|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 型号 | 参数 | 预期价格 | |
| 1 | 阿培折光仪（带控温） | 上海仪电SGW-753 | 测量范围：(nD)：1.30000-1.70000  ( Brix)：0-100%  分辨率：(nD）：0.00001  ( Brix)：0.01%  测量精度：(nD）：±0.00001  ( Brix)：±0.01%  准确度：(nD )：±0.0002  ( Brix)：±0.1%  ★内置测量模式/方法：12种（提供证明文件，并加盖生产厂家公章)  控温方式：半导体（帕尔贴）  温度显示范围：0-100℃  温度控制范围：5-85℃  ★控温精度：±0.02℃  操作系统：可连接LIMS  通信接口：USB/ U盘/ 可选配：微型打印机（热敏/针式）  ★显示方式：8寸彩色触摸屏  数据储存:10000组数据  棱镜材质:蓝宝石（标配）  电源:100V~240V，50/60Hz，150w  仪器尺寸:430mm×260mm×150mm  仪器净重:5KG | | 54000 |
| 2 | 自动旋光仪（带控温） | 上海仪电SGW-532 | 测量模式:旋光度/比旋度/浓度/糖度  预存测量方法:30种  仪器光源:发光二极管(LED)（使用时间可达100000小时以上）+高精度干涉滤光片  工作波长:589nm（钠D 光谱）  测量范围:±90°（旋光度）±259°Z（糖度）  最小读数:0.001°  相对误差:±0.004°  重复性(标准偏差δ):≤0.002°  零位重复性:0.001°  样品最低透过率:0.1%  ★响应速度(全量程):8°/秒（（提供证明文件，并加盖生产厂家公章)  ★测量时间:平均26秒可测6次（提供证明文件，并加盖生产厂家公章)  温度控制:可控温帕尔帖(内置)  温度显示范围:0-100℃  温度控制范围:10-50℃  ★温控准确度:±0.2℃  ★显示方式:8寸彩色点阵式可触摸液晶显示  校准方式:多点自动校准  数据储存:10000组  通信接口:USB/热敏打印机RD-TH32 SC（选配）/U盘  标配试管:普通型100/200mm  100mm控温型  选配试管:50mm微量型，200mm控温型  电源:220V±22V，50Hz±1Hz，200w  仪器尺寸:702mm x 376mm x 240mm  仪器净重:21kg  ★准确度:符合JJG536-2015中0.01级（提供检测报告）  ★提供厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。 | | 40000 |
| 3 | 马弗炉  （2台） | 泰斯特MF-7/12D | 1.控温范围：最高1200℃  2.控温精度：±1℃  3.温度分辨率：1℃  4.升温时间：≤30分钟  5.外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装  6.炉膛体：多晶莫来石纤维  7.加热器：镍铬铝合金丝 0Cr27AL7Mo2  8.加热功率：3KW  9.控制方式：使用微型电脑PID控制加热器输出  10.显示方式：双行LED数字显示  11.定时：0-9999分钟（小时），定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）  12.运行功能:定值运行、定时运行、自动停止、预约启动  13.程序模式:单段运行  14.传感器:K型热电偶  15.附属功能:校正功能 门控功能  16.安全装置:过流漏电开关  17.炉膛尺寸:200\*300\*120  18.外形尺寸:520\*620\*690  19.外包装尺寸:680\*777\*806  20.内容积:7L  21.电源:AC220V 50Hz  22.可增加配置：承烧板、RS485接口、打印机、U盘数量储存、手机APP（远程控制） | | 19600 |
