

中英气候科学服务伙伴关系计划 (CSSP) 之中国城市气候服务

中国的城镇居民人口密集，其重要表现是城市为主要经济中心，大约有六成人口居住在城区。中国许多城市都受到热浪、暴雨和台风等天气和气候灾害的影响。这些灾害发生的频率以及强度在未来可能会有所改观。不仅如此，诸如城市热岛、地表渗透性差等关于城市环境的特征不仅会增加气候风险，还会对居民舒适度、生产力和城市基础设施的效率产生不利影响。

中英气候科学服务伙伴关系计划 (CSSP)[†] 正在利用科学研究来开发原型城市气候服务。这会为城市决策者提供夯实可靠的气候信息，从而帮助她们预测未来情况，从外它还可以提高城市应对气候变化的韧性。

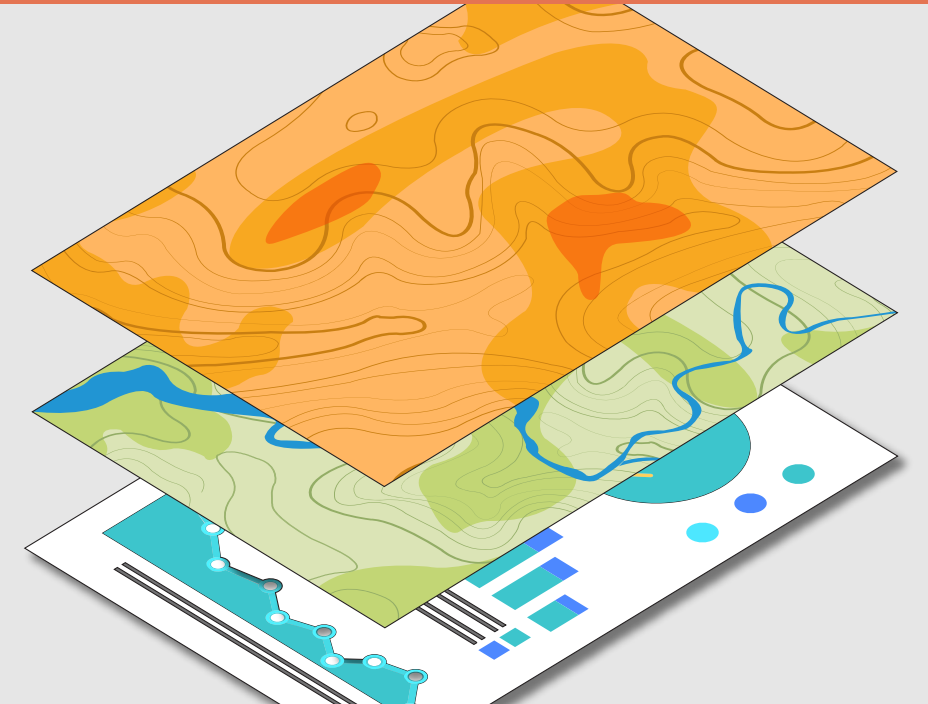
城市气候服务有哪些好处？

提高城市韧性



我们建立气候灾害城市级证据基础来帮助城市应对气候影响并满足城市服务的需求。

