**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。**