**投标分项报价表**

项目编号： ZFCG-G2019002号

项目名称： 许昌职业技术学院“分析与检测实训室、高端数控实训室、机电一体化设备综合实训室设备购置”项目A包分析与检测实训室

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 组织捣碎仪 | BILON  BILON-J1500 | BILON-J1500组织捣碎仪应用于：科学研究：生化、植物、营养等研究都可采用；生物制造品：在生物药品制造过程中；食品工业：可供制造肉酱，奶酪等作搅拌捣碎；医学治疗：实验室与药品都可采用，特别适合于组织治疗法药品捣碎；化工制药：制造胶质乳浊液、固体液体物质之混合。  一、主要特征:  1.二级调速：9500转/22000转可选  2.脉冲式自动清洗功能  3.十字刀片设计，匀浆均匀，实用性强  4.主机为不锈钢材质  二、产品参数  1.开关设置：关 - 低 - 高 -脉动式  2.转速：双速(9500转/22000转)  3.功率：350W  4.容量：1500ml  5.连续工作时间：1分钟  6.透明玻璃容器，带把手  7.材质：透明玻璃容器、不锈钢刀具、不锈钢夹具、橡胶垫片 | 台 | 1 | 4300 | 4300 | 产地：上海  厂家：上海比朗仪器制造有限公司 |
| 2 | 数字式阿贝折射仪 | 物光  WYA-2S | 1.测量范围： 折射率nD：1.3000-1.7000  2.测量范围： 锤度(Brix)：0-95%  3.准确度： 折射率nD：±0.0002  4.准确度：锤度(Brix)：±0.1%  5.温度显示范围(最小示值0.1℃)：0-50℃  6.电源：220V±22V，50Hz±1Hz | 台 | 1 | 14000 | 14000 | 产地：上海  厂家：上海仪电物理光学仪器有限公司 |
| 3 | 紫外可见分光光度计 | 美普达UV-1800PC-DS2 | 一、技术参数  1、波长范围：190-1100nm  2、光谱带宽：2nm  3、光学系统：高性能全息光栅1200 条/毫米  4、波长分辨率：0.1nm  5、波长准确度：±0.5nm 开机自动校准  6、波长重复性 ≤0.2nm  7、光度准确度：±0.002A(0-0.0.5A);±0.004A(0.5-1A);±0.3%T(0-100%T)  8、光度重复性：≤0.001A(0-0.5A);≤0.002A(0.5-1A);≤0.15%T(0-100%T)  9、杂散光： ≤0.05%T（220nm,360nm处）  10、波长设置和调零 自动  11、光度范围：-0.3 ~ 3A, 0-200%T.  12、基线漂移：±0.001A/h （500nm预热后）  13、基线平直度：±0.002A (200-1000nm)  14、噪声水平：0.0005Abs(500nm 处)  15、软件：有比色皿槽差校正功能，光度测量，定量分析（含标准曲线功能）、波长扫描、多波长测试 、DNA/蛋白质测试   1. 键盘：薄膜数字式按键   17、工作方式：A, T, C, E  18、光源：长寿命氘灯，钨灯  19、检测器：硅光二极管  20、显示方式：128×64 位点阵式液晶显示器  21、数据输出：USB标准数据输出口，可以兼容“全国职业院校技能大赛”分析软件；  22、存储多达100条标准曲线，可调用标准曲线测量样品浓度，存储多达200组测试数据；  23、自我校准功能，波长校准，保存较准数据，开机免于重复校准，直接进入测量数据。  二、配置清单  1.主机:一台  2.玻璃比色皿:一盒/四支  3.石英比色皿:一盒/两支  4. DS2专用软件:一套  5.防尘罩:一个 | 套 | 1 | 25200 | 25200 | 产地：上海  厂家：上海美普达仪器有限公司 |
