

山东第一医科大学（山东省医学科学院）双高  
计划公共卫生与预防医学学科建设设备  
采购项目

公开招标文件

项目编号：SDGP370000000202102009094

招标编号：GXZB2021-09-229

（第二册 项目专用部分）



采 购 人：山东第一医科大学（山东省医学科学院）

采购代理机构：山东广信招标有限责任公司

日 期：二〇二一年九月

## 目 录

第 2 章	投标邀请.....	2
第 3 章	投标人须知资料表.....	4
第 4 章	货物需求一览表及技术规格.....	9
一、	项目概述.....	9
二、	货物明细.....	10
第 5 章	评标方法和标准.....	40
第 6 章	投标文件格式.....	44
一、	封面格式.....	44
二、	开标一览表.....	45
1.	开标一览表.....	45
三、	资格证明文件.....	46
2.	法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明.....	46
3.	法定代表人或负责人身份证明书.....	47
4.	法定代表人或负责人授权书.....	48
5.	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件.....	49
6.	依法缴纳社会保障资金和税收缴纳记录.....	50
7.	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	51
8.	投标人须知资料表要求的其他资格证明文件.....	52
四、	商务及技术文件.....	53
9.	投标书.....	53
10.	符合价格扣除条件的投标人需提供的资料.....	55
11.	投标分项报价表.....	57
12.	货物明细表.....	58
13.	环境标志产品明细表.....	60
14.	节能产品明细表.....	61
15.	进口产品明细表.....	63
16.	技术评审文件.....	64
17.	其他用于评分的证明材料.....	64
18.	案例一览表.....	65
19.	投标人关联单位的说明.....	66
20.	其他材料.....	66
第 7 章	政府采购合同格式.....	67

## 第 2 章 投标邀请

山东广信招标有限责任公司受山东第一医科大学（山东省医学科学院）委托，对下述货物进行国内公开招标。现邀请合格的投标人前来投标。

1. 项目编号：SDGP370000000202102009094

2. 项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）双高计划公共卫生与预防医学学科建设设备采购项目

招标项目性质：政府采购公开招标项目

项目基本情况介绍：本项目为山东第一医科大学（山东省医学科学院）双高计划公共卫生与预防医学学科建设设备采购项目，预算 317 万元，共分 3 个包，分包详细情况及技术参数具体要求详见招标文件第 4 章货物需求一览表及技术规格。

投标人资格要求：

（1）遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条相关规定的条件：

- ①具有独立承担民事责任的能力；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- ⑥法律、行政法规规定的其他条件。

（2）未列入失信被执行人、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。

（3）本次采购项目不接受联合体投标。

3. 招标文件售价：人民币 300 元/包。招标文件售后不退。

4. 招标文件获取时间和方式：

时间：2021 年 9 月 29 日至 2021 年 10 月 11 日（招标文件的提供期自开始发出之日起不得少于 5 个工作日，节假日除外）8:30 至 12:00，13:30 至 17:00（北京时间）。

地点：济南市经十路 5777 号万科金域中心 A 座 2803 室

方式：（1）根据山东省政府采购有关规定，凡有意参加本次招标的供应商必须在“中国山东政府采购网”（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）进行注册并报名成功（已注册的无需重复注册）；

（2）按照以下方式获取招标文件：按代理机构要求填写获取采购文件登记表、提交标书费（或以项目名称+公司名称为主题发邮件至电子邮箱：[sdgxzbgs990@163.com](mailto:sdgxzbgs990@163.com)获取采购文件登记表；开户名称：山东广信招标有限责任公司；开户银行：民生银行济南分行文东支行；账号：1609012830003492，注明项目名称及用途）。

供应商同时完成（1）、（2）项视为有效报名。

5. 投标截止时间：2021年10月26日13时30分（北京时间），逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

6. 开标时间：2021年10月26日13时30分（与接收投标文件的截止时间一致）（北京时间）。

7. 接收投标文件、开标地点：山东省泰安市长城路中段-公共卫生与健康管理学院综合实验楼 A326

8. 凡对本次招标提出询问，请与 山东广信招标有限责任公司 联系。

地 址：山东广信招标有限责任公司（济南市经十路 5777 号万科金域中心 A 座 2803 室）

邮 编：250000

电 话：13105410156（办公电话，不可接收短信）

电子信箱：[sdgxzbgs990@163.com](mailto:sdgxzbgs990@163.com)

联 系 人：王老师、刘老师

采 购 人：山东第一医科大学（山东省医学科学院）

地 址：济南市槐荫区青岛路 6699 号

联 系 人：赵老师

电 话：0531-59556920

2021 年 9 月 28 日

### 第3章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采 购 人：山东第一医科大学（山东省医学科学院） 地 址：济南市槐荫区青岛路 6699 号 联 系 人：赵老师 电 话：0531-59556920
1.2	采购代理机构：山东广信招标有限责任公司 地址：济南市经十路 5777 号万科金域中心 A 座 2803 室 业务联系人：王老师、刘老师 电话：13105410156（办公电话，不可接收短信） 电子信箱：sdgxzbgs990@163.com
1.3.3	合格投标人的特定资格要求：无。
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 中小企业划分标准中采购标的所属行业：工业。
1.3.5	是否允许进口产品参与投标：本项目不接受进口产品投标。
1.4	是否允许联合体投标：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
1.4.7	联合体的其他资格要求：无。
2.2	本项目预算情况如下：本项目预算 317 万元，其中 1 包 92.5 万元；2 包 48 万元；3 包 176.5 万元。 资金已落实。
5.6	是否现场踏勘：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是否答疑会：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
8.6	是否兼投不兼中：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 如投标商对多个分包进行投标，可以中标多包。
10.5.5.	1、2、3 包质保期：三年；采购清单中有要求的按清单要求。（投标

1	人可根据自身实际情况自报最长质保期)
11.1	报价要求：本项目为交钥匙工程，人民币完税报价。
11.9	样品演示：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
12	本项目不要求提供投标保证金。
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	投标文件：正本： <u>二</u> 份、副本： <u>五</u> 份；投标文件电子文档 <u>一</u> 份、开标一览表 <u>一</u> 式 <u>三</u> 份。 密封要求：正本、副本、开标一览表、投标文件电子文档分别单独密封包装。
16.1	投标截止时间： <u>2021</u> 年 <u>10</u> 月 <u>26</u> 日 <u>13</u> 时 <u>30</u> 分（北京时间）
18.1	开标时间： <u>2021</u> 年 <u>10</u> 月 <u>26</u> 日 <u>13</u> 时 <u>30</u> 分（北京时间） 开标地点： <u>山东省泰安市长城路中段-公共卫生与健康管理学院综合实验楼 A326</u>
21.4	核心产品： <u>1</u> 包核磁共振成像分析仪； <u>2</u> 包全自动核酸提取系统； <u>3</u> 包原子力显微镜。
24.2	评标方法：最低价评标 <input type="checkbox"/> 综合评标法 <input checked="" type="checkbox"/>
28	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
32	履约保证金金额：合同总价的 5%（不得超过政府采购合同金额的 10%） 履约保证金提交形式：银行汇票、电汇形式 履约保证金在验收合格后满一年，没有任何质量问题，由中标人向采购人提交申请，采购人根据履约情况无息退还给中标人。 履约保证金缴纳信息： 开户单位：山东第一医科大学 开户银行：中国农业银行股份有限公司济南槐荫支行 帐 号：15126101040096666 <b>注：试剂耗材类不收取履约保证金。</b>
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
34.1	预付款比例为：详见付款方式

35.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：0531-86955266
37.3	<p>质疑函接收部门、联系电话和通讯地址：</p> <p>联系部门：山东广信招标有限责任公司业务部</p> <p>联系电话：13105410156（办公电话，不可接收短信）</p> <p>通讯地址：山东广信招标有限责任公司（济南市经十路 5777 号万科金域中心 A 座 2803 室）</p>
38.1	<p>中标服务费：</p> <p>中标人在签订合同前，按原国家计委计价格[2002]1980 号、原国家发展和改革委员会办公厅发改办价格[2003]857 号文收费标准下浮 20% 向山东广信招标有限责任公司交纳中标服务费。</p> <p>支付形式：<u>电汇</u></p> <p>支付时间：<u>发布中标结果 5 个工作日内</u></p> <p>开户单位：<u>山东广信招标有限责任公司</u></p> <p>开户银行：<u>民生银行济南分行文东支行</u></p> <p>帐号：<u>1609012830003492</u></p>
38.2	<p>公证费/见证费：</p> <p>中标人在签订合同前按中标金额的 1%向公证机关/律师事务所交纳公证费/律师见证费，低于 500 元人民币的按 500 元人民币收取。</p> <p>支付形式：<u>电汇</u></p> <p>支付时间：<u>发布中标结果 5 个工作日内</u></p>
38.3	外贸代理费：本项目无。
39	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；同一部分组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一部分组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释。</p>
合同条款	

1	付款途径：财政资金
2	<p>付款方式：</p> <p>1、国产设备：中标后合同签订前中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，中标人向项目负责人或指定人申请合同金额 30%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。货物验收合格、审计定案（若需要）后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>2、进口设备：中标后合同签订前中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，外贸公司向项目负责人或指定人申请合同金额 70%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。货物验收合格、审计定案（若需要）后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p> <p>外贸公司开具以中标人指定的国外生产商为受益人的不可撤销即期信用证，或货到后电汇。</p> <p>3、试剂耗材类：货到验收合格后百分百付款。</p>
3	交付日期：签订合同之日起 30 天内到货并安装调试完成，采购清单中有要求的按清单要求。（投标人可根据自身实际情况自报最短供货期）
4	交付地点：采购人指定地点
5	争议的解决：双方应通过友好协商解决因解释、执行本项目所发生的和本项目有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决：向采购人所在地人民法院起诉。
适用于本投标人须知的其他要求：	
1	本项目小微企业产品优惠办法依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文解释。
2	本项目信用记录查询截止时点为： <b>投标截止时间（以评标现场查询结果为准。）</b> 。
3	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成：否。



4	<p>1、中标人所有投标文件的所有权（包括知识产权）归采购人所有。</p> <p>2、采购人提供的相关资料只供本次招标活动使用，各投标人应承担保密义务，不得擅自拷贝和传播。</p> <p>3、各投标人的调研费、差旅费及所获补偿金、奖金的税费自理。</p> <p>4、所有提交成果一律不退回。</p> <p>5、参加本次投标的单位均被视为承认本招标文件的所有条款，并按招标文件规定条款完成投标任务和活动。</p>
---	---

