**南江县妇幼保健院**

**关于招商建设分子诊断实验室的公告**

根据医院业务发展需要，我院拟招商建设分子诊断实验室，现就有关事项公告如下，请各合格商家积极参与：

一、设备要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 参数（★为必备项） |
| 1 | 生物安全柜 | 台 | 1 | 1、安全柜基本参数：  （1）分类：A2型，30%外排，70%循环  （2）外部尺寸≦（L×D×H）1100mm×750mm×2250mm；  ★（3）内部尺寸≦（L×D×H）940mm ×600mm×660mm。  ★（4）台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）  （5）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s  （6）系统排风总量：360 m3/h  （7）额定功率：1100W（包含操作区插座负载500W）  （8）噪音等级：≤65dB（A）  （9）照明：≥1000lx  ★（10）过滤效率: 送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA（ULPA）高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.999%（99.9995%）  （11）注册证号：国械注准20163542276  （12）重量：毛重243KG 净重 227KG  （13）使用人数：单人  2、生物安全性：  ★（1） 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105  （2） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次  （3） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次 |
| 2 | 超净工作台 | 个 | 1 | ※1、技术参数  1.1 外部尺寸≦（L×D×H）1060mm×620mm×1850mm；  1.2 内部尺寸≦（L×D×H）920mm ×530mm×600mm；  1.3 额定功率：750 W；  1.4 气流流速：0.30～0.45m/s；  1.5 紫外灯功率：18W；  1.6 LED日光灯功率：12W；  1.7 前窗玻璃最大开口高度：400mm；  1.8 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；  1.9 工作台到地面高度：750mm；  1.10 噪音≤65dB(A)；  1.11 风机型号：泛仕达风机SC220A1-AGT-03，转速:2460 RPM，流量：750 m³/h，功率90W；  1.12 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；  1.13 照明：≥350lx； |
| 3 | 定时荧光PCR仪 | 台 | 1 | ★1.激发光源,大功率LED光源,冷光源，10万小时免维护,比同类仪器LED光源灵敏度更高。  ★2.检测器c,高灵敏度光电传感器,灵敏度比CCD探测器高10倍，无孔间的边缘干扰影响。  ★3.样本容量，96孔，(48×2＊0.2ml,双反应模块)，同时运行两个不同的反应程序，具有两台荧光PCR仪器的功能(如:DNA和RNA反应程序同时运行)，运行同一个程序时，是一台96\*0.2ml的荧光PCR仪，灵活应用，是目前唯一的双反应模块仪器。  4.荧光检测波长通道1:470nm-510nm，通道2:530nm-565nm，通道3:580nm-620nm，通道4:630nm-665nm，通道5: 预留，通道6: 预留，多通道检测完全规避交叉干扰，无需任何繁杂的校正。  5可检测的荧光素及染料，FAM,SYBR，VIC, HEX, Joe, TET，TMRA，CY3，ROX, Texas Red, CY5 ，使用最佳滤光片组合,通道之间无干扰，仪器适用开放式试剂。  6.检测方式，反应管的底部侧面激发、检测 提高光源的传输及检测效率、灵敏度。光的检测效率高，因为底部侧面是反应管壁最薄处，同时，非常适合磁珠吸附法的PCR反应检测  ★7.激发、检测光的传输模式，每一反应孔独立的光纤传输，独立的输入输出光纤传导对应着每一反应孔，无孔与孔间的光检测干扰。  8.软件应用模式，定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT实时荧光等温扩增，多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能,分析软件试剂封装技术功能,自动判断分析。  9.模块温度范围，4℃-99℃，控温范围广，试剂可以在机器上4℃保存。  10.检测动力学范围，100­-1010，宽广的动力学范围。  11.最小检测模板，单个拷贝，在理想的实验环境，可以达到100%的扩增分析,高扩增效率。  