**招标项目采购需求**

说明：

1.本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

按照《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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

按照财库〔2017〕141号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，残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

2.小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3.小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4.小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

**5．本章采购需求表中，凡标注“▲”号的条款为关键指标或要求，不允许有负偏离，否则投标无效；未标注“▲”号的项目需要及技术需求中有负偏离（或未作响应）达3项（含）数以上的投标无效。**

6.投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

7.根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，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（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

8.招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

9.项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

10.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

11.**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理**。

12.本项目需求一览表中内容如与第五章“合同主要条款格式”相关条款不一致的，以本表为准。

**A分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 项号 | 采购标的内容 | | 数量 | 项目需要及技术需求 |
|  | 超速离心机 | | 1套 | 一、技术参数： 1、最高转速：≥100,000rpm； ▲2、最大离心力：≥803,000xg； 3、转速控制精度：≤±2rpm； 4、转头温度控制精度：±0.5℃(预置温度0℃～40℃)，显示0.1℃，利用红外检测器监测温度； 5、温度设定范围：0～40℃，1℃步进； 6、转速设定（rpm）：1,000 rpm～100,000 rpm； ▲7、驱动系统十年无比例免费保修； 8、具备用户锁功能； ▲9、具有样品目视平衡及快速的不平衡保护,对称管样品液面差在±5mm之内即可,无需称量质量或体积； ▲10、真空系统：机械泵＋油扩散泵，真空度≤0.13Pa；有脱水功能； 11、冷却方式：半导体模块制冷（无CFC/HCFC或其它化学冷却液）； ▲12、有转头寿命自动管理系统、转头寿命自动延伸功能；自动记录转头运转日志，有实时运转时间设置功能； 13、采用转头精密磁性自动识别系统和运转数据自动记录、运算系统（自动转头），转头自动识别部位在转头侧面（标准转头），防止磨损失效； 14、具备转头自锁功能； 15、噪音：≤51dB； ▲16、LED显示器：面板前部具有一个≥47cm长的LED显示器，可呈现不同的颜色，发光模式，亮度，以显示不同的操作状态； 17、前置≥6.5英寸彩色触摸屏，具有缩放功能，具备离心力，离心时间的适时设定功能。触摸屏显示语言有11种可选（中文，英语，日语，法语，德语，意大利语，韩语，荷兰语，葡萄牙语，俄语，西班牙语）； ▲18、制冷单元采用串、并联设计，全部工作条件下保持0℃，在一组故障情况下保持4℃，保证故障条件下仍可正常使用； 19、68种故障显示，方便用户自行排查简单故障； ▲20、加减速模式：≥10级加速，≥11级减速（包括自由滑行）； 21、程序化操作：可存储≥1000个程序（30个步骤的）； 22、标准接口：USB (x2), LAN (x1)； 23、操作历史：≥5120个操作历史可通过USB口，以CSV的形式输出； 24、转头转速自动监测，全自动设置最高允许转速； 25、具有用户锁功能，可注册≥50个操作者； 26、标配有模拟软件的CD盘，可安装在电脑上进行离心条件的模拟； 27、具备转头寿命的自动管理转头可选，自动延长功能； 28、快速非接触式不平衡监测转头的不平衡，一有异常，立刻报警； 29、装配HEPA过滤器； 30、真空度显示： 30.1、实时真空度数值显示； 30.2、真空度最小可达：≤0.13Pa； 30.3、内设脱湿装置，3小时内排出50ml水； 30.4、面板上显示高、中、低真空度； ▲31、仪器主机及转头为品牌厂家自主研发，而非其他厂家代工；确保正品行货，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。  ▲二、配置清单： 1、超速离心机1台，最大离心力≥803,000g，离心软件及数据库可安装于电脑上。 2、定角转子1，1个：转速≥100,000rpm，离心力≥803,000xg，K因子≤18，容量≥6.5ml×8，配离心管套件。 3、定角转子2，1个：转速≥70,000rpm，离心力≥505,000xg，K因子≤44，容量≥40ml×8，配离心管套件。  4、水平转子1，1个：转速≥32,000rpm，离心力≥18,000xg，K因子≤198， 容量≥40ml×6，配离心管套件。 三、配套设备及软件 1、离心管:6.5ml X100根（适用定角转子），40ml X 100根（适用定角转子），40ml X 100根（适用水平转子）。  2、离心模拟软件：可在离心前模拟离心条件是否合适。如果样品的离心条件未知，也可根据使用的超速离心机及转头，用软件模拟合适的离心条件。软件功能：计算K-因子及沉淀时间；计算适用高密度液体时所允许的最高RPM；速率区带离心模拟；等密度离心模拟；溶质浓度转换；分子参数的互相转换；转头数据库。 |
|  | 高通量测序系统 | | 1套 | 一、技术参数 1.证书：需具有NMPA认证，可以用于临床的应用。 2.可开展全基因组测序、全外显子测序、表观基因组测序、转录组测序、宏基因组测序、单细胞测序等科研应用，可开展胎儿染色体异常无创产前基因检测、胚胎植入前染色体异常检测、单基因遗传病基因检测、遗传性肿瘤基因检测、遗传性乳腺癌基因检测、肺癌个体化诊疗基因检测、未知病原微生物基因检测等临床应用。 3.测序仪及试剂、芯片全部为国产。 4.测序仪控制软件：可实现中英文双语控制系统切换。 5.测序芯片可常温储存及使用，无需液态介质储存及使用。 6.通量：单次运行最高可产出可达1080G碱基的序列信息。 7.序列数目：单张芯片单次运行最高可达到1800M有效信号点，双芯片模式单次运行可达到3600M有效信号点。 8.光学系统：有四通道光路识别。 9.平台：配置双芯片平台，且可搭配选择2种不同通量测序芯片，满足不同时期的业务需求。高通量芯片能满足≥1300M有效信号点，中通量芯片能满足≥400M有效信号点。 10.序列读长：SE35、SE50、SE100、PE50、PE100、PE150 bp可选，且有以上测序反应通用试剂盒，且试剂盒获得药监局批准可用于临床。 11.样本标签序列≥9个碱基（bp），可提高样本识别的精确度。 12.可连续读取12个以上（如AAAAAAAAAAAA）单个重复碱基序列信息。 13.芯片：单次可同时运行≥2张芯片，可进行外周血胎儿游离DNA产前检测等其他应用。 14.芯片：单张芯片有4个独立的流道，至少可同时运行≥4种不同的检测样本（文库）。 15.芯片：采用规则阵列技术，具有密度大，避免荧光信号交叉影响。 16.自样品放入基因测序仪后无需PCR反应，减低PCR反应带来的错误。 17.准确率：数据质量：使用标准文库PE100≥85%，PE150≥80%数据高于Q30。 18.检测模式：可提供一键测序模式。 19.信息分析：自动本地化完成信息分析，分析结束后直接输出检测报告。测序的同时能进行初步数据分析，并产生有质量打分的碱基序列。 20.加载系统：测序仪能满足自带或选配外置样本加载系统的功能，实现芯片制备及芯片上不同lane可以加载不同样本。 21.能提供开展地中海贫血基因检测的试剂盒方案（含文库构建、测序反应），单次运行可达300～1152人份。  二、性能配置要求 1.配套一体机 （1）功能可支持样品管理、实验管理、数据管理、报告管理、多种临床检测应用的信息分析、权限设置。 （2）本地化存储、分析及管理，与网络有物理隔绝。 （3）支持分布式部署，能满足动态计算资源调用。 （4）硬盘（SAS）≥40TB，固态硬盘（SSD）≥960G。 （5）CPU：至强银盘4114\*8。 （6）内存≥512GB RAM。 2.配套测序前处理系统 （1）一次性可加载≥2张测序芯片。 （2）加载时间为30分钟，手工操作仅需5分钟。 （3）一键式操作，设置后完全无需任何操作。 （4）操作界面：中文，Windows系统。 （5）自带条码扫描仪，可自动识别和录入试剂及芯片信息。 （6）占地面积小于0.2平方米。 3.配套自动化提取建库仪 （1）可实现核酸提取、DNA纯化、PCR体系配置及反应、文库pooling和DNA文库制备等多种复杂工序。 （2）配备96通道自动化移液泵、高精密机械臂，采用基于空气置换加样原理，不需要系统液作为媒介，保证加样的稳定、准确、快速、避免交叉污染。 （3）配备温控模块、震荡模块、内置紫外消毒模块等功能模块，支持模块化定制化搭配组合。 （4）提供可编程的控制软件，允许用户进行实验流程的定制。 （5）洁净度：内置高效空气洁净系统，ISO5级，过滤效率99.995% （0.3um）；仪器内部配备紫外消毒装置，消杀剂量高于100000μW.s/cm2，可杀灭细菌芽胞、病毒和细菌繁殖体；满足《WS/T 367-2012 医疗机构消毒技术规范》。 （6）机械臂重复定位精度：±0.1mm内，采用智能一次性枪头侦测技术装载吸头。 （7）移液范围：2～200uL，移液分辨率0.1ul。 （8）移液精度：≥2μL，CV≤5%。 三、配备设备及软件  1.核酸打断仪 （1）通量：1-1536 （2）应用：DNA/RNA 剪切，ChIP剪切，Biomarker 提取，药物合成与微粉化 （3）样本体积：15μl-1ml （4）功率：2.5-500W （5）温度控制：内置温控系统，温度范围4℃～37℃ （6）自动化整合：高度自动化 1）便于样本追踪管理：支持条码扫描和LIMS数据自动采集； 2）自动化整合，简化工作流程：与其他实验仪器适配，流程化高通量工作； 3）消除实验转移步骤，管壁低吸附处理，提高样本回收率； 4）DNA打断体积从10ul到50ul，浓度可达100ng/μl； 5）支持加盖和贴箔封口； 6）下游容量可达200ul，适用于各种建库体系。 2.生物芯片分析仪  1）自动完成核酸、蛋白样品的定性、定量分析和细胞双色荧光参数测定。  2）RNA 分子完整性指数（RIN）分析功能，用于RNA样品的质量控制。  3）可以完成对small RNA( 6-150nt)分子的定性，定量分析。  4）分析时间：30分钟完成12个样本的分析。  5）分析形式：同步完成核酸样品的定性及定量分析。  6）样品消耗：DNA　1ul，RNA　1ul。  7）结果显示形式：可以显示为电泳图片形式以及HPLC格式。  8）灵敏度：1ng/ul（DNA），10ng/ul(总RNA）。  9）RNA分析完毕直接输出RNA完整数（RIN）。 3.酶标仪  在所有检测模式中都可以检测384-孔微孔板，而在荧光强度检测模式中可检测1536-孔微孔板。 4.荧光定量仪 （1）便捷：只需使用1μL样本； （2）简单：只需将RNA样本加入RNA IQ工作液，然后使用Qubit 4荧光计检测即可； （3）快速：只需不到5秒就可检测每个样本的RNA降解情况； （4）准确定量DNA、RNA和蛋白质，每个样品检测时间≤3秒； （5）可运行新RNA IQ检测法，快速、可靠地检测降解RNA； （6）集成试剂计算器可报告所需染料和缓冲液的用量； （7）最低检测1μL样品。 5.电脑2台  1）操作系统:Win7 Professional 64位(English Version)  2）八代Intel core i5；  3）RAM: 8GB、500G以上硬盘；  4）不低于15.6寸或以上屏幕、分辨率: 1920x1080。 |
|  | 微滴式数字PCR系统 | | 1套 | 一、微滴发生器： ▲1.采用真空负压动力产生微滴，无需外接高压气体罐或者空气压缩机，方便实验室布置和维护管理。 2.能将每个样品的反应体系分为≥15,000个纳升级的微滴，微滴生成速度：8个样品≤3分钟。 ▲3.每个微滴的体积为nL级，微滴均一性CV值≤3%。 ▲4.微滴生成后，微滴扩增无需外接高压气体罐或者空气压缩机维持微滴稳定。微滴生成后必须可完全回收微滴用于下游分析，如NGS文库制备。 二、微滴扩增仪： ▲1.微滴扩增通量：1-96个样品/次实验。 ▲2.微滴扩增在普通96孔PCR上进行，无需专用设备。 3.扩增仪带有≥8.5英寸的彩色触摸屏，无需按钮，可直接手触式控制。 4.微滴扩增仪最高升温和降温速率为：≥5℃/s。 5.控温温度范围：0～100℃；控温准确性：≤±0.2℃，90℃时。 ▲6.带“动态温度”梯度功能；可同时优化8个不同的温度，可用于快速优化实验条件。 7.半导体加热模块具有“O型圈”保护，防止低温保存中形成的冷凝水对电路板的短路。 三、微滴分析仪： ▲1.微滴分析仪可一次检测1-96个样品，必须能兼容96孔板检测，全自动检测，无需人工干预。 2.适用于Taqman探针，既可对DNA进行绝对定量，又可对RNA进行一步法RT-dPCR直接定量分析。 3.具有标准使用的新一代测序仪文库定量功能，可直接配套试剂通用于二代测序平台。 4.可检测的荧光标记物：FAM/HEX(VIC)标记的探针，亦可兼容染料EvaGreen检测。 ▲5.具有专业的多重ddPCR分析功能包。 6.检测样品类型：DNA/RNA。 7.反应体系：20μl。 8.光源：2个LED。 ▲9.检测器：配备2个灵敏度和单光子分辨率最高的硅光子计数器(MPCC)，灵敏度和分辨率优于CCD和CMOS 。 ▲10.检测模式：流式微滴分析技术，对扩增完成后的每个微滴进行逐滴检测，无需加入额外的荧光素识别微滴。且具有后台实时微滴质控机制，自动记录并剔除质量不合格的微滴，保证检测结果的可靠性。 11.样品检测速度：≥32个样品/小时。 ▲12.每天最大检测样本量：≥192个样品/8小时。 13.灵敏度：能检测到单拷贝基因。 14.动态范围：5个数量级，1～100,000。 15.软件功能  （1）拥有免费安装的客户端软件能进行机器的操控和数据的软件。软件能显示每个微滴FAM通道(或EvaGreen)和HEX(VIC)通道的荧光信号，计算给出每个样品中含有靶分子的起始拷贝数或浓度(copies/ul)、拷贝数变异CNV、稀有突变百分比分度和连锁分析功能，且结果可直接打印输出或导入Excel表格。 （2）可对多个样品（技术重复）的平均值和总误差进行统计分析，又可合并多个样品（技术重复）的微滴总数进行统计分析，既能给出泊松误差，又能显示随机误差。 （3）阈值线可自动也可手动，每个样本可单独设定阈值线；具有一维图、二维图、直方图。 ▲（4）自动识别复杂微滴分簇支持多至4重自动分析以及drop-off检测功能。 ▲16.厂家可提供5000种以上试剂盒供选择。 四、热封仪： 1.热封仪为触摸屏操作，可编程，启动快。 2.热封仪可进行快速热封96孔板，无需预热，3分钟可达预设温度。 3.热封仪所处理样品符合微滴分析仪检测要求。 五、电脑操作系统：操作系统:Win7 Professional 64位(English Version)、八代Intel core i5、RAM: 8GB、500G以上硬盘、15.6寸以上屏幕、分辨率: 1920x1080。 六、配置清单： 1.微滴发生器1台。 2.微滴分析仪（含操作分析软件）1台。 3.微滴扩增仪1台。 4.热封仪1台。 5.电脑操作系统1套。 七、保修期：保修服务一年。 |
|  | 自动化建库工作站 | | 1套 | 1、工作环境 1.1使用温度范围：18～28摄氏度 1.2使用湿度范围：35～80% 1.3工作电压230VAC，50/60Hz 2、技术规格 2.1可在一台设备上全自动完成核酸提取、文库构建、文库质控和Pooling制备操作，极大减少人员工作量、缩短实验周期； 2.2 96通道移液模块及独立移液通道均使用气动式原理移液。无需注射泵和注射器，无需系统溶液和繁杂的系统液管道等各种配件；使用后无需执行复杂的清洗操作；无需定期更换系统溶液； ▲2.3台面平铺可容纳25块PCR板，可以扩展至30块； ▲2.4 96通道和独立移液通道的移液精度在1μL≤6%，在1000μL≤1%； ▲2.5独立移液通道移液范围：0.5-1000ul；96通道分液头移液范围：1-1000ul； ▲2.6相邻独立移液通道间距可调，可调最大范围≥200mm，以便同时处理相距较远的试管； 2.7机械手可以抓取直径≥300mm的耗材； 2.8加热振荡器加热最高温度≥85℃，最大速度≥1800rpm； 2.9独立移液通道都具有自己的电机控制系统，一个通道损坏时，其它通道的使用不受影响，只需在工作站软件中进行屏蔽即可； ▲2.10独立移液通道的各通道可以同时在Y、Z轴进行非统一、非对称的移液； 2.11独立移液通道内置压力传感器，可以感应移液过程中吸头堵塞、气泡、移液体积不准确等故障并实时报警，提示用户处理后可继续运行； 2.12移液通道有传感器可以感应是否正确拾取吸头，可以感应吸头类型是否正确； ▲2.13 96通道和独立移液通道必需都具备液面探测功能，在无试剂或样本时可实时报警，提示用户处理后可继续运行； 2.14 96通道和独立移液通道共用相同规格的吸头，为用户节省运行成本，节约台面空间； 2.15软件可模拟运行，便于及时发现潜在风险与错误； 2.16软件全部采用图形界面，支持中文界面显示，有快速进入程序接口。 |
|  | 血红蛋白分析系统 | | 2套 | 一、技术参数： 1、采用高效液相分析法，分析介质包含在试剂盒中。 2、有相应的分析窗口鉴别异常血红蛋白HbD、HbS、HbC等，可提供异常血红蛋白图谱库等工具进行血红蛋白变异体分析。 3、每套试剂有配套的校准品，提供第三方质控品。 4、仪器主要检测项目包括：血红蛋白分析，用于地中海贫血筛查。 5、拥有双活塞泵，实现线性梯度洗脱，分辨率更高。 6、准确定量HbA2、HbF百分含量，CV≤4％。 7、原始样品管条形码读入、全血混匀，进样、溶血、检测完全自动化，一次可上样100个，可连续上样。 8、采用双波长检测器，避免背景干扰。 9、实时监控仪器运行状况，如：检测压力，试剂残余量、温度、检测次数。仪器故障报警提示，及仪器工作状态记录。 10、外置电脑，可保存所有检测数据，并可连接LIMS系统导入工作菜单输出结果。 二、配置要求: 1、样品取样系统。 2、分析系统。 3、样试管架、试管适配器、微型管适配器。 4、废液桶、废液液面感应装置。 5、终端配置：Xeon 1.7GHz 6核CPU\*1、内存16G、企业级1T硬盘、P620 2G显卡，≥24寸液晶显示器。 6、激光打印机：分辨率≥600 x 600 dpi、打印速度：黑白(正常模式，A4)≥21页/分钟，彩色(正常模式，A4) ≥21页/分钟。 |