## 第4章 货物需求一览表及技术规格

### 一、项目概述

山东第一医科大学（山东省医学科学院）双高计划公共卫生与预防医学学科建设设备采购项目，预算 317 万元，分包货物需求一览表如下：

包号	序号	设备名称	数量	预算 (万元)	备注
1	1	全自动微生物分析鉴定系统	1	92.5	
	2	超微量分光光度计	1		
	3	酶标仪	1		
	4	梯度 PCR 仪	1		
	5	核磁共振成像分析仪	1		
2	1	全自动核酸提取系统	1	48	
	2	高速冷冻离心机	1		
	3	超低温冰箱	1		
3	1	原子力显微镜	1	176.5	
	2	实时荧光定量 PCR	1		
	3	超灵敏全自动成像分析系统	1		
	4	荧光分光光度计	1		
	5	全温培养摇床	2		
	6	蛋白质电泳及转印配套仪器	2		
	7	手动单道移液器 1	3		
	8	手动单道移液器 2	3		
	9	手动单道移液器 3	4		
	10	手动单道移液器 4	4		
	11	手动单道移液器 5	4		
	12	手动 8 通道移液器	3		
	13	高压蒸汽灭菌器	2		
	14	台式工作站（含显示器）	1		
	15	台阶测试仪	2		
	16	旋涡混合器	3		

包号	序号	设备名称	数量	预算 (万元)	备注
	17	旋转蒸发仪	2		
	18	普通光学显微镜	1		
	19	磁力搅拌器	2		
	20	pH计	2		
	21	恒温恒湿培养箱	2		
	22	单瓶气瓶安全柜（防爆型）	5		
	23	双瓶气瓶安全柜（防爆型）	1		
	24	医用冷藏柜	2		
	25	搅拌器	1		
	26	饲料颗粒机	1		
	27	间距可调排枪	1		
	28	液氮罐	1		
	29	普通冰箱	2		
	30	超低温冰箱	1		
	31	全自动样品快速研磨仪	1		
	32	真空冷冻干燥机	1		
	33	六孔磁力搅拌水浴锅	2		
	34	恒温油浴锅	1		
	35	十万分之一天平	1		
	36	实验室高压均质机	1		
	37	超声波破碎仪	1		
	38	塑封机	1		
	39	电蒸锅	1		
	40	台式高速离心机	1		
	41	离心机	1		

## 二、货物明细

### 1包

#### 1、全自动微生物分析鉴定系统，1台

用途：病原菌种类鉴定，抗菌药物敏感性分析，专家系统，院内感染分析； 鉴定时

间 24h 内；执行 ATCC 标准菌株检测；可适用的标本类型为食品、分泌物、痰液、血液、大小便、漂浮物、空气等。

1. 生物鉴定范围：革兰阴性菌和革兰阳性菌，菌库 $\geq$ 2000 种
2. 药敏分析可进行 16 类 $\geq$ 2000 种抗生素分析
3. 细菌及药敏鉴定板 10 块
4. 自动化：自动检测，分析，报告结果，细菌鉴定和药敏分析一次完成
5. 鉴定时间： $\leq$ 24h 报告定性报告，快速报告 $\leq$ 4h，每次 $\geq$ 24 种生化反应
6. 检测速度： $\geq$ 70 份标本/小时
7. 信息处理： $\geq$ 8 类 21 种信息处理方式，可根据标本，菌种，药物等类别统计，查询
8. 质控：包含质控分析功能，能执行 ATCC 标准菌株检测
9. 操作系统：全中文操作界面
10. 专家系统：包括鉴定专家系统和药敏分析专家系统
11. 配套试剂：配套试剂种类齐全
12. 准确度 $\geq$ 95%，重复性 99%以上
13. 配置
  - 13.1 主机
  - 13.2 工作站
  - 13.3 激光打印机
  - 13.4 分析软件
  - 13.5 移液器 12 道 2-200 $\mu$ l 吸咀 200 $\mu$ l 比浊管（0.5、1、2 麦氏）
  - 13.6 菌液槽 50ml

## 2、超微量分光光度计，1 台

技术参数

1. 波长范围 固定波长 200-800nm
2. 样本体积要求 0.5-2 $\mu$ l
3. 光程 0.05mm、0.2mm、1.0mm
4. 光源 氙闪灯
5. 检测器 CCD 阵列

6. 吸光度精确度  $\leq 0.005\text{Abs}$  (0.2mm 光程)
7. 吸光度准确度  $\leq \pm 1\%$
8. 吸光率范围 0.04 - 200A
9. 核酸检测范围 2-15000ng/ $\mu\text{l}$
10. 检测时间  $\leq 6\text{s}$
11. 数据输出方式 USB
12. 样品基座材质 石英光纤和高硬质铝
13. 模式 吸光度范围  $0 \sim 4.000\text{ Abs}$
- 13.1 吸光度稳定性 [0, 3)  $\leq 0.5\%$ ,
- 13.2 吸光度重复性 [0, 3)  $\leq 0.5\%$
- 13.3 吸光度准确性 [0, 2)  $\leq 0.005\text{A}$
14. 荧光计模式
- 14.1 灵敏度 dsDNA:0.5pg/ $\mu\text{l}$
- 14.2 线性度  $R^2 \geq 0.995$
- 14.3 稳定性  $\leq 1.5\%$
15. 电源适配器 24V DC
16. 内置安卓系统软件操作平台

### 3、酶标仪，1台

1. 显示  $\geq 10$  英寸高分辨电容触摸屏，安卓系统
2. 光源 氙闪灯/闪烁次数  $\geq 10^9$
3. 波长范围 200 - 1000 nm
4. 波长准确性:  $\leq \pm 2\text{ nm}$
5. 波长重复性:  $\leq \pm 0.2\text{ nm}$
6. 光学系统 光栅单色器，1nm 步进
7. 读数范围 0 - 4.0 OD
8. 带宽  $< 2.5\text{ nm}$
9. 检测系统 双光束光学系统
10. 线性@450nm 0 - 2.5 Abs,  $\pm 2\%$  (96 孔板)
11. 准确性@450nm:  $\leq 1.0\% + 0.005\text{ Abs}$  (0 - 2.0 Abs);  $\leq 2.0\%$  [2.0 - 2.5 Abs)

12. 精度@450nm: 精度模式下  $CV \leq 0.5\%$  ; 快速模式下  $CV \leq 1.0\%$
13. 振荡 线性振荡, 3 种速度可调
14. 测量速度 单波长 $\leq 15s/96$  孔, 双波长 $\leq 30s/96$  孔 (标准测量模式)
15. 温度范围室温 $+5^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$
16. 均匀性  $\leq \pm 0.5^{\circ}C$  在  $37^{\circ}C$  下, 孔间差 (有盖 96 孔板)
17. 用户界面 内置软件, 独立使用
18. 可视化布板, 可直接设置未知、标品等
19. 用户管理系统 仪器可设置不同权限用户, 具有账号安全保护
20. 具有分析软件
21. 内存  $\geq 16G$  存储, 可存储 $\geq 10000$  条数据文件
22. 接口 3 个 USB 接口
23. 电源 DC 24V 6.5A
24. 节电模式 配备步进马达和孵育器, 步进马达和孵育器关闭时显示屏变暗。

#### 4、梯度 PCR 仪, 1 台

1. 6 个温度循环器长寿命 Peltier 模块
2. 模块类型:  $0.2ml \times 96$  孔
3. 适用管型:  $0.2ml$ , 8 联排管, 12 联排管, 96 孔微孔板, 兼容无裙边、半裙边 96

#### 孔 PCR 反应板

4. 温度范围:  $0-105^{\circ}C$
5. 最大升温速度:  $\geq 5^{\circ}C/秒$
6. 最大降温速度:  $\geq 5^{\circ}C/秒$
7. 温度均匀性:  $\leq \pm 0.2^{\circ}C$
8. 温度准确度:  $\leq \pm 0.1^{\circ}C$
9. 梯度宽度:  $1-42^{\circ}C$
10. 控温方式: 模拟管+模块
11. 变温速度可调
12. 液晶显示:  $\geq 10$  英寸液晶屏+电容式触摸屏
13. 可存储程序数: 机内 $\geq 20000$  个 + U 盘储存无限制
14. 最大循环数:  $\geq 100$

15. 具有断电保护
16. 热盖温度：30℃-115℃可调
17. 热盖结构：自适应压杆式热盖
18. 风道结构：前进后出式风道
29. 具有运行指示灯带
20. 安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制
21. 实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程
22. 一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要
23. 内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件
24. 支持实验程序结束发送邮件提醒功能
25. 内置 WIFI 模块，用电脑或手机通过网络连接可实现一机同时控制多台 PCR 仪
26. 支持 U 盘升级软件

#### 5、核磁共振成像分析仪，1 台

1. 低场核磁技术，无需屏蔽房和制冷剂；
2. 核磁共振主频率 $\leq 7\text{MHz}$ ；
3. 动物无需麻醉、处死；
4. 检测对象：100g 以内的活体小鼠；
5. 测定速度： $\leq 3$  分钟；
6. 探头线圈内径： $\geq 57\text{mm}$ ；
7. CPMG 回波个数 $\geq 12000$ ；
8. 软件包含 FID、CPMG、IR 序列；
9. 具有滤波选项功能；
10. 具有滤波有效间距 $\geq 80\text{mm}$ ；
11. 具备中文操作界面；
12. 频率控制精度： $\leq 0.1\text{Hz}$ ；
13. 脉冲精度： $\leq 10\text{ns}$ ；
14. 采样速率： $\geq 50\text{MHz}$ ；
15. 相位控制精度： $\geq 0.01$ ；
16. 时序分辨率： $\geq 20\text{ns}$ ；

17. 频率分辨率：≤0.0000007Hz；
18. 核磁共振小动物体脂分析软件，具备软件著作权；
19. 软件可自动设置中心频率、自动寻找最优脉冲参数；
20. 数据可导出 EXCEL 格式文件。

