

长沙市二氧化硫污染防治对策



SO₂ Prevention and control in Changsha city



目录 contents

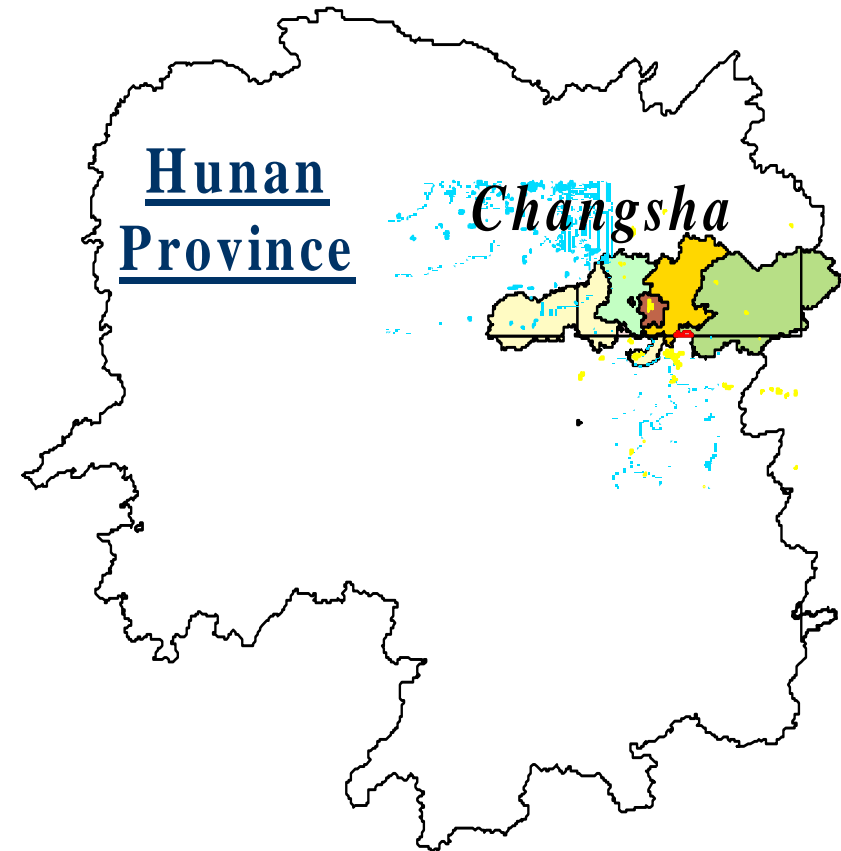
- 第一章：长沙市基本情况简介
- 第二章：SO₂污染防治取得的阶段性成绩
- 第三章：能源消费现状
- 第四章：“十一五”末期预期能源消费状况
- 第五章：“十一五”期间大气污染防治工作面临的形势
- 第六章：环境空气质量改善的相关控制目标
- 第七章：清洁能源行动“十一五”规划总体战略
- 第八章：“十一五”期间清洁能源行动重点项目
- 第九章：重点项目资金概算分析



一、长沙基本情况简介 Brief introduction

长沙位于湘江下游的河谷平原，是湖南省省会所在地，也是湖南省的政治、经济、文化和科教中心。市辖五区四县（市），总面积11819平方公里，总人口620万人。2004年长沙市实现GDP 1133.9亿元，在省会城市中排第15位。

Located in the downstream plains of the Xiang River, Changsha is the capital city of Hunan province and its political, economic, cultural, scientific and technological center. The municipal jurisdiction covers four counties and five districts. It covers a total area of 12,500 sq km with a population of 6.2 million. The GDP of Changsha reached RMB113.4 billion by the year of 2004, which is ranked in the fifteenth position of all capital cities in China.





二、SO₂污染防治取得的阶段性成绩 major achievements

工业污染得到有效控制

实施大规模的城区工业企业退二进三战略，市区工业企业70%以上实现了关停并转，削减了5%左右的大气污染物排放量。

By carrying out the strategy to phase out secondary industry and promote the tertiary sector, 5% ambient pollutants have abated.

城区小型锅炉全面拆改

城区范围1t/h以下燃煤炉、窑共拆除或改烧清洁能源800余台，年削减二氧化硫近5000吨。

Over 800 small-sized coal-fired boilers and kilns have destroyed or turn to use the clean fuels. And the resulting annual reduction of SO₂ was near 5,000 tons.