实用的决策工具



我们调整气候信息可用输出格式来帮助城市利益相关方做出有效决策并为政策提供信息依据。

调整和规划



我们打造出了一个量身定制的气候信息平台，这样可以突出城市最易受气候影响的区域，为城市的调整、规划和设计提供信息依据。

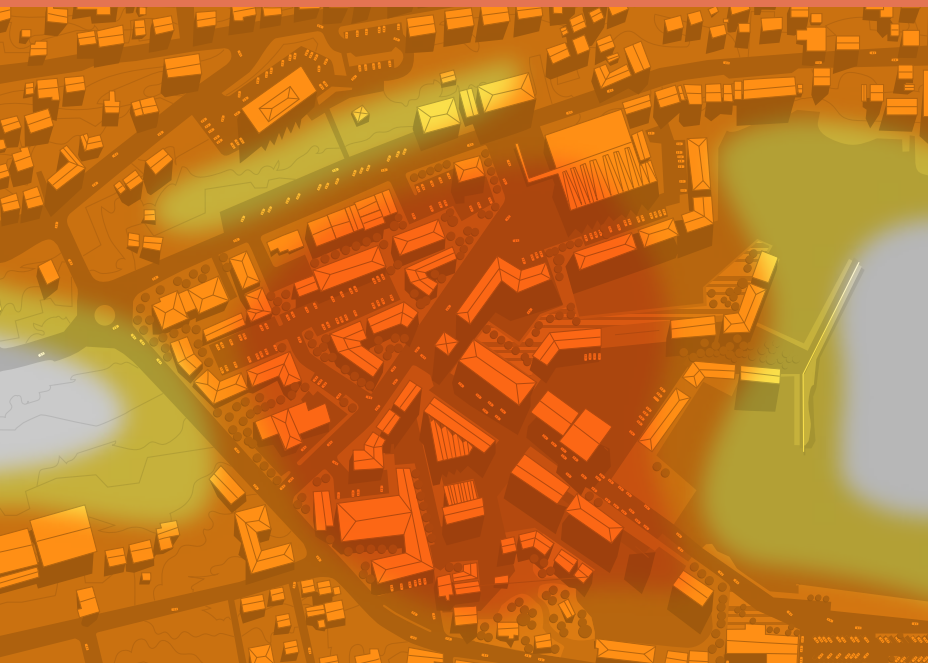
发展中的城市气候服务

城市包



针对每个城市个体，我们提供高水准、非技术的气候变化项目介绍以及背后的科学内涵。

城市热服务



结合社会经济和土地利用数据，我们精准定位当前和未来的热危害，进而确定城市中的脆弱地区。

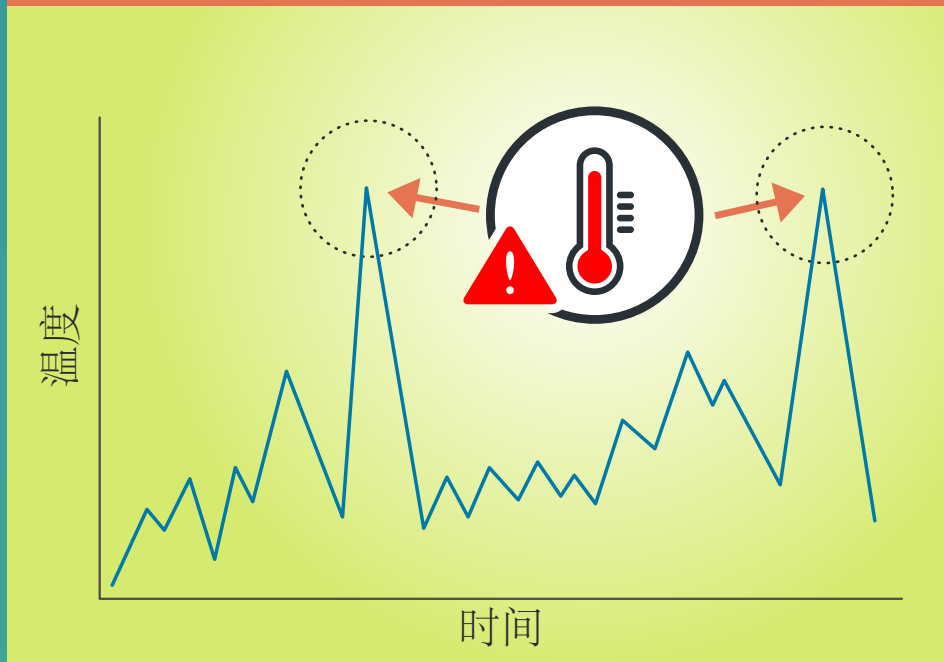
城市洪水



气候的高分辨率模型数据可以帮我们提供关于当前和未来热带气旋灾害和城市洪水的信息。

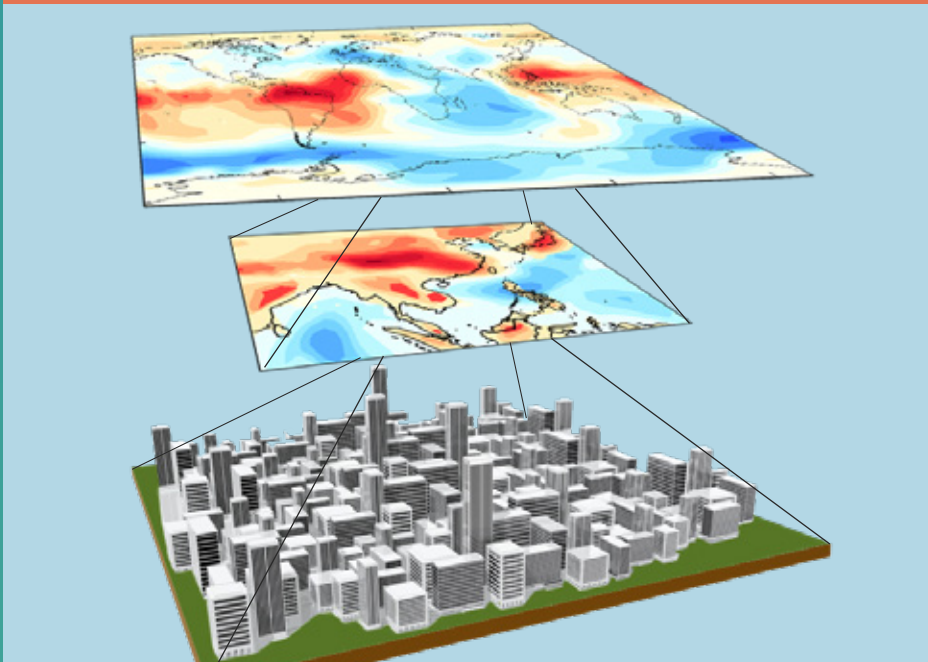
