**采购需求**

**（仅供参考，具体内容以招标文件为准）**

**前注：**

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

4.中标人必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标人承担；如投标人因未及时现场考察而导致的报价缺项漏项或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果。

**5.★条款须满足或优于技术参数及要求，否则投标无效；非★条款由评委会讨论后酌情评审。**

**注：投标文件中提供能反映★条款的相关证明材料，相关证明材料的形式包含但不仅限于：医疗器械注册证（含附表）、检验报告、技术彩页、技术白皮书、官网截图(提供其中之一即可)等，否则视为负偏离（建议投标人对所提供证明材料进行对应标注，以方便评标委员会评审）。非★条款无须提供证明材料，在投标响应表中响应即可。**

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容、说明与要求** |
| 1 | 付款方式 | 供货安装并验收合格后30个工作日内支付合同金额的50%，验收合格一年后支付合同金额的40%，余款待免费质保期满后一次性无息付清。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 合肥市妇幼保健院，采购人指定地点。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效后一个月内完成供货、安装及调试。 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起两年。 |

**二、货物需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | ▲飞行质谱检测系统 | 1 | 台 | 国产 |
| 2 | ▲彩色多普勒超声诊断仪 | 1 | 台 | 国产 |
| 3 | ▲荧光定量PCR仪检测系统 | 1 | 台 | 国产 |
| 4 | ▲实时荧光定量PCR仪 | 1 | 台 | 国产 |
| 5 | ▲五人共揽显微镜 | 1 | 台 | 进口 |
| 6 | 组织石蜡切片机 | 1 | 台 | 进口 |
| 7 | 超低温冷冻冰箱 | 4 | 台 | 国产 |
| 8 | 包埋机 | 1 | 台 | 国产 |
| 9 | 二氧化碳培养箱 | 2 | 台 | 国产 |
| 10 | 血栓弹力图仪 | 1 | 台 | 国产 |
| 11 | 高速离心机 | 2 | 台 | 国产 |
| 12 | 生物安全柜 | 2 | 台 | 国产 |
| 13 | 自动煎药机 | 1 | 台 | 国产 |
| 14 | 中药汤剂包装机 | 1 | 台 | 国产 |
| 15 | 医用冷藏箱 | 4 | 台 | 国产 |

**三、技术参数及要求**

**（一）飞行质谱检测系统**

1. ★获得NMPA认证的医疗器械注册证。质谱检测系统平台临床验证期（从获得注册证之日起）＞6个月。
2. ★337nm氮气激光器
3. 检测范围：4000~10000Da
4. 飞行管距离≥800毫米
5. 质量分辨率：R≥500
6. 仪器检测通量：一次可检测96人份数样本
7. 激光器脉冲速率1-30 Hz
8. 高通量涡轮分子泵，真空抽速快,真空度可达10-6mbar。
9. 样本前处理具有XY坐标载板台
10. 离子源：基质辅助激光解吸/电离（MALDI）
11. 质量分析器：飞行时间分析方式（TOF）
12. 采用无离子选择门的线性飞行模式
13. 可以与LIS/HIS系统实现无缝对接，可实现病人样品信息录入、实验数据存储及统计分析、报告审核、打印分发等功能，有效提高信息化程度。
14. 软件具备仪器控制、数据采集、数据处理及结果分析的全套功能。

**（二）彩色多普勒超声诊断仪**

1.主要技术规格及系统概述：

1.1高档彩色多普勒超声诊断仪包括：

1.1.1★彩色监视器：≥17寸高分辨率彩色LED，显示器≥17寸电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作

1.1.2 主机重量：≤7kg

1.1.3 主机探头接口：≥2个，非扩展接口。

1.1.4★电池的续航时间（实时连续非冻结下扫查）：≥6小时

1.1.5 一体化的台车，带储物盒功能，储物盒支持前置和后置放置

1.1.6 台车通过上下按键实现电动升降，非液压式，行程≥30cm

1.1.7 台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒。

1.1.8 数字化高分辨率二维灰阶成像

1.1.9 谐波成像技术

1.1.10 彩色多普勒

1.1.11 能量多普勒（CDE/PDI)，方向能量图

1.1.12 M模式

1.1.13 脉冲波多普勒，连续波多普勒

1.1.14 实时血流三同步

1.1.15 血流的自动频谱包络分析测量

1.1.16 实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收。≥7线，可做曲别针实验，标配。

1.1.17 智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。

1.1.18 自动多普勒血管追踪技术：能自动寻找血管并把彩色取样框和PW的取样门定位到血管上。自动调节彩色框偏转、彩色框位置、PW取样门位置、PW取样线偏转。

1.1.19 智能一键图像优化技术：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像。

1.1.20 极简模式: 主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面，也可点击仅把常用几个按键调出，方便医生只关注图像或实施简单的操作

