**附件1：****实验医学中心科研仪器设备院内采购需求**

**一．多功能凝胶成像系统**

**一. 主要功能**

1. 进行Western Blot蛋白印迹检测，对蛋白表达含量变化进行准确定量

2. 用于核酸电泳后成像和分析

3. 允许进口产品竞标

**二. 技术参数**

1. CCD大小：CCD尺寸≥1.3英寸；

2. CCD分辨率：物理分辨率≥600万；

3. CCD制冷：绝对温度制冷温度≤-30℃；

4. CCD暗电流：<0.0005 e-/pixel/sec；

5. 动态范围：≥4.8 OD，16 bit；

6. ★像素点大小：≥7.4x7.4um；

7. ★图像分辨率：≥1800万；

8. ★镜头光圈口径：≤F0.8；

9. 全自动控制滤光片轮：≥7位；

10. ★暗箱门：电磁门锁暗箱门，有效保护曝光过程中的意外开门；

11. ★样品位置：≥4层，且带有感应器，无需对焦调节，自动感应；

12. 紫外透照台：采用可抽拉式紫外透照台设计；

13. 辅助样品定位：有辅助样品定位设计，方便样品的摆放；

14. ★透照台最大面积≥21cm×26cm；

15. ★光源：荧光激发通道≥7，适应更多的荧光样品需求

16. 滤光片位置：全自动控制滤光片轮≥7位；

17. ★图像输出格式：成像后能直接保存JPG，TIFF，BMP格式，无需安装仪器软件，window即可预览显示，方便图像对比查看；

18. 曝光模式：自动，手动，连拍，手动设置程序拍照模式；

19. 软件：软件可任意安装，不限安装次数，内置分析模块，可做分子量，定量分析等；

20. ★3D成像模式：软件内置3D模式，方便查看各条带间的表达量差异；

21. ★彩色Marker成像：可拍摄彩色Marker图像，非添加伪彩。

22. ★需提供制造厂家或其授权总代理针对本项目盖鲜章的授权书原件。

**三. 配置**

主机一台；312nm超亮紫外透照台一个；F590 M58干涉滤光片一个；紫外白光转换屏一个；图像工作站一套。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试,定期维护终身维修

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内达到现场

4. 产品保修期1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二．蛋白质电泳转印系统

**一. 主要功能：**

用于蛋白质转印分析及蛋白电泳分离检测。

**二. 技术参数**

**蛋白质垂直电泳系统：**

1. ★胶面积：≤8.3×7.3cm
2. 短玻板面积：≤10.1×7.3cm
3. 长玻板面积：≤10.1×8.2cm
4. ★电泳槽可同时进行1-4块凝胶电泳
5. 永久固定的封边垫条保证了胶板正确对位并防止漏胶
6. 电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，其内置脊可避免空气接触，保证凝胶聚合均一
7. 灌胶架上的弹簧杠杆可使得软橡胶衬垫形成良好的密封性
8. 制胶框带简单凸轮，确保在任何水平面上精确对齐
9. 电泳槽为注塑一次成形
10. ★带上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样
11. 有专业的灌胶装置，可同时灌1-4块凝胶
12. 电泳缓冲液要求：700ml（2块胶）、1000ml（4块胶）

**蛋白质转印系统：**

1. 转印模块与小型垂直电泳槽的缓冲液槽和盖兼容
2. 可同时转印2块10×7.5cm凝胶
3. 电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印
4. 缓冲液要求：450ml
5. ★内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量
6. **配置**

蛋白转印模块1套；小型垂直电泳槽1个；灌胶架2个；制胶框4个；1.0mm长玻板5块；短玻板5块；1.0mm 10孔加样梳5把；开胶器5个

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 三．恒温干燥箱（大）

**一. 主要功能：**

干燥各种实验器皿，如玻璃瓶、试管、培养皿等。

**二. 技术参数**

1. 电源电压：AC220V 50HZ；输入功率：2450W；
2. 工作环境温度：+5~40℃；
3. 控温范围：RT+10～200℃（±2℃）；
4. ★恒温波动度：±0.1℃；温度分辨率：0.1℃；
5. 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）
6. 容积：≥220L；
7. 内胆尺寸：≥600×500×750mm；外形尺寸：≥880×630×930mm
8. **配置**

