**便携式智能供电数据管理系统技术规格书**

一、便携式智能供电数据管理系统硬件技术指标

**1. 便携式智能供电数据管理系统数量: 2台；**

2．★系统模块化设计，每个模块16通道机箱形式，1个千兆网络端口，系统带宽为2 GB/s，插槽带宽为300MB/s

3. ★防水防尘抗振设计，防水等级不低于IP65，可适用于野外

4. ★抗振性能：7.7 grms（20-2kHz随机振动）

5.抗冲击性能：60g pk （3方向11ms锯齿波冲击）

6. ★每通道连续采样频率不低于1kHz，并可无缝调节，24 位A/D转换；内置不低于8G缓存

7. ★接入方式包含IEPE，AC、DC、CCLD、振动传感器，恒流源供电惠斯通桥路，精度不低于：0.05%F.S

8. ★系统自带智能锂电池，持续工作不低于8小时；支持交流220V供电。

9. 具有以太网和3G/4G或WiFi网络通讯方式

10. ★供桥电压（DC）：2V、5V、10V分档切换，输出电流对应为40mA，16mA，8mA

11.每通道独立电压放大器，所有通道导线电阻自动测量和修正

12.频响：优于DC～390Hz（+0.5dB~-3dB）

13.设备内置同步时钟，采用同步时钟线同步，以太网扩展，精度不低于100NS

14. ★接线方式：BNC和接插件方式兼容

15. ★仪器出厂须具有CNAS实验室认证书

16．★配备专用仪器设备箱，便于外场携带

二、系统配置数据采集软件功能要求：

1．★基于MS WindowsXP 软件平台，用于运行所有Test. Lab软件的应用模块，和提供了类似于Windows 的显示、图标和粘贴功能。主要功能包括多个工作簿和项目接口，预先定义的操作环境、项目和文件管理、数据接口、数据显示和解释、报告和数据编辑等功能。试验数据和分析数据结果可以和MS办公软件直接动态连接，可以方便的快速完成试验报告；通道有自由分组功能。

2．★数据接口功能：支持Cada-X，SDF，UFF，Matlab和Wav等格式。

3．★可以直接快速访问传感器数据库，减少人为误差。

4．所有函数可以随意组合，并且可以选择将生成的虚拟通道数据保存为何种类型：原始时间信号，谱分析数据，或自功率谱数据；进行各种在线计算（四则运算、高通、低通、带通、带阻滤波等），生成新的信号通道。

5. 曲线便利，试验完成后，可对曲线进行再分析，用鼠标可找到曲线上任一点所对应的试验数据。软件在不同测量类型间切换时实现平滑过渡。

6. ★能兼容快速傅立叶变换交流伏安法功能和DC 数据分析及曲线拟合，如线性、峰值、Rp 极化电阻、塔菲尔曲线，阻抗数据能支持Zview 等效电路拟合软件，对阻抗数据进行分析和拟合功能。

7．★软件可持续免费更新。

三、其他要求：

1．提供不少于3人的系统培训；

2．项目提供三年非人为因素保修服务；

3．投标人需提供3个及以上类似相关业绩（以合同复印件为准）。

四、供货周期

合同签订后1个月内。

五. 付款方式：

1．乙方货到并完成安装调试工作后，经甲方验收合格，乙方向甲方支付合同总价的5%作为质保金。

2．甲方收到乙方质保金及合同全额发票后20个工作日内，向乙方支付合同总价的100%。

3．自验收合格之日起满1年，且未发生乙方原因的质量问题，甲方一次性退还质保金（不计利息）。