



## SimWalk Transport—乘客流与车站优化仿真解决方案

### 公共交通的效率、安全与规划的乘客流仿真

随着乘客的增长，铁路，地铁与公共车站设计面临着大容量客流高效、安全的运输问题，该问题表现为一定乘客流容量约束下的高效连接与换乘、停站时间以及时刻表优化。当前，交通运营规划者分析的瓶颈环节包括乘客流高度复杂性、在可变的到发车时刻下行程、延迟、目的地及设施的约束等。

SimWalk Transport 提供了公共车站中专业化乘客流模拟与分析解决方案，可以全面引导规划者掌握乘客流，该软件由交通规划者开发，专供交通规划者使用。

列车仿真，时刻表集成测试，搭乘与下车分析，基础设施瓶颈确定，周转时间，运输服务水平及高密度仅仅是 SimWalk Transport 关键特征，这些特征加强了软件开展车站效率的分析。

SimWalk Transport 在世界范围内应用广泛，包括铁路与地铁运营商，公共交通与车站规划人员以及交通运输的工程咨询人员。

#### SimWalk Transport 功能

- 考虑停留时间、站台能力、上下车的旅客容量分析及时刻表优化
- 旅客流动瓶颈、延迟和高密度交通设施分析
- 交通连接设施(扶梯，梯子等)容量评估与可行性测试
- 提供辅助软件、服务和支持的全方案产品支持方案
- 预设的滚动阻力系数库
- 和时刻表数据自动集成
- 仿真结果通过 2D 和 3D 显示

#### 车站动态过程仿真

对铁路、地铁和巴士公交站的车站动态过程进行详细仿真，包括导入网络化交通仿真数据以及真实时刻表、列车到发车过程、乘客搭乘与下车过程等。此外，SimWalk Transport 还支持对旅客购物以及非交通行为进行建模。

基于上述过程，SimWalk Transport 提供了大范围深入分析结果。例如可以实现对旅客、站台和车站容量以及停留时间和时刻表等进行综合分析



### 车站乘客流仿真的必要性

今天公共车站(铁路、地铁和公共巴士)中日益增长的大容量乘客流使交通运营与当前设施的风险进一步加大，必须开展车站乘客流仿真分析。

### 影响及工程价值

在大容量乘客流背景下，确保高效率换乘连接、周转次数、列车停站时间、优化的列车时刻表以及乘客的安全日益具有挑战性。

### 解决方案

SimWalk Transport 提供了专业、综合性的车客流与车站仿真解决方案，可以分析和优化公共交通中车站与乘客流。

### 兼容性

SimWalk Transport 是完整的公共交通方案，可以实现以下技术和软件集成：

- 导入网络化轨道交通仿真软件 OpenTrack 结果实现协同仿真
- 行人计数集成
- 乘客路径选择与目的地采集
- 闭路电视动画数据以及轨迹采集与分析验证



# SIMWALK Transport

## 舱体内部仿真

作为一款车站乘客流综合仿真软件，SimWalk Transport 也可以对车辆、船舶等内部舱体进行仿真。用户可以根据舱体几何形状，设计座椅或其他物体来分析不同环境下乘客上下车行为。该仿真可以和一般车站仿真耦合也可以单独进行。

## 3D 可视化

SimWalk Transport 支持通过渲染对仿真结构进行可视化。SimWalk Transport 3D 模块集成了仿真数据和虚拟现实 3D 软件功能，允许客户通过可视化了解车站人群动态变化过程。



## 欢迎下载试用版本

在以下网址可以获得 SimWalk Transport 评估版：  
[www.starbamboo.com.cn](http://www.starbamboo.com.cn)（北京星竹科技官方网站）  
[www.simwalk.com](http://www.simwalk.com)（SimWalk 英文网站）  
[www.simwalk.ch](http://www.simwalk.ch)（Simwalk 德文网站）

## SimWalk Transport 分析典型应用

- 乘客密度图
- 乘客速度与延迟时间
- 连接站周转时间与延迟
- 乘客计数与乘客流速度
- 搭、换乘分析
- 车站分析/站台空间规划
- 乘客轨迹与路径选择
- 预设的服务水平分析
- 自定义区域分析
- 不同物体容量分析
- 大型体育场馆分析
- 排队时间与效率分析

## 系统安装要求

- 支持 Windows 10,8,7 Vista, XP 和 2000 系统
- 建议内存不低于 512M, CPU 计算能力不低于 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 软件中国大陆和台湾地区独家代理商，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  
海淀区远大路宝蓝世纪大厦 E 座 7 层 C2-2  
中国，北京  
电话/传真：010-57183877  
电子邮件：sale@opentrack.com.cn  
公司网址：<http://www.starbamboo.com.cn>

