前告知所有参加投标的投标人。

## 12. 违法违规情形

12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.1.2 投标人之间约定中标人；

12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.2 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：

12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

12.2.3 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；

12.2.4 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；

12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

12.2.6 不同投标人的投标报名费从同一单位或者个人的账户转出。

## 第八章 纪律要求

### 1. 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。

### 2. 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。

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，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。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

1.6 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. 货物质量与验收

2.1 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。

2.2 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。

2.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

2.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

### 3. 合同主要条款（参考）

---

## 采购合同（参考）

项目名称：

合同编号：

甲方：潍坊医学院

乙方：

采购代理机构：山东盛和招标代理有限公司

(甲方)所需(项目名称)项目经山东盛和招标代理有限公司以(项目编号)在国内以公开招标的方式进行采购。经评标委员会确定(乙方)为该项目中标投标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和其他法律、法规的规定,并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则,同意按照以下条款和条件,签署本合同。

## 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (一) 本项目招标文件
- (二) 中标人的投标文件
- (三) 合同格式及合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

## 二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单(附件一)。

## 三、合同金额

根据上述合同文件要求,合同金额为人民币¥\_\_\_\_\_元,大写:人民币元整。(分项价格详见合同报价明细表,详见附件二)。

## 四、付款

1、付款途径:国库支付

财政拨款资金 人民币¥\_\_\_\_\_元

2、付款方式:中标人(乙方)在收到中标通知书10日内向学校交纳中标总金额的5%做为履约保证金,政府采购合同签订生效后5个工作日内,学校预付中标人合同款的30%,货物到货安装调试完成并验收合格后,学校付清货款。货物质保期满且无质量等问题,履约保证金一次性无息退还。

## 五、交货

1、中标通知书发出之日起开始供货,国产设备于合同签订之日起\_\_\_\_\_内完成供货。

2、交货地点:采购人资产使用人内指定地点(到房间)

3、风险负担:产品毁损、灭失的风险在该产品通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担,通过联合验收交付后由甲方承担;因质量问题甲方拒收的,风险由乙方承担。

## 六、质量

质保期:自验收合格之日起\_\_\_\_\_年。

产品的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在评标过程中做出的书面澄清及承诺。未加工前,应通知校方前往生产厂家检查产品材料是否符合标书要求的各项指标。

---

乙方应保证交付的货物是全新、未使用过的、进货渠道合法的原装合格正品。

## 七、包装

按照产品的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行,国家或业务主管部门无技术规定的,应当按双方约定采取足以保护产品安全、完好的包装方式。

## 八、运输要求

1、运输方式及线路:由乙方自定。

2、运输及相关费用:由乙方承担。

## 九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用产品或产品的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

## 十、验收

1、货物运抵现场后,由乙方进行安装、调试并达到规定的技术要求。甲方应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。如软件需要安装、调试,则由乙方负责并承担相应的费用。甲方如发现货物及其型号、规格与采购文件、响应文件、合同不符,甲方有权根据检验结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。

2、货物安装调试完毕,并证明货物以及安装质量无任何问题后,乙方向甲方提出验收申请,由甲方组织验收,验收合格后验收小组签署验收报告,作为付款凭据之一。

3、具体验收程序详见潍医办字【2019】11号《固定资产验收实施细则》。

4、对货物的质量问题,采购人应在发现和应当发现之日起30个工作日内向中标人主张权利。如果中标人在报价文件及评标过程中做出的书面说明及承诺中,有明确质量保证期的,适用质量保证期。

5、经双方共同验收,货物达不到质量或规格要求的,采购人可以拒收,中标人应在约定期限内无条件整改或者退换。整改或退换后仍然达不到要求的,采购人可以解除合同。

## 十一、售后服务

乙方应按招标文件、投标文件及乙方在评标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

本合同经甲乙双方签字盖章生效。

## 十三、违约条款

1、乙方不履行合同或履行合同不符合约定,除继续履行交货义务外,应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付设备,设备每迟交一天,按中标总金额的3‰支付违约金。乙方若出现其他违约行为情形,应按合同总金额30%支付违约金。

2、一方不按期履行合同,并经另一方提示30日内仍不履行合同的,经采购代理机构同意后,本合同解除,违约方承担相应的赔偿责任。

3、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

4、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 10 日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

#### 十四、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知山东盛和招标代理有限公司及另一方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，并以书面形式报山东盛和招标代理有限公司审核后确定。