主机一台，载物托架2块，配置独立限温控制器。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 四．恒温干燥箱（小）

**一. 主要功能：**

干燥各种实验器皿，如玻璃瓶、试管、培养皿等。

**二. 技术参数**

1. 电源电压：AC220V 50HZ；输入功率：1550W；
2. 工作环境温度：+5~40℃；
3. 控温范围：RT+10～200℃（±2℃）；
4. ★恒温波动度：±0.1℃；温度分辨率：0.1℃；
5. 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）
6. 容积：≥80L；
7. 内胆尺寸：≥450×400×450mm；外形尺寸：≥740×530×630mm
8. **配置**

主机一台，载物托架2块，配置独立限温控制器。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 五．大鼠/小鼠体温维持仪

**一. 主要功能：**

在动物手术或麻醉实验过程中，维持动物体温是保障动物实验结果的准确性的重要因素，也是减少动物死亡和痛苦的重要手段。

**二. 技术参数**

1. ★实时显示加热垫工作状态进度条，并监测通道工作状态：空转（IDLE）、警示（WARNING)、待机（STANDBY)和正常工作（WORKING）；
2. ★加热范围：设置范围20-45℃，分辨率0.1℃，并且可以摄氏度和华氏度切换；
3. 供电电源：100-240℃，50/60Hz
4. 控制单元尺寸：L205×W148×H80mm（±5mm）
5. 加热垫尺寸：12×20.5cm（±5mm）
6. 温度探头：直径1.5mm，杆长30mm，线长150cm（适用于大小鼠）
7. **配置**

体温维持仪一台（含一个加热垫和一个温度探头）；另配一个相同型号的加热垫和温度探头。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 六．制冰机

**一. 主要功能：**

雪花形冰广泛应用于医院、学校、实验室、科研所等场合。

**二. 技术参数**

1. 产冰量≥50KG
2. 储冰量≥15KG
3. 输入功率：280W
4. 耗水量：≤2.0(L/H)
5. 冷凝方式：风冷
6. 制冷剂：R134a
7. 外壳：不锈钢304
8. 内胆：ABS
9. 箱体尺寸：380×543×722mm（±10mm）
10. **配置**

主机一台，电源线一根，说明书一份。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 七．液氮罐（大）

**一. 主要功能：**

生物样本的活性保存。

**二. 技术参数**

1. 采用高强度铝合金制造，产品质量轻。
2. 可灵活转动的铰链式提手，易于携带。
3. 可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样品。
4. 配有背包或保护套，便于产品的携带，也可防止产品在使用中的磕碰撞伤。
5. 高真空多层绝热设计，提供不低于五年的真空质量保证。
6. 具有静态液氮日蒸发量低，使用经济可靠。
7. ★容器底部为b型结构，在使用过程中不伤手。
8. 几何容积：≥47L；
9. 口径：127mm（±5mm）；外经：500mm（±5mm）;
10. 高度：≥675mm；
11. 静态液氮日蒸发量：0.45L/d；
12. 静态液氮保存期：105d；
13. 方提桶尺寸：84×84mm（±2mm）；冻存盒尺寸：76×76mm（±2mm）；方提筒数量：6个（±1个）。存放冻存管数量：750个（±20个）。
14. **配置**

液氮罐一台；方提桶6个；锁盖一个。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 八．液氮罐（中）

**一. 主要功能：**

生物样本的活性保存。

**二. 技术参数**

1. 采用高强度铝合金制造，产品质量轻。
2. 可灵活转动的铰链式提手，易于携带。
3. 可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样品。
4. 配有背包或保护套，便于产品的携带，也可防止产品在使用中的磕碰撞伤。
5. 高真空多层绝热设计，提供不低于五年的真空质量保证。
6. 具有静态液氮日蒸发量低，使用经济可靠。
7. 容器底部为b型结构，在使用过程中不伤手。
8. 几何容积：≥31.5L；
9. 口径：125mm（±5mm）；外经：446mm（±5mm）;
10. 高度：≥685mm；
11. 静态液氮日蒸发量：0.35L/d；
12. 静态液氮保存期：90d；
13. 方提桶尺寸：84×84mm（±2mm）；冻存盒尺寸：76×76mm（±2mm）；方提筒数量：6个（±1个）。存放冻存管数量：600个（±10个）。
14. **配置**

