

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

## 我国的水资源及可持续发展

发表日期: 2003-05-13 点击次数: 69

中国工程院组织了43位院士和近300位院外专家进行了“中国可持续发展水资源战略研究”，提出了综合报告和9个专题报告。报告中提出了中国可持续发展水资源的各项战略，以保证中国经济建设和社会发展。

要建设防洪工程体系和必要的分蓄行洪区，防御江河常遇较大洪水；遇超标准的大洪水和特大洪水时，有预定的分蓄行洪区，并建立救灾和灾后重建的机制；要与洪水共处。目前防洪工程体系已有一定基础，但尚未完善，特别是分蓄洪区未建设好，遇超标准洪水尚无预定措施，至于非工程措施和救灾等机制还要大力加强。

我国1997年的全国用水量为 $5566 \times 108$ 立方米，预测2030年的用水总量可达 $(7000 \sim 8000) \times 108$ 立方米。其中农业用水为 $4200 \times 108$ 立方米，与现在的农业需水总量相当，而耕地稍有减少，需满足众多人口的农产品需要，是极不容易的。工业用水从现在的 $1100 \times 108$ 立方米增加到 $2000 \times 108$ 立方米，城乡生活用水从现在的 $500 \times 108$ 立方米增加到 $1100 \times 108$ 立方米，生态用水增加 $(600 \sim 700) \times 108$ 立方米。同时要注意保护生态环境，开展植被建设和水土保持工作，任务十分繁重，要依靠高科技大量投入。在2030年后，可望做到需水零增长。

南水北调势在必行，先修东线、中线，尽早建设，分期进行，要求在2010年初期可调水到京津等重要城市和黄淮海最缺水灌区，全部工程2030年完成。2030年至2050年完成西线，分期建设，在2030年初期调水可入黄河上游。南水北调工程巨大，要大量投入，工程技术也较困难。设想的大西线，资料缺乏，年调水 $2000 \times 108$ 立方米，不落实；修6处大直径隧洞，总长300千米，9处大直径倒虹吸管，水头600米以上，技术上不可行，沿程水头损失都很大，调水没有足够落差；修600米以上高的定向爆破堆石坝；在高山峻岭、陡崖滑坡区，修超过1000千米长的大流量绕山渠道等等，技术上都不可行。

全国用水量多，排污量也大。以城市治污而言，要到2010年污水量不增加，2030年水环境改善，污水处理率必须达到50%和80%以上。还有农业面临的污水处理，任务也是十分繁重的。水污染灾害不亚于洪灾、旱灾，而且是持久的，必须抓紧污水处理，关键要实现源头清洁生产，减少排污水量。污水处理也需要大量投入和高新科技。

为此，要实行全国水资源的统一规划和管理，增加供水、节水、污水处理的投资，提高水价等政策。水资源可持续发展的形势是严峻的，我们有信心把这件事办好！（转自 中国生态网络研究中心）