| 4 | 数显式糖度计 | 托普云农  TD-45 | 托普云农TD-45数显式糖度计适用于果汁、食品与饮料等液体的检测，LCD大屏幕液晶数字显示，应用于农业、养殖、造酒、食品、饮料加工业等各个行业。  1.白利度：0-65.0%  2.折射率：1.3330―1.4200nD | 台 | 1 | 1900 | 1900 | 产地：浙江  厂家：浙江托普云农科技股份有限公司 |
| 5 | 自动电位滴定仪 | 晟声  T11 | 晟声T11自动电位滴定仪应用范围：各行业化学分析实验室。  仪器采用模块化设计；高亮度彩色触摸显示屏，个性化的中文操作界面，可以设置12个图形化快捷键。  1测量电极接口：2个；  2.量范围：±2000 mV；  3 分辨率：0.1 mV；  4 最大的可能误差：0.2 mV；  5 PH测量范围：0-14；  6 PH分辨率：0.01；  7 PH最大的可能误差：0.01；  8 Pt1000温度测量接口：1组；  9 分辨率：0.1℃；  10 最大误差：0.2℃；  11 滴定管驱动器：1/60000步；  12 最大的可能误差：±0.15%（10ml） ±0.2%（20ml）  13. 分辨率：1/10000  14滴定管排空和充满时间：30秒（100%冲液速度）；  15.极化电极接口：2个  16.参比电极接口：2个 | 台 | 1 | 29800 | 29800 | 产地：上海  厂家：上海晟声自动化分析仪器有限公司 |
| 6 | 酶标仪 | 普朗  PL-9606 | 普朗PL-9606酶标仪主要应用于相关实验室的检测工具，进行霉菌毒素、抗生素、蛋白等项目的检验，广泛应用于各类科研实验室、农牧业局、食药监局、生物公司、饲料乳品以及屠宰企业等。  一、结构组成：  由检测系统、打印系统、显示系统、控制和处理系统和光系统组成。  八个检测通道，滤光片式单色器，ARM微处理器系统，彩色触摸屏，可配制外置打印机或内置打印机。  二、要求  1.工作波长范围（nm）：400-800；  2.检测范围（A）：-0.100～4.000；  3.滤光片配置：标准配置405nm、450nm、492nm、630nm，在400-800范围内最多同时配置10个滤光片；  4. 读板速度：5秒/96孔（单波长）；:10秒/96孔（双波长）；  5.波长特性：仪器配置的滤光片的正确度是±2.0nm，半宽度是8nm±1nm。  6.吸光度准确度（A）： ±0.01（当测量范围在0.000-2.000之间）；  7.线性误差：±1.0%（当测量范围在0.000-2.000之间）；  8.仪器的测量重复性：≤0.5%  9.仪器的稳定性（A）：±0.005A；  10.分辨率（A）：0.001。  三、主要功能  1.操作界面：具有开机自检功能；自动选取滤光片，振板和通讯功能，振板强度和时间可调；  2.操作方式：仪器有触摸屏和鼠标两种操作方式；  3.仪器可以存储200个检测程序、200组定标参数和曲线及其能存储105组整板检测数据；  4.检测功能：仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式选择功能；  5.检测方法：仪器具有吸光度检测、定性检测、定量检测三种方法。  6.打印和输出：仪器可以打印、输出以下结果：  a)仪器根据不同的检测方法可以分别打印输出吸光度值、临界值、阴阳性结果、半定量值、浓度结果、参考值判断结果、定标曲线、质控数据、L-J质控图；  7.质控功能：  a)仪器可以存储、查询和打印全月质控数据和质控图；  b)室内质控功能：同时对6个项目质控，每个项目1-2个浓度，有即刻法，L-J质控图法，可进行Westgrad多规则判定；  8.通讯功能：仪器具有RS-232通讯接口，有两种通讯协议可供用户选择；  9.仪器具有延时检测功能；  10.光源信号监测功能：可即时监测8通道光源信号。 | 台 | 1 | 48200 | 48200 | 产地：北京  厂家：北京普朗新技术有限公司 |