|  | 核酸提取仪 | | 1台 | 一、技术参数： 1、可处理标本类型：抗凝外周血、脐血、新鲜/冻存组织、FFPE、培养细胞、细菌、植物组织、血凝块、羊水、绒毛、唾液、痰液等。 ▲2、单次提取液体标本体积范围：1μl～2000μl。 ▲3、每次提取样本数量1～24个灵活选择，避免试剂浪费。 ▲4、完全预分装配套试剂，一条试剂提取一个标本。 5、样本处理时间：少于45分钟。 6、核酸提取方法：自动化磁珠法。 7、磁珠回收率：≥99％。 8、采用PCB高度集成控制模块进行三轴精确定位，调试方便，性能稳定。 9、多档可调振荡混合模式，确保有效处理不同类型标本。 10、具有控温模块，室温～98℃范围内精确控温，温度准确性：±0.1℃，温度均匀性±0.1℃。 11、可定时门控式紫外灭菌功能。 12、使用一次性试剂与耗材，有效防止交叉污染。 13、相临样本的试剂孔间距不少于10mm，防止溶液溅入。 14、实验程序一键操作，预储存程序不少于100个。 15、仪器显示屏显示核酸提取运行情况，无需打开提取仓门即可实时了解提取情况。 ▲16、抽拉式提取试剂载架，有效防止试剂摆放不到位引起的实验问题。 二、配置清单 1、核酸提取仪主机一台  2、U盘一个（≥16G以上） 3、电源线一条  4、使用说明书一份  5、产品合格证一张 |
|  | 实时荧光定量PCR检测系统 | | 2套 | 一、技术参数：  1、样本容量：96孔 2、光源：超高亮度LED  3、检测器：光电传感器 4、检测动力学范围：100～1010 5、最小检测模板：单个拷贝 6、反应容积：15ul-100ul  7、荧光激发波长与荧光检测波长：激发波长470-630nm；检测波长510-665nm。 8、检测的荧光素及染料：检测的荧光素及染料FAM、SYBR、VIC、HEX、JOE、TET、CY3、ROX、CY5。 ▲9、一个反应孔可同时进行4种荧光的熔解曲线分析，且通道之间没有相互干扰，熔解效果良好。 10、控温模式：半导体热电模块 11、温度准确性：±0.1℃ 12、温度均匀性：±0.1℃ 13、控温范围：4℃～99℃ 14、最大升降温速率：4.5℃/s 15、热盖：电子自动热盖 16、操作系统：WindowsXP/VISTA/Windows7等。 17、仪器配套耗材需可以使用96孔PCR反应板。 ▲18、软件：可配套MMCA项目自动结果判读软件，仪器自动输出检测结果，直接导出实验结论，方便用户解读结果。 ▲19、在熔解曲线检测分析中，能自动识别熔解峰的温度及峰高，能自动识别重叠峰 ▲20、投标仪器获得CFDA的三类注册证。 二、配置清单 1、主机一台 2、电源线一根 3、通讯线一根 4、USB转接线一根 5、《用户操作指南》一本 6、系统软件安装光盘一张 7、保险丝两个(Ф5×20mm，5A、250V) 8、仪器防尘罩一个 9、合格证一份 10、保修卡一份 11、熔解曲线结果判读软件一套 |
|  | 台式高速大容量离心机 | | 1台 | 一、配置： 1、主机1台 2、30×1.5ml角转子 3、4×500ml水平转子1个 （含有15、50ml适配器） 二、技术参数： 1.符合最严格IEC 1010-2-020安全标准，保证离心操作高度安全，适用于P3实验室。 2.压缩机频率调制器具有降低噪音功能，实现静音操作。 3.机器配备多种转子使用，涵盖PCR管套，1.5/2.0ml标准管，大容量的Falcon管/瓶，细胞培养瓶和滤板系统。 4.所有的转子和附件均可高压灭菌(121℃，20分钟)，且拆卸简单，便于清洁。 ▲5.气密性转子和转子盖可在140℃高压灭菌，2小时去除阮病毒。 6.最高转速达14,000rpm，相对离心力为20,800xg。 ▲7.10档“启动”和“刹车”档可选，保护敏感样品。 8.转速(rpm)、相对离心力（rcf）和半径修正值可由用户输入，离心过程中可改变参数值。 9.转速和相对离心力切换具有单独按键。 ▲10.转速可从200rpm开始设定至最高转速，以10rpm递增。 11.具备定速计时功能，方便操作。 ▲12.具有瞬时离心功能，离心方便。 13.自动识别转子，防止超速离心。 14.自动安全锁盖功能，具备失衡停机功能，保护使用者安全。 15.具备程序记忆功能，可存储≥34个程序；离心过程中可改变参数值。 16.最大容量：1,600ml；最大容量下的转速：4,000rpm。 17.无碳刷免维护驱动。 18.尺寸(长x 宽x 高) cm：约54 x 61 x 35 19.重量(kg)：约68 20.最大功率要求:约 900W 21.电源：230V/50-60Hz ▲22.投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 离心机 | | 3台 | 一、配置：  1.主机一台 2.24×1.5/2.0ml角转头一个 3.转速为15,060rpm 4.离心力为21,330×g  二、技术参数: ▲1.安全性：标配气密性黑色金属转子；  2.设定离心时间从10秒开始，到9小时59分钟，也可以设定成一直连续离心； 3.加速至最高转速的时间:15秒； 4.从最高转速减速的时间:15秒； 5.标准气密型24×1.5/2.0ml角转头一个，转速为15,060 rpm，离心力为21,330×g； ▲6.卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心； 7.快速锁定技术，可以快速、可靠地锁紧转子盖； 8.离心结束后自动开盖，减少样品预热； 9.可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能； 10.rpm/rcf设置可以相互转换； ▲11.定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时； 12.转子和适配器可以整体高压灭菌； 13.质保期1年； ▲14.投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 高速大容量冷冻离心机 | | 2台 | 一、配置：  1.主机一台　 （1）4x250ml水平转子(配有15，50ml适配器)  1）转速为4,000rpm 2）离心力为3,200g （2）30x1.5ml/2.0ml角转头一个 1）转速为14,000rpm 2）离心力为20,800g 二、技术参数： 1.机器配备多种转子，涵盖PCR管套，1.5/2.0ml标准管，大容量的Falcon管/瓶，细胞培养瓶和滤板系统。 ▲2.所有的转子和附件均可高压灭菌(121℃，20分钟)，且拆卸简单，便于清洁。 3.气密性转子和转子盖可在140℃高压灭菌，2小时去除阮病毒。 4.最高转速达14,000rpm，相对离心力为20,800xg。 ▲5.10档“启动”和“刹车”档可选，保护敏感样品。 6.转速(rpm)、相对离心力（rcf）和半径修正值可由用户输入，离心过程中可改变参数值。 7.转速和相对离心力切换具有单独按键。 8.转速可从200rpm开始设定至最高转速，以10rpm递增。 ▲9.具备定速计时功能，方便操作。 ▲10.具有瞬时离心功能，离心方便。 11. 自动识别转子，防止超速离心。 12. 自动安全锁盖功能，具备失衡停机功能，保护使用者安全。 13. 具备程序记忆功能，可存储≥34个程序；离心过程中可改变参数值。 14. 最大容量：400ml；最大容量下的转速：4,000rpm。 15. 无碳刷免维护驱动。 16. 温控范围：-9℃～40℃；即使最高转速，温度也精确保持在4℃。 17. 待机制冷功能，确保离心前后甚至是最高转速时，维持低温状态，保护样品安全。 ▲18.快速制冷功能，15分钟即可快速冷却离心腔。 19. 具有待机冷却功能。 20. 尺寸(长x 宽x 高) cm：约64 x 55 x 34。 21. 重量(kg)：约80。 22. 最大功率要求: 约1650W。 ▲23.投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 离心机 | | 4台 | 1.样品处理量：6×1.5ml/2.0ml离心管；2×8×0.2mlPCR排管；6×0.5ml离心管；16×0.2ml离心管。 2.转速：≥4000rpm 3.相对离心力：2000xg(6000rpm)/1200xg(4000rpm) 4.尺寸：约135x147x120mm(D×W×H) 5.重量：约0.7kg 6.电源：AC100～240V，50/60Hz |
|  | 单道移液器(套) | | 10套 | 1.重量为76～80g（单道）。  2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。  ▲3.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。  ▲4.密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体。  5.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察。  6.配置：0.1-2.0；0.5-10；2-20；10-100；20-200；100-1000μl六种规格各一支； ▲7.投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 单道移液器 | | 2支 | 1.重量为76～80g（单道）。  2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全。  ▲3.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。  ▲4.密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体。  5.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察。  6.规格：5mL。 |
