**附件4：农学院**移液器、PCR仪等购置

（联系人：桑老师15768379683）

预算金额：**95220元。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **申购货物名称** | **建议品牌/型号** | **技术参数及配置** | **币种** | **单价**  **（元）** | **数量**  **（单位）** | **小计（元）** |
| 1 | 移液器 | FinnpipetteF3 | 1套共4支0.2-2ul、2-20ul、20-200ul、100-1000ul  1.F3 独有的自助式液量调节装置，使推杆上刻度转盘的旋转与移液量联动，实现单手粗调与微调的完美结合。 2.为避免人手部温度对移液精确度的影响，设计者巧妙地将液体联动装置与腔体分离，使其处于移液相对恒温的环境，使移液器的准确度、精确度以及耐用性都得到较大的提升。 轻巧移液的楷模——专利放松指靠 3.为减轻实验者大量重复移液操 作造成的腕部疲劳或损伤，实现轻松、顺畅、平稳移液，F3 采用人体工效学原理，设计改良把手和具有专利的放松指靠。这一设计，极大地提高了使用者的舒适度，并防止出现 RSI 症状。F3 成为当之无愧的轻巧移液楷模。 轻松移液的帮手——双控功能旋钮 4.顶部旋转式按钮帽，确保移液流畅，避免手指摩擦导致的液量改变。 5.底部彩色转盘，易于液量调节，可单手操作。 超大清晰的显示屏 6.F3 配备了一个清晰的移液量程显示屏。大号字体，黑白分明。大大提高了视觉的舒适度，有效减少了长期工作中的视觉疲劳。 7.新增的具有微调功能的标尺，使F3移液器的操作达到前所未有的准确。 | 人民币 | 1500 | 3套 | 4500 |
| 2 | PCR仪 | Hema 9600 | 1、样品台：标准模块96×0.2ml及54×0.5ml;可另选384well模块;模块更换方便、快捷;  2、温度范围：0℃—100℃;  3、 升温速率：≥3.0℃/S;  4、 降温速率：≥2.8℃/S;  5、 温度均匀性：≤±0.4℃;  6、 温度精确性：±0.1℃;  7、 梯度温度范围：30—100℃;  8、 梯度温度宽度：2—30℃;  9、 热盖温度：70—110℃可调，可调整压力并带压力显示;  10、程序存储量：200;  11、最大循环数：99;  12、图形界面：5.7寸大屏幕中文LCD，显示扩增过程相关参数和图表;  13、通信接口：USB 2.0;  \*14.1带时间递增/递减功能，适合长链基因（450nm以上）的扩增;  14.2带温度递增/递减功能，适合科研需求。  \*15.本产品质保三年，要求提供厂家售后服务及质量保证承诺书。 | 人民币 | 27500 | 1台 | 27500 |
| 3 | 台式多用途高速冷冻离心机 | JIDI-20R广州吉迪仪器有限公司 | 1.最高转速：20000r/min  2.最大相对离心力：27800×g  3.定时范围：0 ~ 99min  4.转速精度：±10r/min  5.加/减速率：1~9档  6.电机：变频无刷电机  7.温控范围:-30℃~+40℃  8.电源：AC 220V 50Hz 15A  9.整机噪音：≤55dB  10.重量（不含转头）：70Kg  11.外形尺寸：760×555×378mm（L×W×H）  12.配置包括：主机、12×1.5/2.2ml角转子，6×50ml角转子。  **特点：**  \*1.JIDI-20R采用全触摸5寸彩屏显示，操作方便简洁，显示清晰明了;  \*2.JIDI-20R除电子锁外还设有独特的应急按钮，在断电的时候也可以进行门盖开关；  \*3.JIDI-20R采用独有的六边形腔体连接，將电路板全部悬挂起来，具有很好的防潮效果；  \*4.JIDI-20R离心腔采用304不锈钢材料具有良好的耐腐蚀作用，经久耐用；  \*5.JIDI-20R采用独有的三角连接杆电机固定方式，将电机牢牢地固定在底部，使电机能高速平稳的运转；  \*6.JIDI-20R门盖进行开模设计，将密封程度做到最好，大幅度的减少了噪音，提早了制冷效果；  \*7.JIDI-20R采用优质压缩机-可靠性高，制冷非常稳定，并进行最佳冷冻腔体连接技术，降温极为迅，能更快更好的达到制冷效果；  \*8.JIDI-20R冷凝器为独有的四排管散热，加大了压缩机的散热面积，延长了压缩机的使用寿命；  \*9.JIDI-20R设计独有的前开孔技术，整机维修方便。  \*10.JIDI-20R配有独有的专用工具，轻松旋转即可完成转头更换。  \*11.采用双层内凸盖设计，与离心机内腔完全吻合，美观大方，大幅度减少噪音。  \*12.本产品质保三年，要求提供厂家售后服务及质量保证承诺书。 | 人民币 | 25600 | 1台 |  |
