|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | 简要技术参数 | 是否接受进口产品 |
| 1 | 电子天平 | 10 | 台 | 1、特点：  1.1、彩色触摸屏，光滑的玻璃面板，耐腐蚀，实用而坚固的防风罩  1.2、天平内置图形及中文操作指南，方便实验人员快速操作。  1.3、坚固的称重传感器确保结果可靠，下部吊钩称重，大尺寸容器的称量 不再有障碍。  # 1.4、通过 USB 端口可将数据传输至 Microsoft® Excel 表格，进行完整 的数据记录超大的水平调节轮及前置的水平指示气泡，轻松完成天平的水平调整  # 1.5、按时间间隔打印输出结果，可以轻松记录称量过程变化，打印输出符合GLP/GMP标准。  # 1.6、监管锁：教师和教授可通过这一实用功能来锁 定菜单，以便学生们将注意力集中在学习上。  # 1.7、防盗锁，肯辛顿锁，可连接防盗锁链。  2、技术参数：  #2.1、称重能力：610g  #2.2、可读性：0.01g  2.3、可重复性：0.01g  2.4、线性：0.03g  2.5、一般稳定时间：3s  2.6、称重盘规格：*Φ180mm*  *# 2.7、数据接口：MINI USB；自动识别打印机；直接向EXCEL传输数据无需软件；可编程间隔可控的数据输出。*  *2.8、应用程序：称重、密度、百分比、检查、峰值保持、计数、不稳定条件。*  *3、配置：*  *AC电源适配器、下部称量吊钩、MINIUSB接口、防盗装置、中英文操作指南。* | 否 |
| 2 | 凝胶成像仪 | 1 | 台 | 功能：凝胶成像系统可以实现对DNA凝胶、RNA凝胶、蛋白凝胶、菌落板、微孔板等样品进行图像采集及定性和定量分析。  1. 暗箱：完全光密闭的暗箱，电脑控制镜头、暗箱  #2. 专利的电磁门锁技术，防止意外曝光  3. CCD  3.1 真实像素：>500万,  #3.2 图像深度：12bit，可通过动态扩展获得16 bit图像  3.3动态范围: 3.6/4.8  4. 镜头: ≤F1.2电动变焦镜头，变焦范围8-48 mm  5. 光源  #5.1 标配302nm紫外透照仪，光强50%~100%连续可调  5.2白光光源：标配顶置白光LED和白光转换板  6.滤光片  6.1 标配UV干涉滤光片，另有多种滤光片可选  #6.2 标配电动7位滤光轮，满足不同的应用的需求  6.3 成像面积：至少 20x20cm  7．软件：独立的图像分析软件和图像捕捉软件  7.1 智能图像捕捉软件，图形化操作界面，美观便于操作；  7.2软件核心是一个庞大的数据库，含有各种染料、光源、滤光片等应用相关信息；  7.3用户可选自动拍摄或手动拍摄，自动拍摄模式下，只需要输入样品的信息，系统便会用最佳的光源、滤光片和曝光时间拍摄出最佳效果的图像。  7.4 强大的图像分析软件可以进行1D胶分析、斑点/印迹分析、菌落计数(能同时识别两种颜色的菌落)、微孔板分析等多种应用；  7.5 同一界面同时显示所有数据、图像及图表等  #7.6自动泳道、条带和边缘识别，自动检测和识别各种变形扭曲的泳道和条带功能：具有  7.7自动分子量和浓度测算功能：具有  7.8 自动条带匹配分析，生成系统树及矩阵图功能：具有  7.9分析结果：至少（包括文字和图形数据）直接输出到EXCEL、WORD、TXT或剪切板  7.10 输出报告至少包扩胶图、图片特征、泳道的峰图、数据表格（含分子量、原始值、峰图信息等）等信息，符合GLP标准  7.11软件终生免费升级：满足   1. 配国产商用台式机I5-7400,4G内存，1T硬盘，win10操作系统，19.5英寸显示器。 