| 7 | 荧光分光光度计 | 棱光技术F97PRO | 棱光技术F97PRO荧光分光光度计结构精巧，具有检测灵敏度高、扫描速度快、光谱测量范围宽、检测动态范围大、快速三维扫描等特点。满足在材料研究、药品分析、生化及临床检验、水质分析控制、食品安全检测（乳制品、水产品种的维生素C、硒、黄曲霉素）等领域的定性定量分析需求。  一.技术参数:  1.激发光源：高强度长寿命除臭氧型150W氙灯  2.激发波长范围：200nm~900nm  3.发射波长范围：200nm~900nm  4.激发带宽：2nm、5nm、10nm、20nm  5.发射带宽：2nm、5nm、10nm、20nm  6.波长准确性：±1.0nm  7.波长重复性：0.5nm  8.信噪比：S/N≥150（P-P）（水的拉曼峰信噪比）  9.检出极限：1×10-10 g/ml  10.测量线性：γ≥0.995  11.峰值强度重复性：≤1.5%  12.零线漂移：±0.3  13.示值上限：±1.5%  14.波长扫描速度：多档速度可选，最高速度达48000nm/min  15.光度值范围：0.00-10000.00  16.数据传输方式：USB2.0  17.标准能耗：200W  18.电源种类：交流220V/50Hz； 110V/60Hz  19.尺寸：380×445×310（mm）  20.重量：净重：12kg 毛重：14kg  二.仪器特点:  1）仪器自我检测与自动校正功能。仪器在开机后自动进入初始化工作，主要进行仪器自我检测，自我检测项目有联机状态检测，仪器数据库检测，模数转换检测，信号增益检测，运动部件检测等，相应检测项目的结果以中文方式显示在联机软件界面上，方便用户查找问题。  2）光谱测量范围宽：采用150W滨松高品质氙灯和双单色器光学系统设计，激发与发射波长覆盖200到900nm区间。  3）多种光谱带宽可选：支持2，5，10，20nm带宽选择。  4）测量速度快：最高扫描速度达48000nm/min，1分钟内即可完成三维图谱扫描。  5）灵敏度高：350nm激发水的拉曼峰信噪比＞150（P/P）  6）测量手段丰富：支持荧光测量；支持多种附件；支持光谱校正功能；  7）软件强大,支持多种测量, 1. 波长扫描模式; 2. 时间扫描模式, 3. 定量分析模式. 4. 支持三维扫描及多种图谱察看方式；  8）增益档：1-17档，自动光门  9）报表输出方式：可选择打印报表和使用Excel格式,CSV格式输出文件。 | 台 | 1 | 122000 | 122000 | 产地：上海  厂家：上海棱光技术有限公司 |
| 8 | 榨汁机 | 九阳  JYL-Y15 | 九阳JYL-Y15榨汁机主要功能五谷豆浆，汤/粥，杂粮粥，果汁，酱料，温热，点动/清洗、启动/取消等。  产品容量1.7L  产品功率1100W  产品转速35000转/分  操作方式触摸按键式  产品电压220V/50Hz  外形设计金色；  防滑底座设计，电机高速运动时减少震动，使用更安全；散热孔位设计，进风口和出风口分离式设计，散热好，有效降低电机温度：高速电机、不锈钢加热盘安全，不装杯不工作，防溢杯。  6叶鲨鱼齿破壁刀，精密锯齿，瞬间打破食物细胞壁，45度立体黄金切割。  采用过热保护技术，列有效的萃取果蔬中的植物生化素/植化素，智能操作简单，时间、速度随你控制，15S一键清洗功能，省时省力，防溢探针设计，沸腾自动停机，不糊底不溢锅。  必须配备以下清单：  正压装置主机 1 台；  底座 1 个；  支架手臂 1 个；  收集瓶架 1 个；  废液收集架 1 个；  四种不同规格的萃取柱安放盘 1 套；  PVC管，两个废液开关通阀、连接线1 套； | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 产地：宁波  厂家：九阳股份有限公司 |
