**2.1 电热炕及系列类似产品全性能试验软件**

**2.1.1 软件设计要求**

投标方提供电热炕及系列类似产品全性能试验软件包含各个功能单元、设备检验项目测试软件、报告生成备份软件、数据库软件、计算机操作系统和数据通讯软件接口、满足软件运行的计算机操作系统和数据库软件等。要求实现装置或系统设备对应的检测软件开发调试与应用，实现各项口令的修改重置，电热炕及系列类似产品检测或抽检检测报告自动生成与数倍后台备份。

1. 各软件可独立运行，具备后台记录、原始数据本次保存(满足数据库保存需求)、自动选择检测方案并测试，断点续测功能；
2. 报告导出支持检测数据录入、结论录入、自动生成导出、后台备份等功能；
3. 项目实施期间，投标方应满足项目单位所提出的软件功能需求及个性化定制；
4. 电热炕及系列类似产品全性能试验软件实现局域网组网功能，由专门千兆网络交换机进行网络汇聚。

**2.1.2 软件配置要求**

相应试验装置或设备应配置一体机并安装对应试验项目测试软件，软件符合《电热炕及系列类似产品技术规范》测试要求，并满足项目单位信息网络与安全相关管理要求。

各功能单元或装置系统应配置独立运行的计算机一体机，系统间不得交叉使用计算机；

**2.1.3测试过程管理要求**

a)可进行电热炕及系列类似产品供应商基本信息维护，以及装置参数、控制信号等控制层信息的设置；

b)可对检测过程中使用的相关参数进行设置（测试功能、功能参数、测试方案等）；

c)对指定的检测项目可以单独进行自动测试；

d)对测试方案中的所有检测项目进行全自动的测试，并自动进行测试过程管理和结论判定；

e)可以随时终止测试，并在下次测试开始时可以具有断点续测功能；

f)自动记录测试过程的原始记录信息和结论信息；

g)在测试过程中，可以随时查看测试情况和细节;

f)可实现被试电热炕及系列类似产品全性能和抽样检验测试报告的生成、导出及后台备份。

**2.1.4测试数据管理要求**

a）可查询或统计电热炕及系列类似产品的历史测试数据（测试项目结论信息、项目子项信息、测试过程日志）；

b）查询测试结果及结论；

c）自动生成和输出汇总检测原始记录及按照要求报告格式出具检测报告，测试报告支持以WORD文档、EXCEL等格式本地保存；

d）可以打印测试过程日志；

e）可选择性的删除测试数据。

f）各测试软件支持后台运行过程日志的记录，并于软件故障报错日志查询解决。

**2.1.5测试数据的储存要求**

a）测试数据及生成的报告等可以永久储存；

b）测试数据满足大量储存的要求；

c）被检电热炕及系列类似产品若第二次进行检测，可还原第一次的检测数据，继续进行检测。

**2.1.6测试配置管理要求**

a）可自定义需要进行检测的试验项目；

b）对项目的内容、项目的参数进行管理和维护；

c）根据需要定义各种方案，方案中的试验项目可灵活选择。

**2.1.7装置控制要求**

a)可实现与装置负载柜及其他硬件的统一通信接口；

b)实现对装置的控制和数据获取等操作（包括：状态量控制、台体串口发送和接收数据等。

**详细配置如表2所示。**

**表2 详细配置**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **配置及参数** | **数量** |
| 1 | 测试系统集成数据库软件 | 套 | 1.提供电热炕及系列类似产品全性能试验软件包含各个功能单元、设备检验项目测试软件、报告生成备份软件、数据库软件、计算机操作系统和数据通讯软件接口、满足软件运行的计算机操作系统和数据库软件等。  2.各软件可独立运行，具备后台记录、原始数据本次保存(满足数据库保存需求)、自动选择检测方案并测试，断点续测功能；  3.报告导出支持检测数据录入、结论录入、自动生成导出、后台备份等功能；  4.项目实施期间，投标方应满足项目单位所提出的软件功能需求及个性化定制；  5.电热炕及系列类似产品全性能试验软件实现局域网组网功能。 | 1 |