

# LWS1000风洞改造方标准方案

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | LWS1000风洞改造方标准方案         |
| 公司名称 | 北京莱森泰克科技有限公司             |
| 价格   | .00/个                    |
| 规格参数 |                          |
| 公司地址 | 北京市海淀区西四环北路158号1幢七层7-16  |
| 联系电话 | 010-58731870 13520277456 |

## 产品详情

### 公司简介

北京莱森泰克科技有限公司是从事自动化仪器仪表销售、提供量身定制的系统解决方案和系统集成软硬件开发的高技术公司，竭诚为各界用户提供高品质的解决方案和完善的技术服务。

莱森公司经营的产品主要有：精密压力检验与控制仪器，数字压力计，活塞式压力计，智能气体配比仪，温湿度仪表，露点仪，温度检验仪，多功能检验仪，以及为各行业量身定制的系统集成软、硬件等。

## [首章 系统升级改造要求](#)

### 1.1 系统概述

LWS1000风洞系统主要运用电位器式风洞或稳定性能及反馈性能差的风洞实验室。使其达到完整的控制流程，其中包括稳定的风速，准确的反馈值，自动化生成报告，很大程度提高使用人的效率与操作时间。从而达到准确，简洁，快速的方式完成风洞测试。

### 1.2 现有设备情况

- (1) 现有20米小型风洞一台；
- (2) 控制电位器

(3) 微压采集器

(4) PC：用于转换微压为风速功能软件

(5) 使用方法：手动调整电位器，人工观测风洞风速，达到预想值。

### 1.3 系统软件功能

(1) 自动设定风速控制器；

(2) 自动设定风速控制点；

(3) 选择相应标准和算法

(4) 自动校验；

(5) 具有良好、简洁的人机操作中文界面；

### 1.4 升级改造目的

智能化改造：实现设定风速后，自动调整风洞输出风速，达到预设值。

采用触摸屏操作，输入设定值，并有步距功能。实现多点输入。

### 1.5 升级改造的优势

(1) 触摸屏操作；

(2) 实现闭环控制，智能调节，减少人工操作；

(3) 美观，可操作性强；

(4) 在原有基础上进行升级改造；

(5) 提高效率：整套系统，除人工必须的装夹操作外，其他的均由设备完成，包括数据对比，数据筛选，数据采集等；

(6) 提高准确度：整套系统在工作过程中大限度的使用机器设备来代替人工，这样在系统运行过程中，避免了因人为操作不当造成的误差等因素，从而提高了生产过程中的准确度；

(7) 提高质量；通过软件控制硬件，整套系统完全根据相关规程及质量标准编写，严把质量关，保证产

品的高品质，高性能；

(8) 实现系统定制化、个性化及更好的人机交互体验.

## [技术细节及亮点](#)

### [2.1 校验软件](#)

2.1.1 软件完全根据所里要求来定制开发，功能上完全匹配所里需求，量身定制并提供终身维护服务。

2.1.2 良好的人机交互，由软件来控制硬件工作，一套系统，只需一人操作便可完全完成全部校准工作。

2.1.3 校检软件已成功使用将近15年，成熟，稳定，客户一致反馈良好。

### [2.2 系统硬件](#)

2.2.1 系统所有硬件都选用质量和性能都经过长期论证的产品，做到源头品质可控和可靠。

2.2.2 根据所里要求进行标准器（硬件）的溯源；

2.2.3 高集成度。除工装外，所有硬件均安装在柜式箱体中，线路管路标识清晰，维护快捷方便。