

# 中国环境议题简介



## 绿色建筑和可持续城市发展

中国这类经济快速发展的国家正站在一个重要的十字路口，需要思考如何在继续发展的同时持续努力改善环境和空气质量。一个有效的措施是推行绿色建筑和理性的社区发展模式，以保证经济增长的同时实现节约能源和改善环境的目的。

### 绿色建筑帮助中国的环境保护

人类的建设活动和对商业及民用建筑的使用每年消耗的能源占全球总能耗的50%、全球淡水用量的42%<sup>1</sup>。建筑活动同时还对人类环境贡献50%的空气和水污染、42%的温室气体排放、48%的固体废弃物，和超过50%的臭氧层破坏物质<sup>2</sup>。因此人类的建设活动给地球增加很大的资源负担，也对环境造成破坏。

如何使我们的地球适宜居住并可持续？绿色建筑是一个必然的选择，因为这是减少建筑对环境不利影响的重要途径。

绿色建筑特别强调建筑的环境友好特性，通过节能、节水、节约土地、有效利用资源、改善室内空气品质，来降低建筑对环境的影响并提高使用者

的健康水平。

为实现建筑的可持续发展，NRDC自1998年起，通过帮助支持地方和国家相关部门编制建筑节能标准、进行绿色建筑技术推广、举办绿色建筑的培训和研讨会、进行工程指导，长期致力于在中国推广绿色建筑。

1999年，NRDC在中国开始协助推动中国科技部和美国能源部合作，结合中国建筑的国情，采用先进的绿色技术和规划设计，在中国设计建设了一个绿色建筑示范工程，通过绿色工程实践展示绿色建筑的环境绩效。该工程于2002年破土动工，2004年中美两国政府为该建筑的竣工举行了一个隆重的典礼。这一工程的完工标志中国进入绿色建筑



## 绿色建筑和 可持续城市发展

的时代，其节能72%、节水40%、减排废水60%的特点，和极佳的室内环境质量对中国建筑界影响深远，甚至推动了中国第一部绿色建筑标准的诞生。同时，该建筑因其优秀的环境性能和良好的市场表现，成为中国进行政府建筑节能改造的样板。

这座一万多平米的办公楼竣工几年后的运行数据显示，它每年可节约运行成本90万元，通过节能、节水可降低二氧化碳排放近1,900吨。随后北京市实施了现有政府建筑和大型商业建筑节能和绿色改造项目，NRDC以该建筑所取得的经验应邀为北京市的改造项目全力支持。以北京的建筑规模和潜力，通过推广绿色建筑，可望每年节能3,300万吨标准煤，每年减少二氧化碳排放2,300万吨。

### 可持续城市发展

城市化被视为是发展的一个标志，但在世界的一些地区，许多无序的城市化建设实例却显示了土地浪费、发展低效、交通超负荷、资源耗竭、贫穷增加、甚至犯罪上升等诸多严重的社会问题。

可持续城市发展，亦称为理性增长，不仅仅是一个空泛的观念，而是为避免城市堕入依赖汽车和蔓延的发展模式所提供的实际的策略。它提倡紧凑、便利的社区和城市布局，农田保护，便捷的公共交通，城市再开发及绿色建筑

等可持续要素。

中国经济自1978年以来高速发展，保持了两位数的增长率，但同时也带来了环境恶化、能源和水资源匮乏、水土流失等问题，这将会极大地影响中国的可持续发展，也会对世界产生影响。

在过去的30年间，中国的城市化率由18%上升到将近40%。另一方面，农田在过去7年间减少了760万公顷，356万平方公里的国土出现水土流失，110个城市缺水近400亿吨。能源需求增长迅速，其中煤炭和石油消费量在2006年比前一年分别增长了9.6%和7.1%。中国2004年排放二氧化碳达到50.7亿吨左右<sup>3</sup>。不可持续的城市化趋势不仅威胁中国的环境状况和稳定，也对全球的生态平衡造成负面影响。

NRDC致力于在中国推动可持续的城市发展模式，包括理性增长原则、绿色建筑设计、科学规划城市和城市设施建设等。未来的几年中，NRDC将积极与中国建设部和地方政府合作，通过可持续城市规划、示范工程建设等手段，帮助实现国家所确立的节能20%、建筑节能65%的目标。

可持续城市发展在任何地区和国家都应成为一项优先考虑的发展战略。历史经验和教训告诉我们，只有在城市建设中坚持可持续发展，才能确保人类自身的可持续生存。

