



# 奥雅纳气候风险工具： 在气候变化背景下保护您的基础设施



Erdenebayar Bayansan (图片来源: Pixabay.com)

## Explainer

气候科学支持服务伙伴关系 (CSSP) 计划中国项目面向决策者提供简单易用的研究。06

## 焦点

奥雅纳 (Arup) 现已创建一项气候服务，它可令中国市政部门中的基础设施规划师、工程师和项目经理能够评估未来的极端气候条件（例如高温或高强度降雨）对关键基础设施系统的影响，并确定解决方案。根据气候科学支持服务伙伴关系计划 (CSSP China) 中国项目的研究，这款决策支持工具可轻松访问整个可信赖的全球气候模型 (GCM) 数据集。用户可以未来气候情景下量化不断变化的危害程度，结合自身对城市基础设施的了解来实施风险评估，并做出有针对性的适应措施。

## 重要性

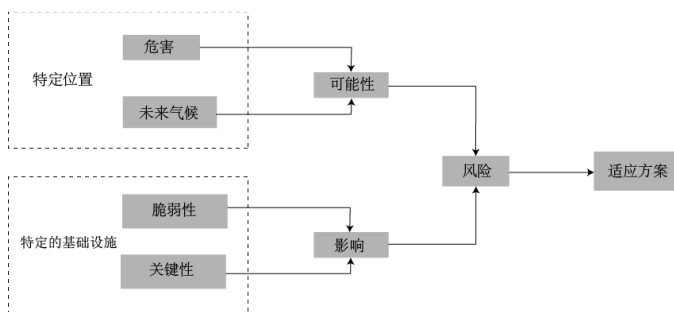
交通、供水和能源系统等已有的基础设施可确保城市的有效运行并保障人们的优质生活。由于气候变化，极端高温或降雨造成的损坏或故障可能会在未来变得更加严重和/或更加频繁，使得未来适用性成为基础设施规划、设计和运行中的重要组成部分。

在不断变化的气候中，极端气温或降雨的历史记录提供的信息比较有限。对此，用户可以使用奥雅纳的工具来获取帮助。此工具易于使用，并且可以直接且目标明确地访问评估一些权威的气候模型数据，同时还带有清晰地解释说明，便于理解。

## 方式

右上的流程图可为用户提供指导，并将全球气候模型的数据与用户在以下方面的专业知识结合在一起：

**脆弱性：**系统对极端气候条件下导致故障的敏感程度。



奥雅纳气候风险工具中的信息流

**关键性：**系统对经济、社会以及其他依存系统运转的重要程度。

脆弱性和关键性的结合可以使用户对指定地点的特定基础设施系统的潜在危害影响进行系统评估。确定整体风险，并指导用户找出实用的应对方法或技术，从而帮助确定投资的优先顺序以改善顺应性。

## 后续措施

奥雅纳的气候服务工具、培训和指导资源现已在四个城市（北京、上海、武汉和深圳）投入使用。对于这些城市，此工具现在可用于为决策提供支持。后续我们会将此工具推广至其他城市。

[www.arup.com](http://www.arup.com)

奥雅纳是一家全球工程、设计和咨询公司，其使命为塑造更美好的世界

[www.viewpoint-cssp.org](http://www.viewpoint-cssp.org)