|  | 八道移液器（套） | | 4套 | 一、配置：8道移液器，1-10μL、20-200μL两种规格各一支。 二、技术参数： 1.重量约300g。  2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。  ▲3.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。  ▲4.密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体。 5.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察。  6.坚固耐用，耐高温抗腐蚀。  ▲7.多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸。 ▲8.确保正品行货，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 八道移液器 | | 2支 | 一、规格量程：8道电动移液器、5-100μL。 二、技术参数： 1.重量约300g。  2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。  ▲3.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。  ▲4.密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体。 5.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察。  6.坚固耐用，耐高温抗腐蚀。  ▲7.多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸。 |
|  | 八道电动移液器 | | 2支 | 一、规格量程：8道电动移液器、5-100μL。 二、技术参数： 1、独立的选项盘和功能键选择，操作简单方便。 2、导杆设计，操作运动方向与活塞运动方向一致，操作直观方便。 3、具有中文操作界面，大型背光显示屏显示，便于从各角度阅读。 ▲4、提供Ads(自动分液)、Dis(分液)、Pip(移液)、P/M(移液和混匀)、Man(手动移液)和Opt(参数选项)等功能，应用范围广。 5、人性化设计选项，如海拔高度，体积限量等，使移液更准确。 6、重量约300g，平衡性好。 7、弹性吸嘴功能，安装和脱卸吸头用力小，移液重复性高。 ▲8、采用锂聚合电池，充电便捷，可边充电边操作。 |
|  | 移液器架 | | 7个 | 1、可以存放最少6个手动单通道或多通道移液器。与所搭配的移液器为同品牌原装正品。 2、移液器支架系统，可以存放当前所有手动和电动移液器和大多数老款移液器。 3、旋转式移液器支架，适用于所有手动移液器。 4、配备可互换式移液器支架，无需任何额外工具。 5、大型橡胶支脚，可以防止液体从旋转式移液器支架溅到实验台上。 |
|  | 恒温混匀仪 | | 2台 | 一、配置： 1.主机1台 2.24×1.5ml加热模块1个 二、技术参数要求  1. 基本应用：加热／混匀／制冷。 ▲2. 温控范围：最低：室温以下15℃，最高：100℃。 3. 最低和最高温度设定：1℃/100℃。 4. 最大温控精确性：±0.5℃，在20～45℃ 内。 5. 最大温控精确性：最大±0.5℃，在20～45℃内（加热模块所有位置）。 6. 最大加热速率：6℃/分钟。 7. 最大制冷速率：2.5℃/分钟，100℃至室温之间。 ▲8.程序：可编辑20个程序；5个快速程序按键（预设、可重写程序）；可编程：最多4个编程等级。 9. 混匀频率最高可达3,000rpm。 ▲10. 2DMix-Control二维混匀操控技术以可控的、二维圆周运动方式混匀液体，实现样品在反应管和工作板中快速而有效的混匀。 11. 防溅射技术能有效防止管盖润湿和交叉污染。 12.热盖可防止形成冷凝水，提高温度均一性，确保检测结果。 13. 独立传感器控制，具有温控精准性和均一性。 14. 金属浴技术降低污染可能性，提升实验室安全水平。 15.快速更换加热模块。 16. 预设程序按键和温度按键，操作简便。 17. 从5μL到50mL，可在所有通用样品管和工作板中进行加热、混匀和制冷。 18. 可选择多种可替换式的加热模块，使用灵活性高。 ▲19. 确保正品行货，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 基因扩增仪（PCR） | | 4台 | 1、加热元件：Peltier加热、制冷单元。 ▲2、模块结构：四种Block可选，96孔0.2ml专用合金模块（支持运行快速试剂）；96 fast孔0.1ml专用合金模块；384孔0.02ml专用合金模块，60孔0.5ml专用合金模块。（随主机配备96孔0.2ml专用合金模块1个）。 3、模块最高升降温速率：≥3.9℃/秒。 4、样品最大变温速率：≥3.35℃/秒。 5、反应体积：10-80μl。 ▲6、梯度优化功能：使用VeriFlex模块，可同时独立运行6种不同退火温度的PCR程序，比传统的梯度PCR更有效的优化反应条件。 7、最小/最大温度梯度：每相邻两列区域间温差最小为0.1℃，整个模块最小温差为0.5℃；每相邻2列区域间温差最大为5℃，整个模块最大温差为25℃。 8、热盖温度范围：最高105℃。 9、热盖接触压力：可以自动调节。 10、特异性扩增：实验开始先升热盖温度，热盖温度上升到设定温度前，模块一直保持在任何温度，防止样品蒸发和提高反应特异性。  11、温度精确性：±0.25℃（35～99.9℃）。 12、温控范围：4.0～99.9℃。 13、温度均一性：≤0.5℃（达到95℃后20秒）。 14、显示屏：≥6.5英寸VGA彩色触摸屏，640×480像素。 ▲15、操控：既可以触摸屏控制，也可以进行PC控制。 16、存储能力：在主机上可存储800个实验方法。 17、具有断电保护功能和快速启动功能。 18、计算器：基于触摸屏的菜单驱动。  19、连接口：USB1.0端口，RS 232串联端口，和网络接口各一个。 ▲20、确保正品行货，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 超微量分光光度计 | | 1台 | 1、应用范围：核酸A260，A260/A280，A260/A230和标记的核酸；蛋白A280和A205，蛋白Pierce660，蛋白Bradford，蛋白BCA，蛋白Lowry，标记蛋白；OD600，动力学，UV-Vis，和用户自定义；具备Acclaro智能样本检测技术，在检测中有疑问可询求实时的技术支持。 2、技术参数： 2.1 自带多点电容式触摸显示器：≥7英寸，≥1280×800高分辨率彩色显示屏； ▲2.2 光谱扫描的数据≥850nm（190-850nm），可测定低波长下的蛋白光吸收；Acclaro智能样本检测技术自动进行污染物鉴定和结果校正，保证样本精确的浓度和样本的质量； 2.3 光源：氙闪灯，波长精度：≤1nm，检测器≥2048－CMOS线阵图像传感器； 2.4 光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254nm)； 2.5 检测重复性：≤0.002A(1.0mm光程) 或≤1%CV； 2.6 光吸收准确度：≤3%(at 0.97A at 302nm)； ▲2.7 吸光率范围：≥550 OD（相当于10mm光程）； ▲2.8 核酸检测上限：≥27,500ng/ul； 2.9 核酸检查下限：≤2ng/ul； 2.10 检测周期：≤6秒，检测臂降下即可自动空白和自动检测； ▲2.11 蛋白检测下限基座≤0.06mg/ml（BSA），基座≤0.03mg/ml（IgG），蛋白检测上限基座≥820mg/ml（BSA）； 2.12 检测所需样微量≤1uL，无需检测容器-比色皿，日常消耗低； 2.13光路径：内含≤0.03，0.05，0.1，0.2，1mm五个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会曝露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确。 2.13 连接方式：≥3个USB插口，以太网，蓝牙，Wi-Fi。 ▲2.14具有摄像头，对结果可疑样品进行上样液柱中气泡，形态完整等的拍照监测，保证样本检测时无杂散光干扰，排除样本液柱塌陷等带来的检测不准确； 2.15 中文操作界面，并可支持的≥7种语言：法语，德语，日语，韩语，波兰语，爱尔兰语，英语。  ▲2.16 确保正品行货，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 3、配置清单：主机1套，软件1套，≥7英寸多点电容式触摸显示器1个。 |
|  | 超低温冰箱 | | 2台 | ▲1、温度范围：-50℃～-86℃，±0.5℃。 2、制冷性能：-86℃。 3、外部尺寸：约790x882x1993（mm）。 4、内部尺寸：约630x600x1400（mm）。 5、净重：约285kg。 ▲6、有效容积：≥528L。 7、搁架：3个，不锈钢托盘。 8、检测孔：直径约17mm，3个（后部，底部左右各一）。 ▲9、压缩机：2个独立控制的压缩机，一个损坏仍能将温度控制在-70℃。 10、报警系统：高/低温报警，门报警，断电报警，远程报警接点，零件更换通知，风扇锁定报警，制冷回路异常报警。远程报警接点：容许接点容量：DC 30V，2A。 ▲11、无过滤网设计无需日常维护。 ▲12、隔热层：VIP-PLUS隔热层，负压去除装置开门更加方便。 13、中间无隔板，可灵活布局。标配三块隔板。 14、智能环保模式：开启后比本机普通模式节省约22%能耗。 15、附件：1个刮器、1个真空释放口除霜棒，1把钥匙。 ▲16、确保正品行货，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 |