全面启动清洁能源行动

全面启动清洁能源行动计划，现已完成城区范围内1t/h以上燃煤锅炉清洁能源改烧310蒸吨，剩余燃煤设备（共计1400余蒸吨）将在2007年年底全面改烧清洁能源

Control emissions of all coal-fired boilers and other coal-fired facilities through the use of cleaner fuels in the urban area by the end of 2007.

环境空气质量总体稳中有升

城市空气环境质量有了较大的改善。二氧化硫浓度2005年较2000年下降了43.2%，今年1—8月份环境空气质量达标天数达到81%，是近二十年来的最好水平。

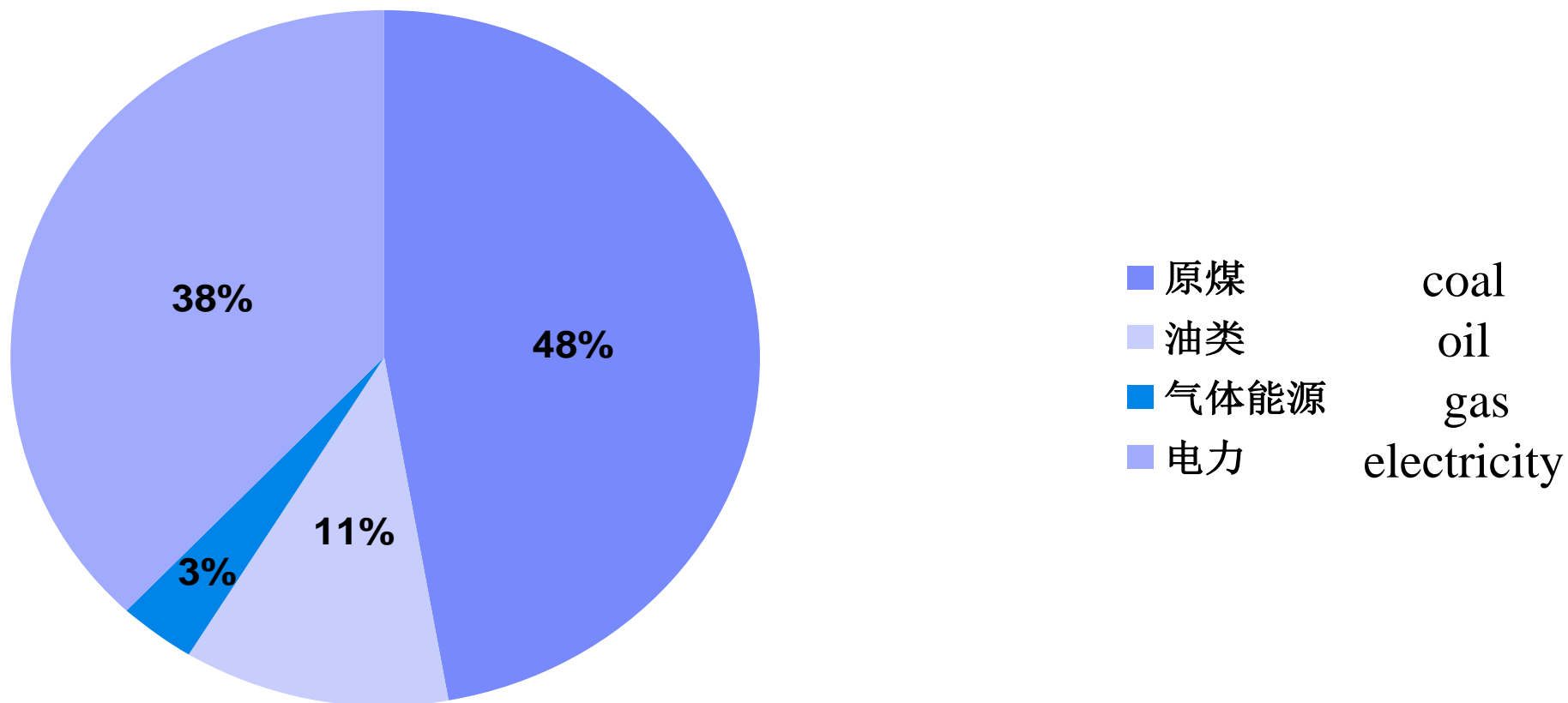
Urban air quality has improved greatly. The concentration of SO₂ has dropped 43.2 percent during the past five years.