| 9 | 水分测定仪 | 梅特勒-托利多  HE53 | 一、工作条件：  1.1环境温度：10-40˚C  1.2相对湿度：40-80%  1.3工作电压：0-220V±10%,50Hz  二、用途  可广泛应用于一切需要快速测定水分的行业，如医药、塑胶、化工、食品（鱼糜、脱水蔬菜、肉类和水产加工、面条、面粉、饼干、月饼等）、粮食、饲料、种子、菜籽、茶叶以及纺织、农林、造纸、橡胶、纺织等行业中的生产过与实验过程中。  特点：简单易用，并可在几分钟内开启可靠的水分测定。  三、产品功能要求：  3.1准确且可靠的水分测量结果；  3.2采用卤素干燥技术，可确保快速加热及精确的温度控制；  3.3 耐用的构造可确保卓越的性能；  3.4屏幕辅助和简单的 3 个步骤，可快速进行设置并得到可靠的水分测定；  3.5显示：背亮LCD显示屏，图形化操作指导，进程指示，多语言菜单；  3.6采用单模块传感器，保证天平更准确和高重复性；  3.7结果显示：% MC,%DC,%ATRO MC,% ATRO DC,g  3.8抗干扰性能强，无需担心气流，温度对精度的影响；  3.9加热模块： 卤素灯加热，加热更均匀，稳定性更好；  3.10关机模式： 全自动、定时可供选择；  3.11升温模式： 标准、快速，模式简单快速；  3.12可通过USB接口、软件实现数据交换，导入导出；  四、技术参数要求：  4.1量程：54 g，最大样品重量：54g  4.2可读性：1 mg, 0.01% MC  4.3重复性：0.15% (2 g 样品) 0.05% (10 g 样品)  4.4温度范围： 50-160˚C (1˚C 增量)  4.5重量： 4.1kg | 台 | 1 | 19500 | 19500 | 产地：上海  厂家：梅特勒-托利多国际贸易（上海）有限公司 |
| 10 | 全自动凯氏定氮仪 | 晟声  K06A | 1.适用范围：  1.用于检测食品、药品、土壤、化工、农业、林业、材料、环境监测等领域。  2.工作条件：  2.1电源：AC220V±10% 50HZ  2.2温度：操作环境：10℃-30℃  2.3水压：0.05Mpa-1.2Mpa  3.定氮仪主机技术指标：  全自动凯氏定氮仪含蒸馏系统、滴定系统、消解系统、尾气吸收系统组成。  3.1.采用国家标准的凯氏定氮方法：浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判断法；  3.2全自动加碱加酸、全自动蒸馏滴定、滴定杯全自动排废清洗、全自动校正、全自动故障检测、全自动溶液液位监测、全自动计算、输出结果;  3.3内置各类典型样品检测实验方法及参数，方便快速调用；  3.4滴定颜色可自动与手动校准。滴定终点判定采用高精度的十六位三基色数字信号颜色传感器采集颜色信号；  3.5 1.0μL的高精度滴定系统，专业的一体式精工柱塞。确保测试精度和使用的可靠性；  3.6滴定系统采用动态滴定技术，边蒸馏边滴定，实现蒸馏、排废、滴定、计算过程同步完成；  3.7外置滴定杯，实验过程实时可见，便于清洗。滴定系统照明配置与成熟的颜色终点判定软件配合，使外界光源的影响降至最低；  3.8操作系统：中文操作界面，实时监测和显示实验过程。5.6英寸彩色液晶触摸屏；主机内置ARM操作系统。