电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）招投标技术要求

电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）1台，用于我司摩托车及汽车零部件的金属化学材质元素分析，崔化剂贵金属含量（微量）检测，以及建立集团内权威的检测分析，要求分析数据稳定可靠，测量精度高，检测分析时间快，具体要求如下：

一、检测元素

1. 钢及合金钢、铸铁中的：Si、Mn、P、Cu、Cr、Mo、Ni、Ti、V、Pb、B、AL、AS、W、Co
2. 铝及铝合金：Cu、Fe、Si、Mn、Mg、Zn、Ti、Ni
3. 贵金属：Pt、 Rh、Pd

二、稳定性

1. 测定1PPm或10PPm多元素混合标准溶液，连续测定4小时的长时间稳定性RSD＜2.0%。
2. 测定1PPm或10PPm多元素混合标准溶液，重复测定10次的RSD≤0.5%。

三、精密度

1. 检出线不低于现有设备的要求： Mg：≤0.04ppb、 Mn：≤0.21ppb、Cu：≤2.36ppb
2. 仪器测量的标准不确定度*u*c≤2.0%，用Mn元素评定。
3. 建立我司所需要元素完整的标准曲线，其测量误差不超过Ⅱ级标样的允许误差。
4. 检测速度
5. 开机启动电源到预热30分钟能精确分析并达到短期稳定性。
6. 分析速度能保证1分30秒内完成一个样品的检测（不低于2次扫描）。
7. 检测结果

能将检测结果自动生成我司格式的原始记录（EXCEL模板），并支持上传我司检测管理系统，或支持我司检测管理系统数据对接。

1. 其它
2. 其它光学分辨率、波长覆盖、炬管方向、蠕动泵通道等将作为评选时参考，在标书中说明。
3. 技术标中应附同型号设备的验收报告，检测耗材及要求、用量等在标书中说明。
4. 设备耗材按3年用量准备，并列出明细。
5. 设备用桌椅、排气烟道的安装连接一并完成。