|  | 旋涡混匀器 | | 3台 | 1、运行方式：圆周 2、周转直径：约4.5mm 3、允许震荡承重量(含夹具)：约0.5kg 4、电机输入功率：约10W 5、电机输出功率：约8W 6、允许连续运转时间：连续不间断 7、最小转速(可调节)：200rpm 8、速度范围：0～3000rpm 9、转速显示：刻度 10、具有计时器功能 11、计时器显示：LED七分区 12、时间设置范围：1/60 - 999 min 13、运行方式：定时，连续运转 14、具有点动功能 15、采用酶标板工作 16、酶标板数：1块 17、外形尺寸：约148 x 63 x 205 mm 18、重量: 约2.9 kg 19、允许环境温度:5～40℃ 20、允许相对湿度:80% 21、DIN EN 60529 保护方式:IP21 22、电压:100～240V 23、频率:50/60Hz 24、仪器输入功率: 约20W 25、直流电压:24 V 26、电流消耗:约800mA |
|  | 电泳仪 | | 1台 | 一、配置： 1、 基础电源 2、 电源线 二、性能指标 1、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率。 2、能设定电泳的时间。 ▲3、功率：1-75W。 ▲4、电压：10-300伏。 ▲5、电流：4-400mA，使用于水平电泳，小型的SDS-PAGE，印迹电泳等。 |
|  | 胶槽、胶托、胶梳子 | | 3套 | 胶托20x15cm，梳子15孔，塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合。该配件与电泳槽搭配使用。 |
|  | 电泳槽 | | 2个 | 一、产品要求  1.封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶  2.凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板  ▲3.塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合  4.含封边垫条的长玻璃板加厚，使玻璃板不宜破碎  5.上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样  ▲6.凝胶数：1-4块  ▲7.玻璃板尺寸：约10.1 x 7.3（短）, 约10.1 x 8.2(长)  ▲8. 凝胶大小：约7.3 x 8.3  二、标准配置：  1.制胶器；2.梳子；3.玻璃板；4.垫片；5.制胶夹；6.缓冲液槽和盖；7.电极；8.说明书。 |
|  | 微孔板热封膜机 | | 2台 | 1、封板机的温度范围：125℃～200℃，每次增量为1℃。 2、封板机的时间范围：1－9秒，每次增量0.5秒。 3、加热到170℃的时间：少于10分钟。 4、电源：100～230 V交流电。 5、底面尺寸：约210mm x 300mm (W x D)。 6、尺寸 (mm) WxDxH：约220 x 325 x 425。 7、高度：约430mm。 8、重量：约7.5kg。 |
|  | 微孔板离心机 | | 1台 | 1. 应用：快速离心下96孔板挂壁液滴，PCR实验前后使用，显著改善实验结果。  2. 适用板范围：适用带裙边、不带裙边及各种标准PCR微孔板。 3. 体积小巧，是大多数微孔板离心机体积的1/4。 4. 容量：2标准 PCR 板。 5. 转速：2500rpm。 6. 离心力：500×g。 7. 温度：4℃～35℃。 8. 转子：垂直固定 9. 体积：约19×21×18.3cm。 10. 重量：约1.5kg。 11. 电压：230V，50-60Hz。 12、配置清单：主机一台，电源线，说明书。 |
|  | 干式加热器 | | 1台 | 1.应用：分子生物学，组织学，临床学，环境和生物工业等； 2.温度范围: 室温+5℃到150℃； 3.计时：1min - 99 h59 min 或连续； 4.温度分辨率:0.1℃； 5.温度均一性:±0.2℃，温度精度±0.3℃；温度控制微处理器； 6.模块槽材质不锈钢，尺寸约：21×29×12cm；重量约2.2kg； 7.模块从0.2mlpcr管到50ml离心管以及96孔板，有20种模块可选配； 8.机型：双模块，模块更换每台仪器都配套提起杆，方便更换模块，数控屏幕显示操作温度，校准方便，操作简单； 9.配置清单：主机，电源线，2模块，说明书。 |
|  | 掌式离心机 | | 3台 | 1、电源：220V 2、功率：约30W 3、转速：7000转／分 4、离心量：1.5ml×6，0.5ml×6，0.2ml×6。 5、外形尺寸：约130×120×100mm。 |
|  | 漩涡振荡器 | | 1台 | 1、电源：220V 2、功率：约40W 3、转速：≥2800转/分 4、工作方式：连续、点触 5、工作台直径：60mm橡胶橡胶头 |
|  | 冷藏冷冻箱 | | 7台 | 1、类别：双门 2、显示方式：LED显示 3、面板类型：不锈钢 4、制冷方式：风冷 5、控制方式：电脑式 6、制冷类型：压缩机制冷 7、除霜模式：智能除霜 8、总容积(升)：≥307 9、冷冻室(升)：≥87 10、冷藏室(升)：≥220 11、能效等级：2级 12、耗电量(KWh/24h)：约0.77 13、运转音dB(A)：约42 |
|  | 低温保存箱 | | 1台 | 1、用途：用于科研实验，低温保存血浆、生物制品等，部件、材料的低温试验等。 2、制冷方式：直冷 3、气候类型：4/SN，N/10～32℃ 4、内部尺寸（宽\*深\*高）：约520\*435\*1230mm 5、外部尺寸（宽\*深\*高）：约745\*675\*1810mm ▲6、有效容积：≥278L 7、重量：约164kg 8、控制方式：电子温控器控制。 ▲9、箱内温度：-10至-30℃。 ▲10、温度控制与显示：电子温控器，LCD温度显示，显示精度0.1℃。 ▲11、报警功能：高温报警、低温报警、断电报警、传感器故障报警； 声光报警。 12、内胆材质：PS吸附，外壳喷涂钢板设计，防腐可靠，易于清洁。 13、门体形式：发泡外门。 14、搁架形式：蒸发器作为隔板。 15、有冷凝风机 16、断电报警持续时间：断电以后可持续报警24小时。 ▲17、压缩机：碳氢环保压缩机。 18、制冷剂：碳氢环保制冷剂R290。 19、保温层：环异戊烷。 20、双门双锁扣设计，可外挂锁，安全使用。 21、测试孔设计，方便用户测试使用。 22、箱内配置6个塑料抽屉，满足不同存储的要求。 23、测试孔：1个，后背。 24、移动脚轮：滚轮+底脚设计，便于移动和锁定调平。 25、噪音降低5分贝以上。 |
|  | 移动紫外消毒车 | | 6台 | 1、不锈钢，石英管（30W×2），移动式。 2、紫外线波长：波长约254nm。 3、电源电压：220V/50Hz。 4、灯壁调节角度：0～135度 5、定时（60分钟）。 |
|  | 温湿度计 | | 6个 | 1、规格：约130×28mm  2、环境等级：1  3、环境温度：-30～50℃ 4、温度量程：-30～50℃ 5、系统精度：+1℃ 6、震动：无探头 |
|  | 微波炉 | | 1台 | 1、操作方式：按键式 2、底盘类型：平板式 3、内胆材质：喷涂 4、容量：约23L 5、支持光波功能  6、支持烧烤功能  7、支持预约功能  8、支持童锁功能  9、开门方式：侧拉门 10、微波功率：800-1100w 11、烧烤功率：800-1000w |
|  | 终端工作站 | | 10套 | 1、类型：商用台式机。 2、操作系统：正版Windows 10 3、配置：同等或高于CPU i5-8500、内存8G、硬盘128G固态硬盘+1T机械硬盘、独立2GB显卡、1000Mbps以太网卡、集成声卡配置。显示器：≥23英寸、USB口：4个或以上。 |
|  | 终端工作站 | | 3套 | 1、类型：商用台式机。 2、操作系统：正版Windows 10 3、配置：同等或高于CPU i3-8100、内存8G、硬盘128G固态硬盘+1T机械硬盘、独立2GB显卡、1000Mbps以太网卡、集成声卡配置。显示器：≥23英寸、USB口：4个或以上。 |
|  | 磁力架 | | 2个 | 24头(凸）；96孔板用。用于标准96孔，U型底微孔板和0.2mL PCR板的顺磁珠沉淀。该支架在标准SBS 96孔微孔板印迹中具有透明的聚丙烯酸基。使用24个永磁体可在30秒内进行磁分离。 |
|  | 磁力架 | | 5个 | 1、磁力架可以放置16个样品，实现多个样品的同步处理。磁架每侧有8个空位，可以从96孔板反应中轻松扩大实验规模。 2、工作体积：10～2,000ul。 3、可以放置16个标准的1.5～2ml微量离心管。 4、上部的试管架可快速从基座内的磁体上取下，以便进行重悬、涡旋混合或样品的手动振荡。 |
|  | 激光一体打印机 | | 7台 | 1、产品类型：黑白激光多功能一体机。 2、涵盖功能：打印/复印/扫描。 3、最大处理幅面：A4。 4、耗材容量硒鼓: ≥2400页，初始硒鼓: 约900页。 5、内存 512MB。 6、打印性能：黑白打印速度≥23ppm，打印分辨率600×600dpi。 7、月打印负荷：≥15000页。 8、双面打印，缩放打印，分套打印，多合一打印，海报打印，手册打印，水印打印，省墨打印，组合打印。 9、复印性能：复印速度≥27cpm，复印分辨率600×600dpi，首页复印时间≤9秒，N合1复印2合1/4合1复印。 10、扫描性能：光学分辨率≥600×600dpi，扫描尺寸216×356mm（最大） 11、供纸盒容量标配：250页，多功能纸盒：1页，输出容量100页，自动供纸器支持，达到35页。 12、显示屏5行中英文显示屏。 |