#### 十五、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以提交潍坊仲裁委员会仲裁。

#### 十六、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议优先本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十三条的规定。合同补充条款应报山东盛和招标代理有限公司备案。

#### 十七、合同保存

本合同壹式捌份，甲方肆份，乙方贰份，招标代理公司贰份。

甲方：潍坊医学院

乙方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

开户银行：中国工商银行股份有限  
公司潍坊南关支行

开户银行：

账 号：1607001129200013678

账 号：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

项目联系人：

联系电话： 0536-2107791

签订日期： 年 月 日



---

## 第十章 投标文件格式

# 投标文件

包：第 包

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

---

## 附件 1：投标函

### 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（采购项目名称）（编号为\_\_\_\_\_）的采购活动，为此，我方就本次投标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响应文件、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、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。
- 5、响应文件自开标日起有效期为365日历天。
6. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人全称（公章）：

法定代表人（签字）：

日期：\_\_\_\_\_

---

## 附件 2：在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

### 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：\_\_\_\_\_，但在经营活动中没有重大违法记录（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）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

备注：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。

---

### 附件 3：法定代表人身份证明

#### 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。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

## 附件 4：法定代表人授权委托书

### 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、职务或者职称）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。

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。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

被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被授权代表身份证复印件）

被授权代表姓名：

性别：

年龄：

单位：

部门：

职务：

投标人（公章）：

法定代表人（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件 5：报价一览表

### 报价一览表

投标人名称：\_\_\_\_\_

项目名称	含税总报价（元）
投标总报价	小写： 大写：
交付时间	
质保期	

注：投标人必须另外单独密封一套“报价一览表”，“报价一览表”要求每包报价单独打印一份本表并盖章（提供原件），一起密封到同一个信封里，现场与响应文件同时提交。在封面加盖单位公章并注明报价一览表、项目名称、所报包号、投标人名称。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 6：分项报价明细表

分项报价明细表

第 \_\_\_\_\_ 包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	品牌	型号	规格	生产厂家 及产地	数量	单位	单 价 (元)	合计 (元)	质保期
1										
2										
3										
	.....									
合计总报价 (元)										

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_日





---

附件 8：资信以及商务响应表

资信以及商务响应表

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

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间： \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

---

## 附件 9：政府采购诚信承诺书

### 政府采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司\_\_\_\_\_（投标人名称）已详细阅读了\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、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；

二、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中标。

三、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；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消响应资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

---

## 附件 10：符合《政府采购法》第 22 条规定的承诺书

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！

投标人：\_\_\_\_\_（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 11：联合投标协议书（如有）

### 联合投标协议书（如有）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加）

联合体各方经协商，就响应 \_\_\_\_\_ 组织实施的编号为 \_\_\_\_\_ 号的采购活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、联合体各方一致决定，以 \_\_\_\_\_ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次采购而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中，联合体各方承担的工作和义务：

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共 \_\_\_\_\_ 份，联合体各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位：                    （公章）

乙方单位：                    （公章）

法定代表人：                  （签章）

法定代表人：                  （签章）

日期：  年  月  日

日期：  年  月  日

---

附件 12：联合投标授权委托书（若有）

联合投标授权委托书（若有）

本授权委托书声明：根据 \_\_\_\_\_ 与 \_\_\_\_\_ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 \_\_\_\_\_ 的法定代表人 \_\_\_\_\_ 现授权 \_\_\_\_\_ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字）：

日期： 年 月 日

代理人（签字）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

日期： 年 月 日

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

日期： 年 月 日

---

附件 13：货物清单

货物清单

第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	产地 及生产厂家	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 14：技术响应表

技术响应表

第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	响应文件响应	偏离情况	招标文件要求或投标人认为应该提交的证明材料
1				
2				
3				
4				
5				



---

6				
---	--	--	--	--

注：

- 1、响应投标人应根据响应设备的性能指标、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，如有未响应技术指标，评审委员会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。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 15：选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

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				

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 16：项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件 17：封面格式

### 封面格式

响应文件 （正本） 项目编号： 项目名称： 响应投标人名称（公章）： 地址： 电话： 传真：	响应文件 （副本） 项目编号： 项目名称： 响应投标人名称（公章）： 地址： 电话： 传真：
---	---

报价一览表 项目编号： 项目名称： 响应投标人名称（公章）： 地址： 电话： 传真：	资质证明文件 项目编号： 项目名称： 响应投标人名称（公章）： 地址： 电话： 传真：	电子档 项目编号： 项目名称： 响应投标人名称（公章）： 地址： 电话： 传真：
--	---	--

.....于 年 月 日 时之前不准启封（公章）.....