1.2测量和分析（B模式，M模式，多普勒模式，彩色模式）

1.2.1 一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）

1.2.2 产科测量，具有产科应用软件

1.2.3 多普勒血流测量与分析

1.2.4 全自动血流多普勒包络分析

1.3一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：

1.3.1 超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现

1.3.2 病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

1.4 输入/输出信号及参考信号：

1.4.1 输入：网络

1.4.2 输出：HDMI， USB

1.5 图像管理与记录装置：

1.5.1 大容量硬盘≥240G

1.5.2 图像可存储为PC兼容格式

1.5.3 USB接口支持打印和数据输出

2.技术参数及要求：

2.1探头规格：

2.1.1 频率：探头频率范围1.0-15.0MHz

2.1.2 高频探头中心频率≥10MHz

2.1.3 支持探头类型：凸阵，线阵，相控阵，腔内，磁导航探头

2.1.4 线阵探头有效阵元≥192

2.1.5 探头上自带按键，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻

2.1.6 标配三把高清探头：凸阵探头，线阵探头，腔内探头

2.2二维图像主要参数：

2.2.1 可选探头群工作频率范围（1.0-15.0MHz）

腹部凸阵探头频率1.0-5.0MHz

相控阵探头频率1.0-4.0MHz

线阵探头频率4-15MHz

2.2.2 发射声束聚焦≥4

2.2.3 接收方式：可视可调动态范围≥180

2.2.4 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变速，A/D≥14 BIT

2.2.5 电影回放：灰阶图像回放≥16000幅

2.2.6 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节

2.2.7 增益调节：TGC分段≥8

2.2.8 扫描深度≥29cm

2.3 频谱多普勒成像技术参数：

2.3.1 支持方式：PWD、CWD、HPRF

2.3.2 最大测量速度：PWD：血流速度最大8.5 m/s

CWD：血流速度最大35 m/s

2.3.3 最低测量速度：≤3 mm/s（非噪声信号）

2.3.4 取样宽度及位置范围：宽度 1–30mm；分级；

2.4彩色多普勒

2.4.1 显示方式：能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

2.4.2 偏转角：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°~+30°

2.4.3 显示控制：零位移动≥8级可调，黑白与彩色比较双实时彩色对比

2.5 ★开机实时连接4G网络或者无线网络且内置WiFi，拥有独立云端，支持云分享、云存储，超声图像可实时传输到移动设备及医院网络，实现大数据功能 。

**（三）荧光定量PCR仪检测系统**

|  |  |
| --- | --- |
| 样本容量 | 96孔 / 2×48\*0.2ml(双模块) |
| 适用耗材 | 0.2mlPCR管、8连管、48孔板 |
| 反应时间 | 50分钟内完成常规试验 |
| ★光 源 | 大功率LED(免维护) |
| 检测器 | 高灵敏度光电传感器 |
| 检测动力学范围 | 1-1010 |
| 灵敏度 | 检测单拷贝 |
| 重复性 | CV﹤0.5% |
| 可信度 | 区分1000与2000拷贝浓度差异 |
| 反应容积 | 15ul-100ul |
| ★荧光激发波长 | 通道1：470nm 通道2：530 nm 通道3：580nm  通道4：630 nm 通道5：选配 通道6：选配 |
| ★荧光检测波长 | 通道1：510 nm 通道2：565 nm 通道3：620 nm  通道4：665 nm 通道5：选配 通道6：选配 |
| 检测的荧光素及染料 | 通道1：FAM、SYBR GREEN 通道2：VIC、HEX、JOE、TET、TAMRA、CY3  通道3：ROX、TEXAS RED 通道4： CY5 |
| 控温模式 | 模块控温、试管控温 |
| 多重荧光检测 | 4重检测，无需交叉干扰校正 |
| ★控温方法 | 半导体热电模块 |
| 温度准确性 | ±0.1℃ |
| 温度均匀性 | ±0.1℃ |
| 控温范围 | 4℃-99℃ |
| 升降温速率 | 4.0℃/S |
| ★热盖温度 | 30℃-108℃（默认105℃，热盖温度可调）电子自动热盖 |
| 操作系统 | Windows XP/VISTA/Windows7、8等 |
| 接口方式 | RS232、USB |
| 电脑最低配置 | 内存2GB硬盘空间40GB CPU1.5GHZ |
| 注册认证 | CFDA |

