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\*\*\*元，明细如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 全自动化学发光图像分析仪 | 1 | 台 |  |
| 2 | 单道移液器 | 1 | 支 |  |
| 3 | 酸度计 | 1 | 台 |  |
| 4 | 均质仪 | 1 | 台 |  |
| 5 | 常温冰箱 | 2 | 台 |  |
| 6 | 琼脂糖水平电泳槽 | 2 | 个 |  |
| 7 | 双稳定时电泳仪 | 1 | 台 |  |
| 8 | 液氮罐 | 1 | 个 |  |
| 9 | 旋涡混旋振荡器 | 1 | 台 |  |
| 10 | 智能3D摇床 | 2 | 台 |  |
| 11 | 一体机电脑 | 2 | 台 |  |
| 12 | 打印机 | 1 | 台 |  |
| 13 | 磁力搅拌器 | 1 | 台 |  |
| 14 | 中央台（7000\*1500\*850mm） | 1 | 张 |  |
| 15 | 边台（5100\*750\*850mm） | 1 | 张 |  |
| 16 | 边台（7000\*750\*850mm） | 1 | 张 |  |
| 17 | 边台(1900\*750\*850mm) | 1 | 张 |  |
| 18 | 边台(9000\*750\*850mm) | 1 | 张 |  |
| 19 | 边台(4600\*750\*850mm) | 1 | 张 |  |
| 20 | 转角台（1000\*1000\*850mm) | 1 | 张 |  |
| 21 | 洗涤台（1000\*750\*850mm） | 1 | 张 |  |
| 22 | 钢玻试剂架（5500\*300\*750mm） | 1 | 套 |  |
| 23 | 资料柜（900\*450\*1800mm） | 9 | 个 |  |
| 24 | 办公桌长桌 | 1 | 个 |  |
| 25 | 单人办公桌 | 2 | 个 |  |
| 26 | 三口水（含水盆） | 5 | 套 |  |
| 27 | pp滴水架 | 5 | 个 |  |
| 28 | 桌上洗眼器 | 2 | 个 |  |
| 29 | 插座 | 42 | 个 |  |
| 30 | 实验室圆凳 | 15 | 个 |  |

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 | 全自动化学发光图像分析仪 | 1.电源： 220V/50HZ;  \*2．高灵敏度制冷 CCD 相机：2.1 CCD 相机： 原装进口美国 Photometrics 品牌制冷 CCD 相机，需提供 CCD 制造商证明；CCD 芯片： Sony ICX 695；制冷方式：三级-半导体制冷；制冷温度： 低于环境温度 60℃（绝对温度-35℃，动态实时显示 CCD 制冷温度）， 需提供 CCD 制造商证明；像元尺寸： 4.54um×4.54um；硬件像素： 6.0 MP；有效像数： 2688×2200；像素合并： 1×1， 2×2， 4×4， 8×8；图像分辨率： 600DPI；感光效率： >75%；暗电流：＜0.00015；读出噪声： 4e- RMS at 650 kHz；线性范围： 16 bit（ 0-65535 灰阶）； 数据传输： USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线，保证数据传输及控制更加稳定可控  \*3.原装进口 F/0.8，高清晰大口径高通透电动镜头，电脑实现焦距调整。  \*4.双侧三色 RGB 荧光激发光源：蓝光、绿光、红光，可进行多色荧光检测，紫外透射光源 302nm；  5.导轨式双位载物样品平台，兼容拍摄样品厚度 0.01-10cm  6.全自动滤光片轮：全自动 5 位滤光片轮，一键式切换，方便各种实验操作；多种滤光片： 590nm 滤光片，标配 530nm 滤光片/605nm 滤光片/690nm 滤光片。  7. 图像采集分析软件：图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能： 实现图像采集、灰度分析、 Marker 叠加等功能独立操作，方便拍照及分析同时进行，互不干扰。 | 1台 | 带“\*”为必须满足的参数要求 |
| 2 | 单道移液器 | 100-1000ul | 1支 |  |
| 3 | 酸度计 | 测量范围:-2.00~16.00PH  测量范围:-2000-2000mv  温度范围:-5.0~105.0℃  ph精度:0.01PH  mv精度:1mv  \*温度精度:0.3℃  温度补偿方式:手动-自动温度补偿功能" | 1台 | 带“\*”为必须满足的参数要求 |
| 4 | 均质仪 | 1.速度可调，具有持续震荡和接触震荡两种模式。  2.600-3200rpm的转速，自动与点振混合两种模式。 | 1台 |  |
| 5 | 常温冰箱 | 变频，风冷无霜，双开门，白色，冷冻>220L，冷藏>380L， | 2台 |  |
| 6 | 琼脂糖水平电泳槽 | 凝胶板规格（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶60 × 120mm ；长胶： 120×60mm；小胶： 60 × 60mm；试样格：2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，8+18 齿（1.5mm 厚），11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样。 | 2个 |  |
