**项目需求书**

**本项目标的所属行业为工业**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 电子天平  | 可读性:≤0.1 mg；重复性: ≤0.1 mg；线性误差：≤±0.2mg；校准方式：内校；典型最小称量值(USP K=2, U=0.10%)：200mg；稳定时间：≤2.5S；最大量程≥220g | 2 | 台 |
| 2 | 水环真空泵  | 功率（W）：≥180 流量（L/min）：≥ 60 扬程（m）：≥8最大真空度（Mpa）：0.098单头抽气量（L/min）：≥ 10 抽气头数（个）: ≥2安全功能：逆流防止阀水箱容积（L）：≥15水箱材质：PP | 1 | 台 |
| 3 | 真空干燥箱  | 温度范围：RT+10-250℃温度分辨率：≤0.01℃温度波动度：±1℃升温时间：≤100分钟内部尺寸：≥415\*370\*340mm | 1 | 台 |
| 4 | 分析天平  | 最大称量：220g读数精度/可读性：0.1mg重复性(≤)：±0.2mg线性误差(≤)：±0.2mg操作温度范围：10~30℃操作湿度范围：0%~85% RH 相对（非冷凝）响应时间(平均值)：2秒秤盘尺寸：≥φ90 mm | 5 | 台 |
| 5 | 分析天平 | 可读性: ≤ 0.1 mg；重复性: ≤ 0.1 mg；线性误差：≤ ±0.2mg；校准方式：内校；最大量程：≥220g；★稳定时间：≤1S； | 3 | 台 |
| 6 | 真空干燥箱  | 温度范围：RT+10-250℃温度分辨率：≤0.01℃温度波动度：±1℃升温时间：≤100分钟内部尺寸：≥415\*370\*340mm抽气速率：2L/min转速：≥1800r/min | 1 | 台 |
| 7 | 鼓风干燥箱  | 温度范围：RT 5-300℃温度分辨率：≤0.01℃温度波动度：±1℃加热功率：≥2KW内部尺寸：≥500\*400\*630mm | 2 | 台 |
| 8 | 纯水机纯水机 | 进水水源：城市自来水，TDS<400ppm，水温5-40℃，水压0.15-0.4Mpa出水速率：≥40L/h★出水稳压输送，出水压力0.1-0.3MPa，且输送压力值可数字调节，并在线实时监测设备出水可直接连接至用水设备，为用水设备提供稳定的流量与压力。采用三联预处理、双级反渗透、稳压输送工艺，要求出水水质达到：Ⅲ级纯水：电导率<5μs/cm@25℃ PH值：5.0-7.5可氧化物[以O计]≤0.4mg/L蒸发残渣≤2.0 mg/L★系统采用IC微电脑智能全自动控制系统内置定时冲洗程序、RO膜防垢程序、手动RO膜冲洗功能内置254nm紫外灯，去除系统中的细菌，保证出水水质9纯水电导率、运行状态在线监测、完全实现人机对话标配纯水箱40L一个 | 1 | 台 |
| 9 | **▲**水浴锅  | ★5.7 寸触摸屏显示，带有导航菜单 ★温度范围：-40-200 °C★温度稳定性：±0,01 °C★加热功率： 2 kW★制冷功率 ：0.42 kW 制冷方式 air-cooled ★压力泵最大值 ：22 l/min ; 0,7 bar★吸收泵最大值 ：16 l/min ; 0,4 bar★数字接口：RS232, Ethernet, USB Device, USB Host 允许的环境温度：5-40 °C浴槽开口尺寸WxD/BD ：≥170 x 85 / 135 mm★浴槽体积≥3.2 L★最小填充体积：2.8 | 1 | 台 |
| 10 | ▲原子吸收分光光度计 | 波长范围 ：190～900nm单色器：消象差C-T型单色器光栅刻线 ：1800条\mm ★光谱带宽 ：0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm五档自动切换  波长准确度：±0.1nm 波长重复性：≤0.2nm 基线漂移：≤0.0054/30min（静态）背景校正：氘灯背景校正：可校正1A背景； 自吸背景校正：可校正1A背景 火焰分析 特征浓度（Cu)：0.04μg/ml/1% 检出限（Cu)：≤0.006μg/ml 精密度：RSD≤1% 燃烧器：金属钛燃烧器喷雾器：高效玻璃雾化器 雾化室：耐腐蚀材料雾化室 ★八元素灯自动切换转塔，并可预先设置优化空心阴极灯的工作条件。可扩展火焰自动进样器、氢化物发生器、笑气控制箱、冷却循环水装置。具有燃烧头安装入位检测，排水液位检测，保证火焰燃烧时，为操作人员提供全方位的保护。 配置要求：单火焰原子吸收分光光度计主机一套空压机一台高纯乙炔气带减压阀一套（须配套）元素灯：铜，汞，锰，锂元素灯各一支操作软件一套（须配套） | 1 | 台 |
