轻型产业学院食品学科细胞及生化设备指标

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购项目名称** | **采购**  **数量** | **单价**  **（万元）** | **总金额**  **（万元）** | **启动时间** | **技术参数** |
| 1 | 二氧化碳培养箱 | 1 | 7.53 | 7.53 | 22年4月 | 1. 技术要求   1.箱体：  1.1工作体积：150升  \*1.2可选气密内门和抗菌纯铜内壁  1.3标配搁板数目/最多可选装搁板数：3块/10块  1.4 高效腔体内置风扇助力对流，确保温度、CO2浓度和湿度均一性  \*1.5可升级配备同品牌二氧化碳耐受摇床，平台载重6kg，转速最大到300rpm  2温度控制  \*2.1温度控制范围：高于室温3℃～55℃  2.2温度控制精度 （时间）：±0.1℃  2.3温度均一性: ±0.5℃  2.4温度跟踪报警：有  2.5温度显示：触摸屏  2.6快速湿度恢复：当开门后自动开启底盘加热系统，恢复湿度  3气体控制  3.1二氧化碳控制范围：0～20%  3.2二氧化碳控制精度：±0.1%  3.3二氧化碳跟踪报警：有  3.4二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器  \*3.5二氧化碳探头在线检测箱体内环境二氧化碳浓度  3.5用户编程上下限可跟踪报警  3.6 可选红外线CO2气体探测器  4 灭菌消毒  \*4.1 ContraCon 90℃湿热灭菌，独立认证机构检验证实可有效地针对常见污染物，包括枯草杆菌、嗜热杆菌、肠球菌、大肠杆菌、假单胞菌、葡萄球菌等  4.2 温度探头在位灭菌  4.2 具有Autostart一键式CO2浓度自校准  5智能管理  \*5.1触摸屏，可中文显示、可显示温度、二氧化碳浓度、可视报警信息、水位提醒  5.2操作日志数据记录的设定范围可在10秒~3600秒之间，如3分钟记录一次的条件下，可自动记录16.8天全部操作日志  \*5.3触摸屏可设置操作界面自定义密码，设置提醒消毒、维修、更换配件  5.4通讯接口为RS232接口，可选配USB接口 |
| 2 | 酶标仪 | 1 | 3.3 | 3.3 | 22年4月 | 1. 技术指标   1.检测模式：光吸收  \*2.光源：LED，自动校准，长寿命，无需更换  3.板型：96微孔板（包括条状微孔板）  4.测量模式：终端法、动力学和多标记（波长）测量  5.测量通道：8通道  \*6.测量范围：0-4OD  \*7.测量分辨率：0.0001OD  8.波长范围：400-750nm  \*9.滤光片：8位滤光片轮，标配405，450，492和620滤光片，增加或更换滤光片方便操作，无需拆机即可完成  \*10.波长准确度（450/492nm）：优于±(1%+0.010 OD)@(0.0－2.0 OD)，：优于±(1.5%+0.010 OD) @(2.0 - 3.0 OD)  \*11.波长精密度/重复性（450/492nm）：优于±(0.5%+0.005 OD)@(0.0－2.0 OD)，：优于±(1.0%+0.005 OD) @(2.0 - 3.0 OD)  12.线性：优于±1%@(0.0－2.0 OD)，优于±1.5%@(2.0 - 3.0 OD)  13.震荡模式：线性震荡，4种模式  14.计算机接口：USB1.1/2.0  15.配备向导式中文用户界面数据分析软件，支持定性、定量、所有主要曲线拟合模式分析以及质控管理功能  16.重量≤3kg  17.质量保证，测试验收合格后1年。 |
| 3 | 超净台 | 1 | 0.5 | 0.5 | 22年4月 | 一、技术参数  1.双人单面（垂直送风）净化工作台  2.洁净度 ：100级@≥0.5um(美联邦209E)  3.菌落数： ≤0.5个/皿.时(Φ90mm 培养平皿)  4.平均风速 ：0．25--0．45m/s(快．慢双速)  5.振动/半峰值： ≤5μm(X.Y.Z方向)  6.噪声： 62dB(A)  7.照度： ≥300Lx  8.电源： AC/50HZ/220V  9.功耗 ：250W  10.重量 ：<150kg  11.高效过滤器规格及数量 ：1135×455×50×①  12.荧光灯/紫外灯规格及数量：30W×①/30W×①  13.适用人数： 双人单面  14.外形尺寸(mm) ：1300×580×1600  15.工作区尺寸(mm)： 1150×500×500  16.结构特点：箱体壳采用进口中纤板材紧密结合，保证长期无锈蚀发生，面层电喷涂表面处理，表面光滑无尘，台板敷设不锈钢板，方便耐用。 |