| 4 | 液体天平 | 华志  PTX-FA210 | 一、功能参数：  1.分体式电磁力质量传感器  2.外部校准功能  ★3.七级防震滤波可调功能（提供证明文件，并加盖生产厂家公章）  4.LCD大界面反相显示  5.称重稳定时间可调功能  6.具有克、克拉、盎司等二十种可屏蔽单位  7.配置RS232/USB通讯端口边连接外围设备  8.开关机自动锁定当前模式 、内置日期、时间可调功能  9.内置温度显示功能、下挂钩称重装置  10.安转插件，PC端天平数据可直读  ★11.百分比称重功能 、密度称量直读功能  ★12.动物称量功能、设定物体称量计数功能  二、技术参数  最大量程(g) ：210  最小读数(mg) ： 0.1  重复性(mg) ：±0.1  线性误差(mg) ：±0.2  操作温度范围(℃)：18-23  称盘尺寸(mm)  ：Φ90  开机预热(分钟)  ：30-60 | | 5200 |
| 5 | 自动化多管涡旋混匀仪 | 逗点生物SDC-3000 | **1. 综合技术参数：**  1.1 可用于水果、肉类、鸡蛋等不同类型样品的液液涡旋混合及固液涡旋混合；  1.2 采用圆形扎带捆绑，方便放置样品和观察样品涡旋效果；  ★1.3 定时设定：1分钟到1999分钟&无限模式；  1.4 最高速度至少：≥2800转/分；  1.5 可调速度精度：10转/分；  ★1.6 可选配以下圆形试管固定架规格（提供实物图片）：  A.放置50ml离心管≥16个  B.放置15ml离心管≥28个  C.同时放置50ml离心管10个+15ml离心管10个  1.7 数字液晶显示：运行速度和时间；  ★1.8 程序存储：4个程序可选择时间，转速编程。  ★1.9按键式操作，避免触摸屏因为潮湿，带棉布劳工手套操作不灵敏的情况发生。  1.10转速和时间调节为无极调速旋钮  **2．配置：**  2.1 多试管旋涡振荡器1台；泡棉适配器一个（2.2~2.4为3选1）  2.2 15ml离心管固定器1个；  2.3 50ml离心管10个+15ml离心管10个试管固定器1个；  2.4 50ml离心管固定器1个  2.5中文操作说明书1份。  2.6 电源线一条  **3.售后服务：**  3.1 质量保证期：1年；  ★3.2 为保证售后服务质量，需提供生产厂家针对本项目盖章的售后服务承诺书原件。 | | 31000 |
| 6 | 超声波清洗机 | 科盟KM-1030Pro | 超声功率：600W/1080W ( B0OST模式)  时间控制：1-99分钟  内槽尺寸：500x 300 x 200 mm  外形尺寸：595X355x385mm  电源：AC 220V  ★超声频率：40 Khz  加热功率：500W  温度控制：常温-80 °C  ★槽体容量：30L  材质：  ★SUS304不锈钢(内槽)  ★SUS201不锈钢(外壳)  功能：定时/加热/脱气/变波 | | 4500 |
| 8 | 冷藏柜 | 海尔  HYC-310S | 整体结构：立式  总有效容积（L）：310  外部尺寸（宽\*深\*高mm）：600×630×1840  内部尺寸（宽\*深\*高mm）：525×500×1290  箱体/内胆材质：预涂钢板/PS吸附  发泡箱体保温层（mm）：40  搁架数量：6个搁架  脚轮与底脚：2个万向脚轮+2个定向脚轮+2个止动底脚  玻璃门：双层钢化LOW-E玻璃门、自关门  净重/毛重（Kg）：70/80  控制系统：电子温控  显示窗口：温湿双显  照明灯：LED灯，开关控制  温度范围：2-8℃  输入功率：300W  均匀性：≤3℃（YY/T 0086-2020）  波动值：≤4.5℃（YY/T 0086-2020）  化霜类型：自然化霜  制冷系统：全封闭压缩机  蒸发器/冷凝器：板式蒸发器/丝管式  多重故障报警：高低温报警、传感器故障报警  两种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警。  门锁：产品顶部带有暗锁，底部可加挂锁  USB接口（选配）：数据每6分钟采集一次 | | 6800 |
| 9 | 粉碎机 | 永光明  FW-135 | 1粉碎室采用优质不锈钢制作，以达到试验品分析的准确性。  2 具有体积小而轻，结构紧密，造型美观，粉碎效果高的特点。  3 一次性放料200克  4转速：24000r/min  5电源：200V/50HZ 功率：0.8kw | | 1350 |