上机采用windows操作软件，具有测试数据、回收率计算及统计、测试报告自动生成等功能，用户可以方便的通过PC机对数据进行分析、处理；  3.9全自动故障监测，安全门，消化管不在位提示；蒸汽炉实时监控、过压保护，试剂液位检测。冷却水流量实时监控，低水压报警显示，停水自动关机提醒；  3,10蒸馏发生器具有压力传感器、蒸汽过压保护、温度传感器、温度保护开关、水位浮球等多重保护；  3.11双蒸馏模式，蒸汽流量0-100%任意可调，蒸馏体积可分段设置；  3.12馏出液温度和体积监测，以避免温度过高或蒸馏体积波动影响测试结果；  3.13实验结束自动计算结果，可储存2000组数据，测试结果可选择12种表示方式；  3.14高可靠的聚四氟乙烯风箱泵：耐强酸耐强碱液腐蚀，超强的耐颗粒堵塞结构，步进电机控制，加液稳定，负压抽吸无危险；泵体免费质保五年。  3.15贴合氨逸出规律设计的蒸馏系统，确保测试高可靠的回收率；  3.16 ABS工程塑料机箱，防水、防电、防腐蚀；  3.17测试范围：0.1mg—240mg  3.18回收率：99.5%(100±0.5%)  3.19重复性误差：±0.5%  3.20滴定精度： 1.0μL  3.21测试样品重量：固体≤5g 液体≤25ml  3.22蒸汽流量设置：0-100%  3.23测试时间：铵态氮：3-8min/样品  3.24冷凝水消耗：≤1.5L/min  3.25数据储存量：2000组全面测试数据  3.26使用电压：AC220V±10% 50HZ  3.27额定功率：1800W  3.28重量： 35Kg  3.29尺寸：510×500×810mm  4.消解系统技术参数：  4.1彩色液晶设计，界面简洁，操作简单；  4.2消解温度任意设置，可控温恒定，具有时间控制功能；  4.3机壳经过环氧树脂防腐和喷涂特氟龙涂层处理。具有良好的耐腐蚀能力；  4.4采用防腐隔离设计，具备导流槽结构，防止酸液腐蚀仪器；  4.5整机具有过压、过流、过热、超温报警、故障自动报警等多重保护；  4.6自动检测加热单元工作故障可判断出故障；  4.7空气隔热层与一次成型陶纤维隔热层双层隔热，隔热效果超；  4.8智能故障检测，并以汉字输出；  4.9隔热方式：陶瓷以及风道隔热；  4.10加热方式：铝模块一体式加热；  4.11 智能化控制、时间控制、曲线升温功能（双模式三阶段升温）。双模式分别为：CA模式：从升温开始计时，CK模式：达到目标温度开始计时；  4.12消化能力： 20个样品  4.14样品消化量:固体≤5g 液体≤25ml  4.15控温范围：室温-450℃  4.16升温时间：20分钟  4.17隔热材料：陶瓷纤维 采用陶瓷以及风道隔热  4.18控温精度：±1℃  4.19消化管： 300ml  4.20电源： AC220V±10% 50HZ  4.21功率：2400W  4.22重量：25Kg  4.23规格尺寸：100×450×180mm  5.排废系统参数  5.1集成集气罩和接液盘·GG17整体吸收回路·304不锈钢防腐蚀外壳 ·聚四氟防溢密封隔片；  5.2特殊耐腐蚀集气管路·KALREZ材质，耐高温，耐腐蚀性能优异；  5.3强力射流泵·抽气率：每分钟1.5L·真空度：最大-0.85Bar（-25"Hg）·水压范围:1-10kg/cm2；  5.4适用于同品牌所有铝膜块、石墨模块消解装置。  6．仪器配置：  1）.定氮仪主机 1台  2）.消解仪 1台  3）.消化管 300ml 20支  4）.消化管支架 1个  5）.尾气吸收装置 1套 | 套 | 1 | 157500 | 157500 | 产地：上海  厂家：上海晟声自动化分析仪器有限公司 |
