

## 人地关系

### 土地

**幅员辽阔：**中国有 960 万平方公里的土地。60% 以上的中国人口居住在占全国土地面积不及 1/3 的平原和盆地地带。

**破碎的土地：**中国 1/3 的土地面积是山地，1/4 是高原，大约 10% 是丘陵。山地和高原大多分布在中西部地区。近 1/3 的土地超过平均海拔线 2000 米以上，主要分布在西部地区。另外还包括戈壁沙漠和其它沙漠地带，冰川和雪地，将近占中国总体土地面积的 1/5。这些土地基本上没有使用价值。

**耕地紧缺：**中国总耕地面积达 20 亿亩（1 亩=666.67 平方米）。占世界耕地总面积的 7%。

**土地资源有限：**可耕地面积不到 14%，并大多集中在东部地区。林地面积不到总面积的 12%。

### 人口

**人口众多：**中国有 13 亿人口，其中 39% 居住在城市。近 94% 的城市人口（48% 的全部人口）居住在东部地区。

**人口预测：**尽管人口控制政策减慢了人口增长的速度，据估计，中国人口数量于 2050 年将达到 18 亿。根据工业化和经济发展的预测，届时将有 60~70% 的人口居住在城市。

**城市增长：**中国现有 666 个城市，比 1982 年的 182 个城市有显著的增长。大多数城市分布在东部地区。按现在城市化进程的趋势，到 2020 年中国将有 500 个百万人口以上的城市。

**城市扩展：**已经城市化的区域仍在迅速扩展。一些城市在 1985 和 1995 年间扩展了 2 倍。一项由卫星定像系统进行的调查表明全国 31 个最大城市在 1986 和 1996 年间扩展了 50%-200%。

## **人地关系**

**人均耕地面积低：**中国用世界 7% 的耕地供养世界 21% 的人口。1995 年，世界平均人均耕地面积是 3.75 亩，而中国只有 1.75 亩，不及世界水平的一半。

**耕地质量低：**中国拥有灌溉系统的农民不到 40%。占 80% 以上国家水资源的地区拥有耕地面积不到 38%。中国 30% 的耕地有严重的水土流失问题，40% 以上处于干旱和半干旱地区的耕地也面临着演变成沙漠的危险。

**土地需求：**中国的工业发展以及已经落后于现有发展水平的基础设施的提供将使得中国土地需求在今后 30-50 年内继续增长。1995 年非农建设达 3 亿 8 千亩。预计 2050 年将达到 7 亿 2 千亩，其中 1 亿 9 千亩的非农建设将占用耕地。

**城市化：**伴随着工业化进程，城市化也将快速发展。将有 1 亿 5 千万到 2 亿的农村迁移人口或城市新生人口需要提供住房。

**土地供应有限：**中国的土地使用系数（可使用土地数量与土地总量之比）较低。部分原因是由地形、地质、气候和水资源等自然条件造成的。中国有 6.7 亿亩的浮动沙漠和 8.4 亿亩的戈壁沙漠，超过海平线 400 米以上的山岭有 29 亿亩。因此，中国近 30% 的土地是不可使用的。

**土地资源分配和土地压力：**资源和土地分配不均限制了人类活动，并恶化了人地之间的矛盾。中国大部分人口、经济发展、基础设施建设、和耕地都分布在东部，这使得东部的土地寸土寸金。而西部却是广阔的不可用地。中国 86% 以上的耕地和近 94% 的人口分布在东部（占 48% 的领土）。

**中国的粮食安全：**Lester Brown（于 1994 年和 1995 分别出版了同名论文和著作，“谁来养活中国？”）等一些学者质疑中国是否能在 21 世纪继续供养其不断增长的人口。Brown 认为中国严重的粮食短缺将不仅提高世界市场上的粮食价格，而且会扰乱中国的稳定。这个问题引起中国高层官员的高度重视，并且已经将粮食自给自足制定为最高国策。这就要求中国采取强有力措施保护耕地。

**耕地需求预测：**据估计，中国实现粮食生产自给自足需要 20 亿亩耕地。中国现有耕地水平能够满足这个需求。1995 年，一项研究预测 21 世纪前 10 年，中国耕地净流失将达 5 千 6 百万到 5 千 7 百万亩。在预计流失的耕地中，有 5 千万亩是被退耕还林、还草、和还水体以解决沙尘暴、侵蚀、洪水、和旱地沙漠化等生态环境问题。普遍认为，土壤侵蚀和滥伐森林是造成洪水、沙尘暴和旱地沙漠化的主要原因。据估计，沙漠在以每年 1560 平方公里的速度扩展。大约 4-5 百万亩的耕地将被用作城镇建设，近 2 百万亩土地将被用作经济发展（主要用于加工制造业）和基础设施建设。