## 2 包

### 1、全自动核酸提取系统, 1 台

1. 样本容量：96
2. 处理样品范围：20~1000ul
3. 磁珠收集效率：≥98%
4. 提纯孔间差：CV≤3%
5. 磁棒磁通量：4500GS
6. 温度控制范围：4℃~120℃
7. 震荡模块：配置两块 HFS 模块，模块震荡频率为 300~2000rpm，可用于各种样本的提取条件，
8. 震荡功能：有（裂解和洗脱工位），多种震荡裂解洗脱模式，主要包含（上下搅拌模式，涡旋震荡模式，上下搅拌+涡旋震荡模式最高转速≥2000rpm/min。
9. 防污染：采用高频振荡加热技术，气溶胶“零”污染。
10. 升温时间：≤90s(模块从 25℃升至 80℃)
11. 降温时间：≤3min(模块从 80℃升至 25℃)
12. 模块工位：≥6
13. 温度精度：≤±0.5℃（模块）
14. 加热方式：加热膜和 TE 片
15. 温控模式：深孔板底部全包裹加热
16. 温度分辨率：≤0.1℃
17. 水平振荡：2 个，裂解和洗脱
18. 加热模块：裂解和洗脱，4℃~120℃
19. 制冷模块：洗脱，能降到 4℃保温
20. 自动检测功能：有
21. 防止污染功能：UV 灯



22. 仪器控制：触摸屏 $\geq 10$  吋
23. 操作系统：彩色液晶屏触控操作，windows 系统，系统工作站（配置按用户要求）
24. 具备条形码扫描接口
25. 内部软件：可存储 1000 个程序
26. 计算机接口：支持 USB
27. 电源：220V，50Hz
28. 配置：设备主机 1 台，96 孔板，磁棒，磁珠等

## 2、高速冷冻离心机，1 台

1. 微机变频控制系统，液晶显示，具有转速和离心力双显示功能；
2. 采用大功率交流变频电机驱动，具备高精度测速系统；
3. 旋钮或按键设置，方便快速参数设定；
4. 具有快速程序调用按键， $\geq 9$  组程序存储空间， $\geq 9$  档加减速度控制，停机无回荡功能；
5. 采用进口压缩机组，制冷加热双回路设计，精确控温；
6. 离心内腔采用不锈钢 304 材料，特殊工艺处理，不产生浮锈；
7. 自动识别转子，并进行限速控制；
8. 转子安装采用膨胀式结构，互换方便；
9. 运行中可随时更改参数，无需停机；
10. 具有瞬时离心功能按键；
11. 具有故障自动诊断系统，具有超速、不平衡、电子门盖等多重保护；
12. 温度设定范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，温控精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
13. 最大相对离心力： $\geq 27810 \times g$ ；
14. 最高转速： $\geq 20000\text{r}/\text{min}$ ；
15. 转子超硬铝合金材质，具有密封性能和耐高温消毒；
16. 配置：1.5ml\*12 角转子；50ml\*6 角转子，15ml\*6 适配器；100ml\*4 角转子，10ml\*24 适配器；加 15ml 适配器\*6 支；配酶标板转子一套，可同时离心四块酶标板。

## 3、超低温冰箱，1 台

1. 样式：立式，单外门具备内门
2. 有效容积 $\geq 700\text{L}$ ，整机装箱量：2ml 冻存管容量 $\geq 50000$  份样本

3. 参考内部尺寸：766\*716\*1310mm，内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板
4. 温度范围：-10℃~-86℃可调节，适用范围在-40℃~-86℃，箱内温度均匀度误差<6℃
5. 具有多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警
6. 采用 HC 环保制冷剂和双级复叠制冷系统，制冷剂用量要符合国家安全标准
7. 符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，提供中国质量中心出具的节能证书和环保证书
8. 25℃环温时，耗电量≤10.5kWh/24h；提供国家相关机构出具的耗电量报告
9. 冷凝风机：2个，可根据环境温度实现智能开停，有效节能，降低噪音
10. 一体式手把门锁，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁
11. 整机4个发泡内门并带密封条设计，4层7个独立间隔密封，整机共计5层密封
12. 箱内温度均匀性，每层5点（四角及中心），整机≥20点测试，最高温度与最低温度的差<6℃，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
13. 25℃时，相对温度降至-86℃所需时间≤320min
14. 进口品牌压缩机2个，功率≤1000W
15. 微电脑控制，LED显示屏，可显示环温及输入电压
16. 使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥25mm
17. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快
18. 电脑板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
19. 具有内置5V冷链供电系统
20. 具有可加热平衡孔模块
21. 具有三个测试孔
22. 具有医疗器械注册证，证书上产品型号与投标型号完全符合
23. 具有网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，可短信报警
24. 具有样本资源管理信息化系统；规范、便捷管理样本
25. 25℃环温时，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，所需时间≥300min

26. 配不锈钢样品冻存架，冻存盒（数量按用户要求）

### 3 包

#### 1、原子力显微镜，1 台

1. 一体化的 AFM 检测头和扫描台系统：包含激光检测头、XYZ 扫描器、样品台、Z 向自动逼近马达装置。

2. 光学显微镜和原子力显微镜一体式的设计，同时具备光学显微镜和原子力显微镜的成像功能。可同时进行光学成像二维测量和原子力显微镜三维测量。光学物镜可以从 5 倍~50 倍之间任意切换，均可以与原子力显微镜同时成像。

3. AFM 工作模式：接触模式、动态力模式、F-Z 力曲线测量模式、RMS-Z 曲线测量模式，摩擦力/侧向力模式、磁力和静电力模式。

4. 三轴压电陶瓷扫描器，XY 最大扫描范围 50um\*50um，Z 最大扫描范围 5um。扫描分辨率 XY≤0.25nm，Z≤0.1nm。

5. 支持最大样品尺寸直径≥68mm，厚度≤20mm。采用精密微分头移动的样品台，XY 移动范围为 25mm\*25mm，移动精度≤1um。

6. 智能自动垂直进针方式，线性马达自动逼近，连续逼近或步进逼近；采用马达加压电陶瓷自动探测的智能进针模式，单轴驱动样品自动垂直接近探针

7. 采用无限远光学系统，。≥23mm 超大视野平场目镜 10X 和 22mm 十字分划目镜 10X，双目角度和屈光度均可调。

8. 系统配置三目正像观察头，≥10 英寸一体式显示屏工业相机，≥500 万像素 CMOS 传感器，配合目镜可同时工作。显示屏自带嵌入式系统，可直接操作。具有实时拍照、录像、测量等各种基本功能。

9. 光学系统配置平场复消色差物镜 5X/NA 0.15，10X/NA 0.30，20X/NA 0.35，50X/NA 0.50 四组，物镜安装在四孔物镜转盘上可任意切换。

10. 采用标准科勒照明系统，LED 照明光源亮度可调。内置视场光阑和孔径光阑，调节视场衬度，且视场光阑中心可调。配置起偏器（360° 旋转）和检偏器。同时配齐插板式绿、蓝、中性滤色片，用户可根据需要选择，把选中的滤色片插入光路。

11. 光学调焦方式为同轴粗微动手动调焦机构，调焦行程≥50mm，微调精度≤1um。

12. 配置气浮式光学减震平台，垂直方向固有频率空载：1~1.7Hz，满载：0.8Hz；水平方向固有频率空载：1.1~1.7Hz，满载：1.0Hz。

13. 扫描速率 0.6Hz~30Hz，扫描角度 0~360°，可进行任意角度扫描。支持以 1 倍速、2 倍速、4 倍速、8 倍速、16 倍速、32 倍速快速扫描功能。

14. 集成压电陶瓷扫描器硬件非线性校正用户编辑器和电子学控制器自动校正功能，纳米表征和测量精度 $\geq 98\%$ 。

15. 控制器内置处理器，嵌入式 PID 自整定智能调节器，系统自动整定优化参数，以 DSP 技术为基础实现完全数字反馈控制系统方案；采用高速 USB 通讯接口，完全实现采样点的高实时性和时间间隔的准确性。

16. 控制器通信接口 USB2.0/3.0，支持 Windows XP/7/8/10 操作系统。

17. 具有简体、繁体和英文多种语言版本的在线控制软件和后处理软件均支持最新的 Windows10。

18. 在线控制软件：具备双向、往返、线扫描等多种扫描模式，针尖表针及图像重建功能（针尖形貌估计/图像重建/用已知针尖重建图像），矢量扫描脚本编译器，扫描图像亮度、对比度实时动态，多通道信号同时采集和显示、具备实时在线三维图像显示功能。

19. 图像处理软件：具有数据导出功能，用户可取得原始数据；图像同步功能，可指定多达 4 个相关图像同步处理；用户任意定义的 24 位系统调色板（伪彩色方案）；图像滤波（平均值滤波/卷积滤波/高斯滤波/局部统计滤波/中值滤波/排序滤波/滚球滤波/TOP-HAT 滤波/消除扫描线）。

#### 标准配置

1. 高速 AFM 控制器系统一套，含 64 位 Windows7 以上软件控制系统
2. 正版测量及分析软件一套，带实时测量显示、实时处理与后处理分析功能
3. AFM 主机系统一套（包含激光检测头，二维样品移动台、马达自动趋近系统）
4. 光学组件系统一套（包含 5X/10X/20X/50X 四组物镜，10X 两组目镜，10 英寸一体式显示屏工业相机，LED 科勒照明系统，粗微动调焦系统）
5. 大范围高精度三轴独立 XYZ 扫描器一套
6. 探针架组件一套
7. 气浮式光学减震平台一套
8. 校准用的标准二维光栅 1 片
9. 样品磁性基片 20 个
10. 配套用的 AFM 探针 210 根

11. 工具包 1 套（包含镊子、螺丝刀各一套）
12. 仪器操作使用说明书 1 套
13. 工作站一套（处理器 $\geq$ I7、内存 8G、独显 $\geq$ 4G、硬盘 $\geq$ 1T+固态硬盘 512G、曲面显示器 $\geq$ 21.5 英寸、）

## 2、实时荧光定量 PCR，1 台

1. 样本容量:0.2ml 单管（顶部透明）、8 联排试管（顶部透明）、96 $\times$ 0.2ml（半裙边、无裙边）；
2. 样本通量：96 孔；
3. 反应体系：10-100  $\mu$ L；
4. 线性范围：1 $\sim$ 10<sup>10</sup>copies；
5. 样品仓：全自动探出式样品仓；
6. 控温技术：半导体制冷器，微热管阵列；
7. 控温模式：依据加液量自动选择 BLOCK 和模拟 TUBE 两种控温模式；
8. 控温范围：4 $\sim$ 105 $^{\circ}$ C（最小设置刻度：0.1 $^{\circ}$ C）具有低温保存功能；
9. 最大升温速度 $\geq$ 6.5 $^{\circ}$ C/s；
10. 温度精确度： $\leq$  $\pm$ 0.1 $^{\circ}$ C；
11. 温度均匀性： $\leq$  $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C ；
12. 检测重复性：CT 的 CV 值 $\leq$ 0.5%；
13. 精确温控模块： $\geq$ 6 个独立的精确温控区域；
14. 热盖温度范围：30 $^{\circ}$ C $\sim$ 110 $^{\circ}$ C（可调）；
15. 热盖技术：内置式高密封性热盖；
16. 检测器：CMOS，顶部成像技术，单个通道检测 $\leq$ 1s；
17. 激发光源：长寿命 LED 光源，免维护；
18. 荧光检测波长：500-800nm；
19. 激发光波长：300-800nm；
20. 检测通道： $\geq$ 4 通道；
21. 部分荧光染料：FAM, SYBRGreenI, LCGreen; VIC, HEX, TET, JOE, CY3, TAMARA, NED;ROX, TEXAS-RED; CY5; CY5.5; 或可定制；
22. 分辨率：在单重反应中可区分低至 1.5 倍的拷贝数差异；

