

ErgoSIM建筑声环境模拟仿真与环境行为实验室

产品名称	ErgoSIM建筑声环境模拟仿真与环境行为实验室
公司名称	北京津发科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区清河安宁庄东路16号楼4层
联系电话	010-82893950 16601103939

产品详情

ErgoSIM建筑声环境模拟仿真与环境行为实验室包含主控观察室和若干间声环境模拟工效学测试室。实验室布置五大试验平台：1. 声环境模拟系统布置在测试室；2. 声环境模拟控制系统布置在主控观察室；3. 声环境测量系统布置在测试室；4. 人机环境多维度数据同步采集系统布置在各个测试室；5. 人机环境多维度数据分析与人工智能应用平台布置在主控观察室。

1. 实验室方案

二、实验室建设方案

ErgoSIM建筑声环境模拟仿真与环境行为实验室包含主控观察室和若干间声环境模拟工效学测试室。实验室布置五大试验平台：1. 声环境模拟系统布置在测试室；2. 声环境模拟控制系统布置在主控观察室；3. 声环境测量系统布置在测试室；4. 人机环境多维度数据同步采集系统布置在各个测试室；5. 人机环境多维度数据分析与人工智能应用平台布置在主控观察室。

2. 系统组成

ErgoSIM建筑声环境模拟仿真与环境行为实验室包含主控观察室和若干间声环境模拟工效学测试室。实验室布置五大试验平台：1. 声环境模拟系统布置在测试室；2. 声环境模拟控制系统布置在主控观察室；3. 声环境测量系统布置在测试室；4. 人机环境多维度数据同步采集系统布置在各个测试室；5. 人机环境多维度数据分析与人工智能应用平台布置在主控观察室。

1. 建筑环境声音质量分析

二、实验室功能特点

系统具备专注于声音感知的强大分析工具，可将声音直接可视化显示，且具备单击放大控制功能，帮助研究人员创建声音信号。研究人员可在用户面板上设立生物声学测试，并获得关于建筑模拟声环境中声音的真实感知统计数据。

2. 心理声学指标测评

ErgoSIM建筑声环境模拟仿真与环境行为实验室包含主控观察室和若干间声环境模拟工效学测试室。实验室布置五大试验平台：1. 声环境模拟系统布置在测试室；2. 声环境模拟控制系统布置在主控观察室；3. 声环境测量系统布置在测试室；4. 人机环境多维度数据同步采集系统布置在各个测试室；5. 人机环境多维度数据分析与人工智能应用平台布置在主控观察室。

3. 声音主观感受评价

系统具有声音主观感受评价功能，能够通过采用多种试验方法对被试进行听音测试，包括Direct Scaling、Comparative Evaluation (MUSHRA) 以及Absolute Category Rating的方式，对被试在不同建筑声环境中的主观体验进行理解与度量。

4. 主客观数据同步的人因研究

在建筑声环境与环境行为研究过程中，实时同步主客观多维度数据，包括主观的问卷、量表评价，客观

的多通道数据，如眼动、生理、行为、脑电、生物力学、脑成像、动作姿态等，机器的数据，如模拟器数据、人机交互数据，以及环境的多种指标。可针对人员的认知能力、工作负荷、脑力疲劳、情绪状态等多种维度进行主客观数据结合的人因研究。

四、定制开发与联合实验

津发科技具有完备的软硬件研发团队，支持联合订制开发，可与高校、科研院所等进行产学研合作，实现理论与算法结合转化科技成果。公司同时具备科研实验团队，团队人员均具有研究背景，搭建产学研合作与资源共享实验平台，提供实验设计-数据采集-数据处理-统计分析全流程的联合科研与实验服务。

五、厂家介绍