**附件：**

**（一）采购需求**

* **适配微波消解仪 1台：技术参数全部更正为如下：**

技术参数：

（1）腔体采用316L不锈钢制造的工业级微波谐振腔，腔体内置双磁控管非脉冲变频控制系统，微波最大输出功率≥2000W。

（2）安全门采用防爆机制设计，同时能有效防止腔内微波泄露，配备防爆可视窗，具有高强度防爆能力；为提高操作便捷性及安全性，炉门开启方式必须为侧开，非顶部开门或下开式方式；智能门锁功能，电子/机械双重控制，非安全无法打开门体，以保证使用安全。

（3）★炉腔内安装视频影像监控系统，高清全彩摄像实时显示并监控微波腔体中的情况。

（4）炉腔配备大功率排风系统，实现快速风冷，智能控制，保证安全；

（5）全罐温度控制，直接测量每个消解罐内样品溶液的温度，可对全部消解罐底部进行真实温度扫描，测温范围≥0～350℃，测温精度≤±0.1℃。

（6）★全罐压力控制，实时监控每个消解罐内压力变化，无须任何消耗品，实现压力过高自动泄压并保持密封状态。

（7）★多重主动安全措施，多方位实时异常监控，在任何一个反应罐出现异常时自动报警并自动调整/切断微波，确保仪器安全运行。

（8）罐体：外罐采用宇航复合纤维材料，防爆，耐腐蚀、支持水洗，不接受PEEK或陶瓷材料，外罐耐压20Mpa，内罐采用TFM材质。

（9）转盘采用高强度联体转子设计，消解转子可整体转移，最大批处理量≥10位；同时联体转子设计，可以让炉腔内的微波场随着罐架的旋转而搅拌，保证消解罐在微波场分布均匀的状态下加热。

（10）★仪器最高工作温度≥250℃，最高工作压力≥4MPa。

（11）微电脑自动控制，配备≥7寸液晶彩色触摸屏，可实时显示温度、步骤、时间、功率等，可显示监控视频，内置温度、微波功率等校准程序。

（12）★服务要求：主机质保期不低于3年，炉腔提供5年质保期，磁控管提供终身质保，质保期满后每年不低于2次免费上门维护保养服务，终身提供免费应用技术支持。仪器设备出现故障时，制造商24小时内派维修人员到达用户现场进行维修服务。

（13）配置要求：

1.微波消解仪主机（含软件操作系统和耐腐蚀排风系统） 1台；

2.非接触式红外温度传感器 2套；

3.实时异常监控系统 1套；

4.全罐压力监控系统 1套；

5.无线控制模块 1套；

6.高通量消解转子系统（含16套高压消解罐） 1套；

7.消解内罐杯架（＞8位） 2套

8.辅助工具及专用工具包 1套；

9.电加热消解赶酸仪 （≥20位） 1套。