# 汕头职业技术学院

# 自然科学系新增专业化妆品技术专业实训室建设项目 需 求 书

2022年3月18日星期五

**汕头职业技术学院校自然科学系信新专业化妆品技术实验实训室设备购买项目询价需求表**

**一、项目名称**

自然科学系新专业化妆品技术实验设备增补项目

1. **仪器参数以及数量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 物品名称 | 需求或主要技术参数 | 单位 | 采购 数量 |
| 紫外可见分光光度计 | 原生动物酶（POD，SOD，CAT）活性测定。  波长范围：190~900nm  波长精度：≤±0.3nm  波长重复性：≤0.1nm  分辨能力：0.3nm  光谱带宽：0.15、0.3、0.5、1.0、2.0nm  杂散光：≤0.2%T（220nm Nal溶液）  测试模式：透过率、吸光度、单光束（能量方式）  扫描速度：快、正常、慢、很慢  测光精度：透过率：±0.3%（0.0-100.0%T）；吸光度：±0.002A（0.0-0.5A），±0.004A（0.5-1.0A）  扫描方式：连续扫描，重叠扫描，时间扫描横、纵坐标扩展：任意外形尺寸：680×620×260mm | 台 | 1 |
| 超声波细胞粉碎机 | 电压，220-240V;工作频率，20-25kHz  加工定制，破碎容量，0.5-500ml | 台 | 1 |
| 低温冷冻离心机 | 转速范围:100～15,300 rpm  容量:4 x 200 ml  相对离心力：23,031 g  时间控制：9Hr,59 min/连续/短时运转  温控范围：-20℃～ 40℃  程序：10个程序存储，20种加速及减速曲线 | 台 | 1 |
| 皮肤酸度计 | PH量程：-2.00 **～** +16.00PH  分辨率：0.01PH  精度：±0.01pH  温度测量范围：0-100.0℃/32-212°F  使用温度范围:0-60.0℃/32-140°F  温度分辨率:0.1℃/1℉  校正:自动识别3点标准液校正  pH标准液:USA:4.01,7.00,10.01  NIST:4.01,6.86,9.18  pH电极:CS1930可更换高阻抗平面电极  屏幕:20\*30mm多行液晶显示屏  温度补偿:ATC自动/MTC手动  保护等级:IP67  电源:1x1.5V AAA电池＞500 小时使用寿命  尺寸：(H×W×D) 185×40×48mm | 个 | 1 |
| PCR仪 | 样品容量：96孔\*0.2ml  技术方案：半导体技术  液晶显示：彩色触屏  控温范围：4℃-105℃  最大升温速度：≥4℃/秒  最大降温速度：≥4℃/秒  温度均一性：≤±0.3℃  温控精度：≤±0.1℃（55℃）  温度显示分辨率：0.1℃  程序存储数：250个文件  自动暂停/断电保护：有  梯度温差范围：1℃-30℃  热盖温度：30℃-110℃  电压范围：100-240V，50-60Hz | 台 | 1 |
| DNA电泳套装 | **基础电源**  1.输出范围：电压:10-300V；电流:1-400mA；功率:1-75W  2.分 辨 率：电压1V、电流1mA、功率1W  3.显示方式：192×64LCD液晶显示屏  4.定时范围：1min–99h59min，完全可调  **水平电泳槽**  1.凝胶面积（W×L）：130×130mm，130×65mm，65×130mm，65×65mm  2.梳子规格：0.75mm：7+7齿/14齿、9+9齿/19齿；1.0 mm：12+12齿/27齿；1.5mm：7+7齿/14齿、9+9齿/19齿；2.0mm：3+2齿/3+3齿  3.梳子数量：双刃式9把  4.缓冲液体积：最大可达1000ml  5.铂金电极：φ0.25mm | 台 | 1 |
| 蛋白电泳套装 | **基础电源**  1.输出范围：电压:10-300V；电流:1-400mA；功率:1-75W  2.分 辨 率：电压1V、电流1mA、功率1W  3.显示方式：192×64LCD液晶显示屏  4.定时范围：1min–99h59min，完全可调  **小型垂直电源槽**  1.凝胶数量：1-2块  2.凝胶厚度：1.0mm（标配）；0.75mm、1.5mm  3.预 制 胶：兼容PIERCE, BIO-RAD  4.玻璃板尺寸：100×83mm  5.凝胶尺寸：83×73mm  6.梳子规格：1.0mm厚, 10、15齿（标配）；0.75mm10、15齿；1.5mm10、15齿  7.铂金电极：φ0.25mm  **转印装置**  1.转印尺寸：110\*90mm  2.转印数量：1-2块  3.铂金电极：φ0.25mm  4.外形尺寸：180×130×160mm（L ×W×H）  5.配置：铂金丝电极板1个；凝胶支架转印夹+海绵衬垫1个；冷冻模块2个 | 台 | 1 |