23. 数据采集：所有反应孔同时采集荧光数据，；
24. 光电检测：采用阵列平场光源；
25. 光纤传导设计：采用进口高端光纤的集束传导设计；
26. 激发和检测通道采用独立的滤光轮；
27. 软件功能：绝对定量自动分析，相对定量，SNP 分析，溶解曲线（可连续扫描、检测时间短）、基因分型；
28. 操作界面：大屏幕触摸式软件操作，可通过 USB 上传 PC 端编辑好的运行程序。具有实验分析和报告功能，全部参数可存储；
29. APP 功能：适配手机/平板电脑 APP，实现用户远程操作和实时监控；
30. 数据导出：导出 CSV、Excel、txt 等格式的实验数据；
31. 信号接口：USB 接口（与计算机连接）；蓝牙接口；网络接口；
32. 安全保护与报警：热盖温度超温保护与报警，开关电源超温保护；

### 3、超灵敏全自动成像分析系统，1 台

#### 1. 仪器应用范围

化学发光检测 Western Lightning、ECL、ECL plus、CDP Star、SuperSignal、CSPD、LumiGlo 等多种化学发光底物。

#### 2. 暗箱系统

- 2.1 整机设计：内置电脑， $\geq 12$  英寸电容触摸屏，屏幕角度可调，可带手套操作；
- 2.2 参考尺寸 345\*410\*550(L×W×H)；
- 2.3 导轨式开门设计，保证仪器密闭性；

#### 3. 高分辨率低照度 CCD

- 3.1 科研级制冷 CCD，灰度值为 16 bit（0~65535 级灰阶）；
- 3.2 有效分辨率 $\geq 2750 \times 2200$ （605 万像素）；
- 3.3 像素尺寸：4.54  $\mu\text{m}$   $\times$  4.54  $\mu\text{m}$ ；
- 3.4 制冷温度相对环境温度 $-75^\circ\text{C}$ ，（绝对温度 $-55^\circ\text{C}$ ，动态实时显示 CCD 制冷温度）；
- 3.5 感光芯片；
- 3.6 暗电流： $\leq 0.0005\text{e}^-/\text{pixel}/\text{sec}$  @ $-40^\circ\text{C}$ ；
- 3.7 感光效率 $\geq 75\%$ ；
- 3.8 具有 Binning 模式，可实现 1×1，2×2，4×4 像素合并；

#### 4. 电动定焦镜头

4.1 F 0.8 高清晰大口径高通透定焦镜头；

4.2 成像动态范围为 0~4.5 OD，高灵敏度；

#### 5. 光源和样品台

5.1 标配双侧落射白光光源，LED 反射灯\*2；

5.2 化学发光成像面积 $\geq 15*15\text{cm}$ ；

#### 6. 图片采集软件

6.1 系统数据库管理：可快速对报告/图像等文件进行存储、检索，便于仪器管理；

6.2 两种拍摄模式：单张、多张，满足不同用户的使用习惯，可选择是否拍摄 Marker，可调节图像显示模式；

6.3 智能条带识别功能，帮助自动识别条带；

6.4 可一键式成像，无需调整曝光参数；

6.5 可预估曝光时间；

6.6 自动/手动合并 Marker 和样品图片；

6.7 具有信号叠加功能；

6.8 丰富的图像处理功能：裁切、旋转、缩放、亮度和对比度调节、反射、伪彩、标注、直方图、合并等；

6.9 支持多种图像格式导入/导出功能；

6.10 支持报告打印/PDF/Word 格式输出；

6.11 中/英文任意切换，操作简单，软件终身免费升级。

#### 4、荧光分光光度计，1 台

1. 测试功能：荧光、发光、磷光

2. 光源：150W 氙灯

3. 检测器：光电倍增管

4. 波长范围：200~760nm 或零级光

5. 分光系统：采用凹面消像差机刻光栅（52mm×52mm）。

6. 双聚光镜系统：采用双块 $\Phi 45\text{mm}$ 的石英透镜

7. 单色器：凹面全息光栅

8 分辨率：1.0nm

9. 带宽（狭缝）：激发：1.0, 2.5, 5, 10, 20nm
10. 发射：1.0, 2.5, 5, 10, 20nm
11. 响应速度：4 毫秒到 8 秒， $\geq 8$  档可调及自动响应
12. 测量线性： $\geq 0.995$
13. 峰值强度： $\leq 1.0\%$
14. 增益： $\geq 4$  档可调
15. 最小样品量：0.5ml（10mm 标准比色皿）
16. 扫描间隔：最小间隔：0.2nm，最大间隔 1.0nm
17. 具有挡光快门：有
18. 门控光闸：有
19. 软件工作站具有双背景扣除功能，软件可直接计算出待测溶液的荧光强度及浓度。
20. 样品仓尺寸： $\geq 260\text{mm} \times 190\text{mm} \times 160\text{mm}$
21. 配石英比色皿：2 只

## 5、全温培养摇床，2 台

1. 控制方式：P. I. D 微电脑处理芯片
2. 对流方式：强制对流
3. 振荡方式：回旋
4. 显示方式：LCD 液晶显示
5. 驱动方式：多维驱动
6. 下载处理：USB 数据口下载
7. 控制系统：标准模式；静态模式；持续模式；程控模式（多段温度、转速、时间的控制）
8. 回旋频率范围：0；20-350rpm/min（可做静态培养，正反转或交替运行）
9. 回旋频率精度： $\pm 1\text{rpm}$
10. 摇板摆动幅度： $\Phi 26\text{mm}$
11. 配烧瓶夹：500ml\*22, 100ml\*10, 250ml\*56
12. 托盘尺寸：710\*455mm
13. 定时范围 0-9999h/min（可不定时，持续运行）
14. 温控范围：4--65℃（25℃），控温方式，压缩机 250W



15. 温控调节精度：±0.1℃
16. 温度均匀度：±0.5（37℃，有效工作面）
17. 温度波动度：≤0.1（37℃）
18. 托盘数量：2块
19. 外型参考尺寸：950\*700\*1280mm
20. 容积：305L
21. 功率：1150w

22. 整体功能：超低速启动，启动速度可调，超速自动保护，监视计时器、参数记忆、来电恢复，制冷机组超负荷保护及来电延时启动，自动除霜，上下限超温声光报警，开门自停，有照明，紫外消毒功能，设定参数查看，监测温度和环境温度的校正。

## 6、蛋白质电泳及转印配套仪器，2台

垂直电泳槽（技术规格 700 ml，SDS-PAGE 方法运行时间 35 - 45 min。长，宽，高：12.0 x 16.0 x 18.0 cm，电压 500V，能同时进行 4 块胶电泳）；转膜槽（技术规格 700 ml，SDS-PAGE 方法运行时间 35 - 45 min。长，宽，高：12.0 x 16.0 x 18.0 cm，电压 40V，能同时进行 4 块胶转膜）；基础电源（50/60HZ，150w，2.5A，250V，能同时进行 4 块胶转膜）；制胶架（可同时制 4 块胶）；玻璃板短板（1.0mm，2 盒，每盒 5 块）；玻璃板长板（带条边，1.5mm，2 盒，每盒 5 块）；梳子（搭配 1.0mm 玻璃板，10 孔，1 盒，每盒 5 个）；梳子（搭配 1.5mm 玻璃板，10 孔，1 盒，每盒 5 个）；梳子（搭配 1.5mm 玻璃板，15 孔，1 盒，每盒 5 个）；起胶器(8 个)；胶条（2 包，每包 5 个）

## 7、手动单道移液器 1，3 台

1. 量程范围：0.5-10 μL；
2. 高温灭菌：整支灭菌；
3. 吸头：通用 200；
4. 量程调节：可调；
5. 间距：可调 N；
6. 移液类型：内置活塞。

## 8、手动单道移液器 2，3 台

1. 量程范围：5-50μL；
2. 高温灭菌：整支灭菌；

3. 吸头：通用 200；
4. 量程调节：可调；
5. 间距：可调 N；
6. 移液类型：内置活塞。

#### **9、手动单道移液器 3，4 台**

1. 量程范围：20-200  $\mu\text{L}$ ；
2. 高温灭菌：整支灭菌；
3. 吸头：通用 200；
4. 量程调节：可调；
5. 间距：可调 N；
6. 移液类型：内置活塞。

#### **10、手动单道移液器 4，4 台**

1. 量程范围：100-1000  $\mu\text{L}$ ；
2. 高温灭菌：整支灭菌；
3. 吸头：通用 1000；
4. 量程调节：可调；
5. 间距：可调 N；
6. 移液类型：内置活塞。

#### **11、手动单道移液器 5，4 台**

1. 量程范围：1000-5000  $\mu\text{L}$ ；
2. 高温灭菌：整支灭菌；
3. 吸头：QSP 5mL；
4. 量程调节：可调；
5. 间距：可调 N；
6. 移液类型：内置活塞。

#### **12、手动 8 通道移液器，3 台**

1. 通道：8 通道；
2. 操控方式：手动；
3. 量程范围：100-1000  $\mu\text{L}$  ；

4. 量程调节：可调；
5. 间距：可调 N；
6. 移液类型：内置活塞。

### 13、高压蒸汽灭菌器，2 台

1. 手轮式上开门结构
2. 304 不锈钢材质，自胀式密封圈
3. 自动控制灭菌循环程序，具备压力安全联锁装置
4. 数码窗液晶显示工作状态
5. 超压自泄 0.145-0.217MPa, 最大安全压力 0.24MPa 工作压力 0.217MPa
6. 灭菌温度设定范围：50℃-134℃
7. 灭菌时间可调设定范围：0-99h
8. 具有断水保护装置
9. 灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机
10. 打印功能（选配）
11. 容积：≥200L，电源电压:380V，功率:6kW
12. 参考灭菌室尺寸：φ 500\*1000（mm），网篮尺寸：465\*230（mm）（4 只）
15. 提供国家规定的特种设备压力容器生产、经营许可证书