哪些研究可以为城市气候服务提供帮助？

极端高温事件建模



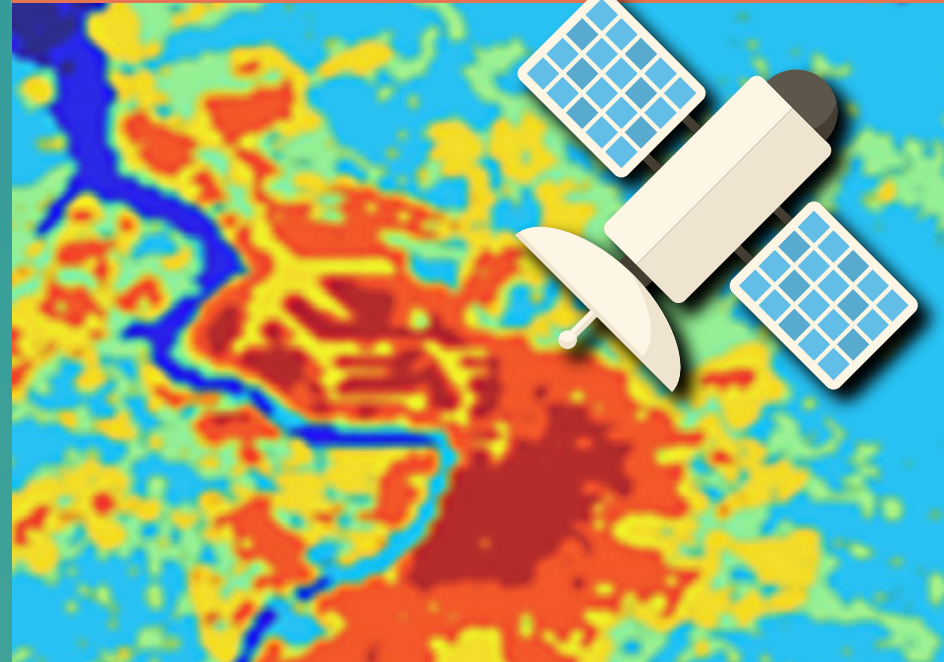
气候的高分辨率数据可以帮我们分析当前和未来的热压力变化和极端高温事件，例如中国城市的热浪。

城市建模



我们建立的中国高分辨率气候模型可以更好地呈现城市进程，反映极端事件并评估城市层面的影响。

地表温度分析



由于城市在不断发展，卫星数据可以帮我们更好地了解中国各大城市的城市热岛变化情况。

了解更多

[†]CSSP 中国项目是天气和气候科学支持服务伙伴关系 (WCSSP) 计划的一部分，由牛顿基金会的分支中英研究与创新合作伙伴基金支持。更多信息，请参见

¹ <https://data.worldbank.org/indicator/SP.URB.TOTL.IN.ZS?locations=CN>

