合肥理工学院超纯水等实验设备采购项目需求

一、设备参数及预算

序号	品名	技术要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	超纯水	1、进水水源：城市自来水　水温 1—40℃ 水压 1—5 kg　TDS < 300ppm 2、 适用范围：适用于 HPLC、GC、TOC、PCR、AAS、IC、ICP、ICP-MS、DNA、IVF、细胞培养、基因工程、氨基酸分析等 ★3、出水水质： RO 水电导率≤1-15μS/cm@25℃；　采用脱盐率为 98%的反渗膜，水质根据源水水质而定 超纯水电导率≤0.06μS/cm@25℃；电阻率：18.25MΩ•cm@25℃ 水质标准达到中国国家实验室用水（GB6682-2008）一级水标准；优于多次蒸馏水； 达到美国 CAP、ASTM、NCCLS 标准； 微粒子（大于 0.05μm）含量：< 1/ml　热源含量：< 0.001Eu/ml 微生物含量：< 1cfu/ml　总有机碳量 TOC≤5ppb 吸光度（254nm,1cm 光程）≤0.01　可溶性硅（以<SiO2>计），mg/L < 0.02 金属阳离子含量（单位 ppb）： Fe(铁) < 0.005　Cu(铜) < 0.005 Al(铝) < 0.005　Ni(镍) < 0.005 Zn(锌) < 0.02　Cr(铬) < 0.005 Na(钠) < 0.01　K(钾) < 0.02 阴离子含量（单位 ppb）: Cl^-(氯) < 0.01　NO_2^-(亚硝酸根) < 0.02 NO_3^-(硝酸根) < 0.02　SO_4^{2-}(硫酸根) < 0.01 4、制水量：20L/h 5、微电脑全自动控制，系统缺水指示功能，纯水备用指示功能，系统缺水报警功能，系统缺水报警功能。 ★6、预处理采用内置 3 支一体式滤芯 ；系统配置自动保护功能和三位一体滤波器；（保证主机电压、电流的稳定） ★7、具备压力在线监测功能；系统配置的电	套	1	18000	18000

		极常数为 0.01cm^{-1}，具备温度自动补偿功能 ；系统具备高低压自动保护功能； 8、轻触按键触摸控制系统，水质在线液晶显示监测系统功能 9、内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能 10、系统具备水质、水量升级功能 11、系统具备电阻率和电导率自动转换检测显示功能 12、采用模块式、快接式设计，维护、保养更方便、快捷 ★13、主机配置 3.2G 真空储水桶(可升级)，185nm/254nm 双波长灭菌紫外仪和分子截流量为 5000 道尔顿的超滤配置，可选配终端配进口 0.22um 的终端微滤器；质保 1 年（耗材除外），终身维护；如若仪器出现故障，承诺 8 小时内响应，并做出解决方案，及时解决问题。 14、需提供本地化服务。为保证产品质量，供货前用户有权要求提供样机演示，不满足追究相关责任。合同签订后 3 天内完成供货安装。				
2	管式炉	功能特点:采用ABB电器元件； 为保证使用安全，设有开门断电功能； 采用双层壳体结构并带有风冷系统； 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失； 采用高纯氧化铝作为炉膛材料，炉膛表面涂有进口高温氧化； 铝涂层可以提高加热效率和炉膛使用寿命； 基本参数：工作温度：1200℃（＜0.5 小时） 连续工作温度：1100℃； 建议加热速率：≦10℃/min； 加热区长度：400mm； 加热元件：掺钼铁铬铝合金； 电压：AC220V 50Hz； 功率：3KW； 热电偶：K 型； 温控系统：配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封； 石英管口径可选：Φ1″ x 1000mm 或Φ50 x 1000mm 或Φ60 x 1000mm 或Φ80 x 1000mm 或Φ100 x 1000mm； 设备设有法兰支架。 需提供本地化服务。合同签订后3天内完成供货安装。	套	2	15200	30400

3	马弗炉	功能特点: 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维,能最大程度减少能量损失。 炉膛表面涂有进口高温氧化铝涂层可以提高加热效率和使用寿命。 炉膛内置进气和排气口,可去除不良污染物和湿气，延长加热元件。 和炉膛的使用寿命。 带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能。 炉膛内三面加热，加热速率快，温场均匀。 基本参数：电源：AC220V/50HZ； 额定功率：2.5KW； 加热区尺寸：150 长*180 宽*155mm 高； 温度：最高使用温度：1200 度（≤30min）； 工作温度：1100 度； 升温速率：≤10 度/min； 加热元件：电阻丝（掺钼铁铬铝合金）； 温控系统：智能控温仪； PID50 段程序控温； 热电偶采用K 型热电偶； 控温精度：±1℃。 需提供本地化服务。合同签订后 3 天内完成供货安装。	套	2	8200	16400
4	涂覆机	功能特点：1.电机驱动，涂布速度稳定、可调。 2.真空基板精度高，基材吸附效果好。 3.涂覆基板加热功能，温度可设定。 4.配置余料收集盒，收集余料。 5.符合UL 认证标准。 6.可在手套箱内使用。 7.多种涂覆器可选。 机械速度：速度10-48mm/s，可调。 涂覆板尺寸：230mm*W130mm 可对片式材料进行平面涂覆的设 备，可选用刮刀涂覆、四面制膜器涂覆、挤压涂覆、线棒涂覆等涂覆工艺。	套	1	12800	12800
					合计	77600

二、报价要求

满足采购需求

三、评分细则

有效最低价法。