### 14、台式工作站（含显示器），1 台

P720，双颗金牌 6234，16 核 3.3GHz，128G 内存，512G 固态+2\*4T，RTX6000 显卡。  
显示器 P27u，27 英寸，4K 高清，IPS 屏显示器，Type-C/P27u，Type-C+DP+HDMI

### 15、台阶测试仪，2 台

1. 对无法完成测试的人有中途取消功能；
2. 光电指脉夹感应灵敏；
3. 自动编号递增，操作方便；
4. 语音提示；
5. 多人同时测量（最多 8 人）；
6. 测量在 3 分钟定量负荷后心率变化情况，评定心血管功能，反映心肺机能水平；
7. 量程：0~300 次；
8. 台阶高度：男：40cm；女：35cm，每台仪器配备 8 个台阶；

9. 分辨率：1 次；

10. 测量精度：1 分钟脉搏：±2 次；节拍器频率：±1 次。

#### 16、旋涡混合器，3 台

1. 振动频率：1000-2800 次/分；

2. 额定功率：≥30W；

3. 工作盘：碗型、平板型；

4. 工作盘材质：橡胶；

6. 参考外形尺寸：170\*120\*170 mm；

7. 双开关模式（点动或连续工作）

#### 17、旋转蒸发仪，2 台

1. 旋转速度：20-180rpm

2. 浴锅控温范围：水：RT+5-99℃；油：RT+5-180℃

3. 蒸发能力：22 ml/min

4. 转速设定：旋钮设定+液晶显示

5. 升降方式：自动

6. 电动升降功能：直流无刷电机

7. 主电机：直流无刷

8. 冷凝器：蛇形冷凝管面积 0.15 m<sup>2</sup>，1L 旋转瓶，1L 收集瓶，TS29/38 瓶夹，球磨口

S35/20

9. 真空密封圈：PTFE+特氟龙涂层

10. 水浴锅材质：不锈钢涂层

11. 加热功率：1000w

12. 浴锅尺寸（内）Φ×H(mm)：Φ230×130

13. 电源输入：220V ， 50/60Hz

14. 真空度：≥0.098Mpa

主要配置：电动升降、立式冷凝器旋转蒸发仪主机一台。

水油两用水浴锅 5L；与主机同品牌变频隔膜泵 1 台、控制器一套、冷凝水循环机 1 台；配套旋转蒸发瓶 2 个；配套收集瓶 2 个。

#### 18、普通光学显微镜，1 台

## 1. 主要技术指标

### 1.1 生物显微镜

1.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离为最新国际标准 60mm。

1.1.2 放大倍率：40-1000 倍

1.1.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为 $\geq 216\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，活动范围为 X 轴向 $\geq 78\text{mm} \times$  Y 轴向 54mm，双片标本夹

1.1.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条一小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 $\geq 37.7\text{mm}$ ，总行程量为 26.5mm，微调行程为每圈 0.2mm，具备粗调限位挡块和张力调整环，具有在定焦功能（更换切片无需调焦）

1.1.5 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片

1.1.6 具备复眼照明系统：6V30W 小时以上

1.1.7 双目观察筒：视场数 $\geq 20$ ，瞳距调节范围为 48-75mm，铰链式

1.1.8 目镜：10X，带眼罩，视场数 $\geq 20\text{mm}$

1.1.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的 4 孔物镜转盘

1.1.10 平场消色差物镜：

1) 4X (N.A.  $\geq 0.1$ ，W.D  $\geq 30\text{mm}$ )

2) 10X (N.A.  $\geq 0.25$ ，W.D  $\geq 7\text{mm}$ )

3) 40X (N.A.  $\geq 0.65$ ，W.D  $\geq 0.65\text{mm}$ )

4) 100X (N.A.  $\geq 1.25$ ，W.D  $\geq 0.23\text{mm}$ )

1.1.11 防霉装置：在观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理

## 19、磁力搅拌器，2 台

1. 控温范围：室温—100℃；

2. 数显工作表面： $\phi 120\text{mm} \times 6$  个；

3. 搅拌容量：100-1000 mL/个；

4. 调速范围：0-2000 rpm；

5. 无极调速。

## 20、pH 计，2 台

仪器级别 0.01 级

测量参数 pH 值、mV (ORP)、温度值

测量范围 pH (-2.00~20.00) pH

mV (-1999~1999) mV

温度 (-5.0~135.0) °C

分辨率 pH 0.01pH

mV 1mV

温度 0.1°C

基本误差 pH ±0.01pH

mV ±1mV

温度 ±0.3°C

稳定性 (±0.01pH±1个字)/3h

电源 直流通用电源 (9V DC, 800mA, 内正外负)

标配电极 pH 三复合电极

## 21、恒温恒湿培养箱，2台

1. 控温范围：5~80°C，可加热可制冷

2. 温度分辨率：0.1°C

3. 温度波动度：高温：±0.5°C 低温：±1°C

4. 控湿范围：40~85%RH

5. 湿度偏差：±3%RH

6. 输入功率：2000W

7. 工作环境温度：+5~35°C

8. 电源电压：AC220V 50HZ

9. 工作室参考尺寸(mm)：W×D×H：400×400×500

10. 载物托架(标配)：2块

## 22、单瓶气瓶安全柜(防爆型)，5台

1. 柜体：整体采用双层 1.2mm 厚度优质冷轧钢板构造，两层钢板之间间隔 40mm，绝缘层内填特种防火材料。柜体采用全焊接，内外表面经磷化处理表面环氧树脂喷涂，柜体防腐，防锈，结构为全钢，具有防火防爆性能。

2. 抱箍：采用 3mm 厚度优质钢板，表面磷化处理，表面环氧树脂喷涂，防腐蚀，防锈。

3. 抱箍链：采用连环钢链，表面磷化处理，表面环氧树脂喷涂，进烘箱高温固化，防

腐蚀，防锈。可固定高度 1500mm，外径 210mm，容积 40L 的气瓶。

4. 视窗：采用 5mm 厚度平板玻璃，钢板镶边固定。

5. 标志：采用国家标准防火标志。

6. 配置：工业专用连杆锁 1 把，采用圆钢铰链，经磷化处理，环氧树脂喷涂。左右两侧开线管孔。

7. 报警器：采用工业级的专用可燃气体探测器，可自动报警。报警系统可连续自动监测室内氮气、惰性气体、氢气、氧气、乙炔等气体的泄露程度。

8. 报警器所需探头传感器种类：2 个氮气探头传感器，1 个氩气探头传感器，1 个氦气探头传感器，1 个可燃气体探头传感器，分别单独配置在 5 台柜体上。

发生意外时，发生光电警报和声音报警。

9. 铃声开关：在报警时感觉声音烦躁可关掉此声音。

10. 排气开关：报警自动停止后按下此开关可以排出柜体中气体。

11. 测试开关：测试警灯、蜂鸣器是否正常工作的开关。

12. 电源开关：气瓶柜的电源开关；带泄漏警报装置。

13. 排风系统：风机配合报警装置，在报警后 5 秒内自动启动排风装置。

14. 活动翻板：采用 3mm 厚度钢板，表面磷化处理，环氧树脂喷涂，防腐蚀，防锈。配合固定铰连，便于气瓶的装卸。

### **23、双瓶气瓶安全柜（防爆型），1 台**

1. 柜体：整体采用双层 1.2mm 厚度优质冷轧钢板构造，两层钢板之间间隔 40mm，绝缘层内填特种防火材料。柜体采用全焊接，内外表面经磷化处理表面环氧树脂喷涂，柜体防腐蚀，防锈，结构为全钢，具有防火防爆性能。

2. 抱箍：采用 3mm 厚度优质钢板，表面磷化处理，表面环氧树脂喷涂，防腐蚀，防锈。

3. 抱箍链：采用连环钢链，表面磷化处理，表面环氧树脂喷涂，进烘箱高温固化，防腐蚀，防锈。可固定高度 1500mm，外径 210mm，容积 40L 的气瓶。

4. 视窗：采用 5mm 厚度平板玻璃，钢板镶边固定。

5. 标志：采用国家标准防火标志。

6. 配置：工业专用连杆锁 1 把，采用圆钢铰链，经磷化处理，环氧树脂喷涂。左右两侧开线管孔。

7. 报警器：采用工业级的专用可燃气体探测器，可自动报警。报警系统可连续自动监

测室内氮气、惰性气体、氢气、氧气、乙炔等气体的泄露程度。

8. 报警器所需探头传感器种类：可燃气体探头传感器
9. 发生意外时，发生光电警报和声音报警；
10. 铃声开关：在报警时感觉声音烦躁可关掉此声音；
11. 排气开关：报警自动停止后按下此开关可以排出柜体中气体；
12. 测试开关：测试警灯、蜂鸣器是否正常工作的开关；
13. 电源开关：气瓶柜的电源开关；带泄漏警报装置
14. 排风系统：风机配合报警装置，在报警后 5 秒内自动启动排风装置。
15. 活动翻板：采用 3mm 厚度钢板，表面磷化处理，环氧树脂喷涂，防腐蚀，防锈。配合固定铰连，便于气瓶的装卸。

#### **24、医用冷藏柜，2 台**

1. 立式，风冷，自动除霜
2. 功率： $\geq 430W$ ；箱内温度范围： $2\sim 8^{\circ}C$
3. 有效容积： $\geq 390L$
4. 温控方式：电脑板温控；温度设定和显示：电子式，最小调节量  $0.1^{\circ}C$ ；温度显示：LCD 数字式；
5. 外部材料：彩色涂层钢板；内部材料：PS 板；保温材料：普通无氟发泡剂
6.  $\geq 5$  层搁架设计
7. 安全门锁设计
8. 透明真空钢化玻璃门，配置止动脚轮
9. 内设照明灯
10. 有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、远程报警、电源故障报警、制冷系统故障报警
11. 内置蓄电池，断电后可持续显示箱内温度及声光报警

#### **25、小型搅拌机，1 台**

- 搅拌机不锈钢材质，搅拌物体为粉末状
- 搅拌叶不锈钢材质，反向刀片设计，受力均匀，搅拌无死角
- 搅拌物体 $\geq 50kg$
- 动力:单相 2.2kW



