### 用户需求

**一、项目概况：**

1、项目名称：海南铺前大桥工程桥梁荷载试验技术服务。

2、项目地址：海南海口、铺前。

**二、采购内容：**

海南铺前大桥主体工程即将完工，根据现阶段工作需要，须进行主桥及引桥桥梁荷载试验检测，根据《海南铺前大桥工程两阶段施工图》相关要求，结合本桥结构特点，具体检测对象及工作内容如下：

1、检测对象：主桥斜拉桥（主桥合计两跨）、引桥选取60m简支钢箱梁、5\*50m预应力混凝土现浇箱梁（引桥总计三跨）；

2、检测内容：1）主桥及引桥外观检查；2）主桥成桥线形及成桥索力；3）静载试验（测试内容有：测试主塔及主梁关键截面应力、主梁挠度、试验卸载后的相对残余应变和残余变形、部分索力增量等）；4）动载试验（跳车、跑车、刹车试验情况下测试关键断面的最大动应变和应变动态增量及自振振型、自振频率等）。

3、以上仅列出主要工作内容，根据现行《公路桥梁承载能力检测评定规程》、《公路桥梁荷载试验规程》符合本桥梁特点的其他工作内容应含在本次采购中。

**三、工期要求：**

60日历天（接到业主进场通知后30日历天完成现场试验检测工作，并于现场试验检测工作完成后30日历天出具试验检测报告）。

**四、技术要求：**

主要技术要求如下

1）合同签订后依据业主进场日期要求，将人员、设备、车辆等试验相关准备工作完成；

2）编制检测实施方案并提交业主审核；

3）进场后依据业主及合同要求开始相应桥梁的试验前准备工作，包括现场工作以及外业试验期间加载车辆，交通管制等事宜的准备；

4）加载试验前完成外观、结构状态参数检测，根据情况决定是否对静动载试验方案进行调整，并与业主进行沟通；

5）试验加载前准备工作全部完成后，开始加载试验；

6）依据试验期间采样数据、相关规范进行试验报告的编写、审核、出版。