**（四）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 |
| 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 FF6: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 | 9-100℃ |
| 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 |

**（五）五人共揽显微镜系统**

1. 研究级生物显微镜，可做明场观察，后期可添加荧光、暗场、相差、DIC、偏光等观察方式。
2. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准≤45mm。
3. 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米。
4. 观察镜筒：人机工程学倾斜角度可调三目观察筒，倾斜角度5-35度可调。
5. 照明装置：新一代高亮度LED光源（功率：≥14W, 光强大于100W卤素灯），寿命≥50000小时，带光强管理功能，带色彩矫正滤光片，镜下可得到卤素灯相同的色彩，消除蓝光影响、减少眼睛疲劳和伤害。
6. 物镜：要求必须是原装进口
7. 2X（N.A.≥0.06，W.D.≥5.8）
8. 4X（N.A.≥0.10，W.D.≥18.5）
9. 10X（N.A.≥0.25，W.D.≥10.6）
10. 20X（N.A.≥0.4，W.D.≥1.2 spring）
11. 40X（N.A.≥0.65，W.D.≥0.6 spring）
12. 60X（N.A.≥0.8，W.D.≥0.2 spring）
13. 载物台：右手载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，带手柄延长炳，手不离开桌面可实现操作，减少手部疲劳。
14. 目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准。
15. 物镜转换器：≥6孔编码型物镜转换器，与软件连接后能够保存物镜信息，随物镜转换能够自动校准标尺、自动切换物镜光强亮度。
16. 聚光镜：专用聚光镜，切换不同倍数物镜（从2X-100X（干式））时无需摇出摇入聚光镜的顶透镜，NA≥0.75。
17. 可升级荧光：要求将来可本地化升级增加荧光装置，荧光激发块转盘位置≥8，具备复眼荧光照明技术。
18. 五人共揽附件：包含对人共览系统、多人共览侧视系统、双目观察筒、目镜等，与显微镜为同一进口品牌。
19. 配套五人共揽显微镜专用工作台。
20. 后期可本地化升级≥26人共揽显微镜。
21. **组织石蜡切片机**

1.切片厚度 1-60um

2.切片厚度指示：视窗

3.快速修片设定： 10 um和30 um

4.水平进样：≥24mm

5.★垂直距离：≥70 mm

6.样本回缩功能，可关闭

7.样品夹配备0位指示的精准定位系统

8.手轮配备弹簧原理的力平衡系统。

9.精准的刀架侧向移动功能 确保刀片全长使用 刀片刀架内置护手。整机结构紧凑，符合人体工程学设计，体现用户安全概念。

10.刀架带有护手，覆盖刀锋全长，确保安全。在切片和更换蜡块时有效保护用户。

**（七）超低温冷冻冰箱**

1.工作条件：环境温度10～32℃，电源220V/50Hz。

2.★立式，有效容积≧388L。

3.温度控制：微电脑控制，温度数字显示，,箱内温度-40℃~-86℃可调，断电记忆。

4.安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、断电报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能。

5.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，具有故障提示预警功能。

6.发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄露。可调节搁架，便于物体存放。

7.外门四层，内门一层，多层密封结构设计：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，加宽、多层密封条设计，密封性更好；气囊结构设计保温更好。

8.搁架可调，方便用户存储物品；可选配温度记录仪和冻存架、冻存盒、远程报警功能。

9.双锁结构设计,自带暗锁，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性，既安全又可靠。

10.可选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信、微信报警。

11.★自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门。标配USB模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据10年以上。

