**阳新县妇幼保健院PCR实验室设备购置项目（二次）采购需求**

采购单位：阳新县妇幼保健院

联 系 人：秦汪承

联系电话：0714-7813011

采购方式：询价

**一、供应商资格要求**

1、《政府采购法》第二十二条第一款之规定的条件，提供下列材料：

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如供应商是自然人的提供身份证明材料；

（2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（4）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；

（5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录并须提交《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》，且必须未被列入"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（须提供网页打印件），未被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供网页打印件）；

3、特定条件：如供应商为生产厂家的应具有《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营企业许可证》；如供应商为代理商的则须提供《医疗器械经营企业许可证》以及产品的生产厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》及针对本项目核心产品的生产厂家的授权书；(设备进口代理商可不提供厂家医疗器械生产许可证)。

4、不接受联合体形式的投标。

附表1：采购需求

**一、技术参数要求**

**PCR实验室设备仪器清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 |
| 1 | 全自动核酸提取仪（核心产品） | 1 |
| 2 | 实时荧光定量PCR（核心产品） | 1 |
| 3 | 迷你离心机 | 1 |
| 4 | 漩涡振荡器 | 1 |
| 5 | 恒温金属浴 | 1 |
| 6 | 2℃-8℃医用冰箱 | 1 |
| 7 | -25℃低温保存箱 | 1 |
| 8 | 消毒机 | 2 |
| 9 | UPS电源 | 1 |
| 10 | 台式高速冷冻离心机 | 1 |
| 11 | 紫外线消毒车 | 3 |
| 12 | 单道移液器 | 3 |
| 13 | 干热恒温箱 | 1 |

**全自动核酸提取仪**（核心产品）

1. 工作模式：全自动加样 & 核酸提取 & PCR反应体系加样
2. **★**提取方式：磁珠提取技术，批量、单样同步处理
3. 单次移液范围：1μL～1000μL
4. **★**工作体积：20~1000uL；样本体积：支持双倍样本提取，适用体积20μL～700μL
5. 处理通量：1～96个样本
6. 提取速度：96样品/60分钟
7. **★**PCR位：最大3\*96孔PCR位，可放置288人份PCR管
8. **★**单人份提取：支持单人份提取，避免试剂耗材浪费
9. **★**具备空气过滤系统，排风系统排气流量≥100m3/h
10. 具备UV紫外消毒系统，紫外线灯辐照强度≥95ｕW/cm2
11. **★**具备样本条码扫描功能，样本条及条码扫描状态指示灯指示功能；
12. 具有液面探测功能，有效穿透气泡干扰层进行吸液；
13. **★**核酸污染安全防护：核酸提取区、样品试剂分配区严格物理分，提取区可封闭工作；
14. **★**双独立提取模块，两个提取模块可同时运行不同提取流程提取核酸；
15. **★**枪头丢弃位置可用防污导料套，具备独立密闭的垃圾桶存放空间；
16. 具备气压、湿度、温度和加样修正功能；
17. **★**具备温度设置不超过沸点保护功能（防止试剂沸腾），保护温度可根据海拔（气压）修正；
18. **★**异常报警：具备声光指示运行状态和报警功能、枪头堵塞及凝块报警功能异常报警，在试剂、耗材不足报警提醒，并可进行添加。
19. 试剂冷藏（可选配）：温度2℃-8℃，自动密封，避免冷凝水稀释试剂
20. 独立冷藏模块（可选配）：2组96\*2独立模块，同时可放置9组PCR试剂或288人份的PCR管
21. 显示器支架（可选配）：万向支架
22. 加样准确性：加样量为20~100 uL时，误差不超过±1% ；加样量为100~1000 uL时，误差不超过±0.8%
23. **★**加样重复性：变异系数不超过0.8% (≥20uL)
24. 提取温度控制范围：室温～99℃
25. XYZ机械臂运动精度：≤0.1mm
26. 具备安全门锁功能；
27. 具备双向LIS或HIS系统通讯功能；
28. 输入电源：100～220V 50Hz
29. 额定功率：1850VA
30. 工作温度范围：10℃～30℃
31. 工作湿度范围：≤80％
32. 外形尺寸（长×宽×高）：≤1300mm×745mm×1707mm

**实时荧光定量PCR**（核心产品）

产品名称：实时荧光定量PCR仪

★样本容量：96×0.2ml离心管,适应12×8联管，独立进样系统实现不同反应程序的同时运行，可升级至18×8联管，3模块检测系统。

光源：超高亮度LED

★检测器：高灵敏度光电传感器，贴壁检测，无需ROX荧光校准

灵敏度：低至1个拷贝

检测动力学范围：100-1010

反应容积：5—100μL

★检测的荧光素及染料：F1：FAM,SYBR GREEN;F2：VIC,HEX,JOE,TET,YELLOW,F3：CY3; F4：ROX; F5：CY5 F6：CY5.5,F7：选配 F8：选配

