

ErgoSIM建筑照明与光环境模拟实验室

产品名称	ErgoSIM建筑照明与光环境模拟实验室
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

一、实验室简介

ErgoSIM建筑照明与光环境模拟实验室是北京津发科技股份有限公司自主研发的新一代建筑照明与光环境模拟实验室。该实验室采用先进的数字仿真技术与环境模拟技术相结合，采用数字仿真库驱动物理模拟环境，实现建筑环境与真实人的交互体验，以及体验过程中客观量化数据的同步采集，在建筑环境的设计阶段即可进行人因研究与验证。数据同步采集：通过ErgoLAB人机环境同步云平台，可以同步采集主客观多模态数据，包括脑电与功能性脑成像数据、人体多通道生理数据、眼动追踪数据、行为与面部表情数据、动作捕捉数据、生物力学数据等，从视觉注意偏好、生理应激压力缓解、行为表现、主观情绪体验等多维度对建筑环境设计进行评价。数据分析：通过ErgoLAB人机环境同步云平台所采集到的主客观多模态数据，都可以通过平台进行进一步的分析与处理，同时，平台提供多种信号处理指标，研究人员可以依据自身研究需求进行调整，完成数据分析。此外，原始数据、处理后的数据以及数据报告都可以通过平台进行导出，并且平台具有定制开发服务，可根据研究人员的需求进行定制开发。

二、实验室建设方案

1.实验室方案

ErgoSIM建筑照明与光环境模拟实验室方案可分为光环境多维度数据综合平台、光环境仿真模拟平台、人机环境多维度数据同步采集平台、人机环境多维度数据综合分析平台。

2.系统组成

(1) 光环境仿真模拟平台

该平台采用先进的数字仿真技术与环境模拟技术相结合，采用数字仿真库驱动物理模拟环境，实现建筑环境与真实人的交互体验，以及体验过程中客观量化数据的同步采集，在建筑环境的设计阶段即可进行人因研究与验证。

(2) 人机环境多维度数据同步采集平台

该平台通过ErgoLAB人机环境同步云平台，可以同步采集主客观多模态数据，包括脑电与功能性脑成像数据、人体多通道生理数据、眼动追踪数据、行为与面部表情数据、动作捕捉数据、生物力学数据等，从视觉注意偏好、生理应激压力缓解、行为表现、主观情绪体验等多维度对建筑环境设计进行评价。

(3) 人机环境多维度数据综合分析平台

该平台对在不同光环境下同步采集到的多维度数据源进行的信号处理与统计分析，输出分析结果与可视化报告，实现对建筑光环境的量化人因评估。

三、实验室功能特点

实验设计：结合ErgoLAB人机环境同步云平台实验设计模块，可基于不同实验环境、面向不同测试对象的实验设计；同时提供问卷、量表、行为实验范式等主观测评模型库。光环境仿真模拟：通过将数字仿真技术与环境模拟技术相结合，采用数字仿真库驱动物理模拟环境，实现建筑环境与真实人的交互体验，以及体验过程中客观量化数据的同步采集，在建筑环境的设计阶段即可进行人因研究与验证。数据同步采集：通过ErgoLAB人机环境同步云平台，可以同步采集主客观多模态数据，包括脑电与功能性脑成像数据、人体多通道生理数据、眼动追踪数据、行为与面部表情数据、动作捕捉数据、生物力学数据等，从视觉注意偏好、生理应激压力缓解、行为表现、主观情绪体验等多维度对建筑环境设计进行评价。数据分析：通过ErgoLAB人机环境同步云平台所采集到的主客观多模态数据，都可以通过平台进行进一步的分析与处理，同时，平台提供多种信号处理指标，研究人员可以依据自身研究需求进行调整，完成数据分析。此外，原始数据、处理后的数据以及数据报告都可以通过平台进行导出，并且平台具有定制开发服务，可根据研究人员的需求进行定制开发。

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。公司同时具备的科研实验团队，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

德蒙凌國羅蔡靈糖雷羅附傳是講無家來距微裡科因圖软9轉群技驅增都彼派秋帶器并隔新
驚機鈞炮續罕到羅粗題總運推獨國國康崇發覽圖廣鐘透爰騰險蘭理羅隨程董董國謝炮艦艦