**（八）包埋机**

1.一体化工作台面，石蜡重力回流设计；包埋后产生的余蜡能自动回流到保存缸里。

2.可预设自动开关机时间。

3.★保存盒容量≥6升，带有过滤托盘可避免组织污染，可存放≥220个组织盒。

4.液晶显示采用触摸式液晶屏。

5.蜡缸采用双重过热保护，二级过滤设计，有效避免石蜡封堵。

6.保存盒上方带有独立的烤箱，可供脱水吊篮及包埋工具的放入。

7.大容量熔蜡工作缸≥6.5升。

8.带有一个独立的小冷台（尺寸约65mm\*65mm）。

9.★带有凹槽的工作台，在工作台面的适当位置配有修蜡器。

10.具有手动开关和脚踏控制开关。

11.包含独立大冷冻台。

**（九）二氧化碳培养箱**

1.采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物等培养

2.气套式加热系统，加热迅速，温度.湿度恢复速度快

3.内部容积≥151L

4.最低温度控制范围为室温+5℃

5.Pt1000 温度传感器，温度控制精度（℃）：±0.1℃，带独立传感器的超温保护装置

6.标配环境温度传感器，环境温度监测功能，可根据外界温度调整门加热的功率

7. 90℃湿热灭菌系统，可以清除细菌、霉菌、真菌孢子和支原体

8.CO2浓度传感器具有"AUTO-START"自动启动功能，自动校准，保证 CO2浓度的高精确性

9.CO2进气口配备 HEPA 高效过滤器，对粒径≥0.3μm 颗粒物过滤效率为 99.998％

10.内腔及附件不锈钢采用特殊电化学处理

11.标配 3 扇小玻璃内门，减少对箱内环境的影响，关门后快速恢复培养环境

12.倾斜式的底盘水库式设计结构，非增湿盘,增加蒸发面积,相对湿度:≥95%，湿度恢复速度快

13.具有独特循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO2浓度的均一性

14.具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水

15.可配 4 个接口的钢瓶自动切换装置，同时接 4 个钢瓶，可自动切换

16.标配虹吸泵，清洁方便

17.可堆叠摆放，节省实验室空间

**（十）血栓弹力图仪**

1. 设备功能（和对应试剂盒一起完成）：

全血凝血过程动态监测（普通杯检测），主要用于术前和术中患者凝血功能的变化监测（区分正常、高凝、低凝）或体检筛查；快速诊断DIC，区分原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进，指导各类血制品的使用。判断各类肝素的药效（肝素酶杯检测），主要用于手术中判断肝素是否适量，指导鱼精蛋白的使用；

1. 基本原理；电磁法；
2. 检测通道：2个；
3. 通道差：一台仪器两个通道测定同份血样的R、Angle、MA值CV小于15%；
4. 测量重复性：检测同份血样5次，主要指标如R、Angle、MA值CV小于15%；
5. 软件功能：专用配套软件，自动记录检测结果，系统与医院Lis系统对接，具有数据导出功能，方便临床医师提取和查询，显示初步诊断结果；
6. 报告模式：图形+数据，输出初步的诊断建议
7. 电源：220V；
8. 样本要求：枸椽酸钠全血，每次检测全血用量≤0.36ml；
9. 测定时长：30分钟左右；

**（十一）高速离心机**

1．转速控制范围： 500—14000转／分，精度：≤ 100转／分

2. 相对离心力控制及显示范围：1-18700g，转头直径大，相对离心力也随之提高，可缩短离心时间，提高工作效率。；

3. 转头温升：≤室温＋10℃,出风量:11-12m/s

4. 定时范围：15秒 — 99分钟 ,或无限时间；

5．转速/相对离心力两种控制方式，自动计算及显示相对离心力，随时可切换，方便实验方案选择，提高离心效果；

6.角式转头：24×1.5ml，可选择快拔转头或气密性转头，方便用户不同实验用途；

7．采用低噪声免维护无刷电机，最大转速时噪音≤64dB；

8.瞬时点动离心功能；

9.故障智能诊断及报警功能

10.高亮度LCD多参数显示，直观明确，视场大且超亮，更利于观察；

12采用双重安全保护壳和自动电机开关盖装置，确保每次实验过程安全和实验后样品质量，离心完成后自动开盖，确保样品不受温度影响；

13.配备停电时紧急开盖旋锁，隐蔽安全且操作方便，适合国情，保证样品安全。

**（十二）生物安全柜**

1、技术参数

1、★安全柜分类：B2型，100%外排

1.1 外部尺寸（L×D×H） 1100mm ×750mm×2250mm；内部尺寸（L×D×H） 940mm ×600mm×660mm。

1.2 生物安全性：

(1)人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次

狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次

(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次

(3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

1.3洁净等级：100级。

1.4过滤效率:对0.3μm颗粒过滤效率≥99.999%

1.5工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全

1.6 可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机。

1.7气道密闭性

装置的气道在承受500 Pa±10%的压力下，其贯穿部分在皂泡实验条件下无气泡出现。

平均风速：0.33±0.025m/s,吸入口风速0.53±0.025m/s

1.8 电机与风机：风机的电机应保证当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，风机的风量应不增大，风机的排气量下降应不超过10%