★激发光波长：F1：470nm F2：523nm F3：571nm F4：624nm F5：655nm,F6：675nm F7：选配 F8：选配

★热盖：自动进样，电子自动热盖

温度范围：4-100℃

温度梯度范围：1~36℃，可自动生成24列不同温度梯度控温

控温模式：半导体热电模块

均匀性：±0.1℃

温控精度：±0.1℃

★升温速率（MAX）：≥6.5℃/s

降温速率（MAX）：≥6.5℃/s

热盖温度范围：30-120℃（可调默认105℃）

荧光强度检测重复性：CV≤0.5%

样本检测重复性：CV≤0.5%

样本线性：线性回归系数r ≥0.999

荧光线性：线性回归系数r≥0.999

★自动预警：仪器可实现污染自动预警

★仪器通讯接口：USB 2.0，仪器可选平板电脑，可实现远程无线控制

操作系统：Windows Vista /7/8/10

输入电源：100-240V ~ 50/60Hz 500W

注册认证：CFDA

**迷你离心机**

（1）大半径8孔位转子设计，离心力大，离心效果明显；

（2）独特的转子卡扣设计，方便转子更换和取放；

（3）直流免维护电机，运行平稳，噪音低，经久耐用，安全可靠；

（4）上盖按下开关后自动弹起，方便操作；

（5）外壳体开模一体成型，精致美观；

（6）标配8孔位角转子和PCR排管转子，可一机多用。

（7）产品参数：

适配转子：8×2/1.5ml转子（配0.2ml和0.5ml适配器）8×4×0.2ml PCR排管转子；

样品处理量：0.2/0.5/1.5/2.0ml×8；8×4×0.2ml（PCR排管）

最大相对离心力：1350×g

噪音：45dB（A）

功率：20W

**漩涡震荡器**

1. 振动与旋涡混合方式：可调速控制，能从低速振动到高速旋涡混合。可根据需要选择适合的混台方式；
2. 多元功能：碗型振动台与平扳型振动的双重提供，可适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式；
3. 自动与点振混合方式：三点开关可选择自动或点振混合方式；
4. 稳定操作：足够重量的整体设计为各种混合提供了稳定的操作平台。
5. 电源： 220V；功率： 50W；转速：　2800转/分
6、工作方式：连续、点触、调速；工作台：　碗型、平板型可调换

**恒温金属浴**

加热块容量：2模块

温度控制：PID数字温控

控温范围：室温+5°C -160°C

控温精度：±0.5℃（40℃时）

温度均匀性：±1.0℃（40℃时）

显示精度：0.1℃

定时范围：1～9999分钟（小时）或连续运行

升温时间：≤20 分钟（30℃至130℃）

≤30 分钟（30℃至160℃）

电压/频率：220VAC±10%或110VAC±10%50/60Hz

**产品性能：**

1. 实时温度值显示、倒计时显示。
2. PID 微处理器控制温度；
3. 多种加热铝块可灵活更换，使应用更广泛，并且易于清洗和消毒；
4. 自动故障检测及报警功能；
5. 自带温度偏差校准功能；
6. LCD液晶显示；
7. 透明机盖防止实验误差；
8. 粉末涂层钢质外壳，坚固耐用；
9. 计时器可精确控制加热时间，计时范围：0～9999分钟（小时）；计时误差：< 1%。

**2℃-8℃医用冰箱**

工作条件：适合环境温度10℃~32℃，湿度60%以下使用。

样式：立式； 有效容积：≥310L；

额定电压：220V/50Hz，宽电压范围187～242V；

外噪音（分贝）：42 dB(A)，静音设计；

★温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2℃~8℃，调节增量为0.1℃，显示精度0.1℃。

★安全系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；可实现高低温报警、传感器故障报警、开门报警、远程报警、断电报警。

★风机：采用国际名牌冷凝风机，性能优良。

★人性化设计：多层搁物架设计（≥4个搁物架），并有搁物条，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间.内置蓄电池，断电可报警72小时。下部可加挂锁，双锁保障样品更加安全。

★货物售后服务保证措施：具有完善的售后服务保障体系和覆盖国内各市县区的本地化海尔售后服务网络，售后服务按照国家三包标准执行，设立了全国统一的服务电话及分布全国各市县区的售后服务网点，确保了服务及时率、满意率。