| 10 | 车载冰箱  （2台） | 北京福意联FYL-YS-30L | 容 积：30L  温度范围：-19℃～10℃  额定电压：DC12-24V  额定功率：45W  外形尺寸：560×400×397mm  商品重量：18kg  制冷剂用量：R134a  **功能特点：**  采用智能电脑温控系统，LED数字显示、温度设置简单精准，可调范围 -19℃～10℃；  ★ 选用直流压缩机制冷速度快，无氟制冷剂；  高密度绝热层，保温效果良好；  采用优质蒸发器，实现高效制冷效果；  ★ 本产品经过出厂前的严格检测，在常温24小时交替试验，性能稳定；  ★ 车内使用：直接连接车内点烟器的12V直流电源；  室内使用：接室内220V交流电源；  **产品配置清单**  1、说明书1本  2、保修卡1张  3、合格证1张  4、汽车点烟插头电源线 | | 11200 |
| 11 | 精准低温恒温水浴槽  （精准度到0.1℃） | 宁波新芝  SDC-6 | **仪器参数**  温度范围（℃）：-5～100  工作槽开口(mm²):180\*140  工作槽尺寸（mm3）:260\*200\*140  工作槽容积（L）:6  温度精度（℃）：±0.1  数显分辨率（℃）：0.1  泵压（bar)：0.45  循环泵流量（L/min）:0-15  制冷量（25℃/kW）：0.42  加热功率（kW）：1.0  整机功率（kW）：1.3  外形尺寸：390\*340\*652 | | 7000 |
| 12 | 二氧化碳测定仪  （数显带放气阀） | 东莞市凯斯特KZY-301S | 显示方式：液晶数字显示  放气功能：带放气阀  ★测量范围：-0.1~3.0MPa  单位显示：MPa、bar. kpa. kgf/cm2、psi、inHg  分度值：0.001 Mpa  精度等级：0.4级  峰值显示：测量峰值保存显示  ★测量高度：5mmr -340mm (可定制)  测量直径：∅5~180mm (可定制)  穿剌材质：不锈钢材质，防锈、防腐蚀  密封材质：硅胶密封件 | | 1800 |
| 13 | 可调式封闭电炉  （3台） | 北京永光明FL-2 | 产品参数  规格：单联  额定功率：1.5KW  炉盘尺寸及数量：∅150  外形尺寸(mm)（深X宽x高）：300X200X 120  包装尺寸(mm)（深X宽x高）：350X480X 300  净重:16Kg  毛重：17Kg | | 540 |
| 14 | 沉降值磨 | 杭州佩克昂PLM-X | 1、用途：用于自动制备泽勒尼沉降实验所用的样粉。  2、工作条件：环境温度：5～45℃； 环境相对湿度: ≤95%； 软麦约 15%～16%、硬麦约 16%～17% ；  3、电源：380V AC 50Hz 600W  4、配有通风除尘系统，防止面粉堵塞滚轮；  ★5、出粉率：＜10%；（提供证明文件，并加盖厂家公章）  ★6、全自动磨粉和过筛，无需人工处理；（提供证明文件，并加盖厂家公章）  7、固定的磨辊间距，可再现结果；  7、磨辊经硬化、抛光，高效研磨，无磨损，重复性好；  8、筛网自动清理，操作简单方便；  9、具有皮磨系统和心磨系统、磨辊规Φ70 mm×30mm；  10、有自清膛结构：马达可正、反向切换运转，方便清理，并具有圆筒筛以分离面粉和麸皮;  11、样品回收率：≥98%，出粉率重复性误差：≤2%;  12、符合 GB 5226.1 《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分：通用要求》。  13、摇床摇摆角度可调（10--30 度），调整摇摆角度容易方便，适合于具塞量筒、分液漏斗等多种容器的操作；  ★14、振摇频率数显可调，从 10 次/分钟至 180 次/分钟可调；（提供证明文件，并加盖厂家公章）  15、控制精度高，可靠性好，低速时(10~20 次/分钟以下)有低噪音，25 次/分钟以上噪音消除，技术性能优良；  16、体积小，能耗低，移动方便；  17、电源：220V 50Hz ，功率：50W；  18、振摇频率：10--180 次/分钟 ；  ★19、摇摆角度：10～300，十档有级可调；（提供证明文件，并加盖厂家公章）   1. 振摇盘尺寸：320×320mm ；   ★21、为保证售后服务质量，需提供生产厂家针对本项目盖章的售后服务承诺书原件。  配套设备：主机一台、摇床一套、试管一套、标准配件一套 | | 82000 |
