

# 奇石乐汽车操稳性能测试传感器

## 单一来源采购征求意见公示

机电工程学院“奇石乐汽车操稳性能测试传感器”项目采用单一来源方式采购，该项目拟从奇石乐中国有限公司购买。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从 2015 年 8 月 31 日起至 2015 年 9 月 7 日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至中南大学资产与实验室管理处（联系电话：88836825 联系人：肖老师）。附：专家论证意见及专家姓名、工作单位、职称。

申请单位理由：

根据操稳试验要求，需要测量测试车辆的侧偏角、俯仰角和侧倾角。目前市场上存在光学传感器和 GPS 传感器两种测试方案，光学传感器为直接测量形式，GPS 为卫星定位，后期计算的方式。无论是测量信号的精度，还是设备的使用范围，光学传感器都是市场的主流，国内绝大多数高校、车企、研究所都采用光学传感器的测试方案。目前，我系前期已经采购该公司的数据采集仪，以及油耗仪、加速度传感器和陀螺仪等，为了配套使用，准备采购速度传感器一只，高度传感器 3 只。

瑞士奇石乐公司是目前市场上唯一能提供光学传感器的专业厂家，其 S-350 双轴光学速度传感器已经成为操稳试验的标准配置，HF 激光高度传感器，不仅能测量车身的高度变化，还能测量车辆的俯仰角和侧倾角，同时不受地形和环境的影响。产品性能可靠，精度高，价格适中。经了解，所联系设备供应商为奇石乐中国有限公司，经过其他公司的渠道也是该公司。故我们向学校申请单一来源采购，请领导批准。

2015 年 8 月 31 日

### 奇石乐汽车操稳性能测试传感器采购专家论证意见汇总表

时间：2015 年 8 月 31 日

使用单位	机电工程学院车辆工程系
项目（设备）名称	车辆工程本科新专业实验教学平台建设（II 期）
项目金额	26.5 万元

专家论证意见 1	<p>瑞士奇石乐公司是一家以传感器为主业的高科技公司，其生产的压电式传感器、光学传感器在业内享有很高的知名度，产品性能一流。目前国内绝大多数高校、车企、研发机构都使用该公司的传感器，尤其对于汽车操稳试验，由于产品质量可靠，价格合理，S-350 双轴光学速度传感器已经获得了无法取代的地位。奇石乐中国有限公司是瑞士奇石乐公司的全资子公司，在国内设有办事处和技术中心，可以提供及时的售后服务和技术支持。而且使用单位前期已经采购过部分该公司设备，考虑设备兼容性。综合考虑，该项目选用瑞士奇石乐的光学传感器具有很高的性价比，是一个非常好的选择。</p>			
	专家姓名	吴万荣	职称	教授
	工作单位	机电工程学院		
专家论证意见 2	<p>瑞士奇石乐公司在 2009 年收购德国考休斯-达特朗光学传感器公司，从而能够为汽车整车试验提供完整的解决方案。达特朗公司是一家以光学速度传感器为核心产品的设备公司，在海内外知名度很高。其生产的光学速度传感器、激光高度传感器、测力方向盘等传感器，一直是高性能、高可靠性的代表。目前国内及国外的设备厂商，都只能设计、生产 GPS 这种通用测试传感器。GPS 测试信号不稳定，精度低，依赖卫星信号，产品价格差异大，从几百人民币到几十万人民币不等。而且使用单位前期已经采购过部分该公司设备，考虑设备兼容性，也应该继续使用该公司的速度传感器和高度传感器。</p> <p>故推荐车辆工程系选用奇石乐公司的双轴光学速度传感器和激光高度传感器。</p>			
	专家姓名	凌	职称	高级工程师
	工作单位	交通运输工程学院		
专家论证意见 3	<p>瑞士奇石乐公司的光学速度传感器和激光高度传感器，都是直接测量型传感器。尤其是 S-350 双轴光学速度传感器，可同时测量横向速度和纵向速度，输出侧偏角。这种侧偏角的测试方式，是目前市场上公认的最精确的测量方式，其他测量方法都是依据 GPS 信号计算，测试原理上就存在异议。此外，奇石乐中国有限公司在国内设有技术中心，可保证产品的售后服务，提供完善的技术咨询。而且据了解使用单位前期已经采购过部分该公司设备，性能优异。</p> <p>综上所述，机电院车辆工程系选用奇石乐公司的 S-350 双轴光学速度传感器和 HF-500 激光高度传感器能满足教学使用要求。</p>			
	专家姓名	韩锟	职称	副教授
	工作单位	交通运输工程学院		