**-25℃低温保存箱**

1.工作条件：环境温度10℃～32℃，电源AC187-242V/50Hz

2.样式：立式

★3.有效容积≥262L

4.外部尺寸（宽\*深\*高）mm：657\*685\*1665

5.内部尺寸（宽\*深\*高）mm：480\*462\*1430

★6.电子温控器，采用微电脑处理控制系统，温度数字显示,箱内温度-10℃～-25℃可调，控制精度0.1度，断电后温控器自带数字温度显示24小时；

★7.安全系统：多种故障报警（高低温报警、断电报警、传感器故障报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；开机延时保护功能，所有独立部件安全接地；带锁结构设计。

8.可选配智能温度记录仪，全程监控并记录冷链设备运行状态，失控短信报警；

★11.抽屉≥7个；

9.密封：采用橡胶材料，密封条设计，气囊结构设计。

10.蒸发器直冷式搁架设计，耗电量低；

11.进口压缩机（参考SECOP），进口低噪音风机（参考EBM）；

★12.测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度；

13.设备验收合格后整机保修一年，压机保修3年，终身维修。

**消毒机**

适用体积：≤60m3

循环消毒风量：≥600m3/h

额定电压：AC 220V±22V 额定频率：50Hz±1Hz

功率：≤350W

噪音：≤55dB(A)

紫外线灯管寿命：≥5000h

★紫外线辐照强度（机内）：≥20000μW/cm2

紫外线泄漏量：≤5μW/cm2

动态消毒时空气中臭氧浓度：≤0.1mg/m3

★负离子发生量：≥3×107个/cm3

★等离子发生量：≥2.4×107个/cm3

★过滤器：过滤 5μm 以上尘埃粒子

适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）

★消毒后空气自然菌菌落数≤134cfu/m3

★白色葡萄球菌杀灭率≥99.94%

安全防护分类：按电击防护分类本产品属于：II类、B型、普通设备

**主要功能**

★主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用亚克力面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；

★微电脑程序控制，触感式控制面板，6寸蓝光液晶显示屏；

★UV管、电机、负离子、等离子故障自动检测并故障提示；

镜面不锈钢板固定，增加UV照射强度；

紫外灯管工作寿命计时和清洗保养提醒功能；

采用微电脑控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；

程控、遥控、手控多控消毒运行；

★风速高、中、低可选，采用独特的下进风上出风结构，避免凉风直吹病员；

★实时显示室内温度,温度测量范围：0℃－39℃，显示10℃－35℃，温度测量精度：±1℃；

★自动检测室内空气质量，空气污染指数超标自动开机运行净化控制；

三种工作模式：自动、人工、定时，液晶操触摸式运行监控系统自动消毒与人工控制消毒，可24h设定任意四段定时开关机时间，并有记忆功能；

采用长寿命、C 波段（波长 253.7nm）无臭氧紫外线循环风抗菌杀毒；

内置高浓度增量负离子发生器，释放负离子控制空气微粒净化空气；

★内置等离子发生器，释放等离子体进行杀菌消毒；

★内置光触媒过滤网（Tio2）抗菌、分解有机物；

★内置活性炭网除味除臭；

**UPS电源**

功率范围：6-20KVA

主要技术参数：

1. UPS容量：6KVA；
2. 电池型号：12VDC/7AH；16-20只，最大充电电流1A。
3. 工作方式：单进单出，双变换在线工作。
4. 冷启动功能：是，默认设置输出频率为50HZ
5. 输入电压范围：110-288VAC(220/230/240VAC)
6. 输入功率因数：≥0.99
7. 输入频率范围：40HZ-70HZ
8. 输出频率：50/60HZ
9. 输出功率因数：1
10. 额定输出电压：20/230/240VAC
11. 电压调整率：±1%
12. 电压失真度：≤1%THD，线型满载；≤5%THD，线型满载；
13. 主路切电池：0
14. 逆变切旁路0ms
15. 主路效率：95%
16. ECO模式：98.0%
17. 噪音（距离1m）：＜48db@＜70%载；＜58db@＞70%载；
18. 过载能力（主路模式）：110%；10分钟后切到旁路；130%；1分钟后切到旁路；150%；30秒后切到旁路；切到旁路后等待1分钟后关闭旁路。
19. 峰值比：3:1
20. 通讯方式：RS232，SNMP卡
21. 选件：SNMP卡、并机套件、浪涌保护单元，ECO单元，内置维修旁路。
22. 尺寸：190\*426\*705mm 重量：＜60KG。

