

技术文件

1 服务范围

序号	项目名称	服务范围	预期目标和交付成果	备注
1	云南电科院便携式直读光谱仪 2026 年度维护服务	见第 2 节	见第 2 节	—

2 委托内容和要求

2.1 项目说明：

便携式直读光谱仪的功能是检测电网设备材质的化学成分，是电网设备品控、故障原因分析、质量评价工作的重要检测设备，使用频率较高，由于光谱仪需要定期拆解仪器进行清洁、保养及易耗件更换等工作，需要委托专业技术人员进行维护，以保证仪器检测精度。

2.2 委托内容：

(1) Spectro TXC03 型便携式直读光谱仪维护，需由 Spectro 光谱仪制造商授权的工程师上门提供光谱仪正常工作所需的清洁、维护及调试，共需委托两次光谱仪上门维护服务，每次包括：①检查设备性能、光路及元器件情况；②进行光室清洁、光室及石英窗等原厂易损耗材料及配件的更换；③光谱仪维护后对工作曲线进行校准验证；④其它参数调试等必要工作以保障维护后设备功能正常。

(2) 维护费用包括含上门技术服务的人员差旅费、原厂耗材费用等。

(3) 设备每次维护后，不得影响仪器后续的正常维护保养。

2.3 预期目标和交付成果：

(1) Spectro TXC03 型光谱仪维护及设备状态评价报告；

(2) 维护后光谱仪 ICAL 通过，选取 1~2 块碳钢或不锈钢标样检测结果符合 JJG 768-2005《发射光谱仪》B 级及以上计量性能。

(3) 光谱仪其他功能正常。

2.4 服务期限：

成交之日起至 2026 年 11 月 30 日项目验收完成止。

2.5 工作进度安排：

2026 年 06 月 30 日前完成第一次设备维护及易损件更换，2026 年 11 月 30 日前完成第二次设备维护及易损件更换，每次维护完成后 5 个工作日提交维护及状态评价报告。

2.6 安装和调试：

无

2.7 验收：

提交设备维护及状态评价报告。

2.8 质保期：

无

2.9 培训：

无

2.10 质量保证及售后服务：

(1) 报告提交后，投标人应对委托方关于合同内容的咨询需求提供相应免费咨询服务。

(2) 设备每次维护后，不得影响仪器后续的正常维护保养。

2.11 支付条件

2026 年 11 月 30 日前完成服务，验收合格后 60 日内付款。