| 15 | 面筋指数测定仪 | 杭州佩克昂PG-2850 | **产品技术参数**  1、官方认可的认证方法：检测方法符合  AACC/No. 38-12.02 、ICC/No. 155&158、ICC/No. 137/1  ISO 21415、GB/T 5506.2；  2、电源：220V AC 50Hz 180W；  3、外形尺寸：320mm×400mm×280mm；  ★4、采用进口阻尼电磁铁，工作中无异响，噪音小；  5、滤网采用瑞典进口合成树脂，工作寿命长；  ★6、配有4.3寸彩色显示屏提示，稳定准确，内置成熟程序机器人监控调整实验时间、温度、出水量等；  ★7、面粉洗涤室：镀铬无环形标记筛架配88μm聚酯细筛网；  8、揉和面团的搅拌头：转速120r/min；  9、洗涤盐水：洗涤液流量为50 mL/min～56mL/min；  10、PC控制板由控制面团混合时间，洗涤时间和全麦粉停止时间的“计量开关”组成，  自动控制面团的混合、洗涤时间和全麦粉停止时间；  11、面团揉和时间为20s，调节时间间隔为1s(5s～75s)；  12、洗涤时间为5min，调节时间间隔为1min(1min～15 min)；  13、全麦粉洗涤暂停时间2min，调节时间间隔为1 min(1min～3 min)；  14、可调节自动加水定量移液器：0-5ml；  15、测量筛网和混合钩距离用塞规：0.6,0.7,0.8mm一套；  16、湿面筋含量：双实验测定结果差≤0.5%；  干面筋含量：双实验测定结果差≤0.2%；  面筋指数仪：  17、指数70～100，双实验测定结果差≤11个单位；  指数70以下，双实验测定结果差≤15个单位。  ★18、电机：直流无刷电机；  19、电源：220V AC 50Hz 50W；  20、转速：(6000±2)R/Min；  ★21、时转速显示；  ★22、烘干仪可定时  ★23、提供厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。  配置：面筋洗涤仪1台，面筋指数仪1台，面筋烘干仪1台，瓶口分液器1个。 | | 13600 |
| 16 | 重量稀释器 | 梅里埃  Dilumat START（双泵） | 一、技术参数  1.★稀释倍数：1:2~1:100  2.★分装速度：25g样品的1:10倍，少于10秒  3.准确度：称重 ≤1%,5g以上；稀释分装≤5%，最终重量大于10g  4.★全自动旋转分装臂，保证在稀释袋完全打开的状态下进行稀释，避免交叉污染**(提供证明文件，并加盖厂家公章）**  5.★全自动启动操作模式，无需手动干预  6.验证区间范围：e=0.3g  7.屏幕：电阻式触屏 8.89cm-240X320px  8.键盘：20个物理键  9.称重范围：3.00g~2000g  10.可允许连接1个外置蠕动泵  11.★支持手工添加稀释剂，可以进行溯源性管理  12.★可定制的标签，支持样品ID输入或条码扫描器  13.具备溯源性输出和备份功能  14.仪器尺寸：324 X 333 X 437 mm  15.仪器重量：11.6 kg  16.功率：120W  17.★提供厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。  二、配置清单  1.带双泵的重量稀释仪  2.400毫升稀释袋支架  3.不带取样喷嘴的胶管套  4.一次性的胶管套件  5.黏胶  6.快速启动手册  7.电源线 | | 86000 |
