

来源：新华网 发布时间：2009-2-12 13:14:27

小字号

中字号

大字号

美开发新软件 有助于设计防积雪公路

据美国媒体报道，美国科研人员日前开发出一款有助于设计防积雪公路并帮助护路人员准确设置挡雪栅栏的软件。

美国布法罗大学建筑工程师斯图尔特领导的科研小组开发的这款软件名为“雪人”。斯图尔特说，为减轻积雪阻断公路的风险，护路人员通常会在公路两侧出现积雪频率最高的地段设置塑料或木制的挡雪栅栏，这种栅栏能起到阻隔风雪和防止形成雪堆的作用。风夹着雪粒遇到栅栏的阻挡后，相当一部分雪粒会落在栅栏外侧，从而使栅栏另一侧的路面不易出现大量积雪。

而护路人员通常是依靠经验决定在哪些路段和以怎样的形式设置挡雪栅栏。为了更准确和有效地设置栅栏，护路人员需要获取特定路段的准确气象数据（雪量和风速等），然后通过计算确定挡雪栅栏的适宜位置和高度。

斯图尔特说，“雪人”软件能够综合各种气象数据，基于流体力学原理对雪粒随风飘动和散落的细节进行分析，从而使护路人员和设计人员能根据不同天气状况，精确设置和调整挡雪栅栏的位置和高度。

[更多阅读](#)

[布法罗大学网站相关报道（英文）](#)

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

英开发新型软件可让电脑自动关机
川大研三学生首创新软件 模拟物体受压破坏过程
“国产基础软件平台体系开发及应用示范”项目通过...
第339次香山会议研讨“发展CAE软件产业的战...
《连线》杂志：视频显示24小时内全球航班飞行轨迹
日本新开发软件可重现人类梦境
智利开发出判断死者确切死亡时间新软件
高性能计算机“曙光5000”落户成都软件园

一周新闻排行

国务院学位委员会取消4个博士学位点授予权
薛涌：中国大学的弱智能化倾向
著名华裔克隆专家杨向中去世 终年49岁
科技部提前启动六大科技专项 投入数千亿元
因图片错误 《细胞》撤销一篇华人学者文章
对话李连达院士：我没有做到一个院长应该做的工作
科学时报：学术“混战”何时休
教育部公示新设置和筹建到期正式设立高校名单