|  | 打印机 | | 5台 | 1、打印速度：≥每分钟14页(A4)。 2、打印分辨率：600dpi×600dpi。 3、预热时间：(从电源开启到就绪状态)约10秒或更少。 4、首页打印：9.3 秒或更低。  5、纸张输入(标准)：≥150页(64-163g/m2) 。 6、手动进纸：1页(64-163g/m2)  7、纸张输出面向下：100页。  8、纸张尺寸：A4，B5，A5，LGL，LTR，EXEC，信封，自定义尺寸。 9、电源要求：220-240V( ±10%)，50/60Hz(±2Hz)。 10、耗电量：打印状态平均约280W。 11、内存(标准) 2MB (Hi-SCoA)。  12、接口(标准) USB 2.0 高速。 13、支持操作系统Windows：Win7/Win8/Win10，Mac OSX，Linux等。 |
|  | 凝胶成像系统 | | 1台 | 一、技术指标：  1.具备成像功能：不透光样品，如照片、纸张、杂交膜等；荧光样品如EB染色的DNA凝胶、SYBR Safe荧光染色DNA凝胶、Radiant Red荧光染色的RNA凝胶等；各种染色的蛋白质凝胶如考染、银染、SYPRO Ruby或Oriole荧光染色等。  2. CCD分辨率≥1360×1024，动力学范围≥3个数量级，12 bit灰度级（非插值）。 ▲3.暗箱：密封暗箱可用于化学发光检测。  4.滤光片：配2个，备有校正镜头曲面度的专用滤光片。 ▲5.含自动对焦校正板，确保成像过程无需再次调节。  6.成像灵敏度：≥0.1ngEB染色的DNA。  7.曝光时间：最短0.001s，每0.001s步进。 ▲8.样品大小：约28x36cm，成像大小：约25x26cm。  9.光源：透射白光，反射白光，透射紫外（配302nm），透射蓝光。  10.紫外光源具有制备型紫外模式，保护要回收的核酸样品，具有自动光闭保护功能。 ▲11.具有切胶功能，标配方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察的UV防护板。  12.软件可编程，所编程序可重复调用或再编辑。  13.显示过饱和像素保证精确定量。 ▲14.所有成像过程均保持自动对焦，无需手动调节。  15.具备自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算功能。  16.具备相对含量百分数、绝对浓度、密度计算分析功能。  17.具有3D图像观察及输出、12种预设染料颜色标记显示及输出。  18.可进行多幅图像合并显示并分析功能。  19.具有以下数据输出方式：剪贴板输出、数据库输出、Excel表格式输出、PDF输出。 ▲20.软件为全开放式的、可安装与任意一台电脑，可免费升级。 ▲21.免费的中文版、英文版软件自由切换。 ▲22、确保正品行货，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂售后服务承诺书原件，或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商售后服务承诺书原件。 二、配置 1.主机。 2.紫外透色系统。 3.CCD摄像头。 4.控制分析软件。 5.仪器安装校准包。 |
|  | 酸碱柜 | | 2个 | ▲1、柜体：采用抗强酸碱耐化学药品，耐冲击瓷白色PP板制作，具永久性，抗强酸、化学药品、耐冲击、不腐蚀、不生锈。 2、配件：采用耐强酸、强碱材质合页、碰珠、螺丝、拉门等，采用同质PP聚丙烯材料制作。 3、颜色：瓷白色。 4、尺寸：约宽1090mm\*深460mm\*高1120mm。 5、有隔板。柜体上贴有醒目的腐蚀标签。 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 1072万元 | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“项目需要及技术需求”。 | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“项目需要及技术需求”。 | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“项目需要及技术需求”及“商务条款”。 | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2、中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的项目需要及技术需求全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无 | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 原厂商授权 | | “项目需要及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1、“项目需要及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2、如有，请于投标文件中提供拟投入相关设备经CNAS或CMA认可的检验中心出具的产品相关检测报告。 | | |
| ▲**四、商务条款（供应商商务条款响应与售后服务同一内容不相符的以低计算）** | | | | |
| 质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于1年（“项目需要及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行）。若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。 | | |
| 售后服务要求 | | 质保期内负责维修、更换零部件，除另行注明外，服务内容如下：  1、免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试合格，免费现场培训2-3人至掌握设备操作及日常维护。各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收。  2、出现故障必须在2小时内做出响应，24小时到达维修现场。一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。  3、所有货物交付并验收合格，双方签署验收纪要后，即开始计算保修期，质保期内进行质量“三包”，质保期内非采购单位人为因素出现的质量问题，由供货方负责；质保期后，供货方提供三年的免费维护期，并负责终身维护。  4、所供货物不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。  5、定期回访以及对设备维护。 | | |
| 交货时间及地点 | | 1、交货时间：国产设备签订合同后30日内整体完成供货安装调试；进口设备签订合同后90日内整体完成供货安装调试。  2、交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | |
| 付款方式 | | 交货验收合格后十个工作日内，由采购人一次性付清中标人的全部结算款项的100%（无预付款）。中标人收到结算款后必须在三个工作日内提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由成交人承担。 | | |
| 报价及其他要求 | | 1、要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2、投标报价包括但不限于人工费、材料设备费、系统集成费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、检测验收费、培训费、税金、利润以及售后服务费等为完成本项目全部工作内容的所有费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 说明 | | 1、本项目项号 1至23、26、27、28、38、39、40、42 货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），要求：①中标人负责办理进口设备的相关手续及承担相关的所有费用（含办理免税证的费用）；②采购人将协助具有进出口业务代理资质的中标人办理免关税手续，如中标人不具备进出口业务代理资质，则其报价中必须包含关税在内的所有相关进出口税费。**③其中第23项产品，采购人不能协助办理免税，相关税费须由投标人自行考虑在投标报价中**。  其余项货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效投标处理。  2、在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。 | | |
| **核心产品** | | **本项目项号 1、2、3、4、5、6、7 货物为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。** | | |
| **其他** | | **▲1、投标人投标文件中必须提供投标产品的品牌和型号（品牌和型号均需提供），如不填写视为不满足。**  **2、以上货物投标产品如属医疗器械范畴的，二、三类产品须具有医疗产品注册证；投标人须具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局第8号令）医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证，投文件中须提供以上相关证明材料复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。** | | |

