



# SI MWALK Pro

## 交通控制、紧急疏散和城市规划中的 步行人流仿真

### SimWalk Pro – 步行人流和人群仿真软件解决方案

随着特大、复杂建筑环境的增加，行人安全与舒适在城市空间布局，交通基础设施建设以及紧急情况下疏散变得日益重要。机场，交通枢纽，体育场馆，大型公共与商业建筑以及重大活动都亟需开展步行人流和人群仿真来获得科学、最优的建筑或交通管理方案。

作为一款通用的步行人流仿真软件，SimWalk Pro 提供了强大易用的解决方案来分析和提供步行人流和人群管理问题。SimWalk Pro 可以检测到影响安全的拥堵，高密度行人流，高成本、低效率的建筑设计并且能够确定在火灾或其他紧急情况下疏散的时间。

SimWalk Pro 属于微观仿真软件，该软件把单个行人视为具有特定目标和行为的个体。微观仿真具有灵活和与实际高度吻合的特点，同时在复杂环境中也可以模拟行人在惊恐状态下的行为。

SimWalk 在世界范围内被广泛应用来应对步行人流和人群风险和降低成本。用户群包括交通工程师，城市规划人员，建筑师，安全管理人员，火灾及其他灾难专家等。

#### SimWalk Pro 的功能及优点

- 步行人流安全性、舒适性及通过性综合仿真与分析
- 大型复杂建筑物拥堵、瓶颈以及高密度人流仿真
- 城市空间及建筑物步行通过性可行性设计研究
- 在交通、城市规划以及紧急疏散多个领域的通用性仿真
- 和 CAD 规划图无缝集成
- 2D 和 3D 可视化

#### SimWalk Pro 仿真解决方案

为了给步行人流和人群分析提供全面的仿真解决方案，SimWalk Pro 集成了许多软件和服务。例如 SimWalk 中包括步行人流计数和分析软件，该软件可用于交通管理、城市规划以及紧急疏散等项目中数据采集。

基于第三方软件与服务，SimWalk Pro 提供了全面的产品解决方案，包括步行人流数据采集与分析、系统建模与仿真以及模型调试与验证。该方案代表了步行人流与人群安全仿真与分析技术当前最高水平。



### 步行人流仿真的必要性

当前，伴随着城市、交通及基础设施规划中对人流容量大幅增加的需求，步行人流的公共安全与舒适性风险性日益增加，开展步行人流的安全性及舒适性仿真是适时必要的。

### 影响及工程价值

如果没有精确的步行人流仿真分析会使正常或紧急情况下步行人流与人群安全与舒适性会大大降低。此外，滞后的分析会到来较高的返工成本。

### 解决方案

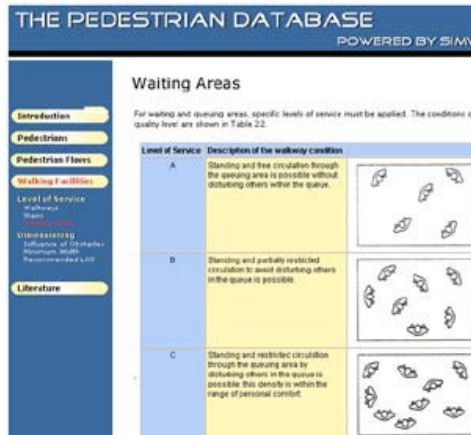
SimWalk Pro 提供了全面的、代表当前技术水平的仿真解决方案，用来分析和优化在城市规划、交通控制以及紧急或灾难中步行人流仿真。



# SIMWALK Pro

## 集成的行人数据库

SimWalk Pro 中集成了包含近 20 年国际步行行人研究成果与经验数据的、权威的行人数据库，例如不同国家步行行人躯体直径与步行速度等。利用这些业经验证的数据，可进一步支持并简化步行人流与人群仿真研究及模型调试。



## 3D 可视化

SimWalk Pro 支持 2D 及具有渲染效果的 3D 可视化。SimWalk Pro 3D 模块集成了仿真数据、虚拟环境及步行人流和人群，形成一个综合虚拟仿真环境，这样能使用户在可视化前提下更好理解人流和人群的动力学特性。



## 欢迎下载试用版本

在以下网址可以获得 SimWalk Pro 详细信息：  
[www.starbamboo.com.cn](http://www.starbamboo.com.cn)（北京星竹科技官方网站）

## 系统安装要求

支持 Windows Vista, XP 和 2000 系统  
内存不小于 512M, CPU 不低于 P4 2.0-3.6GHz  
硬盘不小于 40G  
VGC 显示器, 1024X768  
网卡

## 北京星竹科技发展有限公司是 SimWalk 中国大陆与台湾地区独家代理商

北京星竹科技发展有限公司是 SimWalk 软件中国大陆和台湾地区代理商，提供该地区范围的软件销售、技术支持和咨询服务。欢迎联系我们，联系方式：

北京星竹科技发展有限公司

广外大街 305 号 8 区 C2 座 1718, 中国, 北京

电话/传真: 010-88892445 手机: 13910083694(24 小时热线) 电子邮件: [sale@opentrack.com.cn](mailto:sale@opentrack.com.cn)

公司网址: <http://www.starbamboo.com.cn>

## 典型客户

- Jacobs Engineering (UK)
- Parsons Brinckerhoff Asia (Hongkong)
- Beca Engineers, Planners (New Zealand)
- D'Appolonia S.p.A (Italy)
- Railway Procurement Agency (Ireland)
- egisrail (France)
- citec (Italy)
- Tectran (Brasil)
- Conefe (Argentina)
- 深圳大学(中国)

## 典型应用

- 步行密度图分析
- 步行速度与延迟分析
- 转移时间分析
- 步行计数与流量
- 空间规划
- 步行行线与路径选择
- 自定义区域分析
- LOS 分析
- 物体容量
- 大型体育场分析
- 排队时间与效率