| 4 | 台式多用途高速离心机 | JIDI-20D广州吉迪仪器有限公司 | 主要参数：:  1.最高转速：20000r/min  2.最大相对离心力：27800×g  3.定时范围：0 ~ 99min  4.转速精度：±10r/min  5.加/减速率：1~9档  6.电机：变频无刷电机  7.电源：AC 220V 50Hz 15A  8.整机噪音：≤55dB  9.重量（不含转头）：45Kg  10.外形尺寸：400×495×378mm （L×W×H）  11.配置包括：主机、12×1.5/2.2ml转子（共1个），12×10ml（共1个）  特点：  1.JIDI-20D采用液晶显示，操作方便简洁，显示清晰明了;  2.JIDI-20D除电子锁外还设有独特的应急按钮，在断电的时候也可以进行门盖开关；  3.JIDI-20D采用独有的六边形腔体连接，將电路板全部悬挂起来，具有很好的防潮效果；  4.JIDI-20D门盖进行开模设计，将密封程度做到最好，大幅度的减少了噪音；  5.JIDI-20D离心腔采用304不锈钢材料具有良好的耐腐蚀作用，经久耐用；  6.JIDI-20D采用独有的三角连接杆电机固定方式，将电机牢牢地固定在底部，使电机能高速平稳的运转；  7.JIDI-20D设计独有的前开孔技术，整机维修极为方便。  8.JIDI-20D配有独有的专用工具，轻松旋转即可完成转头更换。 | 人民币 | 8900 | 2台 | 17800 |
| 5 | 电泳仪 | DYY-6C | 1、并联输出：4组  2、输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-400mA (1mA) 240W  3、外形尺寸（W×D×H）：315×290×128mm  4、重量：约5Kg | 人民币 | 3300 | 1台 | 3300 |
| 6 | 电泳槽 | DYCP-32A | 1.桥式设计，节省缓冲液 2.耐高温，不变形 3.限位功能，操作准确 4.高柔韧性导线，确保安全  5外型尺寸：（L × W × H）：300 × 162 × 110mm  6.凝胶板规格：（L × W）：160 × 100mm  7.试样格：12、16、22 齿 1.0、2.0mm 厚  8.重量：2kg  9.缓冲液总容量：650ml | 人民币 | 1050 | 1台 | 1050 |
| 7 | 三孔独立控温水浴锅 | DK-80 | 1.电源电压:220V 50HZ  2.输入功率:3\*300W  3.控温范围:室温~100℃  4.恒温波动度:±0.5℃  5.分辨率:0.1℃  6.容积:2.1L×3  7.内胆尺寸（mm）W×D×H:160×160×120×3孔 | 人民币 | 1300 | 1台 | 1300 |
| 8 | 振荡器 | TS-100C | 1.旋转频率：30-300rpm  2.频率精度：±1 rpm  3.摆振幅度：￠26  4.标准配置：100ml×9支  5.最大容量：50ml×12支100ml×9支  6.托盘尺寸：295mm×245mm  7.定时范围：0～999小时  8.温控范围：环境温度+5℃～60℃  9.温控精度：±0.1℃  10.显示方式：LCD液晶显示  11.托盘数量：1块  12.容积：320×295×190（mm）  13.净重：31KG  14.功率：220W  15.电源：AC220V-240V 50HZ~60HZ | 人民币 | 5750 | 1台 | 5750 |
| 9 | 恒温培养箱 | JIDI-9082 | \*1.采用JD微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。  2.内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，观察方便明了，箱门打开时，微风循环加热自动停止，无过冲之弊。  3.采用优质不锈钢内胆，四角半圆弧易清洁。  4.电源电压：220V  50HZ  5.消耗功率：360W  6.控温范围：RT+5～65℃  7.温度分辨率：0.1℃  8.恒温波动度：±0.４℃  9.内胆尺寸（mm）：400×400×500  10.外型尺寸（mm）：547×582×800  11.容积：80L  12.搁板：2Pcs  13.定时范围：1～9999min | 人民币 | 4300 | 1台 | 4300 |
| 10 | 电子分析天平 | FA1004 | 1.最大称量：100g  2.最小称量：0.1mg  3.称盘尺寸：90mm  4.源自德国技术，经过多年改进及发展，现已成为国内电磁力平衡式电子天平代表产品之一  5.采用新一代的获专利一体连杆式电磁力平衡传感器，较同类产品，稳定度、线性、重复性显著提高内部电路经过特殊优化，使用优质元件，提高了运算性能及抗干扰能力 | 人民币 | 3220 | 1台 | 3220 |
| 11 | 电子天平 | JY6002 | 1.最大称量：600g  2.最小称量：10mg  3.称盘尺寸：ф125mm  4.电源：9-12V电源适配器 | 人民币 | 900 | 1台 | 900 |
| 合计 | | | | |  |  | **95220** |

注：以上报价包含了税费、运费、安装、三年质保等全部费用。