日本“热岛模拟系统”在札幌建筑学会上首次亮相 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/615/2021_2022__E6_97_A5_E6_9C_AC_E2_80_9C_E7_c57_615113.htm 近年来，全球气候的变暖和城市中人口、汽车和空调等的急剧增加，极大地加剧了全球许多大城市的“热岛效应”，并由此带来了一系列的负面影响，如电力紧缺，人群健康水平降低等。许多人因不堪忍受城市的暴热而迁往郊区，应对城市的“热岛效应”已经成为科学家们的一个重要研究课题。 日本东京工业大学梅干野晁教授研制的“热岛模拟系统”日前在日本札幌市的建筑学会上首次亮相。这一系统可预测出城市建筑、街道释放的热量，从而帮助改进楼房建筑设计，缓解城市热岛现象。研究人员在收集了国内外有关建筑、道路材料特性的大量数据，包括日光反射率、导热率及绿化的减热数据等的基础上，建立了“热岛模拟系统”。 现在，人们只要把城市立体设计图上的建筑结构、建筑材料、地面绿化数据等输入电脑，“热岛模拟系统”就可快速地算出这一地区热岛效应的具体数据，并可以在屏幕上用不同颜色表示出不同地区的温度，这样人们足不出户，就可以知道所在城市哪里最炎热了；同时，气象预报部门还可以利用这一系统来发布区域高温预警预报，帮助老年人和孩子顺利地度过夏天。此外，这套系统还能够提供减少热岛现象的建议，如改变建筑物材料、增加绿地和绿化楼顶与墙壁等。1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com