2. 附带小型垂直电泳仪：小型垂直电泳仪，铝制跑胶板的散热效率是常规玻璃板的40倍，最大样品通量30，适用于10 x 10.5cm和10 x 8 cm跑胶板，含10 x 10.5cm矩形玻璃板10片，10 x 10.5cm带凹槽铝制跑胶板5片，0.75mm厚T-Spacer 4片，0.75mm厚10孔齿梳2片，电泳槽等一系列配件。   #10．配置要求：主机，紫外透照仪, 顶置白光光源, 白光转换板、电动七位滤光轮及UV干涉滤光片，电泳仪，图像捕捉软件，图像分析软件,台式电脑，彩色打印机。 | 是 |
| 3 | 恒温水浴锅 | 15 | 台 | 1、特点： 1.1、采用微机智能控制，LED显示设定温度和实际温度； #1.2、具有先进的内循环/外循环泵系统，内循环保证温度均匀性； #1.3、外循环可把槽内的被加热液体引去加热或恒定机外实验容器； 1.4、具有超温报警； 1.5、触摸软键可快速设定温度； 1.6、微机修正温度测量值，数显精度达到0.01℃。 1.7、带放水装置； 2、技术指标： #2.1、温度范围：室温～100℃，温度波动度：±0.05℃，数显分辨率：0.1/0.01℃； 2.2、工作槽容积：280\*250\*200mm；槽深度：200mm；工作槽开口：235\*160mm；有排水口。 2.3、循环泵流量：6L/min | 否 |
| 4 | 自动蛋白染色仪 | 1 | 台 | 1、特点：  1.1、是一个高效的蛋白染色系统。该系统具有自主研发的专利蛋白染色技术  # 1.2、该系统整合了传统的固定-染色-脱色三步反应，可实现在10分钟或更短时间内稳定、高效、快速、可靠的对聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白进行考马斯亮蓝染色。  # 1.3、仪器配置染色液和脱色液可自动进液、排液无需辅助试剂，且染色效率和灵敏度很高，完全能达到客户对实验结果的要求。  1.4、染色稳定性：重复性好，一次设定即可通用    2、技术指标：  2.1、大屏幕液晶显示，触摸式按键；  # 2.2、染色通道：双通道（各通道程序运行可不同）  #  2.3、操作时间：组装染色配件：25s，仪器运行时间：9min30s，额外操作：0s，实际运行：10min。  # 3、配置：  组成：染色母液试剂盒：1套；仪器：1台；凝胶固定夹：2个；硅胶管：3根；电源线：1根；不锈钢托盘：1个；镊子：1个；塑料铲子:1个。 | 否 |
| 5 | 便携数字录音机 | 5 | 台 | 1. 特点 # 1.1、具有双AKM AK4558转换器和VELVET SOUND结构；超过100dB的信噪比，是目前手持式立体声录音机性能更 强大的； # 1.2、同时是一款更为强大的HI-RES高品质的音频解码器，支持高达192Khz/24bit的WAV无损音频； 1.3、支持中文显示，可显示中文简体歌曲名； # 1.4、40mW+40mW输出；外接麦克风支持XLR/TRS输入，内置低噪声HDDA； 1.5、板载双向立体声麦克风，自带集成防震架； 1.6、锂电+5号电池双供电模式； 1.7、高精度温度补偿晶振（TCXO）。 2、技术指标： # 2.1、最大采样率：192KHz 2.2、支持的介质：SD卡，SDHC卡，SDXC卡； #2.3、音频时钟精度：TCXO/1PPM 2.4、显示屏尺寸：128\*128 2.5、操作语言：英语/法语/德语/西班牙语/日语/中文 2.6、文件格式：WAV，MP3 #2.7、声道数：2个声道，立体声。 #2.8、播放速度控制：0.5倍-2.0倍 # 2.9、支持：峰值消减、通电录音功能、双录音功能、双格式功能、XRI功能、音调发生器； | 否 |