| 17 | PH计（精确到0.05单位） | 雷磁  PHSJ-5T | **主要特点**  采用7英寸高清彩色液晶触摸屏，显示清晰  支持中英文  三种分辨率可选：pH支持0.001pH、0.01pH和0.1pH，mV支持0.01mV、0.1 mV和1mV  温度单位可选：℃ 和 °F。  支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能  支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求  支持IP54防护等级  标配高精度复合pH电极、温度电极、独立电极支架、防尘罩和袋装pH缓冲溶液  **智能操作、自动识别、批量检测**  智能操作系统，具有方法管理、电极管理、数据管理和用户管理等功能  支持仪器自检和用户分级权限管理，支持密码管理  智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数  支持自动温度补偿  支持pH电极1-6点标定、ORP电极1点标定，支持pH电极诊断功能  支持标定提醒和强制标定功能，支持pH标液核查和强制核查功能  支持pH标定和测量报警限值设置，支持ORP测量报警限值设置  可自动识别GB、DIN、NIST、USA、MERK、JIS等6组缓冲溶液，支持自定义标准溶液及标液组  支持连接自动进样器，实现样品的自动测量和批量检测  **数据管理，信息追溯**  符合GLP规范，支持数据存储(各1000套)、查阅、删除、统计、分析、传输和打印  支持GMP 管理，支持GMP操作日志查阅，实现数据的完整溯源和追踪  具有RS-232接口，支持连接标准RS-232串口打印机，直接打印测量结果，打印格式可选  具有USB接口，通过专用通信软件与PC连接，实现数据传输  支持U盘读写，支持连接扫描枪  技术参数  仪器级别：0.001级  测量参数：电位值、pH值、ORP值和温度值  mV 范围：(-2000.00～2000.00)mV  最小分辨率：0.01 mV  电子单元示值误差：±0.03%或±0.1 mV  pH 范围：(-2.000～20.000)pH  最小分辨率：0.001 pH  电子单元示值误差：±0.002pH  温度 范围：(-10.0～135.0)℃/(14.0-275.0)℉  最小分辨率：0.1 ℃/0.1℉  电子单元示值误差：±0.1 ℃  电源：电源适配器(输入：AC100~240V，输出：DC24V)  尺寸(mm)，重量(kg)：220×195×68，0.95  包装尺寸(mm)，毛重(kg)：370×305×330，5.5  **配置清单**  实验室pH计：1台  高精度pH复合电极 ：1支  温度电极：1支  pH4.00/6.86/9.18袋装缓冲溶液：各10包  多功能电极架：1套  电源适配器DC24V：1个  防尘罩(触屏款)：1个  三芯电源线（标准通用）：1根  通用USB连接线：1根  触屏笔（电容屏）：1支  软件卡：1张  简易操作指南：1份  使用说明书：1本  产品合格证：1份 | | 6600 |
| 18 | 红外涡旋仪 | 泰坦  VM-T2 | 输入电源：AC100-250V/50/60Hz  输出功率（W）：20  马达/驱动方式：DC24V永磁马达/直驱  控制方式：PWM无极变频调速  操作方式：点动：光电感应/连续  电源保险管 PPTC/自恢复保险丝/无需更换  转速范围（r/min.）：0 / 200 ~ 3000  震荡方式：圆周  速度功能/显示：LCD  时间功能/显示：数字定时1S-999min倒计时，点动正计时/高亮LCD液晶  圆周直径（mm）：4.5  重量（kg）：3.5  长 x 宽 x 高（mm）：130×150×125  最高转速下噪音（dB (A)）：≤45  在最快加速时间（s） ：≤3  最快减速时间（s：≤3 | | 1200 |
| 19 | 小型超声波清洗机  （2台） | JM-23D-28/45 | 参数：内槽尺寸：500\*300\*150  显示面板： 液晶  ★超声频率： 双频 28KHz/45KHz  内胆厚度： 1.1MM  超声功率： 0-480W可调  内胆材质： 304不锈钢  加热功率： 800W  排水阀 ： 有  震子数量： 8枚  电源电压： 220V/110V  时间控制： 1-99小时  温度控制： 常温-80度  清洗容量： 22.5L  其它功能： 脱气、扫频(脉冲射流)  其他配件： 不锈钢清洗篮+消音盖+pvc软管+生料带+快接头+不锈钢卡箍 | | 24000 |