| 11 | 球磨机  | 单罐容积：≤100ml单罐最大装样量：球磨罐容积的2/3研磨平台：≤4罐体材质：碳化钨适用样品类型：软性、中硬性、坚硬性、脆性、纤维性材料研磨方式可选：干磨、湿磨、真空磨、惰性气体磨进料粒度：土壤料≤10mm 其它料≤3mm出料粒度：≤0.1um★控制方式：大尺寸液晶触摸屏，人机对话，多用户密码保护，50条个性化程序设定，自主编程，记忆保存，读取自由，故障灯光报警，多任务显示：转速，运行时间，能量，正反转，循环次数等 显示方式：LED液晶触摸屏显示★传动方式：复合式皮带传动★太阳轮转速：0-1500rpm转速比：1：-1.67连续工作时间：≥240h电机功率：≥0.75kw仪器重量：≥100KG（保证高转速运行下设备的稳定） | 1 | 台 |
| 12 | 旋转蒸发仪 | 旋转电机功率:≥40W升降电机功率: ≥20W加热功率: ≥1200W真空度: ≥0.098Mpa旋转瓶容积:茄形1000ml /Φ131mm/24#标口收集瓶容积:球形1000ml /Φ131mm/35#球磨口旋转速度:0-200rpm/min控温范围:室温-99℃控温精度:±0.1℃主机升降行程: ≥120mm水槽容积：≥4L储液槽材质尺寸：220\*155\*120mm储液槽开口尺寸：155\*105mm控温范围：-20℃-室温空载温度：≥-20℃制冷量：≥1550W压缩机功率：≥500W控温精度：±1℃ | 1 | 台 |
| 13 | ▲紫外/可见分光光度计 | ★波长范围 190nm~1100nm光谱带宽：0.1，0.2，0.5，1.0，2.0，5.0nm(6档可变)测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量波长准确度：±0.1nm波长重现性：≤0.1nm透射比准确度：±0.3%T(0～100%T)透射比重复性：≤0.1%T基线平直度：±0.0008Abs吸光度范围：-5.0Abs~5.0Abs杂散光：≤0.001%T(NaI，220nm；NaNO2，360nm)漂移：0.0002Abs/h (500nm预热后)噪声：≤0.002%T/3min(0%线）光源：进口氘灯与进口钨灯自动切换，单色器：双单色器样品池：宽大样品室，可使用5mm至100mm任意尺寸比色皿测量方式：扫描型双光束检测器：双检测器，自动切换进口光电倍增管和进口硅光二极管软件系统：Windows XP/Win7环境下，中、英文（选）软件波长最小采样间隔为0.02nm，可对光谱曲线直接进行转换、叠加运算、求导、峰谷检测、曲线平滑等多种方式处理内置DNA/蛋白质测量模块，用户可以直接对DNA/蛋白质进行浓度测量 |  1 | 台 |
| 14 | 溶解氧测定仪 | 溶解氧测量范围：(0.00～50.00)mg/L溶解氧辨率：≤0.01 mg/L溶解氧响应时间：≤45s(20.0 ℃时90%响应)盐度补偿误差：≤±2%饱和度范围：(0.0～600.0)%饱和度辨率：≤0.1%饱和度电子单元示值误差：±2.0%温度范围：(-10.0～135.0) ℃温度分辨率：≤0.1 ℃ | 1 | 台 |
| 15 | 马弗炉 | 壳体结构：双层壳体，炉壳间配有风冷系统，壳体表面的温度小于50度炉膛材质：日本技术真空吸附成型的优质氧化铝多晶体纤维板拼搭炉膛加热元件：采用优质硅钼棒，发热效率高，使用寿命长额定功率:额定功率≤6kw工作温度：工作温度：≤1600℃（连续工作）最高温度：≤1650℃工作区≥300\*200\*200mm温控系统：采用智能化控温系统，可控硅控制，控温精度高，人工智能调节技术，具有PID调节、自整定功能，并可编制50段升降温程序；控温精度±1℃，升温最快速率：≤20℃/min预留出气孔：实验过程中的烧结挥发气体易于排出测温元件：B型铂铑热电偶，正后方测温安全系统：具有开门断电，超温报警并断电，漏电保护配置：主机1台，坩埚钳1把，高温手套1副，说明书、合格证、保修卡各1份，刚玉坩埚2个 | 1 | 台 |

**注：**

**（1）标记“▲”号产品为核心产品，进入评审阶段的投标单位所投核心产品品牌数量须满足三家，不满足项目需求按照废标处理；标记“★”号的技术参数要求为实质性要求，未响应或不满足指标参数的按无效响应处理。**