| 11 | 全自动脂肪测定仪 | 海能  SOX606 | 海能SOX606全自动脂肪测定仪根据索氏抽提原理设计，采用增重法测定脂肪含量。整体金属加热模块，升温快，效果好，功耗低；壁挂式大屏控制系统，符合手机操作习惯；进出水路全方位温度、流量控制，环保更节约。广泛应用于农业、食品、化工、环境等不同领域，对药品、土壤、污泥、清洁剂等物质中可溶性有机化合物的萃取效果极为优秀。  一、工作条件：  1.环境温度：（5～30）°C；  2.相对湿度：≤80%；  3.自来水压力：0.1Mpa-1Mpa；  4.供电电源：（220±22）V；（50±1）Hz；  5.除地磁场外，无其它电磁场的干扰；  二、功能参数：  1.测定范围：0-100%；  2.一体式金属浴加热方式，控温范围：室温+5℃～300℃；  3.加热杯体积：150mL；  4.溶剂回收率：≥85%；  5.测定样品重量：0.5g～15g；  6.处理能力：6个/批；  7.测试时间：比传统方法缩短20-80%；  8.全部有机溶剂均可使用，包括苯类、醚类、酮类等等，满足各种有机溶剂的使用条件；  9.具有索氏标准法（国标法）、索氏热萃取、热萃取、连续流动及CH标准热萃取等五种方式可任意选择；  10.内置专业的PID控温系统，控温精度：±1℃；  11.外置壁挂型控制器，方便灵活，简单快捷；竖屏面板，安卓风格界面，操作简约且人性化；  12.可自动实现萃取、淋洗、溶剂回收和预干燥四大功能；  13.预设常用试剂选项，重复实验一键轻松搞定；  14.仪器异常实时监控系统配合乙醚泄露报警，时刻确保实验的顺利进行与人员安全；  15.整体嵌入式金属加热，升温更快，效率更高，功耗更低；陶瓷纤维隔热，具有隔热和保温双重作用；  16.全覆PTFE溶剂杯，增加防腐性，便于清洗；  17.采用一键开始与暂停操作，实验过程掌控灵活；  18.进出水路温度监控与流量控制，配合冷凝水有无实时监测，保证实验的基础上节约资源，更环保；  19.采用全四氟硬密封，保证溶剂通用性的同时避免有机溶剂泄露；  三、配置清单：  主机 1台，  玻璃溶剂杯 6个，  铝质溶剂杯 6个，  外置操控系统 1套，  进水管 1根，  硅胶管（φ5φ10）2m，硅胶管（φ8φ12）2m，  DB9数据线（打印机）1根，DB15数据线 （控制系统） 1根，  滤纸筒托架 6个，  密封垫片 12个，  保险丝 2个，  滤纸筒 6个。 | 套 | 1 | 98000 | 98000 | 产地：济南  厂家：济南海能仪器股份有限公司 |
| 12 | 脂肪酸分析仪 | 海能  T910 | 技术参数：  1.多通道模块化组合，可组合多个加液单元;支持4个加液单元同时工作，标配2个通道，最多支持拓展6通道模块化组合进液系统；  2.加液标准滴定管3种规格任意选择，实验应用更有针对性;5ML/10ML/25ML可选；  3.独有内置式加液单元，多重保障试剂溢出危险;操作人员危险性降到最低；  4.多重自检功能，简化操作过程，避免误操作；  5.强大的应用编辑功能，用户可根据实验生成专用滴定模式并存储，下次一键调阅；  6.最全的通讯输出功能，网络接口/USB接口，具有网络CAN总线通讯功能；  7.16位自动进样器，多任务操作更简单；  8.现代质量管理符合FDA、GLP、GMP、AOAC规范；  9.MV测量范围：-2500.0MV～+2500.0MV；  10.MV测量：分辨率0.1MV，精度0.1MV；  11.pH测量范围：-20.000PH～+20.000PH；  12.pH测量：分辨率0.001PH ，精度0.003PH；  13.温度测温范围：0～100℃；  14.温度测量精度：±0.1℃；  15.通讯方式：2个USB、232串口、以太网；  16.最多滴定模块数量：4；  17.最多同时加液模块数量：4；  18.滴定管规格：5ml 10ml 25ml；  19.滴定管的分辨率：1/48,000；  20.滴定管补液时间：16秒（100％充液速度）；  21.终端控制：PC；  22.电极接口类型：mv/pH测量电极接口，参比电极接口，PT1000温度电极接；  23.进样器样品个数：16个；  24.仪器带有网络接口，通过互联网可以将数据存储在云端； | 台 | 1 | 63000 | 63000 | 产地：济南  厂家：济南海能仪器股份有限公司 |
