## 离子污染测试仪用户需求书

## 技术要求及规范

（一）标的

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 需求 | 数量（台） |
| 1 | 离子污染测试仪 | 1 |

（二）技术参数：

**1、设备功能/工艺流程要求**

1.1 该设备用于在制品和成品印制板离子污染度测试；

1.2可分别实现动态/静态方法测试；

1.3可以实时显示板上残留等效氯化钠含量；

1.4★可自动生成报告和测量曲线。

**2、加工能力/产能/工艺要求**

2.1测量板的尺寸：100mm×200mm至650mm×650mm；

2.2测量模式：动态/静态；

**3、设备硬件要求**

3.1测试溶液箱及盖应严实，当盖子盖上后无明显的丙醇异味。

3.2自带电脑和测量软件。

3.3 设备外壳具有接地功能，外壳喷漆。

3.4测试溶液加热系统有超温报警功能。

**4、总体设计要求**

4.1电力规格要求:220V\50HZ。

4.2具备完全控制系统：自带电脑、中文软件系统。

4.3调试完毕后，提供备份软件光盘，权限管理：控制界面至少二级方式进行权限管理，操作者、管理员。

4.4安全要求：有机器警示功能，有相应安全方面设计，包括但不限于：溶液超温、故障警报功能等，质保期内由厂家负责。

4.5噪声要求：设备运行时，距声源2米范围内噪声小于等于75分贝。

## 其它要求

1. **售后服务与技术支持要求：**

1.1、在设备有效使用期内，保证提供优质的售后服务。设备如出现问题，投标人承诺在第一时间作出反应，反应时间不超过2小时。

1.2、如电话联系无法处理的问题，投标人将于2小时内派工程师前往现场解决问题，并确保当天内处理好故障，对于配件损坏的。投标人确保24小时内将零件送到广州杰赛。

1.3、设备质保期内，设备维修所涉及的所有费用全部免费。对超出质保期的设备，投标人将以优惠的价格提供设备维修所需要的零配件，并按最优惠价格收取维修费用，决不搞任何形式的价格欺诈垄断。

1.4、对投标人售出的产品，投标人将进行跟踪了解，定期派人或电话与广州杰赛联系，及时了解掌握设备的运行情况，提出设备维护保养建议，并根据用户要求提供技术培训。

1. **商务要求**
   1. 供货要求：设备保证为全新原厂产品，送货到指定地点，完成安装调试。
   2. 货物质量符合国家以及该产品的出厂标准和用户提出的有关质量标准。
   3. 交货时间：合同签订后60日内完成。
   4. 交货地点：广州市黄埔区云庆路56号。
   5. 付款方式：签订合同后预付30%，货到安装调试合格后付35%、验收合格后付35%。
2. **验收要求**
   1. 设备组成包括：电脑控制系统、测试机台。

| 序号 | 项目 | 要求与规格 | 测试方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 设备外壳 | 1.不锈钢外壳+喷漆  2.喷漆部位无破损 | 目视 |
| ★2 | 测量尺寸 | 最大：650×650mm  最小：100×200mm | 卷尺测量测试槽尺寸 |
| ★3 | 测量模式 | 动态/静态 | 实操 |
| ★4 | 测量精度 | 偏差小于5% | 1.每次使用5ml标准溶液进行测试，重复3次数据与标准值作对比。  2.委外计量 |
| ★5 | 电导率分辨率 | 精度优于0.001μs/cm2 | 目视 |
| 6 | 软件操作界面 | 1.中文  2.使用方可修改报告的公司logo  3.可实时显示实测离子污染度数值 | 目视+实操 |

1. **报价要求** 
   1. 参选人的报价含有软件、硬件采购、安装、调测、维保费用、税费、售后服务、培训费等项目。在该项目实施中另行产生额外的软件、硬件、服务等费用由中选人自行承担，采购人不再额外增加费用。
2. **培训要求**
   1. 向本项目涉及的使用人员提供相应的操作培训。
3. **其他要求**
   1. 参选人必须确保所提供的所有软件和设备或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的纠纷，否则由此造成的损失和责任由中选人承担
   2. 附送备件清单：

6.2.1测试用标准溶液2瓶，每瓶至少200ml。

6.2.2需要提供简体中文机械结构图、电气图、操作说明书（各三套以上），说明书中须包含详细的零部件清单及规格、生产厂家、保养方法；说明书文字需含有中文说明。调试完毕后，提供测试软件备份光盘。