| 6 | 专业麦克风 | 5 | 台 | 1. 用途：采访专用； 2. 特点：   2.1、无与伦比的离轴抑制性能，能在复杂的环境中定向拾取微弱的声音信号；  #2.2、采用先进的共模抑制低噪声放大器，具有极高的信噪比；  #2.3、采用声干涉拾音原理，长集音管设计，拾音角度很窄，能有效去除侧向环境噪声。  # 2.4、内置低切滤波器开关，提升人声拾音的清晰度；   2.5、全金属材质屏蔽结构设计，具有出色的射频抗干扰能力；  2.6、配置高级便携皮袋和工程运输铝合金箱；   1. 技术指标：   # 3.1、单元直径：24mm；  # 3.2、指向特征：超心型；  # 3.3、灵敏度：-36±3dB at 1KHz  # 3.4、频率范围：10Hz-25KHz  # 3.5、产品阻抗：100Ω   1. 配置：   麦克风1个，卡农连接线1个，防震架1个，防风棉1个，铝合金箱子1个。 | 否 |
| 7 | 远摄定焦镜头 | 1 | 台 | 1、用途： 超长焦远摄定焦镜头，能够满足专业摄影师在户外体育摄影、野生动物摄影等领域对具有更长焦距的高性能定焦镜头的需求。 2、性能 # 2.1、配备了先进的IS光学影像稳定器，实现了相当于提高约四档快门速度的防抖动效果；   2.2、圆形光圈具有动人的背景虚化效果； # 2.3、在镜片中使用昂贵的萤石和UD超低色散镜片，出色地矫正了畸变和色差； # 2.4、优化的镜片镀膜设计和镜片排列位置，确保将拍摄画面的眩光和鬼影降低到最小程度； 2.5、镜头具有良好的密封性，防水滴、防尘性能出色； 2.6、镜头主要部件采用镁合金材料，轻量而坚固。 3、技术指标： # 3.1、镜头卡口：佳能EF卡口 # 3.2、焦距范围：800mm # 3.3、滤镜尺寸：52mm 镜头结构：14组18片 最大光圈：F5.6，最小光圈：F32； # 3.4、防抖性能：光学防抖（4级） # 3.5、最近对焦距离：6m，最大放大倍率 0.14倍， 3.6、镜头定位：135mm全画幅镜头 3.7、驱动马达：USM 3.8、视角范围 水平：2度35分，垂直：1度40分，对角线：3度5分； # 3.9、镜头直径 163mm，镜头长度 461mm，镜头重量 4500g； 4.0、配置清单： 包装清单 佳能EF 800mm f/5.6L IS USM x1，镜头箱800 x1， | 否 |
| 8 | 医用冷冻冰箱 | 3 | 台 | 1、采用HFC制冷剂404a；  2、可附加挂锁的门插销；  #3、多种报警功能：高低温报警、断电报警、报警恢复、远程报警端子、自我诊断；  4、可通过控制面板归零校正。  #5、一个检测孔，四只脚轮，其中2只带调节功能；  6、温度范围：-20℃~-30℃；  7、有效容积：504L；  8、箱体材料采用彩色涂层钢板；  9、外门：2扇，隔热材料带磁性密封条。  10、外形尺寸：793\*770\*1806mm；内部尺寸：649\*614\*1262mm | 否 |
| 9 | 医用冷藏箱 | 4 | 台 | 1、 数字温度控制 2、自动除霜 3、钥匙开关 4、内部照明 5、可调式搁板 6、可锁定双层玻璃门 #7、标配25毫米接入/输出端口 8、可靠的温度均一性和气流稳定性 #9、温度范围从+1℃至+12℃（工厂预设温度为+4℃） 10、内部风扇用于强制气流循环（双开门型号有两个风扇）  11、标准脚轮4个  12、有效容积：386L；  13、外形尺寸：1980×670×660 mm(高×长×宽) 14、内部尺寸：1250×520×570 mm(高×长×宽) | 是 |