液氮罐一台；方提桶6个；锁盖一个。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 九．液氮罐（迷你）

**一. 主要功能：**

生物样本的活性保存。

**二. 技术参数**

1. 采用高强度铝合金制造，产品质量轻。
2. 可灵活转动的铰链式提手，易于携带。
3. 可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样品。
4. 配有背包或保护套，便于产品的携带，也可防止产品在使用中的磕碰撞伤。
5. 高真空多层绝热设计，提供不低于五年的真空质量保证。
6. 具有静态液氮日蒸发量低，使用经济可靠。
7. 容器底部为b型结构，在使用过程中不伤手。
8. 几何容积：≥3.15L；
9. 口径：50mm（±2mm）；外经：224mm（±5mm）;
10. 高度：≥420mm；
11. 静态液氮日蒸发量：0.12L/d；
12. 静态液氮保存期：26d；
13. 提桶外径：38mm（±2mm）；提桶高度：120mm（±5mm）；

**三. 配置**

液氮罐一台；提桶数量6个；锁盖一个。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十．液位监测仪

**一. 主要功能：**

可自动监测容器内贮存的生物样本的温度，当超过温度控制范围，会进行声光报警，确保样本的安全。

**二. 技术参数**

1. 产品控制温度可调范围在0~-196℃；
2. 分辨率为1℃。
3. **配置**

液位检测仪一台

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十一．千分之一天平

**一. 主要功能：**

称量样本的重量。

**二. 技术参数**

1. 称量范围：0-300g；
2. 可读性精度：1mg；
3. 称量尺寸：90mm（±2mm）；
4. 校准方式：内部校准；
5. 工作空间高度：240mm（±10mm）。
6. **配置**

天平主机、秤盘、适配器、说明书、产品合格证、保修卡、标准砝码、防尘罩、清洁布、毛刷镊子。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十二．万分之一天平

**一. 主要功能：**

称量样本的重量。

**二. 技术参数**

1. 称量范围：0-200g；
2. 可读性精度：0.1mg；
3. 称量尺寸：90mm（±2mm）；
4. 校准方式：内部校准；
5. 工作空间高度：240mm（±10mm）。
6. **配置**

天平主机、秤盘、适配器、说明书、产品合格证、保修卡、标准砝码、防尘罩、清洁布、毛刷镊子。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十三．恒温水槽（大）

**一. 主要功能：**

适用于生物、化学、物理、植物、化工等科学上作精密恒温的直接加热和辅助加热之用。

**二. 技术参数**

1. 电源电压：AC220V 50HZ；输入功率：1000W；
2. 液晶显示屏，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，带定时功能，便于观察和操作；
3. 一次性冲压成型不锈钢内胆，防腐蚀、易清洁；
4. 不锈钢尖顶盖，可防止水分蒸发和水露进入试验样本造成污染；
5. 具有缺水防空烧功能，出现缺水现象马上切断加热器，保证仪器安全运行，不发生意外；
6. 可连接微型打印机、485通讯接口或USB数据接口；（选配）
7. 控温范围：RT+5~100℃；
8. 恒温波动度：±0.2℃；
9. ★分辨率：0.1℃；
10. 有效容积：≥20L；
11. 内胆尺寸：≥500×300×200mm；外形尺寸：≥680×360×390mm
12. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十四．恒温水槽（小）