12.反应容积，15ul-100ul，宽广的反应体系。  13.控温模式，半导体热电模块，多种控温模式,控温稳定。  14.升温速率(MAX)，4℃/S 快速的升降温速率。  ★15.温控精度，（HRM高分辨熔解曲线），±0.1℃，创新的多点控温技术使得SLAN-96P的控温精度达到±0.1,以保证实验的精确性。可做HRM，这是许多同类仪器无法达到的精度。  16.样品间温度，均匀性，±0.1℃，多模块的设计赋予了SLAN-96P完美的温度均匀性。 实测温度均匀性为±0.1，保证孔与孔之间温度完全一致。  17.重量，18Kg，重量轻便于移动。  18.尺寸(W\*D\*H)，386mm\*520mm\*250mm，体积小，外形美观，采用一次成形模具合成，仪器使用寿命长。  19.断电保护，有断电保护功能，在实验过程中遇到断电时,具有程序记忆功能,来电时可继续运行。  20.输入电源，AC200V-240V 50HZ  21.耗能，≤850VA，耗能低，噪音小，节能环保  22.操作系统，中、英文Win 7/8/10 适合多种操作系统  ★23.热盖，电子自动锁控热盖，运行时热盖自动调节及锁住功能，根据不同的反应管而自动调节位置，保证反应体系不挥发，确保定量的准确性。在运行时自动锁住功能可以防止实验时误操作。  24.操作软件，全中文/全英文，SLAN-96P检测分析软件升级方便，功能齐全，容错性强，模板编辑便捷，自动生成独立的打印报告单，数据可共享。  25.注册认证，CFDA、CE，TUV ISO13485:2016。 |
| 4 | PCR扩增仪 | 台 | 1 | 1.模块规格，0.2ml\*96，铝模块  2.有效孔位，96孔，8连管，12连管，无裙板，半裙板  3.输入电源，220V～50Hz，600VA，海外型：100-240V～50/60Hz，600VA  4.外形尺寸L\*W\*H ≦427\*288\*227 mm  5.重量（kg）Max ≦9.7  6.温度准确度 ≦±0.3℃  7.模块控温精度 ≦±0.1℃  8.模块温度均匀性 ≦±0.4℃ @55℃  9.平均升温速率 最大≥5℃/s，平均≥2℃/s  10.平均降温速率 最大≥5℃/s，平均≥2℃/s  11.模块控温技术，3路Peltier独立控温+分布式模块温度补偿  12.模块温度控制模式，Block/Tube  13.模块温度设置范围，0-105℃  14.热盖温度设置范围，30-110℃，ON/OFF（热盖可开通和关闭）  15.温度曲线实时显示，有。实时显示模块及热盖的设计温度  16.温度梯度功能/范围/跨度，有/30-100℃/0.1-42℃  17.温度递增递减，有。±9.9℃  18.时间递增递减，有。±9.9℃  19.升降温速率设定，有。0.1-4℃  20.显示屏，7〞WVGA 64000色，LED 背光，高灵敏电阻触摸屏  21.文件STEP节，30  22.文件存储个数（内存）≦1296  23.用户文件夹密码保护，有  24.断电保护、记忆，有  25.压盖自适应试管，试管高度自适应（高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应）  26.开机自检，有  27.运行结束自动报告运行状况，有  28.故障自诊断及报告，有  19.运行结束冷藏功能，有。最低可设定0℃冷藏温度  30.剩余时间预估，有  31.运行时可编辑其它程序，有  32.整机抗干扰屏蔽层，有  33.二维码微信服务，有。故障时可用手机将故障照片发送至公司微服务平台  34.CE认证，LVD/EMC |
| 5 | 杂交仪 | 台 | 1 | 1、通量大：单次杂交标本量可达96个以上；  2、恒温控制：采用智能数字时间控制，精度高，温度稳定性好；  3、安全性能高：超温自动调节，双重超温断电保护系统及保护接地系统；  4、内胆和支架采用进口不锈钢，防腐蚀。  技术参数：  1、温控范围：环境温度+5℃～80℃可调；  2、温度均匀性：±0.5℃；  3、温度显示精度：±0.1℃；  4、转速：0r/min～25r/min可调 ；  5、超温保护器：若测量温度超过85℃，仪器自动停止加热；  若测量温度达到90℃，仪器将自动关闭。  6、工作噪声：整机运行工作时噪声≤60dB(A)；  7、工作电源：AC220V±22V 50Hz±1Hz 500VA；  8、工作室尺寸：366mm×300mm×288mm（W×D×H）；  9、外形尺寸：520mm×420mm×390mm（W×D×H）； |
| 6 | 核酸提取仪 | 台 | 1 | 1、工作原理：通过磁珠分离技术实现自动核酸提取纯化，适用标本：血液、组织、粪便、细胞、咽拭子/肛拭子洗液、病毒培养液、生物液体等  ★2、处理样品容量：20-200μl  ★3、一次处理样品数量：≥36个  ★4、处理样品时间：＜21分钟  5、试剂种类：磁珠法试剂  ★6、磁珠回收效率：大于99%  ★7、磁棒：≥36根，配套磁套：≥3条  ★8、为提高工作效率，减少实验误差，需配套原厂预装板提取试剂  9、磁棒表面磁强：大于2500Gs  10、振荡混合：≥5种预设参数，可增加调节  11、内部程序：可储存大于500条程序  12、计算机接口：USB  13、程序管理：可自由编程和储存  ★14、污染控制：警示色提示+紫外消毒  ★15、为保证产品及实验结果的溯源性，需提供同品牌常用PCR试剂（甲乙流双通、手足口单通道、H1N1、H7N9、沙门志贺双通）产品注册证  ★16、配套提取试剂需取得医疗器械产品注册证  ★17.提取仪必须具有医疗器械产品注册证  ★18、生产厂家获得国家技术发明奖  ★19、生产厂家入围WHO采购目录 |
