

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。现在让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。



阅读练习

一、根据文章的内容，从下面各题的四个选项中选出正确答案。

(5 分)

1. 中国的三北防护林工程是什么时候启动的？ ☐

A. 1978 年

B. 2017 年

C. 2040 年

D. 2050 年

2. 中国三北防护林工程也被称为_____。 ☐

A. 沙漠之舟

B. 绿色长城

C. 熊猫乐园

D. 垂直森林

3. 中国碳交易市场是什么时候启动的？ ☐

A. 1978 年

B. 2017 年

C. 2019 年

D. 2050 年

4. 总装机容量 100 兆瓦的熊猫电站在 25 年内大约能减排多少二氧化碳？ ☐

A. 32 亿吨

B. 105.6 万吨

C. 274 万吨

D. 324 万吨

5. 中国的垂直森林工程在哪个城市？ ☐

A. 北京

B. 大同

C. 上海

D. 南京

二、从文章中找出与下面各项意思最接近的词语。（5分）

- 6.【工程一】国家的领土 _____
- 7.【工程一】预防和治疗 _____
- 8.【工程二】最大限度 _____
- 9.【工程三】极像 _____
- 10.【工程三】（方法或技术等）灵巧高明，超过寻常的 _____

三、根据文章，回答下面的问题。（3分）

11. 中国的三北防护林覆盖哪三个地区？

12. 中国的碳交易市场预计将涵盖多少个行业？

13. 南京的“垂直森林”建成后，每年能吸收多少二氧化碳？

四、根据文章内容，判断下列说法是对还是错，并用文中内容

说明理由。（5分）

对 错

14. 三北防护林工程涵盖中国 95% 以上的风沙危害区和 60% 的水土流失区。

☐ ☐

理由：