| 7 | 双稳定时电泳仪 | \*并联输出：4组；  输出范围（显示分辨率）：6 ～ 600V（1V），4 ～ 400mA（1mA），功率：240W。 | 1台 | 带“\*”为必须满足的 |
| 8 | 液氮罐 | 50L | 1个 |  |
| 9 | 旋涡混旋振荡器 | 可安装多种垫片；垫片自动检测；有倒数计时功能；连续操作功能或点动功能；运行方式：圆周；周转直径： 4.5 mm；允许震荡承重量(含夹具)： 0.5 kg；电机输入功率： 10 W；电机输出功率： 8 W；允许连续运转时间： 100 %；最小转速 (可调节)： 200 rpm；速度范围： 0 - 3000 rpm | 1台 |  |
| 10 | 智能3D摇床 | 电源：220V；功率：35W；频率：0~80转/分；速度控制：数字式；\*振荡方式：三维运动；定时范围：0~99.59小时 | 2台 | 带“\*”为必须满足的 |
| 11 | 一体机电脑 | >28英寸窄边框；4K+触控全面屏 ；五代AMD R7/16G/512G SSD/WIFI 6； 深空灰。 | 2台 |  |
| 12 | 打印机 | 扩展功能：网络打印，支持无线网络打印；基本参数：单面支持纸张尺寸，A4、B5、信封DL；能效等级：一级能效；端口：WiFi端口、USB； | 1台 |  |
| 13 | 磁力搅拌器 | 搅拌点位数目： 5；每个搅拌点位髙至搅拌量： (H2O) 0.4 L；搅拌点位间距 ：90 mm；单个搅拌点位的转速偏差： 5 %；髙至搅拌量 (H2O) ：2 L；电机输入功率 ：7.2 W；电机输出功率 ：1.8 W；速度范围 ：0 - 1100 rpm；搅拌子髙至长度： 30 mm；加热输出功率： 175 W；加热温度范围 室温 - 120 °C。 | 1台 |  |
| 14 | 中央台（7000\*1500\*850mm） | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 15 | 边台（5100\*750\*850mm） | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 16 | 边台（7000\*750\*850mm） | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 17 | 边台(1900\*750\*850mm) | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 18 | 边台(9000\*750\*850mm) | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 19 | 边台(4600\*750\*850mm) | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 20 | 转角台（1000\*1000\*850mm) | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 21 | 洗涤台（1000\*750\*850mm） | 钢木结构，C型框架；台面：采用实验室专用16mm厚环氧树脂板,钢架：框架采用40mm\*60mm\*1.5mm优质上海宝钢焊接成形,柜体：采用16mm厚的优质三聚氰胺板，抽屉面板、门面板采用18mm厚的优质三聚氰胺中纤板，导轨：优质静音三节滚珠导轨（美斯特）。DTC铰链：高质镀铬钢铰链。扣手：铝合金一字型内扣手。 | 1张 |  |
| 22 | 钢玻试剂架（5500\*300\*750mm） | 采用1.5mm模具成型40\*100优质冷轧钢板，金属表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂静电粉末喷涂，可配置多种功能型设施，如电源插座等。层板采用12mm优质钢化玻璃，可根据需要自由调节高度，两侧有防撞击、防止容器掉落等功能设计。 | 1套 |  |
| 23 | 资料柜（900\*450\*1800mm） | 框架：特制27\*27铝合金型材框架，柜体两侧采用12mm优质三聚氰胺板，背板采用12mm优质三聚氰胺板，层板采用25mm优质三聚氰胺板。柜门：采用 (上玻璃下木门) 采用5mm的优质玻璃，镶木门框，门框材质18mm优质三聚氰胺中纤板；层板：采用25mm优质三聚氰胺板。 | 9个 |  |
| 24 | 办公桌长桌 | 钢制框架，E1级环保版桌面 | 1个 |  |
| 25 | 单人办公桌 | 多功能办公室职员组屏风隔断电脑桌（含储物高柜，储物拉柜，电脑主机柜，三抽活动柜，椅子） | 2个 |  |
| 26 | 三口水（含水盆） | 鹅颈三口水龙头；阀门为精密陶瓷芯；水盆表面经过耐酸碱处理，PVC出水口可拆卸清洗。 | 5套 |  |
| 27 | pp滴水架 | PP材质；标准单面型 | 5个 |  |
| 28 | 桌上洗眼器 | 单主体：加厚铜质；喷淋头：软性橡胶 ；防尘盖：pp材质 | 2个 |  |
| 29 | 插座 | 二三插，单面塔盒； | 42个 |  |
| 30 | 实验室圆凳 | 气缸式实验凳-气缸式升降镀铬钢支架，玻璃钢凳面；五星凳脚配PP可调地脚，长杆实验凳（含凳面，凳脚）升降最高/最低高度为790mm/530mm | 15个 |  |

**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