

陕西师范大学物质设备集中采购单一货源论证表

设备名称	单四极杆质谱仪
采购目的	与实验室现有赛默飞气相色谱仪 Trace 1310 联用，定性检测易挥发性有机物结构，实现复杂样品分析。
技术指标	详见附页 设备主要技术指标 部分
陕西师范大学化学化工学院李兴伟教授课题组拟购置一台单四极杆质谱仪，与黄治炎老师实验室现有气相色谱仪联用，以定性检测易挥发性有机物结构，实现复杂样品分析，为进一步优化实验方案提供关键数据支持。因此要求所采购设备除满足主要技术指标外，必须能满足以下要求：1）能与现有赛默飞气相色谱仪 Trace 1310 （采购于 2016 年 1 月，合同编号：JHS20150207）硬件接口串联使用；2）能用同一个软件控制 Trace 1310 气相色谱仪和所采购的质谱仪，以便能够简单有效地对复杂样品进行分离鉴定。 单四极杆质谱仪是比较成熟的仪器，主要有日本岛津、美国安捷伦、赛默飞等厂商生产。经调研，由于专利保护等限制，这些厂家的仪器硬件接口不一致，相互不能连接，均由各自的硬件和软件支持，自成体系，使得不同厂商的仪器不可能串联使用。因此，在预算范围内，只有赛默飞世尔提供的单四极杆质谱仪能与现有气相色谱仪联用，而且赛默飞世尔科技公司授权陕西明海科技有限公司为此次采购项目的唯一销售代理商。 经专家论证，一致认为陕西师范大学化学化工学院李兴伟教授课题组必须以单一货源方式通过陕西明海科技有限公司采购赛默飞世尔科技公司的单四极杆质谱仪一套。	
论证专家	
时间与地点	2018 年 11 月 1 日 致知楼 1555 会议室