| 13 | 超纯水系统 | 和泰Master-RUV | 和泰Master-RUV超纯水系统进水玻璃器皿清洗/冲洗微生物分析样品稀释和试剂制备普通化学和定性分析水分析及通用HPLC分光光谱测量缓冲液和介质制备高压蒸汽灭菌器、清洗机、全自动生化仪、免疫分析仪、恒温恒湿箱、盐雾试验箱、老化仪、增湿机等仪器的供水等。  1.进水要求 城市自来水：TDS<200ppm，5-45℃，1.0-4.0Kgf/cm2  2.系统流程PF+KDF+AC+RO+RO+(UV)+AC+DI+TF第一道 5μm PF深层滤芯 1根  第二道 KDF复合纯化滤芯 1根  第三道 AC精密纯化滤芯 1根  第四道 200GPD RO膜 1根  第五道 100GPD RO膜 1根  第六道 双波长(185nm&254nm)UV紫外灯组件 1套  第七道 后置软化过滤装置 1套  第八道 超纯化柱(树脂) 4根  第九道 (0.2)μm PES终端滤器 1个  3.工作条件  环境温度 5℃-45℃  相对湿度 20%-80%  4.技术参数  RO反渗透水指标  一级RO水（TDS) 电导率≈源水电导率x5%  二级RO水（TDS) 1-5μs/cm(电导率≤源水电导率x2%）  有机物截留率 >99%（当MW>200道尔顿）  颗粒和细菌截留率 >99%  UP超纯水指标：  电阻率 18.2MΩ.cm@25℃  重金属离子(ppb) <0.01ppb  总有机碳(TOC) <3ppb  细菌 <0.1cfu/ml  颗粒物(>0.22μm) <1/ml  产水量（25℃）  一级RO产水量：30升/小时  二级RO产水量：15-20升/小时  出水口 2个；  电源/功率：220V、50Hz/120W  5.按照标准的双级反渗透工艺：双泵双膜+中间水箱+纯水箱，制造的实验室纯水系统；  6.在源水水质较差的工况下，RO产水电导率同样可稳定在1-5μs/cm；  7.与单级RO系统相比，产水质量更好，后置纯化单元的耗材使用成本更低；  8.与简装型双级RO系统(单泵双膜无中间水箱)相比，设计更合理，产水质量更稳定；  9.全自动微电脑控制系统，多级菜单式操作；  10.超大背光式LCD 液晶屏( 分辨率:240×128，尺寸:106×57mm)，全程实时动画式工作模式显示；  11.在线3 路水质监控，实时监测源水、二级RO 反渗透水、UP超纯水水质；  12.具有的超纯水全管路消毒程序，只需加入消毒药片，即可一键消毒；  13.具有的上班、下班两种工作模式，保证水量充足；  14.全自动RO 膜防垢冲洗程序，延长RO 膜使用寿命；  15.无水报警，水满报警，源水、RO 水、超纯水( 参数可随意设定) 超标报警；  16.耗材寿命终结报警，故障自动检测，提供安全保证；  17.工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改；  18.预处理、RO 膜、超纯化柱的寿命可设定，显示耗材已用和剩余时间，耗材到期更换自动提醒，避免水质下降；  19.特设定时定质取水功能( 定时:1-99min；定质:0.1-18.2MΩ.cm)；  20.一体化成型塑料机箱，人体工程学设计，水电分离结构；  21.