**B分标**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | | |
| 项号 | 采购标的内容 | | 数量 | 项目需要及技术需求 |
|  | 血细胞分离机 | | 2台 | 一、技术参数 1、双针式，可持续式梯度密度离心分离系统。 ▲2、具备功能齐全的程序：外周血干细胞采集，白细胞去除程序，血浆置换程序（含二次血液净化），红细胞采集/去除/置换程序，血小板采集/去除程序，骨髓淘洗程序，血浆淋巴置换程序。 3、系统运作模式：手动及半自动模式两种采集模式，可根据用户需求自行选择。操作界面：LED屏显，实时显示数据，可自由更改程序参数。 4、离心机转速：400—2400rpm。 ▲5、全血流速可调，调整范围为10ml/min—150ml/min(极端情况可根据需求调整为≤10ml/min)。 6、四泵系统：包含采血泵，抗凝剂泵，血浆泵，置换/采集泵。 7、独立可调抗凝剂泵。系统具备自动抗凝剂控制和计算功能。抗凝剂：全血比例可调范围为：1:2—1:50；抗凝剂灌注率可调范围：0.8—1.1 ml/min/L TBV。 8、管路及安装：附带液体流向指示图，帮助操作人员正确安装管路，防止错误发生。设备自动预充管路。  9、设备安全性：程序报错时系统会提供错误代码，用户手册中有对应各错误代码的解决方案，方便用户解除警报；采集前系统自动进行全面检测，以最大限度的确保采集者的安全；个体差异化的抗凝剂管理，设备根据各人不同的全血容量，自动调整泵的速度。 ▲10、支持低体外循环血量。 血小板采集管路体外循环量≤131mL，Auto干细胞采集管路体外循环量≤165ml。 11、具备采集/回输压力感应器；具备空气感应器，以防形成空气栓塞。 12、具备离心仓漏液探测器。 13、具备CCM（细胞浓度检测器），更好减少产品中红细胞的污染以及病人的红细胞丢失率。 14、CD34+细胞采集。 ▲15、可用于低龄儿童，有儿童采集数据，可用于体重≤20Kg的儿童。  ▲16、红细胞混入率低，红细胞混入率≤3%。 ▲17、血小板损失率低，血小板损失率≤1%。 ▲18、干细胞采集终产品体积可控，终产品体积≤80ml。 19、治疗性血浆置换（TPE）程序，血浆移除效率（PRE）高，机器自动监测液体平衡，无需人工计算。液体平衡可设置范围75%-200%，根据置换液类型自动调整抗凝剂用量。 20、红细胞置换（RBCX）程序，可自动计算红细胞去除量，可设定去除后目标红细胞压积。红细胞丢失水平可调整。 21、白细胞去除（WBCD）程序去除容量可设定，白细胞去除率高。可根据不同的目标白细胞，调整离心系数，有效去除粒细胞。 22、血小板采集（ELP）程序，单、双针采集，采集效率≥60%，可一次性采集两个治疗单位。白细胞及红细胞污染低。血小板保存时间：全封闭式管路，使血小板可有效保存5天。 ▲23、具有骨髓纯化处理（BMP）程序，具备骨髓采集后浓缩和淘洗功能。 ▲24、产品必须具有医疗器械注册证（FDA，CFDA），且相关生产商（国内）或销售商须根据国家规定具有相关生产或销售许可。投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品生产厂家授权原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品生产厂家授权原件,或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商授权原件。保证能到用户现场提供培训，协助操作人员熟练掌握机器操作。能最快速度响应报修请求。 二、配置清单 1、设备组成结构：  产品由离心仓、抗凝泵、进口泵、血浆/RBC泵、收集/置换泵、传感器、控制面板、报警装置、分离盘等组成，不包括与血细胞分离机配套用一次性管路组成。 2、配置详情： （1）血液成分分离机 1台 （2）电源 1个 （3）分离盘I 1个 （4）分离盘II 1个 （5）血浆交换装置 1套 （6）操作手册 1本 |
|  | 无菌接合机 | | 1台 | 1、机器性能：采用两根PVC管路利用熔接片加高热的原理来实现无菌连接导通。 2、工作电压：AC100V-240±10%，50/60HZ。 3、工作环境：  （1）无需净化空间；搬动后，随时可用，无需静置。 （2）周围温度：10℃～40℃相对湿度：10％-85％。 4、机器操作：操作简便，全程自动连接，液晶屏自动显示整个机器工作状态。 5、管子规格：内径：2.9-3.1毫米，外径：3.9-4.5毫米。  6、接管模式：能在湿的和干的管路之间进行各种连接(干-湿，干-干，湿-湿)。  7、预热功能：开机后接管部件预热到70℃，节约每次接管时间。 8、接管时间：每次接管时间≤14秒。  9、接管效果：确保接口内壁光滑无PVC毛刺，避免毛刺熔入血液，及血细胞磨擦溶血。 10、管子接合牢度：可抗7公斤力以上的拉力。 11、数据管理：带有通讯接口，便于数据化管理。 12、机器重量：约6.5公斤，并有拎把手，便于搬动。 |
|  | 液氮储存系统 | | 1套 | 一、技术参数要求  1、兼容液相和气相两种储存方式。 2、容量≥340L，可容纳2ml冻存管数不少于23,000支。 3、▲保持箱体内外压力一致，为用户提供更多安全保障。 4、▲标配保温套筒，液位即使只有3英寸高，箱体内最高温度也不高于-140℃，确保样品生物活性。 5、机身高度低于1.1m，广开口设计，方便开关箱盖取放样品。 6、双层真空绝热设计，优质不锈钢内胆，箱体外部采用粉末涂层的高质量18号冷轧钢材质，盐喷测试超过1000小时／ASTM标准117B-85，箱盖均为原位发泡的高密度聚亚氨醋绝热材料。 7、液位传感器和液氮输送口位于双层真空内，增加储存空间，同时防止冻存架取放过程中对传感器造成损害。 8、数字显示箱盖下方温度，及时告知用户腔体内的最高温度。 9、标配的微处理控制器，通过参数全面反映腔体内状况，方便用户精确控制。 10、▲24位三色LED持续显示箱体内真实液位，高／低位液位报警值，方便用户随时知晓箱体内部状况。 11、外部尺寸：约87.6W×104.1H×105.4D cm，内部直径≥787mm。 12、两个独立的柔性垫圈围绕在箱盖周围，防止潮气进入箱体导致结冰，确保箱盖正常。 13、控制面板带有简便的触模式键盘，易于编程，控制面板可以锁定，防止未授权者篡改参数；箱门可锁定，防止未授权者随意接触样品。 14、标配远程报警接口，方便远程监控腔体内信息。 15、标配RS232接口，可外接电脑或打印机。 16、标配重型脚轮，方便移动和固定腔体。 ▲17、产品必须具有医疗器械注册证（FDA，CFDA），且相关生产商（国内）或销售商须根据国家规定具有相关生产或销售许可。投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品生产厂家授权原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品生产厂家授权原件,或经原厂授权（或具有原厂代理资格）的产品代理商授权原件。保证能到用户现场提供培训，协助操作人员熟练掌握机器操作。能最快速度响应报修请求。 二、配置： 1、主机一台 2、液氮供应罐一个 3、250ml血袋冻存架174个 4、250ml血袋冻存盒696个 |
|  | 高速冷冻离心机 | | 1台 | 一、技术参数要求  1. 最高转速：角转子23000r/min/水平转子5000r/min。 2. 最大相对离心力：角转子60460×g/水平转子5470×g。 3. 最大容量：角转子4×1000ml/水平转子4×750ml。 4. 转速精度：±10r/min。 5. 转速范围：100rpm～最高转速、步进100。 6. 定时范围：1min-99h59min。 7. 定时模式：启动计时、到转速计时、瞬时连续计时模式、定时启动模式。 8. 加/减速曲线：9档加速、10档减速。 9. 温度设置范围：-20℃～+40℃。 10. 有预冷功能。 11. 温控精度：±1℃。 12. 有阶梯离心功能。 13. 压缩机组：高性能压缩机组，环保制冷剂R404a。 14. 驱动系统：大力矩无碳刷电机。 15. 整机噪声：＜65dB(A)。 16. 电源：AC220V±22V，50Hz，25A。 17. 整机功率：约5kw 18. 外形尺寸：约730×930×960(mm) 19. 外包装尺寸：约920×1040×1500(mm) 20. 重量：约260kg 二、配件： 1.角转子（碳纤维）10000r/min，17700×g，6×500ml 2.角转子 8000r/min，12040×g，6×500ml |
|  | 电泳仪 | | 1台 | 一、配置： 1、基础电源 2、电源线 二、性能指标 1、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率。 2、能设定电泳的时间。 ▲3、功率：1-75W。 ▲4、电压：10-300伏。 ▲5、电流：4-400mA，使用于水平电泳，小型的SDS-PAGE，印迹电泳等。 |
|  | 水平电泳槽 | | 2台 | 1、凝胶盘大小(OD)(W x L)：两种规格25 x 10 cm、25 x 15 cm 2、包括制胶器：有 3、样品通量：24–96 4、基座缓冲液容量：约2 L 5、有缓冲液再循环功能  6、溴酚蓝染料：约6.2 cm/hr 7、迁移速度：200V/cm |
|  | 振荡水浴摇床 | | 3台 | 1、温度范围：环境温度+5℃ ～ +99.9℃  ▲2、温度稳定性：±0.1℃ ▲3、振荡模式：往复式，带振荡运行开关 4、振荡幅度：约22mm 5、净重/毛重：约28/32kg 6、温度调节方式：微处理器控制。 ▲7、出现故障时可对故障原因进行显示。 8、过温保护功能：高于设定温度4℃时或电机温度＞130℃时断开。 9、盖子为弧形设计，产生的冷凝水沿着盖壁留下，防止落入试管中。 10、有出水孔，方便换水。 11、尺寸（W×D×H）：约 715×520×330mm。 12、适用电源：230V/50～60HZ。 |
