科研实验室设备新增项目用户需求书

**一、采购范围**

1、云康医学与健康学院需采购实验器材一批，用于建设科研实验室，满足云康医学与健康学院科研需要。

2、项目从2022年设备预算列支，预算为\*\*\*元。（此价格为免税后价格，具体办理免税手续将由供货商处理，学校协助出具相关材料）

明细如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 实时荧光定量PCR仪 | 1 | 台 |  |
| 2 | PCR仪 | 1 | 台 |  |
| 3 | 超微量紫外可见分光光度计 | 1 | 台 |  |
| 4 | 电泳仪套装 | 1 | 套 |  |

3、供应商报价需包括货物及相关附件的设计、采购、制造、检测、试验、包装、送货、安装、验收、培训、税费、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、保修期保障、其它费用等一切支出。

**二、商务需求**

1、对供应商的资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册）注册资金300万元（含300万元）以上，具备独立法人资格，注册生产或经营本次采购货物的合格供应商，同时需要提供近期实验室项目中标通知书。

2、采购样板：投标方于投标同时，需根据“设备技术参数”的要求提供以下样板运送到评标现场，作为评标评分依据。供应商提供样板、样材，根据甲方确认的样板进行生产。样板清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 设备名称 | 送样数量（单位） |
|  |  |  |  |

3、包装要求：内用防磨泡沫，外用硬纸，包装带捆绑，按类型堆放。

4、运输要求：采用全国性专业货运公司或铁路运输部门承运，能确保产品安全，准时到达目的地。

5、安装要求：安装人员必须是经过专业培训的专业人员，安装过程将严格按照规范的程序实施，确保安装货物和周边设施的安全。

6、合同签字生效后，以甲方发出书面通知之日起，40个日历天内将货物运达目的地并安装完毕。

7、付款方式：

（1）设备验收合格后，甲方一个月内完成结算手续，支付结算款的95%。

（2）余款5%作为质量保证金，乙方在2年产品质量保证期满后向甲方提出申请，甲方确认后无息向乙方结清余下货款。

**三、技术需求**

1、设备数量及技术参数需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格/型号/技术指标 | 数量 | 备注 |
| 1 | 实时荧光定量PCR仪 | 1.\*加热方式：银质半导体温控模块  2.温度准确性：±0.2℃  3.\*温度均一性：±0.2℃  4.\*光源：高强度白色固态光源，单个光源使用寿命长达上万小时，终身免更换，所有样本同步激发，无时间差  5.通道数：4通道，无需校正通道。具备自动校正与颜色补偿功能，支持四通道实验  6.\*导光系统：192根独立光纤导光，完全消除光路边缘效应  7.光学检测系统：CCD，所有样本同步检测  8.\*光路设计：所有样本同时检测，全固定光路设计，无移动机械部件，无需定期校正光路系统。  9.灵敏度：可检测单拷贝基因  10.动力学范围：10E0-10E10个拷贝  11.样品通量：1-96个样本/次  12.校正：无需ROX染料校正  13.支持梯度功能：是  14.试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。  15.分析软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行  16.从硬件、软件和试剂三方面支持高分辨率熔解曲线分析功能，可用于未知突变筛选、基因分型、甲基化分析、RNA编辑分析等领域  17.控制界面：触摸屏 | 台 | 带“\*”为必须满足的参数要求 |
| 2 | PCR仪 | 1、模块式设计：提供多种高性能的可更换的PCR反应模块和光学模块，包括双48孔温度梯度快速模块，96孔温度梯度快速反应模块，96孔深孔温度梯度反应模块，384孔温度梯度反应模块，CFX96TM光学反应模块，CFX384TM光学反应模块  2、温度梯度：温度梯度范围：30-100℃，温度梯度温差范围：1-24℃;  3、热盖温度范围： 0-110°C  4、最大升降温速率：5°C/秒  5、温度范围： 0-100°C  6、温度精确度： ±0.2°C  7、温度均一性： ±0.4°C （10秒钟达到90°C 时）  8、显示屏幕：彩色触摸屏，便于扩增程序编写。  9、具有3种温控模式，计算控温模式及Block控温模式等。  10、内置微电脑控制软件，可通过移动存储设备或电脑，直接传输数据；在线储存大于1000个程序，并能通过USB 闪存传输扩增程序； | 1台 | 带“\*”为必须满足的参数要求 |
| 3 | 超微量紫外可见分光光度计 | \*1.基座检测下限：2ng/ul（dsDNA），0.06mg/ml（BSA），0.03mg/ml（IgG）；基座检测上限：27,500ng/ul（dsDNA），820mg/ml（BSA），400mg/ml（IgG）；  2.波长范围：190－850nm连续波长全光谱分析；  \*3.光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5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；  4.检测重复性：0.002A(1.0mm光程) 或1%CV；  5.最小样品体积≤1ul；  6. 载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器；  \*7.当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度；  8.仪器操作： 1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种；  9.可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果；  \*10.仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性；  11. 仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》 | 1台 | 带“\*”为必须满足的参数要求 |
| 4 | 电泳仪套装 | 1、凝胶数：1-4  2、玻璃尺寸：短玻板（10.1x7.3cm）;长玻板（10.1x8.2cm）  3、凝胶大小：手灌胶（8.3x7.3cm）;预制胶（8.6x6.8cm）  4、典型上层缓冲液体积：120ml  5、典型下层缓冲液体积：180ml  6、典型SDS-PAGE电泳时间：45分钟（200V恒压）  7、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；  8、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；  8、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；  \*9、含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；  \*10、有上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样  11、最大凝胶尺寸：(W x L) 10 x 7.5 cm  12、缓冲液要求：450 ml  13、凝胶容量：2 块Mini-PROTEAN Tetra 凝胶，2 块Ready Gel 预制胶  14、1 小时内转印2 块7.5 x 10 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印  15、电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印  16、颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向  17、内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量  18、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率，  19、能设定电泳的时间。 | 1台 | 带“\*”为必须满足的参数要求 |

**四、服务需求**

1、乙方交付的产品质量保证期为2年，自该产品经甲方验收合格签字之日起算。

2、自质量保证期到期之日起，由供应商提供不少于2年免费上门保修服务（另有特别说明的，按其要求执行）。免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

云康医学与健康学院

2022年6月21日