整机重量约 52kg

参考外形尺寸 710\*430\*1040cm

## 26、饲料颗粒机，1 台

后桥款饲料颗粒机

磨盘 8mm

每小时产量 80-100kg，颗粒大小 1-3cm

电压 220V，功率 4Kw

重量约 63kg

参考整机尺寸 63\*27\*75cm

## 27、间距可调排枪，1 台

1.1、超大彩色液晶显示屏

1.2、提供 $\geq 8$ 个预置程序，包括正向移液、反向移液、稀释、连续移液、混匀、重复移液、滴定等，体积和量程可调

1.3、图文界面主次菜单结构显示，数字可滚动调节亦可按位次调节

1.4、具备 Matrix 编程功能

可对常用程序设置桌面快捷方式。

1.5、可存储 $\geq 20$ 个程序，每个程序可编辑最大 $\geq 40$ 步

1.6 支持多用户复杂环境使用，可对程序、校准曲线、个性化设置、快捷方式进行密码保护

1.7 采用连锁卡点密封技术，小量程唇扣式密封，确保各通道完全一致的密封

1.8 间距可调，可任意位置调节

1.9 具有间距标识窗口，如 24 孔板、48 孔板、96 孔板、384 孔板等

1.10 具有间距固定卡点

1.11 个性化设置，如姓名设置，快捷方式、颜色、蜂鸣等

1.12 可调整角度的指靠，左/右手都可以找到舒适的握持位置

1.13 扣触式按钮

1.14 屏幕可旋转 60 度

1.15 具备电动退吸头装置，对于吸头残存液体的情况电动退吸头自动失灵，避免客户退吸头误操作

- 1.16 吸液、放液 $\geq 10$  档速度可调，低速度更适用于粘稠类液体的缓慢移液
- 1.17 长效锂电池，环保，待机时间长，可线充或座充
- 1.18 带有色彩标记，和吸头盒颜色一致，方便客户安装正确的匹配的吸头
- 1.19 可进行网络连接，通过云端数据库进行数据存储和处理
- 1.20 具有移液器 App，可电脑操控移液器，程序创建、编辑、共享和移动，实现多用户管理
- 1.21 具有程序库，随时下载预置程序，包括 qPCR 操作移液程序、核酸提取试剂盒移液程序、通用移液程序等
- 1.22 具备多用户管理
- 1.23 具有蓝牙、USB 双重传输模式

## 28、液氮罐，1 台

1. 几何容积： $\geq 121.0L$
2. 空重约：45.0kg
3. 满重约：142.8kg
4. 颈管直径：216mm
5. 外径：610mm
6. 高度：1000mm
7. 静态液氮日蒸发： $\leq 0.917L/d$
8. 静态液氮保持期： $\geq 132d$
9. 提筒外径：107 $\times$ 134（方形）mm
10. 提筒高度（单层/双层）：403mm
11. 提筒数量：6

## 29、普通冰箱，2 台

1. 制冷类型：压缩机制冷
2. 冷藏室： $\geq 330 L$
3. 噪音(A)： $\leq 38 dB(A)$
4. 冷冻室： $\geq 195 L$
5. 智能除霜
6. 风冷

7. 双循环

8. 变频

### 30、超低温冰箱，1台

1. 样式：立式，单门，带锁；

2. 有效容积： $\geq 390\text{L}$ ；

3. 参考外型尺寸（宽 $\times$ 深 $\times$ 高）：735 $\times$ 900 $\times$ 1980（mm）；

4. 参考内部尺寸（宽 $\times$ 深 $\times$ 高）：465 $\times$ 635 $\times$ 1310（mm）；

5. 外门体：高密度聚氨酯发泡门；

6. 内门：采用2个聚氨酯发泡内门，内门带有低温密封条；

7. 箱体外部材质：采用喷涂钢板，防腐蚀、抗氧化、易清洁；

8. 内胆材质：产品采用304不锈钢内胆食品级安全材质，耐酸碱腐蚀；

9. 层架/抽屉数量：4层空间，3个可调节间距不锈钢搁架；

10. 保温材料：产品采用高密度聚氨酯发泡+航空VIP绝热材料

11. 密封：采用进口硅胶门封，耐低温不变性，在超低温环境下保持柔软；

12. 电压范围：宽电压设计，187-242V均可使用；

13. 耗电量（kW $\cdot$ h/24h）：25 $^{\circ}\text{C}$ 环境下，整机耗电量 $\leq 7.5$  kW $\cdot$ h/24h；

14. 噪音值：整体声功率及噪音 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，声压级噪音 $\leq 50$  dB(A)；

15. 传感器数量： $\geq 5$ 个；

16. 温度设置范围： $-40^{\circ}\text{C}$ — $-86^{\circ}\text{C}$ ；

17. 温度设置精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

18. 显示控制器： $\geq 8$ 吋LCD电容触摸控制显示屏，可以显示设定温度，实时温度，环境温度，压缩机运行状态，风机运行状态，报警情况等；

19. 制冷：进口压缩机，无氟制冷剂；

20. 温度均匀度：产品国家医疗器械注册检测温度均匀度 $< 2^{\circ}\text{C}$ ；

21. 风机：进口风机；

22. 制冷方式：采用内藏式铜管蒸发器直接制冷；

23. 降温时间：25 $^{\circ}\text{C}$ 环境下，空载从室温降低至特性点温度时间 $< 290$ 分钟；

24. 断电保温时间：25 $^{\circ}\text{C}$ 环境下，断电，从 $-80^{\circ}\text{C}$ 温度回温到 $-40^{\circ}\text{C}$ 时间 $\geq 290$ 分钟；

25. 具备报警功能：多重报警功能，高低温报警、传感器故障报警、电压超标报警、

电池电量低报警、断电报警、环温超标报警、过滤网脏报警等；

26. 报警方式：声音蜂鸣、灯光闪烁、选配远程报警；

27. 具备多重保护功能：开机延时保护，停机间隔保护，密码保护，电压异常补偿保护；

28. 具备安全双门锁：设备自带门锁以及预留锁孔，可佩挂锁；

29. 密码防护：温控器多层密码保护功能；

30. 标配过载、漏电保护的电源线，保护压缩机及内部电路系统

31. 具备双测试；

32. 具备气压平衡装置；

33. 温度数据记录：标配 USB 模块，同步记录箱内温度数据，最长可以保存 10 年温度数据；

34. 提供医疗器械注册证、CQC 节能认证、CQC 环保认证、医疗器械生产许可证

ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证

ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价

### 31、全自动样品快速研磨仪，1 台

1. 主要用途：用于生物样品的样品前处理，大批量自动化的快速抽提基因组。

2. 主要功能和技术指标：

2.1 最大处理量同时可以处理 $\geq 24$ 个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配器；

2.2 可以同时处理 24 个 2ml 研磨管和 12 个 5ml 研磨管，6 个(7-15)mL 研磨管，2\*25ml，2\*50mL；可以任意定做各种规格研磨管。

2.3 触摸屏显示

3.1 可存储 $\geq 10$ 组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式；

3.2 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环；

3.3 具备上下及左右晃动三维一体的运动方式；

3.4. 最大进料尺寸：根据适配器调节；

3.5. 最终出料粒度：5 $\mu$ m；

3.6. 研磨平台数（可接纳研磨罐数） $\geq 2$ ；

- 3.7. 带自动中心定位的紧固装置；
- 3.8 均质速度： 0—70 Hz/s， 工作时间： 0s-9999min， 用户可自行设定；
- 3.9. 研磨球直径： 0.1-30mm；
- 3.10. 研磨球材料： 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂；
- 3.11. 加速： 在 2s 内达到最大速度；
- 3.12. 减速： 在 s 内达到最低速度；
- 3.13. 噪音等级： <55db；
- 3.14. 研磨方式： 湿磨， 干磨， 低温研磨；
- 3.15 具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力；
- 3.16 采用进口脉冲式马达驱动发生系统；
- 3.17. 产品具有国家认可的检测机构出具的检验证书。

#### 4、基本配置：

4.1 主机一台

4.2 2ml 适配器壹套， 2ml 制冷适配器壹套， 1.5ml 位制冷液适配器壹套；

4.3 5 号进口不锈钢研磨珠 1000 颗， 5 号进口陶瓷研磨珠 1000 颗， 3mm 进口不锈钢研磨珠 3000 个；

4.4 专用加珠枪一套。

### 32、真空冷冻干燥机， 1 台

1. 冷凝温度：  $-80^{\circ}\text{C}$  （ 极限 $-85^{\circ}\text{C}$ ）

2. 真空度：  $\leq 10\text{Pa}$  （ 极限 $\leq 5\text{Pa}$ ）

3. 冻干面积：  $\geq 0.12 \text{ m}^2$

4. 盘装物料：  $\geq 1.2 \text{ L}$

5. 捕水能力：  $\geq 3\text{kg}/24\text{h}$

6. 样品盘：  $\Phi 200\text{mm} \times 4$  层

7. 冷阱参考尺寸：  $\Phi 220 \times 255\text{mm}$

8. 功率：  $\geq 1300\text{W}$

9. 主机参考尺寸：  $492 \times 540 \times 800\text{m}$

10. 外挂瓶（选茄形瓶）规格： 100mL、 250mL、 500mL、 1000mL 各二个

### 33、六孔磁力搅拌水浴锅， 2 台

1. 加热功率：≥1200W；
2. 温度显示方式：数显；
3. 控温范围：RT+5℃-100℃；
4. 控温精度：±0.5℃；
5. 分辨率：0.1℃；
6. 工作室尺寸：300×500×130 mm

#### **34、恒温油浴锅，1台**

1. 加热功率：≥1500 W；
2. 控温范围：RT-300℃；
3. 控温方式：数显；
4. 工作尺寸：280x280x300mm

#### **35、十万分之一天平，1台**

1. 量程：30g；
2. 可读性：0.01mg；
3. 重复性：0.03mg；
4. 线性：0.1mg；
5. 称盘直径：80mm；
6. 彩色触摸屏；
7. 动态水平调节指示；
8. 内置图形及全中文文本操作指南；
9. 全自动校准和调整功能；
10. 自动生成的校准报告存储在天平内存中；
11. 标配 miniUSB 接口，无需任何软件可将天平数据直接传输到电脑中的 Microsoft Windows® 程序，保存为 Micro Office 常用格式文件；
12. 管理员锁：菜单锁定功能；
13. 配混合、组分、统计和转换、称重、密度、百分比、检重、峰值保持、计数和不稳定状态等实验室应用程序；
14. 输出符合 GLP/GMP 标准，自带打印操作指南；
15. 配置 AC 适配器、下部称量吊钩、miniUSB 接口、防盗装置、中文操作指南；