**一. 主要功能：**

适用于生物、化学、物理、植物、化工等科学上作精密恒温的直接加热和辅助加热之用。

**二. 技术参数**

1. 液晶显示屏，多组数据一屏显示，菜单式操作界面，带定时功能，便于观察和操作；
2. 一次性冲压成型不锈钢内胆，防腐蚀、易清洁；
3. 不锈钢尖顶盖，可防止水分蒸发和水露进入试验样本造成污染；
4. 具有缺水防空烧功能，出现缺水现象马上切断加热器，保证仪器安全运行，不发生意外；
5. 可连接微型打印机、485通讯接口或USB数据接口；（选配）
6. 电源电压：AC220V 50HZ；输入功率：800W；
7. 控温范围：RT+5~80℃；
8. 恒温波动度：±0.2℃；
9. 分辨率：0.1℃；
10. 有效容积：≥11L；
11. 内胆尺寸：≥300×240×200mm；外形尺寸：≥480×300×480mm
12. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十五．细菌培养箱

**一. 主要功能：**

用于细菌等微生物培养。

**二. 技术参数**

1. 电源电压：AC220V 50HZ；输入功率：125W；
2. 工作环境温度：+5~35℃；
3. 控温范围：RT+5~65℃；
4. ★恒温波动度：±0.5℃；分辨率：0.1℃；
5. 有效容积：≥35L；
6. 内胆尺寸：≥320×300×320mm；外形尺寸：≥530×400×450mm
7. **配置**

主机一台，载物托架2块，含紫外杀毒系统。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十六．恒温金属浴

**一. 主要功能：**

可广泛应用于生物样品的加热反应、DNA扩增和电泳的预变性、血清凝固等。

**二. 技术参数**

1. 加热温度：室温-120℃；温度显示：LED；温度精度（37℃）：±0.5℃；
2. 安全温度：140℃；
3. 定时功能：有；
4. 时间设定范围：1min-99h59min；
5. 工作方式：定时/持续运行；
6. 允许环境温度[℃]：5-40；允许相对湿度：80%；
7. **配置**

恒温金属浴主机一台；承载模块1.5ml/2ml×40；承载模块 5ml/15ml×28；承载模块50ml×8。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十七．PH计

**一. 主要功能：**

测定溶液酸碱度值的仪器。

**二. 技术参数**

1. 技术指标:仪器级别：0.01级
2. ★电子单元测量范围：(-2.00～16.00)pH；测量范围：pH：(0.00～14.00)pH；mV：(-1999～+1999)mV；电子测量范围：-2.00-16.00PH；-1999-1999mV；-10 °C-125 °C
3. ★分辨率： pH：0.01pH；mV：1mV；温度：0.1 °C
4. 基本误差：pH：±0.01pH； mV：± 1 mV；温度：± 0.5 °C
5. 输入阻抗：> 10e+12 Ω
6. 稳定性：≤（±0.01pH±1个字）/3h
7. 温度补偿范围：手动/自动(0.0～60.0)℃
8. ★85mm×60mm的大液晶屏显示，非常清晰明了，背光可开关，自带支脚，可调节视角；
9. 最后一次校准数据回显，包括零电位和斜率；
10. ★仪表会根据校准数据给出电极状态信息（笑脸，平脸，哭脸），帮助随时了解电极性能；
11. 99组数据存储，3组缓冲液可选；自动识别缓冲液，自动/手动温度补偿；
12. ★独立支架易于安装，可任意放置，稳定灵活，电极导线易于梳理，可放置电极保护瓶；
13. 有独立参比接口，RS232接口，可以连接打印机；
14. 有自带的快速操作指南帮助您的使用，有报错蜂鸣器；
15. ★生产厂家具有计量产品生产许可证，符合CE标准；ISO9001标准；
16. ★为了保证后续的售后服务，需厂家提供盖鲜章售后服务承诺书
17. **配置**

标准配置：主机1台， 三合一可充液电极1支，3组缓冲粉剂套装（750ML配置量），12V DC电源，独立电极支架，说明书，仪表保护罩；

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十八．超声波清洗机

**一. 主要功能：**

对瓶类的清洗及难溶试剂的溶解。

**二. 技术参数**

1. 容量：≥10L；
2. 频率KHZ：40；
3. ★功率：≥240W；
4. 时间可调：1-600min；
5. 排水：有；网架：有；降音盖：有；
6. 内槽长宽高（L/w/H）：≥300×240×150mm
7. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 十九．手术器械灭菌器