| 7 | 标本灭活器 | 台 | 1 | ★1.有效容积:≥150L  2.产品形式:立式侧开门，带观察窗  3.噪 音:≦42dB(a)  4.功 率:≦120W  5.电 源:AC220V，50Hz  ★6.温度范围:0-100℃，可调可控，LCD数字式显示，全触控显示屏（控制面板与门一体设计）  ★7.外形尺寸:（宽×深×高）：≤600×≤600×≤870mm  8.重 量:≥64kg  9.外门锁扣:内嵌式双锁  ★10、产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统，制冷系统、加热系统、显示系统。  11、箱门内侧门胆采用凹凸型结构设计，增加了箱门的保温性能，门上装有大视野三层钢化玻璃观察窗，便于随时观察箱体内物品。  12、门与箱体密闭处采用耐高温、抗老化性好的纳米材料门封条，有效的防止热量损失,并可以延长加热元件寿命,有效保证工作室的密封性。机器采用新型全封闭压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。  ★13、箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，保温层厚度合理设计，使设备在高温运行时热量不外传，保温效果好。完善的报警系统，可实现高低温报警系统、断电报警、传感器故障报警、保证安全运行防止发生意外  14、微电脑程序控制温度，LCD数码显示、无须按键输入，屏幕直接触摸选项，可随意设定所需温度，数字式显示，读数极为方便，控温精度高。  15、采用新型风道设计和循环系统设计，气流方向更加科学合理，使工作室内温度均匀恒温无死角。采用高性能电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环。制冷系统与制热系统匹配合理，降温或加热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求、温度精准度高。  ★16、 此产品可做嵌入式恒温加热设备，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁中，不占用多余空间。箱体外壳均采用优质A3钢板数控机床加工成型,外壳表面进行防静电\防腐化喷塑处理,增加了外观质感和洁净度。  17、机器底部采用高品质可固定式PU活动万向轮。 |
| 8 | 低温冰箱 | 台 | 1 | ★1、有效总容积:≦88L  2、环保制冷剂\环保无氟（R600a）  3、额定输入功率:≦110W  4、箱体尺寸:(WｘDｘH) 长≤550×≤560×≤850（mm)  5、低耗电量:0.56kwh/24h  6、低噪声（声功计）:≦39dB(A)  ★7、温度显示，范围:-30℃~+10℃每度可调可控（可设定4或者-20℃），显示面板与门一体设计  8、优化制冷系统，整机运行耗电低，制冷速度快，节能环保；  9、温度等信息高亮数码显示，可随时观察运行情况；  10、按键式控制面板，可按照实际需求设定温度，每度可调可控；  11、采用优质高效压缩机，性能稳定，静音节能，无氟制冷剂，安全环保；  ★12、配置安全双内嵌式门锁设计，防止随意开启；内部设置抽屉式隔层4层，适于物品分类存取，有效利用空间；  13、高密保温层，保温效果好，环保节能；  14、加厚发泡门设计，有效隔热；  15、制造商具有ISO14001、ISO19001证书 |
| 9 | 超低温冰箱 | 台 | 1 | 1.用途：保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品等.  2.技术规格：  2.1样式：立式超低温保存箱  ★2.2容积：≦ 486L  外部尺寸（mm）（宽\*深\*高）：945\*950\*1980  内部尺寸（mm）（宽\*深\*高）：590\*630\*1310  2.3温度：电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃～-86℃可调，可设定开停温差，调节单位为1℃。  2.4压缩机：进口压缩机，碳氢制冷剂环保节能超静音，性能稳定可靠.；双压缩机复叠制冷，。  2.5风机：内风机及冷却风机均采用进口风机，性能优良，冷凝风机智能开停，有效节能。  2.6：报警装置：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护）； 外门：四周发泡，  2.7门：外门1个，内门4个；3层搁架，便于物体存放；一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活方便；压力平衡设计，易于开门。  ★2.8显示：LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警2.9密封：4个内门具有密封条，存取物品温度回升小，创新设计的三层密封结构，保温效果好。  ★2.10网络功能：具有网络、远程报警功能和高低电压自动补偿功能，先进实用；配置手机短信报警。  ★2.11人性化设计：安全门锁，防止随意开启。  ★2 .12冷凝风机智能开停，有效节能  ★2.13特殊设计的低温级电脑控制，避免了通常复叠系统对低温级的压缩机的误控制  ★3.企业和产品资质要求：公司通过ISO45001，ISO9001、ISO13485、ISO14001认证；获得医疗器械生产企业许可证，产品具有医疗器械注册证。  ★4. 售后服务：整机保修3年，压缩机3年  ★5. 国产品牌，有强大售后队伍，24小时响应。四川有售后网点80家以上，并提供售后网点名称、地址、联系人、电话 |
| 10 | 压力蒸汽灭菌器 | 台 | 1 | 1. 产地类型：国产压力蒸汽灭菌器。  2. 功能描述：利用压力饱和蒸汽对物品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备。可用于医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液、培养基等进行消毒灭菌的专业设备，适用于医疗卫生机构、科研、农业等单位。  3. 样式：立式。  4. 灭菌室有效容积 80L，提篮≥2个。  5. 技术特点  ★5.1 采用微电脑智能化全自动控制，一键式程序选择操作。注水、正压脉动排气、升温、灭菌、排水、干燥，全过程自动程序控制，故障报警信息自动显示。  ★5.2 设有敷料、器械、橡胶、培养基、废弃物等灭菌程序。具有这些灭菌程序的快捷按键（一键操作）。  ★5.3 采用温度定时排空和动态脉冲等多种排除冷空气方式，彻底排除灭菌器室内冷空气，确保蒸汽的饱和度。  5.4 具有快速排汽和慢排汽自动控制功能，避免灭菌液体的溢出。  6. 工作压力、温度  6.1 最高工作压力≥0.26Mpa。  6.2 最高工作温度≥135℃。  7. 工作性能  ★7.1 干燥时间、温度可设定。  ★7.2 灭菌时间设定:0～60min，灭菌结束发出蜂鸣信号。  7.3 大屏幕中文液晶显示，温度显示值基本误差：±0.1℃。  7.4 具有预热控制功能。  7.5 具有延时启动功能。  ★7.6 内置水箱，汽水内循环，灭菌阶段不外排蒸汽，环境清洁干燥。  8. 安全保护装置  ★8.1 超温超压自动保护装置:超过设定温度及压力，自动切断加热电源和自动泄压。  ★8.2 配备门压力安全连锁装置，门关闭位置检查系统，能自动报警。  ★8.3 低水位报警:低水位时能自动切断电源，自动报警并显示故障。  ★8.4 配备漏电、过流、过压保护装置。  ★8.5 旋转平移门装有全防护式保温隔热门罩。  9. 产品材质：内腔、门体、灭菌室、提篮均采用优质SUS304制成。  10. 基本配置  10.1 开门结构。  10.2 自涨式密封圈。  10.3 压力显示表。  10.4 无毒PP材料制成的内置水箱。  10.5 灭菌器底部配有活动脚轮。  10.6 可靠的接地线，配有熔断器。  11. 电源及功率 220V，3.0-5.0Kw。  12. 市场占有率：机型市场占有率高，用户反应好，（提供四川地区二甲以上使用该机型五家用户医院名称，联系人及电话）。  13. 其他要求  13.1 免费提供操作、维修手册纸质版各两本，电子版各一份。  13.2 免费提供仪器操作规程电子版和书面版各一份。  13.3 免费对仪器进行试机运行测试，直至正常运行。  13.4 免费在仪器投入临床使用前对仪器进行性能评价验证试验，并提供性能评价报告及记录文件（可能时）。  13.5 免费提供培训计划，免费系统地培训操作技师，直至技术人员能够熟练掌握为止。培训方式和人员名额由使用用户自定。  14. 售后服务  14.1整机免费保修≥1年，保修期在全部验收合格之日起计算，在保修期内不收取任何发生的费用。保修期后，终身负责维修，并保证仪器设备报废前能正常运行。  14.2四川有售后网点50家以上,提供售后网点名称、地址、电话、联系人。响应时间快，故障时应2小时服务响应，24小时处理完毕。 |
| 11 | 恒温金属浴 | 台 | 1 | 温度≦100o |
| 12 | 离心机 | 台 | 1 | 用于1.5ml离心管 |
| 13 | 移液器 | 把 | 5 | 量程0.2-1000ul |
| 14 | 掌上离心机 | 台 | 1 | 6孔 |
| 15 | 漩涡振荡器 | 台 | 1 | 与仪器匹配 |
| 16 | 电脑 | 台 | 1 | 与仪器匹配 |
| 17 | 打印机 | 台 | 1 | 与电脑匹配 |
| 18 | 冰箱 | 台 | 1 | 分段式冰箱，上面用于保鲜，下面用于冷藏 |
| 19 | 电磁炉 | 个 | 1 | 用于水加热 |

