**附件：**

**汕头职业技术学院自然科学系食品检验检测技术专业实验仪器购置项目**

**采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **需求或主要技术参数** | **参考品牌和型号** | **单位** | **采购数量** | **报价金额（元）** |
| 1 | 食品安全综合检测仪 | 可现场快速检测非食用化学物质、滥用食品添加剂、农药残留、兽药残留、重金属、抗生素类残留、激素类残留、毒素类残留、化学类残留等200多个项目的快速定性定量检测。  12个检测通道，可以同时测试多个样品，循环检测，即放即检，每个样品由程序控制分别独立工作，不会互相干扰。一体化主机,包含食品安全检测模块、多通道农药残留检测模块、免疫层析检测模块。需配套相应项目试剂。  技术参数；  \*波长配置：410、520、590、630nm波长光源  \*抑制率显示范围：0%～100%；  \*抑制率测量范围：0%～100%；  \*透射比准确度：±1.5%；  \*透射比重复性：≤0.5%；  \*漂移：≤0.005Abs/3min； | 恒美HG1200P  绿洲DY-3500  云唐YT-GA24K | 台 | 1 |  |
| 2 | 氮吹浓缩仪 | 样品数  12个及以上  定时范围 最长99小时59分钟  控温精度 ≤±0.5℃  显示精度 ±0.1℃  升温时间（40~150℃） ≤30min  最大升降行程 200mm  最大气体压力 0.02MPA（适用试管直径≤16个）  最大气体流量 15L/ min  气针长度 150mm（适用试管直径≥Φ10mm）  加热功率 150W | 恒奥HSC-12A  沪析ST-12  力辰LC-12SY | 台 | 1 |  |
| 3 | 旋转蒸发仪 | 冷却器：立式，夹层有加冰容器，附加料管  升降：手轮丝肛升降0-150毫米  主机：交流电机（无调速功能）  温度：自动控制室温-99度，数字显示  加热锅：不锈钢特氟隆复合锅 功率：830W  含循环水真空泵：流量:60L/min双表双头.单头抽气10L/min 功率:180W | 亚荣RE-52  长城R-1001-VN  一恒RV-211M | 台 | 1 |  |
| 4 | 马弗炉 | 使用温度范围 300~1000℃  温度分辨率 1℃  温度波动 ±5%℃  加热方式 阶段性升温  炉体  硅酸铝  加热器 镍铬铝合金丝  额定功率 4kw  220V | 泰斯特SX-4-10  跃进SX2-4-10G  博迅SX2-4-10Z | 台 | 1 |  |
| 5 | 石墨电热板消解仪 | 样品位数：48位及以上  性能：全封闭设计  耐受强酸强碱  加热均匀，保证样品均一性  用途：样品前处理湿法消解  材质：精细石墨带特氟龙防腐涂层  使用温度：室温-500℃（带特氟龙涂层）  工作时间：可持续48h  配套消解管：PFA、四氟、聚丙烯、高硼玻璃消解管50、60、100ml等48个 | BZ XJ-48  格丹纳DS-48  APL-48 | 台 | 1 |  |
| 6 | 定氮仪（配套消化炉） | **定氮仪：**测定品种：粮食、饲料、食品、乳制品、饮料、土壤、水、沉淀物和化学品等  工作方式：半自动  进水方式：自来水和蒸馏水两种进水方式  测定范围：0.1mgN-200mgN（毫克氮）  回收率：≥99%（相对误差，包括消化过程）  蒸馏速度：5-15分钟/样品（按样品量而定）  冷却水消耗：3L/分钟  重复率：相对标准偏差＜±1%  电源：AC220V/50Hz  功率：1000W  **消化炉：**测定范围：0.1mgN-200mgN（毫克氮）  工作电压：AC220V，50Hz  8孔/批次  控温方式：程序控温，可阶梯升温  显示模式：数显  毒气罩排气  限温保护功能 | 纤检KDN-19C  昕瑞KDN-1000  托普KDN-08C | 台 | 4 |  |
| 7 | 冰淇淋机 | 台式全自动清洗  电压/功率：1700W/220V  容量：12L  产  量: 12-30L/h | 旭众BQL-928T  东贝XMC720T  乐创808-1 | 台 | 1 |  |
| 8 | 家用  电烤箱 | 容量：32L  电压/频率：220V/50Hz  额定功率：1500W  控温范围：室温-230℃  控温方式：上下管独立控温  内腔尺寸：360\*355\*250  外观尺寸：510\*445\*308  内胆材质：镀锌板  烤管材质：不锈钢管\*4 | 格兰仕K1F  美的T4-L326F  九阳KX32-J12 | 台 | 3 |  |
| 9 | 脂肪  测定仪 | 集浸泡、抽提、淋洗及溶剂回收于一体。采用自动控温全密封金属浴加热模式；液晶显示屏，微电脑控制系统  技术参数: 控温范围：室温+5℃～280℃  测定范围：0～100%  控温精度：±1℃  测定样品重量：0.5g～15g(常量2g~5g)  处理能力：6个/批  加热杯体积：80mL  溶剂回收率≥80% ，测定时间短 | 聚创JC-ZF-06  力辰SZF-06A  路博LB-P01 | 台 | 1 |  |
| 10 | 捣碎  匀浆机 | 1.额定功率：220W  2.工作电压：220V  3.转率：0至12000转/分  4.容量:1000ml,不锈钢杯 | 大中JJ-2  科析JJ-2  国华JJ-2 | 台 | 2 |  |

**报价说明： 请按设备参考型号和品牌进行报价，报价时需一一报全采购清单中的所有品牌和型号，没有报全所有品牌和型号的报价无效。报价表可自制。**