**一. 主要功能：**

此设备用于手术器械的快速灭菌。

**二. 技术参数**

1. 它可以在极短时间内（约15-20秒）快速杀死手术器械表面的细菌、病原体等微生物，达到消毒灭菌的目的；
2. ★玻璃珠从常温加热至目标温度（240℃-270℃）时间：不超过20分钟；
3. 带有电源指示灯，电源110V和220V。
4. **配置**

灭菌器一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二十．磁力搅拌器

**一. 主要功能：**

用于样本的混合均匀及加热。

**二. 技术参数**

1. 最大加热功率：200w；转速：100-1500rpm（±5rpm）;
2. 最大搅拌面积：≥5L；
3. 加热温度：室温+5℃-340℃；
4. 加热盘直径：135mm（±2mm）。
5. **配置**

磁力搅拌器一台；搅拌子一个。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二十一．水平脱色摇床

**一. 主要功能：**

适用于各种对振荡频率有着较高要求的生物、化学反应和细胞培养、发酵、杂交以及酶、细胞组织研究等（例如电泳凝胶的固定、马斯蓝染色、脱色、硝酸银染色的固定、染色、显影）及污渍洗涤和普通混匀等方面。

**二. 技术参数**

1. 电源：220V
2. 功率：35W
3. 频率：40～240转/分（±5转/分）
4. 旋幅：回转半径15mm（±1mm）
5. 速度：无极调速，表头显示
6. 托盘：≥320×265mm
7. 外观尺寸：≥370×335×145mm
8. **配置**

主机一台；使用说明书一份。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**二十二．红外接种灭菌器**

**一. 主要功能**

可应用于实验室仪器的灭菌，如接种环、接种针、镊子等小型物品的高温短时间消毒，也可以使用于低温长时间消毒。

**二. 技术参数**

1. 显示：LED；温度范围（℃）：300-830（±5℃）；温度调节精度（℃）：10；控温精度（℃）：±30；
2. 加热区角度调节范围：0-40°；
3. 最大消毒物品外径（mm）：15（±1mm）；加热区总长：140mm（±5mm）;
4. 加热管：陶瓷；
5. 外壳：ABS;
6. 外形尺寸（长×宽×高mm）：158×192×290（±5mm）；
7. 电源：220V，50HZ；功率：1-90W；
8. 工作温度（℃）：-10-40；工作湿度（%rH）：＜80；储藏温度（℃）：-40-60；储藏湿度（%rH）10-90。

**三. 配置要求：**

主机1台；

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 在安装现场免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品整机质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二十三．迷你离心机

**一. 主要功能：**

离心各种生物样本。

**二. 技术参数**

1. 电源：220V
2. 功率：30W
3. 转速：6000转/分（±50转/分）
4. 离心量：1.5/2.0ml×8 离心管 或 0.2 ml×8×2 PCR离心排管
5. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二十四．涡旋振荡器

**一. 主要功能：**

将实验室样本混合均匀，保证样本充分混匀。

**二. 技术参数**

1. 转速范围：3500rpm（±50rpm）
2. 振幅：4mm (圆周振荡)
3. 最大样品处理量：50ml
4. 电机功率：5W
5. 输入电源：DC12V 1A
6. 功率：18W
7. 外形尺寸：W101×D98.5×H66mm（±2mm）
8. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二十五．微波炉

**一. 主要功能：**

用于部分实验材料，如细菌培养基的加热融化及免疫组化抗原修复等实验。

**二. 技术参数**

1. 加热方式：平板加热
2. 控制方式：按键式
3. 特色功能：杀菌，手机APP操控
4. 开门方式：侧拉门
5. 容量：23L以上
6. 内胆材质：喷涂
7. 功率：900W
8. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二十六．除湿机

**一. 主要功能：**

使实验室的湿度保证在一定范围内。

**二. 技术参数**

1. 适用面积：50㎡以下
2. 除湿量：2kg以下
3. 水箱容量：4L以下
4. 功能：满水提醒，自动除霜
5. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

## 二十七．电磁炉

**一. 主要功能：**

用于部分实验材料，如细菌培养基的加热融化及免疫组化抗原修复等实验。

**二. 技术参数**

1. 安装类型：台式
2. 能效等级：3级
3. 功率：1901W(含)-2500W(含)
4. 火力档位：8档
5. 操控方式：触摸式
6. 功能：定时
7. 面板显示：其他
8. 风机数量：1个
9. **配置**