二、技术指标：

1.设备名称：建设分子诊断实验室相关设备，数量：见上表；

2.合作期间由商家提供相关检测试剂及耗材(依规采购）。

三、参与商家在报名时需提供以下资料：

1.有关设备及相关试剂、耗材（阳光采购价格按当月试剂价）报价单；

2.供应商合法有效资质；

3.针对本次项目法定代表人授权委托书原件和授权代表身份证复印件（法定代表人参加的仅需提供身份证复印件）；

4.所投产品的备案资料（如产品注册证或备案资料）；

5.报价有效及提供资料真实性的承诺书原件；

6.商家可以提供适当合作模式；

7.供应商参加本次招商前三年内（若公司成立未满三年，期限时间从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录承诺函原件；

8.参加本次招商的供应商单位及其现任法定代表人/主要负责人，在前三年内（若公司成立未满三年，期限时间从成立之日起算）不具有行贿犯罪记录的承诺函原件；

**注：所有原件及复印件须加盖参与公司鲜章方为有效参与文件。**

四、参与方式及时间要求：

有意参与且符合资质要求的供应商于公告之日起，至2020年7月17日下午16：00前向医院医学装备部递交参与文件。

联系人：岳女士 联系电话：13183520965

附件下载：评分细则

评分细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 评分因素  及权重 | 分  值 | 评分标准 | 说 明 |
| 1 | 设备要求45% | 40 | 完全满足招标公告参数要求得满分，不满足实质性要求（※）不得分；其余非实质项每项不满足扣2分。 |  |
| 2 | 试剂耗材报价45% | 40 | 以本次主要检测五个点位检测所需试剂耗材有效的最低投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价／投标报价)×40分。 | 保留小数点后两位 |
| 4 | 售后服务  8% | 3 | 参与商家有详细的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员组成、响应时间、培训时间、保修内容与范围等，进行详细的阐述，内容详尽、合理得3分；若有缺失或不详尽、不合理的根据投递资料实际情况进行扣分。 |  |
| 5 | 业绩2% | 2 | 根据参与商家提供类似项目业绩（2017年-至递交参与文件截止日）进行评定，每提供一个类似项目业绩得1分，最多得2分。 | 提供合同或者中标、成交通知书等证明文件复印件 |