**备注：**

1、产品：保证原装正品；

2、产品特点：UPS为高频在线塔式机，输出功因为1，最大负载量为10KW（不可超负载量运行），面板显示为LED+LCD，内部元器件均为三防工艺；

3、报价：含税、含运费（送货上门费用），不含安装调试费用；

4、辅材：包含电池间连接线。

**台式高速冷冻离心机**

最高转速Max Speed：16000r/min

最大容量Max Volume：6×10ml

定时范围Timer：99min59s

控速精度Speed Accuracy：±20r/min

温控精度Temperature Accuracy：±1℃

最大离心力Max RCF：19040\*g

温控范围Temperature Range：-20℃～40℃

噪音Noise：≤55dBA

净重Net Weight：43KG

电源Power supply：AC220V,50HZ,5A

采用无碳刷变频电机，免维护，大力矩，升降速快。

均采用微机处理器精准控制，液晶显示，按键编程，运行

中设置参数可修改，转换显示运行参数及RCF值。

采用无氟压缩机组，无环境污染，制冷极快。

自动电动感应门锁，紧急开锁功能；超速、超温、不平衡

自动保护；机身采用优质钢材结构，内置精钢防爆

保护内套，不锈钢离心腔，三层保护，安全可靠。

配备多种转头供选择，一机多用，并可根据试验要求设计各种适配器。

三级减震，离心效果达到最佳。

**紫外线消毒车**

★辐射照度：107μw/ cm2

灯臂长度：960mm±3

折合后离地面高度：1080mm±5

灯臂可调节角度：0-180°

灯管：30Wx2 支

★紫外线波长：253.7nm

★熔断器：F2AL250V

**单道移液器**

1、连续可调：

0.2-2ul，1-10ul,2-20ul,5-50ul,10-100ul,20-200ul,100-1000ul,0.2-5ml，1-10ml；

★2、独特的AVG液量联动装置，实现微调和粗调好的结合，可快速容量设置；

★3、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，手感好。有效预防移液中间的误操作；

4、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；

5.、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识；

★6、低于50ul量程的移液器双活塞设计确保移液器具有强吹出能力；

7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；

8、可以方便取下管嘴连件进行高温高压灭菌，并可整支紫外灭菌；

★9、方便在实验室校准，提供网上在线校准软件；

★10、配ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；

★11、标配校准保养工具，易于维修保养。

**干热恒温箱**

**主要技术参数：**

温控范围：50-200℃
温度波动：±1℃
温度均匀性：不大于温度的±3.5%
定时：1-9999min
电源：AC220V；50HZ

工作室尺寸（cm）：40×40×45

额定功率（W）：1000

1、DHG产品均有定时功能，定时范围0-9999MIN，控温精度±1℃，温度均匀度±2.5℃，RT表示室温；

产品工作室为不锈钢内胆，型号带A或B的外门有高清观察窗；

**结构特点：**

1.不锈钢或冷轧钢板，方便，造型新颖、美观

2.设定温度具有保护装置，采用微电脑控温仪控制温度，设定测定温度均为数字显示，控温准确

3.进风口开关方便、风道结构合理、工作室内温度均匀自然对流通风式结构，温度均匀性好

**二、商务要求**

1、交货时间：60日历天

2、交货地点：阳新县妇幼保健院指定地点

3、质保期：壹年

4、付款方式：验收合格安装调试完成交付使用后付50%，一年后付30%，余额二年内付清

5、售后服务：2年

附件2：供应商报名表

供应商报名表

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称（盖章） |   |
| 联系人姓名 |   |
| 联系人电话（办公电话和手机） |   |
| 联系人邮箱 |   |
| 供应商提供的报名资料 | 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如供应商是自然人的提供身份证明材料。 |
| 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 |
| 3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 |
| 4.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 5.具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 |
| 6.参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录并须提交《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》，且必须未被列入"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（须提供网页打印件），未被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供网页打印件）。 |
| 7.特定条件：如供应商为生产厂家的应具有《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》、《医疗器械经营企业许可证》；如供应商为代理商的则须提供《医疗器械经营企业许可证》以及产品的生产厂家的《中华人民共和国医疗器械注册证》、《医疗器械生产许可证》及针对本项目核心产品的生产厂家的授权书；(设备进口代理商可不提供厂家医疗器械生产许可证)。 |
| 8.不接受联合体形式的投标。 |
| **建议** | **供应商可对本项目采购需求的公正性、专业性、合理性等提出自己正确的意见、建议等。** |

**注意事项：**

1.供应商必须严格按照公告的内容和要求，完整递交有关资料，**逾期递交的将予以拒收。**

2.供应商所递交的资料（全部盖有单位公章）必须为一般常用电脑办公软件能够读取的清晰、易于辨识的彩色电子扫描件、照片（相关证书和证明材料的原件并盖章与原件一致）,并对其他递交资料内容的真实性、有效性及完整性负责，如提供文件资料有错漏、模糊不清、复印件的电子扫描件、照片、无法读取识别或弄虚作假等，一律属于无效文件。

3.须在邮件（附件文件名注明公司全称）注明公司全称、项目名称及项目编号（不注明我单位将拒收报名邮件）。