

**中国重汽集团重油公司生产设备
招标文件**

技术标

影像测量仪

招标编号：设备 20180910

招 标 人：中国重汽集团重庆燃油喷射系统有限公司

日 期：二〇一八 年九月

影像测量仪技术要求

一、设备名称：影像测量仪

二、设备数量：1 台

三、交货期：合同生效后 30 天内，货物到达招标方现场。

四、主要功能要求：

*1、2D 光学影像测量仪，采用高清晰度彩色 CCD，并配有激光指示器，可精确指示当前测量位置；

*2、X、Y 轴装有光栅尺，定位精确；

*3、Z 轴采用交叉导轨加配重块的设计，镜头上下升降受力均衡，确保精度。

*4、采用 LED 上下冷光源（表面光和轮廓光），避免工件受热变形。

*5、具备基本的点、线、圆、两点距离、角度等基本测量功能及坐标平移的功能，能满足基本的二次元测量需求；

*6、测量数据可输入 EXCEL、WORD、TXT 中或者将测量图形输出至 DXF 文档做 CAD 设计。

7、操作方式：手动（可切换快速移动）；

*8、国内知名品牌, 并提供推荐型号的影像测量仪在中国市场近 3 年来的市场占有率数据。

五、主要技术参数

*1、测量范围：X 向测量行程：300mm，Y 向测量行程：200mm，Z 向测量行程：200mm

*2、X、Y 测量精度（ $3+L/200$ ） μm ，（ L 代表测量长度单位：mm）；

*3、测量重复性误差 $\leq 2 \mu m$ ；

*4、读数方式及显示当量：数字显示，光学尺解析度为 $1 \mu m$ ；

*5、放大率：光学：0.7X~4.5X，影像：28X~180X；

6、电源：220v $\pm 15\%$ ，50Hz $\pm 2\%$ ；

7、环境要求：温度-10℃~40℃，湿度 40~75%；

六、测量软件主要功能：

测量软件应当具备如下功能：

语言版本	中文简体	●
	中文繁体	●
	英 文	●
基本几何测量功能		●
组合元素测量	角 度	●
	组合测量	●
	圆 切 线	●
	两 线 距	●
	两 点 距	●
	两线中线	●
	中 心 点	●
	角平分线	●
	两线交点	●
	垂直距离	●
形位公差		●
坐标系功能	设 定	●
	变 换	●
测量数据输出	Word	●

	Excel	●
	TXT	
	DXF	●
	Spc 文件格式	●
	自定义格式	●
标注功能		●
比例尺标定简易程度		易
参数设定备份		●
自动测量功能	影像自动寻边	●
	自动寻点	●
	自动取圆	●
	范围框选测量	●
	自动去毛边功能	●
测量资料统计 (spc)		●
对焦功能		半自动

八、配置要求

应包括但不限于以下配置：

- *1、41 万像素 3DFAMILY-L 型彩色 CCD 镜头；
- *2、3DFAMILY-S 型连续变倍镜头；
- *3. 定标块；
- *4. 水准器
- 5、LED 反射照明灯；
- 6、光学玻璃；
- *7、电脑：品牌机，17 寸液晶显示屏，内存 $\geq 2G$ ；硬盘 $\geq 500GB$ 。
- 8、大理石仪器测量柜。

九、技术资料要求：

- 1、图像处理软件安装光盘；
- 2、软件使用说明书；
- 3、设备使用说明书（中文）及完整的光盘资料；
- 4、装箱单、合格证及附件清单。

八、验收及培训

- 1. 按照前面第一～九项要求, 在招标方进行验收；
- 2. 中标人负责免费为招标方相关人员进行现场培训，使招标方相关人员能够掌握基础理论、使用操作、故障诊断和维护保养等技能。培训时间为 2-5 天，培训地点在招标方公司。

九、售后服务及承诺：

- 1. 标的到达招标方后，由招标人负责产品的到位安装，中标人负责做好协助工作。

2. 在正确安装、妥善使用和养护的前提下，产品自终验收完成之日起 1 个月内为免费保修期。仪器安装、验收合格之日起，质保期为 1 年。

3、在收到招标人设备故障通知后，在 2 小时内予以响应，可提供远程诊断，如无法予以解决，72 小时内维修人员到达招标人现场进行故障排除。

十、其它：

1、中标人所提供的设备必须满足国家法律法规、安全及环保规范要求，需在招标人公司内施工的，需与招标人签订安全施工协议。中标人设备及现场施工必须满足《中华人民共和国安全生产法》、《重庆市安全生产条例》、《重庆市消防条例》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国职业病防治法》等有关法律法规的规定。

2、带“*”条款为招标重要考评条款，如招标方不能完全达到本招标书的要求，可说明原因及能达到的具体要求。在招标中，设备投标方可与招标方进行沟通交流，以做到对投标项目的准确理解。