### 36、实验室高压均质机，1台

1. 产品参数：最高压力 100 MPa；
2. 功率：3 kW；
3. 外型参考尺寸：920×550×1120；
4. 最小处理量：≤2 mL；

### 37、超声波破碎仪，1台

1. 输出功率：5-650 W 可调；
2. 工作频率：20-25 kHz, 自动跟踪，自适应；
3. 处 理 量：0.2-500 mL(需选配相应探头)；
4. 定 时：0-999min 可设置；
5. 温度控制：0-100℃；
6. 警 报：温度、时间、故障；
7. 隔 音 箱：自动隔音箱一台；
8. 外部参考尺寸：宽度\*深度\*高度：350\*345\*545mm；
9. 内有电动升降装置；
10. 标准配置：发生器（主机）一台，密封换能器一只，Φ6mm 变幅杆一支，软件一套；
11. 配变幅杆：Φ2，Φ3，Φ10，Φ12 各一个；
12. 配冷却杯：30ml, 100ml, 400ml 各一个；

### 38、塑封机，1台

1. 装订方式：半自动
2. 装订厚度：0-30mm
3. 可抽真空

### 39、电蒸锅，1台

1. 容量：≥ 14.5L
2. 锅面直径：28cm
3. 内胆材质 不锈钢
4. 食物接触面材质 不锈钢
5. 产品尺寸：350\*285\*397mm

6. 额定功率:  $\geq 1500\text{W}$

7. 产品净重 2.8kg

#### 40、台式高速离心机, 1 台

1. 最高转速:  $\geq 16000\text{ rpm}$

2. 定时范围: 0-99 min

3. 控速精度:  $\pm 20\text{rpm}$

4. 最大离心力:  $\geq 20000 \times g$

5. 噪音:  $\leq 60\text{ dBa}$

6. 配  $16 \times 5\text{ml}$ 、 $12 \times 10\text{mL}$ 、 $6 \times 50\text{mL}$  的角转子

#### 41、离心机, 1 台

转子容量及配置:  $250\text{ml} \times 4$ ,  $50\text{ ml} \times 8$ ,  $10\text{ ml} \times 36$

转子类型: 水平式

最大相对离心力:  $5000 (* g)$

定时范围: 0-99 分钟

电源:  $220\text{ V } 50\text{Hz}$

整机功率:  $400\text{ W}$

噪音:  $< 70\text{DB}$



## 第5章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

### 一、评标方法

本项目采用综合评分法，将依据投标人投标文件对其价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳报价方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值（小数点后保留两位）。评标结果按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣由高到低顺序排列。

采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，并向采购代理机构出具确认函。如采购人5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

采购文件另有规定的从其规定。

### 二、评标标准

#### （一）初步评审

评审方式	序号	评审因素
资格性 评审	1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明
	2	法定代表人/负责人身份证明书或法定代表人/负责人授权委托书
	3	良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件：提供投标人2020年度经会计师事务所出具的审计报告或银行在开标日前三个月内开具资信证明文件复印件。
	4	社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收记录：提供投标人开标前近六个月任意一个月的依法缴纳社会保障资金和税收缴纳记录证明材料复印件。
	5	无重大违法记录的书面声明
	6	信用记录
	7	投标人须知资料表中要求的投标人其他资格要求：无。

符合性 评审	1	未按照招标文件规定要求签署、盖章的
	2	商务文件是否合格
	3	技术文件是否合格
	4	属于招标文件规定的其他投标无效情形
	5	不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

注：资格性评审所需资料详见“第六章 投标文件格式”中相关要求。

## （二）评分细则

### 评分细则

项目	评标因素	评分标准说明	分值
报价 部分 30分	报价得分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。	30
技术 部分 65分	参数响应	符合招标文件要求没有负偏离得42分，不满足招标技术要求的，每有一项负偏离扣1分，本项分值扣完为止。	42
	投标产品 综合性能	综合考虑投标产品整体技术性能、产品配置、后期使用成本、产品稳定性、维护及其它因素等综合评分。 投标产品整体技术性能、配置明显优于采购要求、后期使用成本低、产品易于维护得10分； 投标产品整体技术性能、配置完全符合采购要求、后期使用成本低、产品易于维护得8分； 投标产品整体技术性能、配置只满足基本采购要求、投标产品性能、配置一般、后期使用成本高、产品不易维护得6分； 投标产品整体技术性能、配置部分满足基本采购需求、投标产品性能、配置较低、后期使用成本高、产品不易维护得3分； 投标产品整体技术性能、配置不满足基本采购需求、投标产品性能、配置较低、后期使用成本高、产品不易维护得0分。	10
	服务支持	综合考虑供应商的售后服务方案、服务标准、设备配件或耗材、响应时间、技术力量、培训方式等内容，服务方案内容完整、涉及全面，备品备件库充足，响应时间及时，有技术支持，有具体得培训方案，得10分；	10

		<p>供应商的售后服务方案、服务标准、设备配件或耗材、响应时间、技术力量、培训方式等内容，提供的比较完整具体的，得 7 分；</p> <p>供应商的售后服务方案、服务标准、设备配件或耗材、响应时间、技术力量、培训方式等内容，提供的不够完整具体的，得 5 分；</p> <p>供应商的售后服务方案、服务标准、设备配件或耗材、响应时间、技术力量、培训方式等内容，未提供的得 0 分。</p>	
	优惠条款	<p>投标人提供招标文件要求之外的其它优惠条款，由评标委员会认可为实质性优惠条款的，每提供 1 条得 1 分，最多 3 分；无实质性优惠条款或优惠条款未得到评标委员会认可的得 0 分。</p>	3
商务部分 5 分	同类业绩	<p>根据投标人近三年（2018 年 9 月 1 日至投标截止日止，以合同签订时间为准）完成同类项目的业绩，每提供 1 个业绩得 1 分，最高得 3 分。（以投标文件中提供的加盖公章的合同复印件为准，不提供者或复印件影响认定的，不得分）。</p>	3
	质保期	<p>质保期在满足招标文件的基础上，每增加一年质保得 1 分，最多得 2 分。</p>	2

**备注：**

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体2%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、投标人提供的货物在投标中如为节能产品或环境标志产品政府采购品目清单范围内产品，且产品具有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（须在投标文件中提供证书复印件），具体优惠措施为：给予认证产品的价格评标项5%评审价格扣除优惠。同等条件下，优先采购认证产品。

## 第 6 章 投标文件格式

### 一、封面格式

# 投标文件

项目编号：

项目名称：

项目包号：

投标人名称（公章）：

日 期

## 二、开标一览表

### 1. 开标一览表

项目编号、包号：

报价单位：人民币/元

投标报价	大写：
	小写：
交付日期	
质保期	
备注	

投标人名称（单位章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人(签字)： \_\_\_\_\_

说明：1、开标一览表中“总价”是指提供服务及货物的全部费用的报价。

2、投标报价应和投标分项报价表的合计总价相一致。

### 三、资格证明文件

#### 2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

### 3. 法定代表人或负责人身份证明书

#### 法定代表人或负责人身份证明书

致山东广信招标有限责任公司：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人/负责人。

特此证明。

投标人（盖公章）：\_\_\_\_\_

附：法定代表人或负责人身份证复印件（正、反面）

注：自然人投标的无需提供



#### 4. 法定代表人或负责人授权书

##### 法定代表人或负责人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法定代表人/负责人姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）（项目编号）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

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

附：委托代理人身份证复印件（正、反面）

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人/负责人(签章)：\_\_\_\_\_

法定代表人/负责人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

注：自然人投标的无需提供。

## 5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：

- 1、提供投标人 2020 年度经会计师事务所出具的审计报告或银行在开标日前三个月内开具资信证明文件复印件。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。
- 3、如采用合格的投标担保函的，可提供投标担保函复印件替代。

## 6. 依法缴纳社会保障资金和税收缴纳记录

说明：

1. 提供投标人开标前近六个月任意一个月的依法缴纳社会保障资金和税收缴纳记录证明材料复印件。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

## 7. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

### 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为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。

特此声明！

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

法定代表人或负责人或其授权代表(签字或盖章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

## 8. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

## 四、商务及技术文件

### 9. 投标书

#### 投标书

致：山东广信招标有限责任公司

根据贵方(项目名称) 项目的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务) 经正式授权并代表投标人(名称、地址) 提交下述文件正本\_\_\_\_份、副本\_\_\_\_份及电子文档\_\_\_\_份。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 本投标有效期为自投标截止之日起90个日历日。
- (2) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织, 与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_(存在、不存在) 投资关系(如果联合体的话)。
- (3) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (4) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (5) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (6) 我方保证所报货物均为原厂正品, 否则, 由此产生的一切法律责任由我方承担。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式, 向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 电子函件: \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人名称（全称）： \_\_\_\_\_

投标人开户银行（全称）： \_\_\_\_\_

投标人银行帐号： \_\_\_\_\_

投标人单位章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 10. 符合价格扣除条件的投标人需提供的资料

### 10.1 中小企业声明函

#### 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，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：

注：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。



## 10.2 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

## 10.3 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复印

## 11. 投标分项报价表

### 11.1 货物分项报价表

#### 货物分项报价表

项目编号、包号：

报价单位：人民币/元

编号	货物名称	数量	单位	制造商	产地	品牌	型号	单价	合价
1									
2									
3	...								
总合计									

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

说明：1、投标人必须填写主要产品的品牌、型号，否则按无效投标处理。

2、如所投产品为强制性认证产品，应如实、准确填报，否则按无效投标处理。

## 12. 货物明细表

### 12.1 货物技术明细表

#### 货物技术明细表

项目编号、包号：

编号	货物名称	指标项	技术指标要求	品牌	型号	详细技术指标	偏离	偏离说明	证明材料
1									
2									
3	...								

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

## 12.2 服务要求

### 服务要求

项目编号、包号：

编号	服务名称	服务要求	响应内容	偏离	偏离说明
1					
2					
3	...				

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

### 13. 环境标志产品明细表

环境标志产品明细表

说项目编号、包号：

报价单位：人民币/元

编号	货物名称	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						
3	...					
合计						

说明：1、如所投产品为环保产品，请按要求逐项填写；

2、后附环保产品的环境标志产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评审时不予优惠。

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

## 14. 节能产品明细表

### 14.1 强制节能产品明细表

#### 强制节能产品明细表

项目编号、包号：

编号	货物名称	规格型号	节字标志认证证书编号
1			
2			
3	...		