主机一台。

**四. 技术支持及服务**

1. 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护

2. 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3. 售后服务应在3个工作日内到达现场

4. 产品质保期为1年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**附件2：评分标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准 | 说    明 |
| 1 | 投标报价30% | 30 | 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。其他投标单位的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30 |  |
| 2 | 技术指标60% | 60 | 投标产品的技术参数完全符合招标文件要求没有负偏离得45分；非“★”条款技术参数不满足招标文件要求（负偏离），一项扣2分，“★”条款技术参数与招标文件要求有负偏离的，一项扣5分；扣完为止。  注：1.针对投标产品的“★”号条款技术参数，投标人应提供技术支持资料，技术支持资料指包括产品的彩页、操作手册、产品说明书、检测报告、医疗器械注册产品标准等资料证明；  2.如果投标产品中的某条“★”号条款技术参数没有按照以上要求提供技术支持资料的，该条技术参数在评审中将不予认定！ |  |
| 3 | 业绩5% | 5 | 对投标人2016年以来至投标截止日期销售业绩进行评比，投标人需提供分子生物实验室或细胞实验室产品西南地区高校或者医院用户名单，每提供1家得1分，最多5分。 | 提供中标通知书或送货发票或合同复印件。 |
| 4 | 售后服务及培训4% | 4 | 投标人提供售后服务方案，包括不限于售后服务响应时间、现场服务支持能力、售后巡检、质量保证范围、培训得 4 分，少一项扣 0.5分，扣完为止。售后服务方案不能保证项目实施的，得0分。 |  |
| 5 | 投标文件的规范性1% | 1 | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得1分；有一项细微偏差扣0.5分，直至该项分值扣完为止。 | 根据投标人投标文件编制情况进行评分。 |

**附件3：**

**采购文件书装订顺序**

1、封面（公司、项目、联系人、联系方式）

2、目录

3、品目及报价表（格式见附件4）

4、偏离表（格式见附件4）

5、营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一营业执照（副本）

6、法定代表人授权书（原件，格式见附件4）暨经办人授权书，法人、经办人身份证（复印件）

7、如有企业管理体系认证（考核），请提供的有效证明文件的复印或扫描件，质量管理体系认证包括FDA、CE、ISO等认证（提供中文翻译复印件）

8、用户情况表

9、项目组成员配备情况表

10、封底

**注：请务必按以上顺序装订资料，如有非中文资料，请同时提供中文翻译件。**

**附件4：主要表格格式**

**附件4-1：**报价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 多功能凝胶成像系统 | 1 |  |  |  |
| 2 | 蛋白质电泳转印系统 | 3 |  |  |  |
| 3 | 恒温干燥箱（大） | 1 |  |  |  |
| 4 | 恒温干燥箱（小） | 1 |  |  |  |
| 5 | 小鼠/大鼠体温维持仪 | 2 |  |  |  |
| 6 | 制冰机 | 1 |  |  |  |
| 7 | 液氮罐（大） | 1 |  |  |  |
| 8 | 液氮罐（中） | 1 |  |  |  |
| 9 | 液氮罐（迷你） | 1 |  |  |  |
| 10 | 液位监测仪 | 1 |  |  |  |
| 11 | 千分之一天平 | 3 |  |  |  |
| 12 | 万分之一天平 | 1 |  |  |  |
| 13 | 恒温水槽（大） | 1 |  |  |  |
| 14 | 恒温水槽（小） | 2 |  |  |  |
| 15 | 细菌培养箱 | 1 |  |  |  |
| 16 | 恒温金属浴 | 1 |  |  |  |
| 17 | PH计 | 1 |  |  |  |
| 18 | 超声波清洗机 | 1 |  |  |  |
| 19 | 手术器械灭菌器 | 1 |  |  |  |
| 20 | 磁力搅拌器 | 1 |  |  |  |
| 21 | 水平脱色摇床 | 1 |  |  |  |
| 22 | 红外接种灭菌器 | 1 |  |  |  |
| 23 | 迷你离心机 | 3 |  |  |  |
| 24 | 涡旋振荡器 | 3 |  |  |  |
| 25 | 微波炉 | 1 |  |  |  |
| 26 | 除湿机 | 1 |  |  |  |
| 27 | 电磁炉 | 1 |  |  |  |
| 总价 | | | | |  |