|  | 电子分析天平 | | 1台 | ▲1、可读性：约0.1mg，量程：约220g，重复性(sd)：约0.1mg，线性：约0.2mg。 ▲2、称盘直径≥90mm；五面玻璃防风罩，秤盘上方有效高度≥235mm。 ▲3、约4.5英寸彩色液晶触摸屏，戴手套也可顺畅操作，支持15种语言（包括中文）。 4、前置水平调节脚和水平指示器，易于观察和调节水平。 ▲5、内置统计称量及密度测定功能；内置时间和日期显示功能。 ▲6、称量值检索功能，自动存储最近一次称量结果，方便查看。 7、动态图形显示，以动态图示方式来表示已使用的称量范围。 8、下挂钩称量功能，满足特殊称量应用需求。 9、具有基础称量、计数称量、百分比称量、检重称量、动态称量等内置应用程序。 10、内置RS232通讯接口、USB接口，方便连接打印机和电脑行等外围设备。 11、配置清天平主机1套，中文操作说明书1套，产品保修卡1套。 |
|  | 电子天平 | | 1台 | 1、采用紧凑型数字式传感器技术，一体化的传感器和补偿线路使称量更加快速、稳定、可靠。 2、采用具有良好耐腐蚀、抗冲击性能的ABS工程塑料，确保天平结构的轻便、坚固。 3、清晰的显示屏和键盘按键设计，方便使用。  4、外置校准砝码，确保称量结果的准确性。  5、配置RS232通讯接口，方便连接打印机、电脑等外围设备。  6、自动关机设置，方便天平使用。  7、20-30小时的电池操作时间，满足在多种环境下的称量需求。  8、具有简单称量、百分比称量、计件称量、动态称量、加减称量等内置应用程序。 9、可读性：约0.01g  10、最大称量值：约618g  11、重复性(s)：约0.01g  12、线性：±0.02g  13、配置外部校准砝码500g  14、秤盘尺寸(mm)：约Φ160  15、外形尺寸(W×D×H)(mm)：约194×225×67  16、净重（袋包装）kg：约1.3(2.3) |
|  | 微波炉 | | 1台 | 1、开门方式：侧拉门 2、烹饪方式：微波/光波  3、产品容量：约23L  4、烧烤功率：光波脆烤 5、镜面面板，防夹手缺角设计  6、底盘类型：平板式  7、内胆材料：热能环流内胆  8、水盒蒸汽，双排风散热，微晶平板，24小时智能预约 9、输入功率：约1300W  10、输出功率：约800W 11、电源性能：220V/50Hz |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | | |
| ▲采购预算金额 | | 226.91万元 | | |
| 采购标的需实现的功能或者目标 | | 见本表“项目需要及技术需求”。 | | |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | | 具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。 | | |
| 规范标准 | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 | | |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | | 见本表“项目需要及技术需求”。 | | |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求 | | 见本表“项目需要及技术需求”及“商务条款”。 | | |
| 采购标的验收标准及要求 | | 1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。  2、中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的项目需要及技术需求全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 | | |
| 其他技术、服务要求 | | 无 | | |
| **三、投标人的资信要求** | | | | |
| 政策性加分条件 | | 符合节能环保等国家政策要求。 | | |
| 质量管理、企业信用要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 能力或业绩要求 | | 见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。 | | |
| 原厂商授权 | | “项目需要及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有请于投标文件中提供。 | | |
| 产品资料及说明文件 | | 1、“项目需要及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，投标文件中可提供所投入本项目设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。当投标文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数不符合时，以生产商资料为准。  2、如有，请于投标文件中提供拟投入相关设备经CNAS或CMA认可的检验中心出具的产品相关检测报告。 | | |
| ▲**四、商务条款（供应商商务条款响应与售后服务同一内容不相符的以低计算）** | | | | |
| 质保期 | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于1年（“项目需要及技术需求”中有特殊要求的，按其要求执行）。若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。 | | |
| 售后服务要求 | | 质保期内负责维修、更换零部件，除另行注明外，服务内容如下：  1、免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试合格，免费现场培训2-3人至掌握设备操作及日常维护。各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收。  2、出现故障必须在2小时内做出响应，24小时到达维修现场。一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。  3、所有货物交付并验收合格，双方签署验收纪要后，即开始计算保修期，质保期内进行质量“三包”，质保期内非采购单位人为因素出现的质量问题，由供货方负责；质保期后，供货方提供三年的免费维护期，并负责终身维护。  4、所供货物不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。  5、定期回访以及对设备维护。 | | |
| 交货时间及地点 | | 1、交货时间：国产设备签订合同后30日内整体完成供货安装调试；进口设备签订合同后90日内整体完成供货安装调试。  2、交货地点：广西区内采购人指定地点。 | | |
| 付款方式 | | 交货验收合格后十个工作日内，由采购人一次性付清中标人的全部结算款项的100%（无预付款）。中标人收到结算款后必须在三个工作日内提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由成交人承担。 | | |
| 报价及其他要求 | | 1、要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。  2、投标报价包括但不限于人工费、材料设备费、系统集成费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、检测验收费、培训费、税金、利润以及售后服务费等为完成本项目全部工作内容的所有费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 | | |
| **五、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| 说明 | | 1、本项目项号 1、2、3、5、6、7 货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），要求：①中标人负责办理进口设备的相关手续及承担相关的所有费用（含办理免税证的费用）；②采购人将协助具有进出口业务代理资质的中标人办理免关税手续，如中标人不具备进出口业务代理资质，则其报价中必须包含关税在内的所有相关进出口税费。**③其中第1、6项产品，采购人不能协助办理免税，相关税费须由投标人自行考虑在投标报价中**。  项号 4、8、9、10 货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效投标处理。  2、在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。 | | |
| **核心产品** | | **本项目项号 1、2 货物为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。** | | |
| **其他** | | **▲1、投标人投标文件中必须提供投标产品的品牌和型号（品牌和型号均需提供），如不填写视为不满足。**  **2、以上货物投标产品如属医疗器械范畴的，二、三类产品须具有医疗产品注册证；投标人须具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局第8号令）医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证，投文件中须提供以上相关证明材料复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。** | | |