说明：1、如所投产品含强制节能产品，必须按上述表格要求逐项填写；

2、后附强制节能产品的节能产品认证证书，未提供产品认证证书或证书内产品型号与所投产品型号不完全一致的，或强制节能产品明细表内容与节能认证证书不一致的，将被认定为投标无效。

3、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。

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

14.2 节能产品明细表（非强制节能）

节能产品明细表（非强制节能）

项目编号、包号：

报价单位：人民币/元

编号	货物名称	规格型号	节字标志认证证书 编号	价格		
				单价	数量	小计
1						
2						
3	...					
合计						

说明：1、如所投产品为节能产品（非强制节能产品），请按要求逐项填写；

2、后附节能产品的节能产品认证证书，且证书内产品型号与所投产品型号完全一致，否则评审时不予优惠（非强制节能产品）。

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

15. 进口产品明细表

进口产品明细表

项目编号、包号：

报价单位：人民币/元

序号	货物名称	制造商	品牌型号	产地	价格		
					单价	数量	小计
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明：如所投产品为进口产品，必须按要求逐项填写。

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_



## 16. 技术评审文件

技术部分评分中要求的相关技术文件，还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件。

## 17. 其他用于评分的证明材料

评分中要求的相关文件。

## 18. 案例一览表

同类项目一览表

项目编号、包号

报价单位：人民币/元

序号	项目内容	合同金额	项目单位名称	项目单位地址	合同签订日期	项目单位的有效联系方式
1						
2						
3						
4	...					

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

说明：1、以上合同案例须真实有效，相关内容在中标公告中予以公示。

2、后附合同复印件（应符合评分细则中相关要求，并至少包括合同首页、标的及标的金额页、签字盖章页及相应标的明细等内容）

## 19. 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 20. 其他材料

### 20.1 投标其它材料

## 第7章 政府采购合同格式

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，最终签定合同的主要条款不能与招标文件冲突）

### 政府采购合同

项目名称：

合同编号：

采购编号：

甲 方：

乙 方：

# 合 同

\_\_\_\_\_（甲方）所需\_\_\_\_\_（项目名称）经\_\_\_\_\_（采购代理机构）以\_\_\_\_\_（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会(或甲方)确定\_\_\_\_\_（乙方）为\_\_包中标人。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》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

## 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）中标人投标文件
- （三）合同格式、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

## 二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

## 三、货物内容

本合同所提供的货物，详见合同清单。

见附件一：同投标文件中分项报价表

## 四、合同金额

合同金额为人民币\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_。（分项价格详见合同服务或货物清单）。

乙方开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 五、付款途径

甲方根据乙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付。

## 六、付款方式

合同生效之日起具备实施条件后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的\_\_\_\_%（ $\geq 30\%$ ）；项目期满并经双方验收合格之日起 20 个工作日内，乙方向甲方支付合同总额（5%-10%）的质量保证金，甲方向乙方支付合同金额的\_\_\_\_%，即人民币\_\_\_\_\_元。质保期满\_\_\_\_年无质量问题甲方无息退还质量保证金给乙方。

#### 七、交付日期和地点

1、交付日期：自合同生效之日起\_\_\_\_\_日内交付(自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止)。

2、交付地点：

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物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。

#### 七、质量

货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面澄清及承诺。

#### 八、包装

货物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货物安全、完好的包装方式。

#### 九、运输要求

1、运输方式及线路：\_\_\_\_\_

2、运输及相关费用由乙方承担。

#### 十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 十一、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在\_\_\_\_日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，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\_\_\_\_日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询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。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4、本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。

## 十二、售后服务

乙方应按公开招标文件、投标文件(响应文件)及乙方在投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。

见附件二：乙方投标文件售后服务承诺材料

## 十三、违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务（或货物）本合同价格的\_\_\_ %计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_ %；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

#### 十四、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 种方式解决：

1、将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会（如济南仲裁委员会等）依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2、向\_\_\_\_（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十五、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

#### 十六、合同保存

本合同一式\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份，招标代理机构\_\_份。

附件一：同投标文件中分项报价表

附件二：乙方投标文件售后服务承诺材料

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人/负责人或授权代理人：（签字）

法定代表人/负责人或授权代理人：（签字）



电 话:

电 话:

签订日期:

签订日期:

# 政府采购合同

(进口货物合同)

项目名称: \_\_\_\_\_ 采购项目

合同编号: \_\_\_\_\_

采购编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

丙 方: \_\_\_\_\_

代理机构:

\_\_\_\_\_ (甲方) 所需\_\_\_\_\_ (货物名称) 经\_\_\_\_\_ (采购代理机构) 以\_\_\_\_\_ 招标文件在国内以\_\_\_\_\_ (采购方式) 进行采购。经评标委员会 (或采购人) 确定\_\_\_\_\_ (乙方) 为本项目 XX 包的中标人。\_\_\_\_\_ (丙方) 为甲方指定外贸代理公司。甲、乙、丙三方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》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、货物的名称、数量、单价、规格和标准 (详细清单见附件)

### 二、合同金额

合同总金额: \_\_\_\_\_ 美元 (小写)

\_\_\_\_\_ 美元 (大写)

美元兑换人民币汇率: \_\_\_\_\_ 元人民币:

人民币 \_\_\_\_\_ 元 (小写)

\_\_\_\_\_ 元 (大写)

### 三、付款途径

甲方根据丙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付

### 四、货款支付

\_\_\_\_\_ (根据招标文件约定的要求执行)

### 五、交货

1、交货时间: \_\_\_\_\_

2、交货地点: \_\_\_\_\_

3、风险负担:

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由 (乙或丙) 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 (乙或丙) 方承担。

### 六、质量

货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在投标过程中做出的书面澄清及承诺。

附件: 乙方投标文件售后服务承诺材料

## 七、包装

货物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货物安全、完好的包装方式。

## 八、运输要求

1、运输方式及线路：\_\_\_\_\_

2、运输及相关费用由（乙或丙）方承担。

## 九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

## 十、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在\_\_日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，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\_\_日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起\_\_日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在\_\_日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询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。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

4、本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。

## 十一、售后服务

乙方应按公开招标文件(竞争性磋商文件、竞争性谈判文件、询价通知书、单一来源文件)、投标文件(响应文件)及乙方在询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

本合同为附条件生效合同，除甲、乙、丙三方签章，还应满足以下条件时合同生效：

乙方应提交：代理服务费、公证费。

### 十三、违约条款

- 1、甲方如逾期付款，每逾期1日，按应付金额0.3%支付违约金。
- 2、甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。
- 3、乙方延迟交货，每延迟1日，按应交付货物总额0.3%支付违约金。
- 4、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日0.3%向甲方支付违约金。
- 5、一方不按期履行合同，并经另一方提示后30日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。
- 6、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。
- 7、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。
- 8、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\_\_\_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\_\_\_\_\_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。

### 十五、争议的解决方式

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第\_\_\_种方式解决：

1、将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会（如济南仲裁委员会等）依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2、向\_\_\_（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）\_\_\_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，所签定的补充协议与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十二条的规定。合同补充条款应同时报\_\_\_\_\_（采购代理机构）。

### 十七、合同保存

本合同一式\_\_\_\_份，甲方\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_份，采购代理机构\_\_\_\_份，外贸代理公司\_\_\_\_份。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

全权代表：（签字或盖章）

全权代表：（签字或盖章）

开户行：

开户行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

丙 方：

单位名称(公章)：

全权代表：（签字或盖章）

开户行：

账号：

电 话：

签订日期： 年 月 日

## 第二部分 合同一般条款

甲方在本项目所需服务由\_\_\_\_\_（代理机构）在国内进行公开招标，经评标委员会或采购人评定，确定乙方为中标人。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》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

- 1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。
- 2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。
- 3、“服务”指根据合同规定乙方应承担的服务。
- 4、“货物”指合同货物清单中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。
- 5、“免费维护期”指自验收单签署之日起，乙方免费提供技术支持服务的时期。
- 6、“保修期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。
- 7、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。
- 8、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。
- 9、“招标文件”指采购人或采购代理机构发布的本项目招标文件。
- 10、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购人或采购代理机构接受的投标文件。

### 二、服务内容

本合同所提供的服务内容详见合同清单（附件一）（同投标文件中分项报价表）。

### 三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、本合同价格包括服务期间时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，且为完税后价格。

### 四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件投标人须知资料表规定

1) 国库集中支付（预算内资金或预算外资金）

2) 甲方支付

3) 国库(预算内资金或预算外资金)与甲方共同支付

4、付款方式：按照招标文件投标人须知资料表规定

1) 分期支付方式

①合同生效之日起 5 个工作日内，支付合同金额的\_\_\_\_ %；项目期满经双方验收合格之日起 5 个工作日内支付合同金额的\_\_\_\_%。

②其他分期支付方式

2) 一次性支付方式

项目期满经双方验收合格之日起 5 个工作日内支付全部款项。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购人或采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购人或采购代理机构追索。

### 五、交付日期和地点



1、交付日期（服务期限）：按照招标文件投标人须知资料表规定

2、交付地点：按照招标文件投标人须知资料表规定

## 六、服务质量

1、乙方应保证提供给甲方的服务完全符合本项目招标文件规定的服务标准。

2、乙方应保证提供的服务应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者。

4、合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收并出具验收书，即：在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的实质性验收。

5、乙方保证，乙方依据本合同提供的服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

## 七、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以提交争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定提供服务，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

3) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、甲方如延期付款，每逾期 1 日，按应付金额 0.3%支付违约金。

5、乙方延期交付，每延迟 1 日，按应交付总额 0.3%支付违约金。

6、若发生上述情形之外的任何违约时，违约方在接到对方关于违约的通知时，均应当就每一项违约向对方支付相当于合同金额 5%的违约金。当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

#### 八、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

#### 九、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，付款或收款应使用投标文件中的帐号，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

#### 十、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、以外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

#### 十一、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

#### 十二、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

1) 本合同正常履行完毕；

- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
  - 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

### 十三、法律适用

- 1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。
- 2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

### 十四、权利的保留

- 1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。
- 2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

### 十五、争议的解决

- 1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照投标人须知资料表规定）：（1）提交济南仲裁委员会仲裁；（2）向人民法院起诉。
- 2、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

### 十六、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人/负责人或授权代理人签字加盖单位公章后生效。

### 十七、其他约定事项

- 1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式\_\_份，甲方\_\_份，乙方\_\_份，采购代理机构\_\_份。，具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容