注：“品目及报价表”需单独密封。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）： 联系方式：

日期：

**附件4-2：**

**偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离及其影响 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1、此表要求投标文件与招标文件要求一一对应、逐一列出；2．投标文件中与招标文件要求有负偏离的内容必须在此表中列出，否则视为无效投标。供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则投标无效并按规定追究其相关责任。

法定代表人或授权代表签字：

日期:

**附件4-3：**

**用户情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 省外省级以上单位用户 | 用户名称 | 合同时间 | 联系人及联系方式 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 省内省级单位用户 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 省内其他用户 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或授权代表签字：

日期**:**

## 附件4-4：法定代表人身份授权书

（采购单位名称）：

本授权声明：（投标人名称）

（法定代表人姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为我方“”项目投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （加盖公章）

日期：

* 说明：上述证明文件附有法定代表人、被授权代表身份证复印件（加盖公章）时才能生效。

**附件5： 反商业贿赂承诺书**

为维护卫生行业的整体形象，保证药品、医疗器械、仪器设备、物资、基建工程招投标工作以及药品、试剂销售等工作的合法开展，维护贵院医疗、管理工作的正常秩序，保障广大患者的健康和利益，本厂家、商家、公司特郑重承诺如下：

一、严格按照《招标投标法》、《药品管理法》、《反不正当竞争法》等有关法律、法规、规章、政策的规定，规范本厂家、商家、公司的药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作以及药品准入贵院以后的销售等工作，保证做到合法竞标、正当竞争、廉洁经营。

二、本厂家、商家、公司保证在药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作及药品、试剂销售等工作中承诺做到：

1、不与其他投标人相互串通投标报价，损害贵院的合法权益；

2、不与招标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益；

3、不以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标；

4、竞标报价不违反相关法律的规定，也不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

5、保证不以其他任何方式扰乱贵院的招标工作；

6、保证不在药品销售、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标中采取账外暗中给予回扣的手段腐蚀、贿赂医护、药剂人员、干部等其他相关人员；

7、保证不以任何名义包括以宣传费、临床促销费、开单费、处方费、广告费、免费度假、考察旅游、房屋装修等任何名义给予贵院采购人员、药剂人员、医护人员、干部等有关人员以财物或者其他利益；

8、保证不让贵院临床科室、药剂部门以及有关人员登记、统计医生处方或为此提供方便，干扰贵院的正常工作秩序；

9、保证不以其他任何不正当竞争手段推销药品、医疗器械、设备、物资。

三、本厂家、商家、公司保证竭力维护贵院的声誉，不做任何有损贵院形象的事情。

四、本厂家、商家、公司保证加强对竞标、促销等工作的领导、监督和检查；加强对本厂家、商家、公司工作人员进行相关法律、法规、规章、政策等的教育工作，切实要求本厂家、商家、公司相关工作人员不得采取各类回扣手段腐蚀、贿赂采购、药剂、医护、干部等相关人员。

五、对本厂家、商家、公司及本厂家、商家、公司工作人员采取以上手段竞标、促销等，干扰贵院正常工作秩序，损害贵院形象的，本厂家、商家、公司保证：

1、对尚处在竞标阶段的，贵院有权取消本厂家、商家、公司的竞标资格；已经中标的，贵院有权取消中标；对已经获得准入资格的，贵院有权随时取消本厂家、商家、公司的准入资格；

2、对本厂家、商家、公司相关工作人员作出严肃处理；

3、对由于本厂家、商家、公司或本厂家、商家、公司工作人员的上述行为给贵院造成经济或名誉损失的，由本厂家、商家、公司负责，并愿意承担全部民事赔偿责任。

六、采购物资名称：

本《承诺书》一式二份（一份由承诺人自存；一份随竞价书传递）

承诺企业名称（公章） 法人代表或委托代理人（承诺人）