---

## 附件 18：优惠政策相关材料

### （一）中小企业声明函

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）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：

---

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(二) 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	节能产品认证证书有效截止日期	价格		
						单价	数量	小计
1								
2								
3								
4								
...	...	...	...	...	...	...	...	...
	合计							

说明：

- 1、政府采购强制节能产品根据财政部、国家发展改革委公布的节能产品政府采购清单确定。
- 2、本表中所报产品型号、节能标志认证证书号、认证证书有效截止日期必须与《节能产品政府采购清单》一致，否则按无效响应处理。
- 3、节能清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙（拼接显示器）、监视器，以及便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，如采购货物包含以上内容，报价货物必须在最新公布的《节能产品政府采购清单》内，否则按无效报价处理。

(三) 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	认证证书有效截止日期	价格		
							单价	数量	小计
1									
2									
3									
4									
...	...	...	...	...	...	...	...	...	
	合计								

说明：

- 1、环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
- 2、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。
- 3、提供最新公布的环境标志产品政府采购清单截图并加盖投标人公章，否则评分时不予认可。

(四) 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	节能产品认证证书有效截止日期	价格		
						单价	数量	小计
1								
2								
3								
4								
...	...	...	...	...	...	...	...	
	合计							

说明:

- 1、政府采购强制节能产品根据财政部、国家发展改革委公布的节能产品政府采购清单确定。
- 2、本表中所报产品型号、节能标志认证证书号、认证证书有效截止日期必须与《节能产品政府采购清单》一致, 否则按无效响应处理。
- 3、节能清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中, 台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、电视设备, 视频监控设备中的数字硬盘录像机、监控电视墙(拼接显示器)、监视器, 以及便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品, 如采购货物包含以上内容, 报价货物必须在最新公布的《节能产品政府采购清单》内, 否则按无效报价处理。



附件 19：政府采购项目验收单

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额 (元)		
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 拨 款	单 位 自 筹
验收意见：		验收意见：		验收意见：		
负责人：		负责人：		负责人：		
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)		(投标人盖章)		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		
验收小组成员签名						

---

## 附件 20：疫情防控说明

### 疫情防控说明

各潜在投标人：

根据上级有关部门部署，为做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作，有效减少人员聚集和交叉感染机会，有序顺利开展开评标活动，现将开评标活动现场的相关注意事项告知如下：

一、减少参加开评标活动的投标人人员数量，每个投标人进入开标现场的人员原则上不多于 1 人，对近 14 天内有较重疫区的旅行史，或有与发热病人接触史的投标人人员不得参加本项目开标会议。投标人必须对该参与开标人员的身体状况进行把关，要求体温正常、不是疫区人员且无疫区人员接触史以及其他无违反疫情防控的情况。

二、投标人进入开评标现场的人员须携带身份证、自行佩戴好口罩、提供绿色健康通行码，做好手部卫生消毒。投标人人员进入开标室前依次测量体温、消毒，登记个人信息。如有未佩戴口罩者或体温超过 37.3℃、咳嗽、乏力等症状的投标人人员，采购人或采购代理机构有权拒绝其进入开标室。投标人人员进入开标室后按顺序递交相关资料，在代理机构引导下就坐。

三、参加开标期间任何人不得摘脱口罩，口罩损坏或者污染请联系采购代理机构更换。随意脱摘口罩的，采购代理机构会积极劝阻，不听劝阻的一律劝离开标现场。

四、本项目开标期间原则上不允许投标人人员在开标室内随意交流谈话、走动或自行离开开标室活动。项目开标结束后暂时休会，投标人人员在代理机构工作人员引导下离开开标室，并按代理机构通知及时参与资格审查、客观得分结果确认，确认结束后可依次领取相关证件离开。本项目开标当天不公布评标结果，投标人可通过山东省政府采购等网站查阅评标结果。

五、投标人应自行综合考虑疫情防控期间参与投标活动的各种不利因素，如交通、食宿等，并做好应急预案，确保按时参加投标且自行承担相关责任，履行相关义务。

六、参加开标期间有任何身体不适，请及时通知代理公司。