

# 中国的环保工程





### 中国的环保工程

很多人都对中国的污染问题有所了解，却对中国的环保工程知之甚少。现在我们一起来了解一下中国的四个比较有特色的环保工程。



#### 一、中国的绿色长城

针对“三北”（东北、西北、华北）地区严重的风沙干旱、水土流失等自然灾害和生态问题，中国于1978年启动了世界最大的防护林工程——三北防护林体系建设工程。这项工程也被大家称为“绿色长城”。

三北防护林工程涵盖中国95%以上的风沙危害区和40%的水土流失区，建设总面积406.9万平方公里，占中国国土面积的42.4%。

经过40多年的不懈努力，三北工程造林保存面积达29.2万平方公里，工程区森林覆盖率由1977年的5.05%提高到13.02%，现在已建立起8572处森林公园、324个国家湿地公园、90个国家沙漠公园。

这个项目自1978年开始，分3个阶段8期工程进行，预计在2050年完成。一期、二期、三期、四期建设任务已顺利完成，目前正在实施五期工程。这项绿色长城工程及最新研究出的“控沙防沙”技术将帮助中国防治土地沙漠化，改善生态环境。

#### 二、中国碳交易市场

2017年12月19日，中国正式启动了全国碳交易市场，设定了碳排放价格。这是中国最大的温室气体排放产业，也是世界上最大的碳交易市场。这个项目的启动为防治污染和应对气候变化迈出了关键一步。



虽然该项目初期仅仅覆盖了发电行业，

但依然对解决气候变化问题有着重要的积极影响。在能源生产方面，中国的煤炭发电占据了65%，这就意味着每年的碳排放将超过35亿吨。这个上限是欧盟碳交易市场的两倍，是加州碳交易市场碳排放上限的10倍。

随着时间的推移，中国的碳排放交易市场也会逐步扩大，预计将涵盖石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、电力、航空等8个高耗能行业。该系统将在未来几十年内大大减少中国的污染。

### 三、熊猫电站

如果你喜欢大熊猫，那你也许会喜欢这个项目——熊猫太阳能发电站。这项工程在山西大同，因发电站的形状酷似大熊猫而得名。发电站只用黑白两种颜色的材料，黑色部分是单晶体硅太阳能电池，白色部分则是薄膜太阳能电池，然后再利用巧妙的布局拼接成熊猫的样子。



熊猫电站总装机容量100兆瓦，在25年内可提供32亿度绿色电力，相当于节约煤炭105.6万吨，减少二氧化碳排放274万吨。这能有效减少温室气体及有害物质的排放，使人们的生活环境更加洁净美好。

### 四、中国垂直森林工程

南京的“垂直森林”建筑由意大利建筑设计师史提芬诺·博埃里设计，由两座塔楼组成，一高一矮。塔楼建成后将被1100棵树和2500株灌木覆盖，在造氧排氧的同时，每年还能够吸收25吨的二氧化碳。因此，南京的居民将能够享受到更加清新自然的空气。更重要的是，这一设计思路对未来中国治理城市雾霾具有指导意义。这是中国的第一个城市垂直森林，我们期待未来能有更多这样的项目拔地而起。

为了治理污染，中国正在开展一些非常棒的环保工程，以上列举的仅为几个有趣的项目。在中国人民的共同努力下，中国的环境问题一定能得到彻底的解决。



二、根据文章的内容，把左边的解释和右边的词语连接起来。

(7分)

- |                          |                          |         |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| 6. 国家的领土                 | <input type="checkbox"/> | A. 涵盖   |
| 7. 预防和治疗                 | <input type="checkbox"/> | B. 上限   |
| 8. 改变原有情况使好一些            | <input type="checkbox"/> | C. 巧妙   |
| 9. 时间最早或数量最大的限度          | <input type="checkbox"/> | D. 拔地而起 |
| 10. 极像                   | <input type="checkbox"/> | E. 改善   |
| 11. (方法或技术等) 灵巧高明, 超过寻常的 | <input type="checkbox"/> | F. 覆盖   |
| 12. 山峰、植物、建筑物等高耸在地面上     | <input type="checkbox"/> | G. 酷似   |
|                          |                          | H. 国土   |
|                          |                          | I. 防治   |
|                          |                          | J. 吸收   |

三、根据文章，回答下面的问题。(3分)

13. 中国的三北防护林覆盖哪三个地区?

---

14. 中国的碳交易市场预计将涵盖几个行业?

---

15. 南京的“垂直森林”建成后，每年能吸收多少二氧化碳?

---