预处理、RO、超纯化组件，采用模块式独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷，符合GLP 规范；  22.纯水管路、接头均获NSF 认证；  23.超长寿命复合KDF 预滤柱，可实现1 年不用更换，运行成本降低；  24. RO 膜组件设计，实现RO 膜的长寿命与高品质水质的结合；  25.具有的全新可独立拆解的一体化4 柱式超纯化柱组模块，采用核子级树脂，时刻保证顶级水质 双波长(185nm&254nm)UV 紫外灯组件，有效杀菌，降低TOC，增强系统适用范围；  26.(0.2)μm聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证水质绝对无菌；  27.主机(含1套纯化柱)+组合水箱(内置式液位水箱×1+外置式15升压力水桶×1)+附件包； | 套 | 1 | 44500 | 44500 | 产地：上海  厂家：上海和泰仪器有限公司 |
| 14 | 空调 | TCL KFRd-72LW/MC11(2) | 定频  空调匹数大3.0P  适用面积34-50㎡  能效等级：二级能效  电源性能：220V/50Hz | 台 | 2 | 6800 | 13600 | 产地：中山  厂家：TCL空调器（中山）有限公司 |
| 15 | 显微镜 | 永新  N-125 | 永新N-125机型具有卓越的光学性能，提供了品质优良的图像；科学稳固的一体化镜体结构设计，节省了有限的实验室空间；有效的防霉设计，即使在高温和高湿的环境中，也可放心长年使用。低位前置粗微动操作，符合人机学的原理，最大限度地减轻使用者的疲劳。  1. 总放大倍数：40~1600X。  2. 物镜转换器：滚珠声响内定位式4孔转换器，内倾结构。  3. 观察镜筒：铰链式三目观察筒，倾斜30°，360°任意旋转，始终保持图象同步清晰，土5屈光度可调，瞳孔距离调节范围 48mm~ 75 mm，采用先进的防霉技术，防止在潮湿环境下霉菌的生长。  4. 大视野目镜EW10X：高眼点设计，眼点高度19.5mm，视野10×/20mm，戴眼镜用户观察无需摘掉眼镜，带眼罩金属外壳。  5. 粗微调焦机构：粗微调同轴调节，齿杆齿条传动，带有粗调限位控制机构（防止切片碰坏镜头和粗调力矩调节装置（防止载物台下滑），粗调每圈=37.7mm，微调每圈=0.2mm，最小刻度2μm。  6. 聚光镜：阿贝式，数值孔径1.25，带孔径光阑，可装33mm滤色片，聚光镜支架齿轮齿条升降。  7. 物镜：无限远平场消色差物镜：4 X，数值孔径=0.10；10 X，数值孔径=0.25；40X，数值孔径=0.65(弹簧)；100X，数值孔径=1.25(弹簧、油) 内置防霉技术。  8. 精密同步带传动载物台:同步带传动, 防割伤设计，无突出齿条结构的载物台,耐磨的康宁玻璃台面,尺寸150mm × 139mm,活动范围X轴向75mm ×, Y轴向50mm，精度0.1mm，双标本夹，可进行两片标本对比观察，标本夹带阻尼缓冲设计，防止切片碎裂。  9. 照明系统：内藏式大功率S-LED光源，光亮度连续可调，背部绕线装置，一体化设计实用又美观。光源采用国际先进的复眼照明技术。  10. 预留数码摄像接口，方便后期升级改造数码装置或无线数码互动系统。  11.EOC延时关机功能:显微镜机身上设计有红外人体感应装置，具有延时关机功能（0-30分钟可设定），按下复位开关后重新工作。 | 台 | 20 | 4450 | 89000 | 产地：宁波  厂家：宁波永新光学股份有限公司 |
| 合计 | | 大写：柒拾叁万贰仟圆整　　　　　　小写：732000.00元 | | | | | | |

投标人（公章）：河南迅星电子科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：