1.9 ★前玻璃窗有10度生理斜度，视角更大，更具人性化，且超出安全高度具有声光报警功能；安全玻璃钢化，防UV，双层夹胶防爆安全玻璃；前玻璃窗，由脚踏控制或手动开关或遥控控制

1.10 内部工作区域，工作区内墙体及工作台面为优质304#不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构,不留死角，易于清洁。

1.11噪音等级：≤67dB（A）

1.12 照明：≥1000lLUX

1.13 高亮度彩色LCD显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速

1.14 遥控控制，减少使用者与安全柜的直接接触，更能保护使用者。

1.15具有预约定时功能，能自动消毒、自动开关机，提高工作效率。

2、资格证明和技术文件

★国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证及制造认可表。**注：投标文件中提供上述证明材料扫描件。**

**（十三）自动煎药机**

1. 容量：20000ml
2. 功率：小于等于2940W
3. 电压：AC220V
4. 符合《煎药机行业标准》的煎药效果有效成份煎出率不小于50%，以国家认可的相关检测机构出具的检验报告为准；
5. 可预设不少于12种煎药方案，并具备联网通讯功能。可支持通讯协议自动设置及实现煎药单据传输等通讯协议；
6. 采用安全、方便、快捷的一键式滑盖锁紧装置。
7. 采用安全、卫生、自下往上、双滑道定位的电动机械挤压系统，实现药渣充分分离。
8. 不锈钢锅体，内置不锈钢二煎储药罐。
9. 具有防温度过高和防干烧功能，数控煎药计时、定时功能，控制精度高。
10. 自动加热调节，文火、武火自动转换。
11. 具有安全卸压阀，双安全阀超压报警，自动卸压自动闭合。
12. 自动升温灭菌功能，延长药液的保质期。
13. 可配备单体包装机。
14. 制造商被列入中医诊疗设备生产示范基地建设单位。列入国家火炬计划重点高新技术企业名单。**注：投标文件中提供上述证明材料扫描件。**
15. ★具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的ISO9001认证、ISO13485认证。**注：投标文件中提供上述证书扫描件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站证书信息查询截图。**

**（十四）中药汤剂包装机**

1. 容量：20000ML
2. 功率：小于等于2000W
3. 电压：AC220V
4. 自动包装，卫生健康，保质期长，易于携带，服用方便。
5. 包装温度、包装量自动显示。
6. 具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置；
7. 封合温度数字化控制，可以设定自动恒定。
8. 包装量为50-250ML无极变量可调包装。
9. 适用于老人、儿童、成年人等不同用量。
10. ★具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的ISO9001认证、ISO13485认证。**注：投标文件中提供上述证书扫描件，同时提供全国认证认可信息公共服务平台网站证书信息查询截图。**

**（十五）医用冷藏箱**

1. ★有效容积：有效容积≥310L 立式；
2. 整体结构：立式单门，采用喷涂钢板箱体和PS吸附内胆，便于箱内清洁、消毒；
3. 温度控制：箱温湿度双屏大尺寸显示，微电脑控制，温度范围2-8℃，温度显示精度0.1℃，调整增量为0.1℃；湿度显示精度0.1%Rh；
4. 核心组件：采用名牌压缩机、风机，节能环保，制冷效果佳；
5. 制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；
6. 门体结构：采用高端LOW-E中空玻璃门体，前置吹风结构，有效利用机舱热气流防凝露；门体随意角度自关门设计，防止用户忘记关门；
7. 安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现高低温报警、传感故障报警；
8. 数据存储：可选配数据存储模块，记录数据，可通过前置的USB接口读取，数据可导出数据及图格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；
9. ★合理布局：多层搁架设阿计，方便记录物品存放信息，便于管理；
10. 柜内照明：内设照明灯，柜内试剂一目了然；
11. 冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；
12. 温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；
13. 安全保障：门体自带安全锁，同时在左下角可配置挂锁，双重安全保障。

**四、报价要求**

本项目报投标总价，报价为完成本项目所须一切费用。