# 5系统调试及实验结果分析

在前面各章中，分别介绍了测量原理、测量方案以及整个系统各部分的设计，并分析了系统测量过程中可能存在的误差。在设备正式投入使用之前需要进行最后的系统调试，验证分析设计的正确性，以保证整个装置在交付之后可以良好运行，且测量指标能够达到用户要求。

## 5.1系统功能调试（电机加载检查、传感器标定）

## 5.2调试中出现的问题及解决（信号干扰，安装问题，安全性问题）

## 5.3实验测量结果分析

5.3.1有限元仿真求取弹簧管刚度

5.3.2测量结果分析（准确性、重复性）

粗大误差处理等

5.3.3装夹问题，固定螺丝分析