**附件**

**A分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 简要技术需求或者服务要求（具体内容详见本项目竞争性谈判文件） |
| 1 | 便携式电导率测试仪 | 20台 | 1、测量范围：电导率：0.00μS/cm～100 mS/cm  四档量程自动切换2、基本误差：电导率：±1.0%(FS)。。。。 |
| 2 | 台式超纯水机 | 1台 | 主要技术规格及要求：超纯水系统 1. 超纯水系统以纯水（反渗透水、蒸馏水等）为进水，通过超纯化柱制备实验室一级超纯水。水质达到或超过中国实验室用水标准和试验方法(GB 6682-2008)定义的一级纯水，符合ASTM、CLSL、ISO3696对一级纯水的质量标准。2. 系统产水水质：  超纯水产水流速：1-1.5 L/min 产水电阻率(@25℃)：18.2 ΜΩ•cm 总有机碳TOC\*：< 5 ppb 颗粒(> 0.2 μm)：<1 /ml (配置0.2 μm终端滤器或终端超滤器) 微生物：< 0.1 cfu/ml (配置0.2 μm终端滤器或终端超滤器)热原含量：< 0.001 Eu/ml (配置终端超滤器)。。。。 |
| 3 | 原子吸收分光光度计 | 1套 | 1.工作环境使用温度范围：10°C～35°C使用湿度范围：20%～80%（如果温度超过 30°C，湿度应该小于70%）2.技术指标2.1测光系统2.1.1光学系统：火焰：光学双光束2.1.2燃烧器：单火焰系统，火焰燃烧头高度自动调节。。。。3.需满足以下配置清单：3.1单火焰原子吸收分光光度计主机1台3.2电脑1台：I3（2GHz）以上（必须双核以上）；4G内存；500G 硬盘；19寸显示器；打印机：激光黑白打印机1套。。。。 |
| 4 | 微波消解系统 | 1套 | 1、微波频率：2450MHz。2、采用非脉冲微波功率自动变频控制技术，微波功率随反应温度和压力精确闭环控制，整机安装功率1800W，微波最大输出功率1000W。满足≥8个消解罐消解\萃取工作。。。。。 |
| 5 | 荧光分光光度计 | 2套 | 技术参数1、主机功能：可测荧光、磷光以及磷光寿命（最小时间分辨率≤1ms）、生物/化学发光；三维时间扫描；时间扫描测量；三维扫描；波长扫描；定量分析；可升级连接积分球进行绝对量子产率测试；可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定。2、灵敏度 背景噪声：S/N >14900:1(RMS)；峰值噪声：S/N >800:1(RMS)。激发波长350nm，光谱带宽5nm，响应时间2S，使用水的拉曼峰。（仪器装机验收时必须现场提供测试图谱证明）。。。。二、配置清单1、荧光分光光度计主机：1台。主机含常规荧光比色皿和氙灯各1个。2、原装固体样品支架：1个。3、每台荧光光度计配套电脑和激光打印机各1台，满足以下配置：电脑：I3（2GHz）以上（必须双核以上）；4G内存；500G 硬盘；19寸显示器；打印机：激光黑白打印机，A4幅面。 |
| 6 | 酸度计 | 20台 | 主要技术参数与性能指标1、pH测量范围：0.00-14.00pH，分辨率：0.01pH，精度：±0.01pH，mV测量范围：±1999mV，精度：±1 mV，温度范围：(℃):0-100；2、pH校准点最多5点，仪表预置4个标准缓冲液组，缓冲液自动识别；。。。。配置清单：主机一台，电极一根、电极支架、说明书、合格证。 |
| 7 | 自动稀释配液器 | 1台 | 技术参数：1.分辨率：0.01 mL2.定容范围：0.1～3000 mL。。。。配置：主机一台，使用说明书一份 |
| 8 | 电子分析天平 | 30台 | 主要技术参数与性能指标1.可读性：0.1mg，量程：≥120g，重复性(sd)：0.1mg，线性：0.2mg，稳定时间：2s ，灵敏度温度漂移：2.0ppm/℃2.秤盘直径≥90mm；五面玻璃防风罩，秤盘上方有效高度≥235 mm。。。。配置清单天平主机1套，中文操作说明书1套，产品保修卡1套 |
| 9 | 电热鼓风干燥箱 | 4台 | 1.工作室材质：不锈钢2.电源电压：220V-50Hz。。。。 |
| 10 | 分光光度计 | 30台 | 1. 仪器要求为不小于128\*64液晶显示,能直接显示标准曲线,有数据存储功能,能根据标准曲线算出样品浓度,可存储不少于100条标准曲线及2000组测试数据。
2. 仪器能通过蓝牙功能连接手机APP，能实现测量数据的全方位存储、传输及分享

