

(专家签字页, 请单独一页, 以便拍照上传)

8 专家组意见: (仪器设备购置的必要性和可行性; 仪器设备的先进性, 是否符合学科发展需要; 仪器设备的选型是否合理; 投资是否达到预期效益; 专家组论证意见及结论等)

国产电化学仪器无法支持稳定的交流阻抗测试, 尤其在低/高频区域, 测试过程中容易出现跳点, 灵敏度和稳定性都跟进口品牌差距较大, 尤其是在要求相对较高的科研实验中, 基本都是使用进口品牌的电化学仪器。

目前选型这款 interface 系列多通道电化学工作站具有 4 个测试通道, 且每个通道都具备直流和交流阻抗功能, 且交流阻抗频率范围宽, 每个通道都达到 2Mhz。电流精度也比较高, 达到 fA 级别, 是国际公认的先进仪器。该仪器硬件指标高, 软件方法全面, 还提供终身免费升级服务, 能使用 10 年以上, 完全符合学科发展需要。

根据对比发现, 美国 GAMRY 公司的 Interface1010 型多通道电化学工作站在关键参数如电压及电流及精度方面都具有明显的优势, 可以测试高达 2Mhz 的阻抗数据。同时该产品软件功能齐全, 能满足多领域, 多个研究方向的使用需求, 目前福州大学化学学院, 材料学院都有老师使用, 反馈效果良好。同时其售后服务方便, 性价比较高, 是我们采购进口电化学仪器的首选品牌。投资科研完全可以达到预期效益。

9 专家组

专家组组长

姓名	工作单位	从事专业	职称	签名
岳源源	福州大学	工业催化	教授	岳源源

专家组成员

姓名	工作单位	从事专业	职称	签名
王廷海	福州大学	化学工程	副研究员	王廷海
汤育欣	福州大学	材料科学与工程	教授	汤育欣
崔勍焱	福州大学	石油化工	副研究员	崔勍焱
陈怀银	福州大学	电化学腐蚀与涂层防护	副教授	陈怀银