| 4 | 冰箱 | 1 | 0.3 | 0.3 | 22年4月 | 1.商品毛重：67.0kg  2.能效等级：一级能效  3.变频/定频：变频  4.高度：180.1-190cm  5.控温方式：电脑控温  6.制冷方式：风冷  7.用户优选：净味  8.宽度：60cm以下  9.主色系：金色系  10.面板材质：PCM彩涂板  11.门款式：三门  12.放置方式：独立式  13.总容积：200-249L  14.深度：60.1-65cm |
| 5 | 立式压力蒸汽灭菌器 | 1 | 0.7 | 0.7 | 22年4月 | 一、技术参数： 1.外壳、筒体、网篮均采用SUS304材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 2.微电脑智能化控制 3.有超温保护装置 4.自涨式密封圈，自动排放冷空气 5.低水位报警，断水自控 6.超压自泄 7.灭菌终了蜂鸣器提醒 8.容积：29L 9.功率：2KW 电源：220V±10%  50Hz±2% 10.最高工作/设计温度：126℃/128℃ 11.最高工作/设计压力：0.14MPa/0.165MPa 12.定时范围（分钟）：0-120 13.内腔尺寸(mm)：Φ300×400 14.提篮尺寸(mm)：Ф280×360×1个 15.外形尺寸(mm)：404×404×810 |
| 6 | 半干转印槽 | 1 | 1.56 | 1.56 | 22年4月 | **一、 性能与技术要求（\*为必须满足的指标，#为推荐满足的指标）**  1.无需缓冲液槽或转印夹就能实现快速、有效、经济的转印。  2.15-60分钟内完成快速、高效的转印  3.能转移多块凝胶；凝胶可并排或叠放，凝胶三明治用透析膜分隔开  4.简单的闭锁设计，方便快速装配  5.板式电极含有涂有铂金的钛阳极和不锈钢阴极，能实现均匀可靠的转印，且经久耐用  6.阳极平台装有4个弹簧，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，并在转印过程中对印三明治产生均一压力  7.标配的琼脂糖凝胶支持框能从琼脂糖凝胶上转印DNA和RNA  8.无需其他半干转印仪用于防止电极短路的塑料板  9.提起安全盖时，电流被切断，能防止电击，保护使用者  10.最大凝胶尺寸：24 x 16 cm；缓冲液要求：200 ml；体积：37 x 24 x 11 cm；重量：3.6 kg (7.9 lb)  11.质量保证期，安装调试验收合格起质量保证期1年。 |
| 7 | 旋转蒸发仪（大） | 1 | 2.1 | 2.1 | 22年4月 | 一. 技术指标：  1.回转速度：5~280rpm  ★2.蒸发能力：≥25mL/min(水的蒸发量)  3.到达真空度：≤399.9Pa（3mm Hg）  ★4.冷却器：直立式二重蛇形盘管·四通瓶结构  5.冷却面积：≥0.146m2  6.温度范围·精度：室温＋5~180℃，水浴±1.5℃,油浴±3.0℃（搅拌时）  7.温度设定·显示：薄膜按键输入·数字显示  8.旋转设定：旋钮式设定·数字显示  9.升降器功能：电动升降（100mm）+手动辅助延长130mm  10.安全功能：保险、马达过负荷回路保护，断电自动升降  11.马达：步进马达  12.加热器：1kW（水浴锅本体加热）  13.回收瓶：球型瓶 1L球磨口 NS35/20  14.试料瓶：梨型瓶1L标准磨口 NS29/38  15.旋转轴：内径18×全长178mm TS29/38  ★16.真空密封垫：特氟隆密封垫  ★17.水浴锅材质·容量：铝+PTFE涂层·约5.4L |
| 8 | 旋转蒸发仪（小） | 1 | 0.51 | 0.51 | 22年4月 | 一、主要技术参数：  1.温度范围：温度自动控制室温～90℃  2.旋转瓶容量：50~2000ml  3.转速范围：10~150转／分  4.升降行程：0~120mm  5.加热功率：1000W  6.电压：220V  7.仪器尺寸：640X400X960(mm)  8.重量：20KG  9.无级调速，温度数显。  10.手，电两用升降功能解决断电不便。  11.独特的新颖方形特氟隆水浴锅，加热均匀清洗方便。  12.加热锅透明防护罩，节能保温提高功效。  13.主机旋转采用稳定可靠的精密减速电机和集成电路组成。  14.密封采用PTFE材料，连接部位确保真空度。  15.冷凝器采用抽式冷凝管，阀门式加料管。 |
| 合计 | 16.50万元 | | | | | |

备注：

1.严格按照《辽宁大学招标采购管理规定（修订）》相关要求，如有5万元以上的各类政府采购项目（如货物、工程、服务等）请填写此表，原则上所有采购项目不得拆分项目规避招标。

2.所有政府采购项目须于当年11月末前完成付款或合同签订，否则当年项目资金将于年末统一收回学校统筹。