| 倒置生物显微镜 | 1、目镜：大视野 WF10X(视场数Φ20mm)  2、目镜筒：三目镜, 30˚倾斜  3、物镜：PLL 10X0.25 工作距离：8.8 mm，盖玻片厚度：1.2mm；PLL 25X0.40 工作距离：4.8 mm，盖玻片厚度：1.2mm；PLL 40X0.60 工作距离：3.3 mm，盖玻片厚度：1.2mm  4、调焦机构：粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值:2μm.  5、转换器：四孔  6、载物台：双层机械移动载物台，移动范围：纵向30mm，横向75mm  7、聚光系统：插板式相衬聚光镜工作距离30mm  8、照明系统：6V20W卤素灯，亮度可调  9、滤色片：磨砂玻璃，蓝、绿滤色片 | 台 | 1 |
| 细胞培养箱 | 1、气套直热式CO2培养箱，体积≥50L  2、具有90℃高温湿热循环灭菌，且过滤器免拆卸，实现箱体内原位灭菌。。  3、温度控制范围（℃）：环境温度+3~59.9℃，温度控制精度（℃）：<±0.1℃。  4、内腔设计为强制空气对流，8个加热单元，6面加热模式。  5、CO2控制范围：0.1~19.9％，CO2控制精度：±0.1%  6、二氧化碳检测系统采用单束双波红外式二氧化碳浓度传感器，并具有CO2浓度自校准功能，保证CO2浓度的高精确性。  7、一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角。标准搁板数量：4块。  8、箱体涂层：箱体外部IsocideTM含银离子抗菌涂层，抑制细菌、微生物在柜体表面滋生。  9、采用气流流经水盘表面设计，湿度可达到环境湿度～95%RH  10、智能化数据和事件监测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在LCD显示屏上通过程序软件调取记录的数据，内置闪存保证运行数据的长期储存。  11、标配有RS485数据输出接口。  12、微电脑控制系统，具有温度、CO2浓度、开门超时及CO2钢瓶耗竭，ULPA报警提示等参数的报警及设置。 | 台 | 1 |
| 数码生物显微镜 | 1、放大倍数:40X－1000X；  ▲2、目镜: 大视场高眼点平场目镜10X/φ22mm(防霉)；  ▲3、无限远平场消色差物镜: 4X/0.1，10X/0.25，20X/0.4, 40X/0.66(弹簧)，100X/1.25(弹簧,油);  所有物镜带有限位装置，均保证同轴、齐焦，所有光学镜片均防霉处理；  4、照明：LED冷光源(宽电压输入：6V/30W卤素灯(宽电压输入：100V-240V)，亮度可调，视场光栏中心可调；  ▲5、镜筒组：头部为绞链式三目观察头，30度倾斜，可达360°旋转;具备瞳踞和屈光度调节功能,视度可调,光瞳间距48－76mm；两档转换100%观察；20%观察，80%摄影；  6、物镜转换器：内倾式内定位五孔转换器，带防霉装置；  7、OTICS无限远色差校正光学系统，防雾、防霉光学系统；  ▲8、机械移动载物台：钢丝传动载物台(X轴不突出)，面积182mm×140 mm；可X、Y向同轴调节，移动范围：77mm×52mm，双片夹式结构，片夹带阻力装置，带有0.1mm刻度的游标尺；  ▲ 9、聚光镜组:摇出式聚光镜, N.A.0.9/ 0.13，带可变光栏；  10、粗微调焦装置：粗微动同轴调焦，粗动行程25mm，微调每圈0.2mm，格值2um，粗调带松紧调节；并有调焦上限位装置；  11、仪器整体采用一体化机架，Y型镜基设计;  ▲12、应出具制造商ISO14001环境管理体系认证证书复印件盖章、ISO9001质量管理体系认证证书复印件盖章、13485医疗器械质量管理体系证书复印件加盖章；产品通过RoHS认证证书复印件盖章；制造商授权书原件盖章和售后服务承诺书原件盖章，医疗器械生产许可证复印件盖章、医疗器械注册证复印件盖章和注册登记表复印件盖章。  ▲13、专业显微镜彩色2000万像素相机技术参数：采用日本索尼高性能芯片组； USB2.0/USB3.0高速通讯，高分辨率、完美的色彩还原处理；Ultra-FineTM专利色彩渲染技 | 台 | 1 |

**三、交付周期及付款方式**

1、项目交付时间：采购合同签订之日起8天。

2、付款方式：项目自合同签订之日起10个工作日内由采购人向中标供应商支付合同金额的60%作为项目建设的启动资金，在项目验收合格后采购人向供应商支付合同金额的40%。