**附件1：便携式内应力分析系统技术参数（1台）**

1、可对钢铁、铝合金、镍合金等多晶金属材料进行无损测试。

2、X射线光管：功率小于50W，设备内置风冷冷却系统，支持更换，能连续不停机工作，具备超温保护功能；

3、阳极靶材：Cr靶，满足铁、铝合金、镍合金等多晶材料中的至少两种材料的残余应力测试。支持更换；

4、准直器：标配圆形准直器，直径不小于1mm，同时具备便捷更换的功能；

5、主机采用直径不小于2英寸的完整圆形二维探测器，能够获得完整德拜环。

6、单角度入射一次测量最多可获取不少于500个数据点，系统软件基于数据点进行数据拟合并自动计算出残余应力

7、设备无需转动光管和探测器，无需转动样品，不需要使用测角仪；

8、该内应力测量系统具有精密二维探测器技术，全自动软件具备定量测量残余应力、半峰宽、等数据功能，支持测试样品的残余奥氏体定量测量，晶粒取向/织构信息等定性分析功能。

9、需提供所供货设备的省部级计量报告复印件，计量报告上的设备序列号需与所交付设备的序列号一致，并且签订合同时需把计量报告复印件做为合同附件；；

10、尺寸：设备三边和不大于1600mm；

11、重量：整机重量（不含包装）不大于9kg；

12、分析软件：数值显示残余应力，具备自动报错、数据分析、测试报告导出、原始数据导出等功能；

13、电池供电：具有电池供电功能，现场不具备接电条件时仍能工作；

14、安全性：具备一键急停功能；

15、配置空口性能测试软件二套,功能如下：

15.1 AP信息扫描：可扫描无线环境中所有AP的SSID、BSSID、网络类型、a/b/g/n、信号质量、安全策略、认证算法、加密算法、MAC、RSSI、频率、信道、速率集、最大速率。支持AD-HOC测试。（提供软件界面截图证明）

15.2 AP漫游测试：测试漫游切换成功率、切换时延。

15.3 同邻频干扰测试：测试任意AP的同频干扰、邻频干扰、抗同频干扰能力、抗邻频干扰能力、干扰AP列表。

15.4 场强信噪比测试：测试任意AP一段时间内场强和信噪比的最大值、最小值、平均值判断AP场强和信噪比的抖动情况。（提供软件界面截图证明）

16、 X-Y位移平台

16.1 位移平台XY方向量程≥30cm；

16.2 重复定位精度≤2μm；

16.3 平台承载≥10kg；

16.4 绝对定位精度≤5μ；

16.5 主体材料：铝合金；

16.6 最大速度：≥6mm/sec；

16.7 回程间隙：≤2μ；

17、工作站1台：

17.1显示器：≥15英寸；

17.2 CPU: 主频≥2.8GHz，八核；

17.3 内存：≥8G；

17.4 硬盘：≥固态硬盘512GB；

17.5 操作系统：正版WIN10以上。

18、产品配置要求

（1）主机 1个

（2）X-Y位移平台 1套

（3）直径1mm准直器 1个

（4）内置冷却系统 1套

（5）空口性能测试软件 2套

（6）数据采集器 1套

（7）零应力标准样 3个

（8）测量支架 1个

（9）内置分析软件 1套

（10）打印机 1套