

The INFRASTRUCTORS

在可持续城市发展的沙盘中

执行概要

到 2050 年, 全球 68% 的人口将居住在城市。这些城市在面对热浪、洪水和污染时脆弱性也在增加, 同时它们产生的温室气体排放量也越来越大——**75% 的温室气体排放来自城市。**



75%
的温室气体排放来自城市。



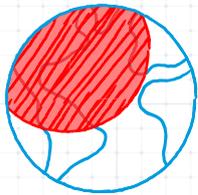
负责推动可持续城市转型的部门可能会面临的组织孤岛化、数据集离散化或不完整、监管障碍和预算限制等问题。部分解决方案来自虚拟孪生。

例如, 通过构建**基于气象数据的虚拟孪生**, 城市可以更好地识别危险的热岛效应, 并创建有针对性的解决方案来限制其影响, 例如植被恢复、建筑隔热和优化路面材料。

虚拟孪生为协调利益相关方群体提供了强大的解决方案。通过仿真不同的情景, 它们能够将预算和资源有效地分配给最有可能产生持久影响的项目, 也有助于将这些决策清晰地传达给公共和私人利益相关方。



1%
的地球面积
被城市覆盖



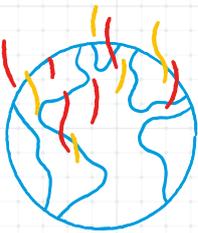
55%
的全球人口
居住在城市



78%
的全球能源消耗
将集中于城市



70%
的城市已经,
在应对气候
变化的影响
所有城市都处于
危险之中



2°
是到2050年,
人口最多的城市
可能会记录下的
环境温度



8
亿人将面临
海平面上升和
强烈风暴
带来的威胁

来源: 城市联盟 (由 UNOPS 主办)

通过与南加州建筑学院等机构合作, 达索系统正在帮助确保下一代城市规划者获得虚拟孪生等解决方案的实践体验, 这对于建设未来的可持续城市至关重要。



想要了解更多?

与 Infrastructor 会面

