**采购需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、双探头，具有两个相同且独立的探头。  2、电压钳模式下提供≥4种反馈电阻（50 MΩ、500 MΩ、5 GΩ、50 GΩ），可以测定0.2 pA-200 nA范围的电流。根据测量电流量程，可手动选择反馈电阻。  3、具有电流钳自动切换为电压钳功能。  4、具有电极电位偏置调整功能，可进行手动和自动调整。  5、串联电阻补偿最大值100%。  6、具备模数转换器功能。  7、噪声：可用模数转换器来处理，内置1个通道可去除50/60HZ的正弦波噪声，响应时间≤1s。  8、模拟输入输出：≥8通道、范围±10V、16位分辨率、常规采样率。  9、模拟输出阻抗≤0.5Ω。  10、数字输出≥8位，数字输出电流范围±4mA；  11、具备采样、分析一体功能。  12、具备数据功能。  13、一个扫描线中的每个时段可控制≥8个数码输出。具备分析程序，满足数据处理、分析、作图、统计检验等。  14、膜测试功能：可记录每条扫描线时可计算串联电阻Ra和膜电容。同时显示多个通道的实验状态，可对每一个记录进行独立命令控制。  15、可同时自动记录下漏减前后的电流。  16、G6、ap-free记录模式，可以编程模拟和数字输出信号，所有的 protocol 持续时间都是按照时间和采样频率来定义的，可以编辑电压水平、holding持续时间以及数字输出。 |
|  | 2 | **商务要求：**  1.即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，4小时内到达现场。修复时间8小时内；如48小时内无法修复，应提供相应解决方案。  2.提供的设备及配套产品是厂家制造的、崭新的、未曾使用过的合格产品，在中国境内设有备件库及备件最长供应期。  3.产品质量保修期为仪器验收合格后1年，质量保修期内厂家免费维修，包括设备的零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂维修时所发生的一切费用。质量保修期满后,厂家负责设备的终身维修。如需更换设备的零配件, 厂家只收取零配件的成本费并负责更换。  4.培训：现场培训，保证用户能正常使用该设备。  **5.本项目为竞争性谈判，所有参数必须全部满足（不允许负偏离），负偏离视为无效响应。** |