| 20 | 水浴锅 | 泰斯特SYG-A2-6 | 方式：自然水对流热传递  性能：使用温度范围：RT+5-100℃  使用温度范围：≤40分钟  温度分辨率：0.1℃  温度波动度：±0.5℃  温度分布精度：±1.0℃  构成：内装：不锈钢板  外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装  断热材：聚氨酯  加热器：不锈钢加热管  额定功率：1.5kw  控制器：温度设定方式：轻触三按键动作、数显设定  温度控制方式:使用微型电脑PID控制加热器输出  温度表示方式：测定温度显示：3位数码上位显示 设定温度显示：3位数码下位显示  安全装置:过升报警  定时器：0-999分钟（带定时等待功能）  运行功能：定值运行、定时运行、自动停止  程序模式：单段运行  附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆  传感器：NTC  规格：内尺寸（宽\*深\*高mm）：480\*325\*120  外形尺寸（宽\*深\*高mm）：637\*398\*200  外包装尺寸（宽\*深\*高mm）：706\*477\*235  内容积：18.7L  隔板承重：5kg  隔板层数：1层  电源（50/60HZ）额定电流：AC220/6.8A  净重/毛重kg：8/9.5 | | 980 |
| 21 | 电导率仪 | 梅特勒  SD30 | 1. 测量参数：电导率，TDS，电阻率，盐度，温度 2. ★测量范围：电导率：0.000 μS/cm…2,000 mS/cm，TDS：0.00 mg/L…1,000 g/L，盐度：0.00…80.00 psu，电阻率：0.00…100.0 MΩ\*cm，温度: -30.0～130.0℃ 3. 分辨率: 自动量程，最高分辨率 0.001，0.1 °C 4. 精度: 测量值的 0.5%，0.1 °C（0-100℃） 5. 自动/手动温度补偿 6. 任意选择中/英/德/法/意/俄/韩/西班牙/葡萄牙等10种操作语言的操作界面 7. 自动校正、自动识别校准液,自动终点锁定, 自动温度补偿，可2点校准 8. ★内置13个标准液，可自定义标准液10组 9. 终点模式：自动，手动，时间间隔，三种终点模式可供选择，可连续测量 10. 手套模式，可在乳胶手套，甚至棉手套下正常使用触摸屏操作 11. 仪表时间与电脑时间自动同步 12. 验证流程，确保用户规范使用测量系统，并能保证系统准确度符合要求。 13. ★仪器完全符合GLP要求，可以实时存储2000组数据，数据导出可使用U盘或软件 14. 7英寸彩色触摸屏 15. ★全屏键盘，数据输入更轻松 16. 用户指导和集成式帮助系统 17. 状态指示灯显示仪表读数状态 18. 两级用户权限管理 19. 测量设置保存/导入为方法，彩色限值提醒，验证结果清晰提示 20. IP54 防尘防水，可更换保护罩，防腐密封接口保护盒 21. 电极支架精确定位，垂直移动，多向电极专用位置，升级线缆收纳，紧凑的工作空间，袋装溶液支架，流通池   22.★提供厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。 | | 33000 |
| 22 | 冰箱 | 浙江和利  DW-45L58  （58升） | 容积:58升  储藏温度:-65°C  净重:78KG  功能及制冷方式:冷冻，直冷  温控方式:微电脑(数字显示)  内部尺寸: 361x405 x406(mm)  功率(W) :450W/500W  额定电压(V):220V | | 6800 |
| 23 | 酸碱电极 | 梅特勒DGI116-SC | 配梅特勒电位滴定仪T50 | | 8770 |
| 24 | 氧化还原电极 | 梅特勒DMI140-SC | 配梅特勒电位滴定仪T50 | | 7220 |
| 25 | 氯离子电极 | 梅特勒DMI141-SC | 配梅特勒电位滴定仪T50 | | 7000 |