。。。。 |
| 11 | 除湿机 | 6台 | 1.适用面积：51～100㎡2.日除湿量：40升/天。。。。 |
| 12 | 紫外可见光分光光度计 | 3套 | 1、波长范围：190 -1,100 nm2、光谱带宽：1 nm (190 to 1,100 nm)。。。。配置：主机一台、10mm比色皿2个配置清单：紫外分光光度计1台；不低于I3/4G内存/500G硬盘/19寸液晶屏电脑1台；HP激光打印机1台 |

**B分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 简要技术需求或者服务要求（具体内容详见本项目竞争性谈判文件） |
| 1 | 振荡实验装置 | 2台 | 将BZ反应器（含电极）、数字直流电压测量仪、数字接口一体化设计，配套实验软件（含通讯线）；1、电势测量范围：0～2V（分辨率：0.1mV）和0～20V（分辨率：1mV）两档，可根据实验自由确定；2、输入阻抗＞1012Ω，克服了仪表电路对振荡体系的影响；。。。。 |
| 2 | 超级恒温水浴 | 2台 | 1、范 围：室温～100℃；2、分 辨 率：0.1℃；。。。。 |
| 3 | 循环水式真空泵 | 10台 | 技术参数：1.功率（W）：1802.电源（V/Hz）：220～240V,50/60Hz。。。。配置：主机一台，使用手册一套 |
| 4 | 冰箱 | 1台 | 容量300升以上产品尺寸（约）：深663mm；宽614mm；高1854mm能效等级：二级能效；制冷方式：风冷（无霜）；门款式：三门控温方式：电脑控温 |
| 5 | 电化学工作站 | 6套 | 恒电位仪：· 最大电位范围：±10V· 最大电流：±250mA连续,±350mA峰值· 槽压：±13V恒电流仪· 恒电流范围：3nA–250mA· 所加电流分辨率：电流范围的0.03%· 测量电流范围：±0.025V,±0.1V,±0.25V,±1V,±2.5V,±10V· 测量电位分辨率：测量范围的0.0015%实验参数· CV和LSV扫描速度：0.000001V/s至10,000V/s· 扫描时的电位增量：0.1mV（当扫速为1,000V/s时）。。。。含配套电脑及测试软件其它测试配件包括（每套仪器）：普通三电极电解池（50mL）及支架；电极夹（铂）；铂片电极；Ag/AgCl参比电极 |
| 6 | 电热恒温鼓风干燥箱  | 5台 |  技术参数：1. 定时范围：0-9999min
2. 控温精度：0.1℃

。。。。 |
| 7 | 台式低速自动平衡离心机 | 6台 | 技术参数：1. 支持电源：AC 220V±22V，50/60Hz，2A
2. 最高转速：4000r/min

。。。。 |
| 8 | 精密数字气压温度计 | 1台 | 1、气压测量：101.3±30（kPa），分辨率：0.01kPa；2、温度测量：－20～100℃，分辨率：0.1℃；。。。。 |
| 9 | 电子分析天平 | 10台 | 1.最大称量范围≥220 g ，可读性：0.0001 ，线性：0.0002g，重复性：0.001g 2.稳定时间≤3 s 。。。。二、配置清单：天平主机1套、中文操作说明书1套、产品保修卡1套。 |
| 10 | 玻璃恒温水浴 | 12台 | 1、范 围：室温～100℃；2、分 辨 率：0.1℃；。。。。 |
| 11 | 数字阿贝折射仪 | 6台 | 测量范围(nD ):：1.3000-1.7000测量准确度(平均值)：折射率nD &plusmn;0.0002。。。。 |
| 12 | 分光光度计 | 7台 | 分光光度计技术参数：1.波长范围：325-1000nm2.波长准确度： ±2.0 nm。。。。配循环水恒温比色皿支架 |
| 13 | 超声波清洗机 | 2台 | 内槽尺寸：约500\*300\*200mm容量：约30L超声频率：40KHz。。。。 |
| 14 | 电热恒温鼓风干燥箱 | 4套 | 每套设备由以下物件组合而成：（1）电热恒温鼓风干燥箱1台（4套共4台）；干燥箱技术参数：电源电压：AC220V 50HZ控温范围10至200 ℃。。。。1. 水热反应配件： 每套含50mL聚四氟乙烯反应釜3个（4套共12个），长期放在干燥箱内的聚四氟乙烯水热合成反应架3个（4套共12个）。

水热合成反应釜技术参数：钢材材质为316型号，壁厚15mm；内衬为聚四氟乙烯，厚度8mm，纯白色，不含有任何其它杂质；耐热280度，耐压20MPa。 |