**商务报价书**

**需求方：中国石化石油物探技术研究院**

**报价方：**

**2022年XX月XX日**

**目录**

**一、公司简介（含公司业绩）**

**二、公司资质文件**

**营业执照、税务登记证、授权书（代理）等**

**三、服务方案**

**1、项目概述**

**2、服务内容**

**3、实施方案**

**4、风险控制**

**四、商务报价（需分项报价，含一年质保期）**

**技术要求附件**

# 1维修内容

## 1.1主系统/主材料

本次维修供货的主系统为三通道全数字控制系统，用于完全替换MTS FlexTest GT控制器。替换后MTS815试验机的功能和精度不得低于原系统。维修期限1个月。

## 1.2维修供货范围及配件清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 数量 | 所包含的部件 | 备注 |
| \*三通道全数字控制器 | 1套 | CPU板 1块  调节器通道(连接载荷，位移，应变，压力等传感器)8个  三路阀驱动 3个  一套液压源控制接口 3个 |  |
| \*试验控制软件 | 1套 | 系统配置软件 1套  通用函数发生器软件 1套  静力试验软件 1套  断裂韧性试验软件 1套  时间谱试验软件 1套  多功能试验软件 1套  用户接口软件 1套  数据采集和回放软件 1套 |  |
| \*力学测试相关配件 | 1套 | 标距25mm轴向应变规1套  非直接拉伸(巴西劈裂，可夹持试样直径φ23～φ78mm)夹具 1套  声发射探头（适配试样直径φ50mm） 8个 |  |

# 2技术性能要求

用三通道全数字控制系统替换MTS FlexTest GT控制器后，MTS815试验机的功能和精度不变。控制系统替换后应满足以下基本条件：

（1）载荷精度优于1%，分辨率0.03%FS；

（2）位移精度优于1%，分辨率0.03%FS；

（3）应变精度优于0.5%，分辨率0.03%FS；

（4）MTS 815原试验功能和特性不得低于原系统。