三、能源消费现状

Energy consumption status



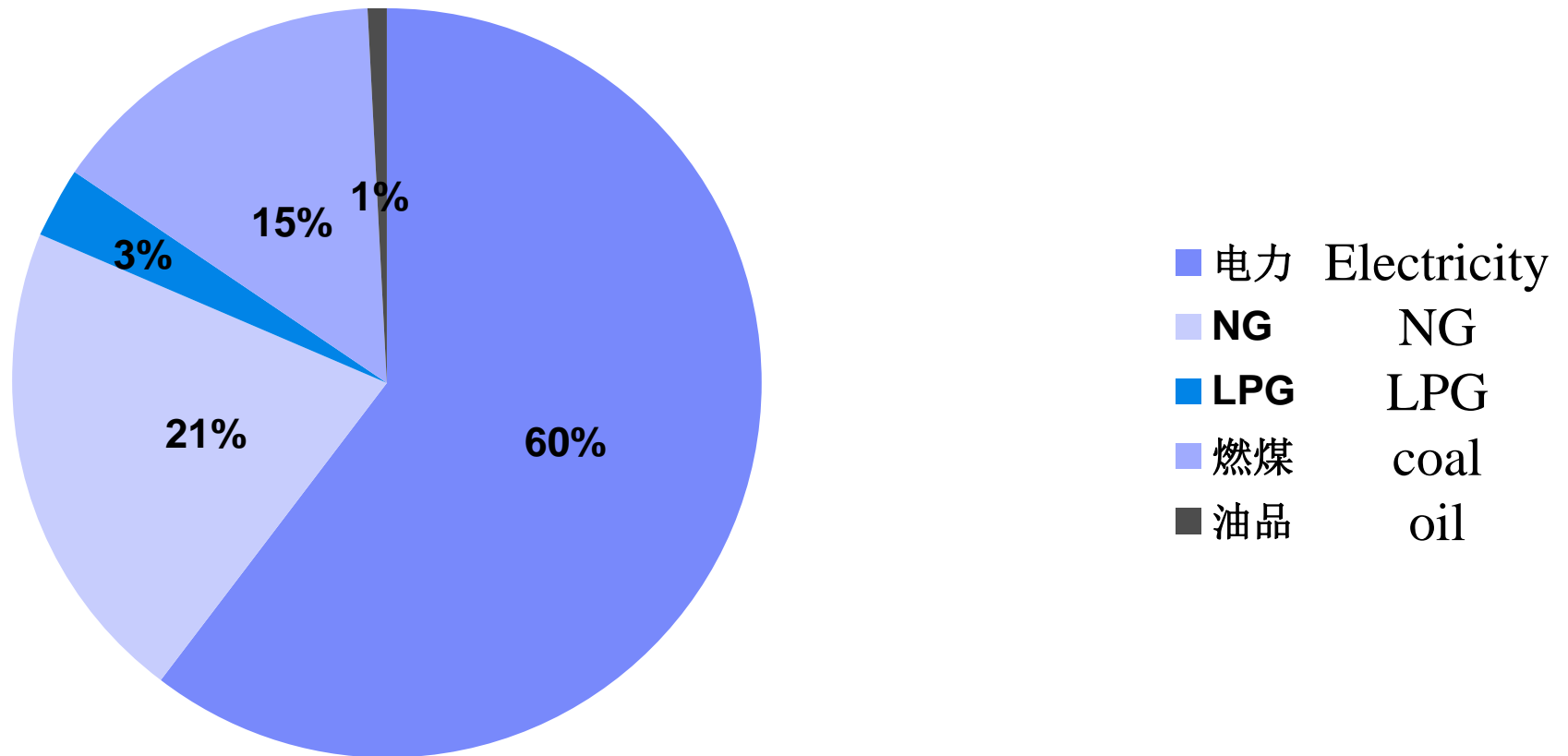
- “十五”末期长沙市能源消费构成情况 energy consumption structure in 2005





四、“十一五”末预期能源消费状况 prospective energy consumption

- “十一五”末期电力和燃气将占有终端能源消费构成的80%以上





五、“十一五”期间大气污染防治工作面临的形势

良好的机遇 opportunities

- 科学发展观的指导，有利于从根本上解决环境空气污染问题；
- 科学技术不断发展，经济实力的不断加强有利于为大气污染防治提供更大的技术和财力保障；
- 川气入湘工程的全面实施将全面推动清洁能源行动的开展
- 社会环境意识普遍提高，有利于推动大气污染防治的深入开展。
- 我市的环境空气质量距离国家要求还有明显的差距，距离即是动力

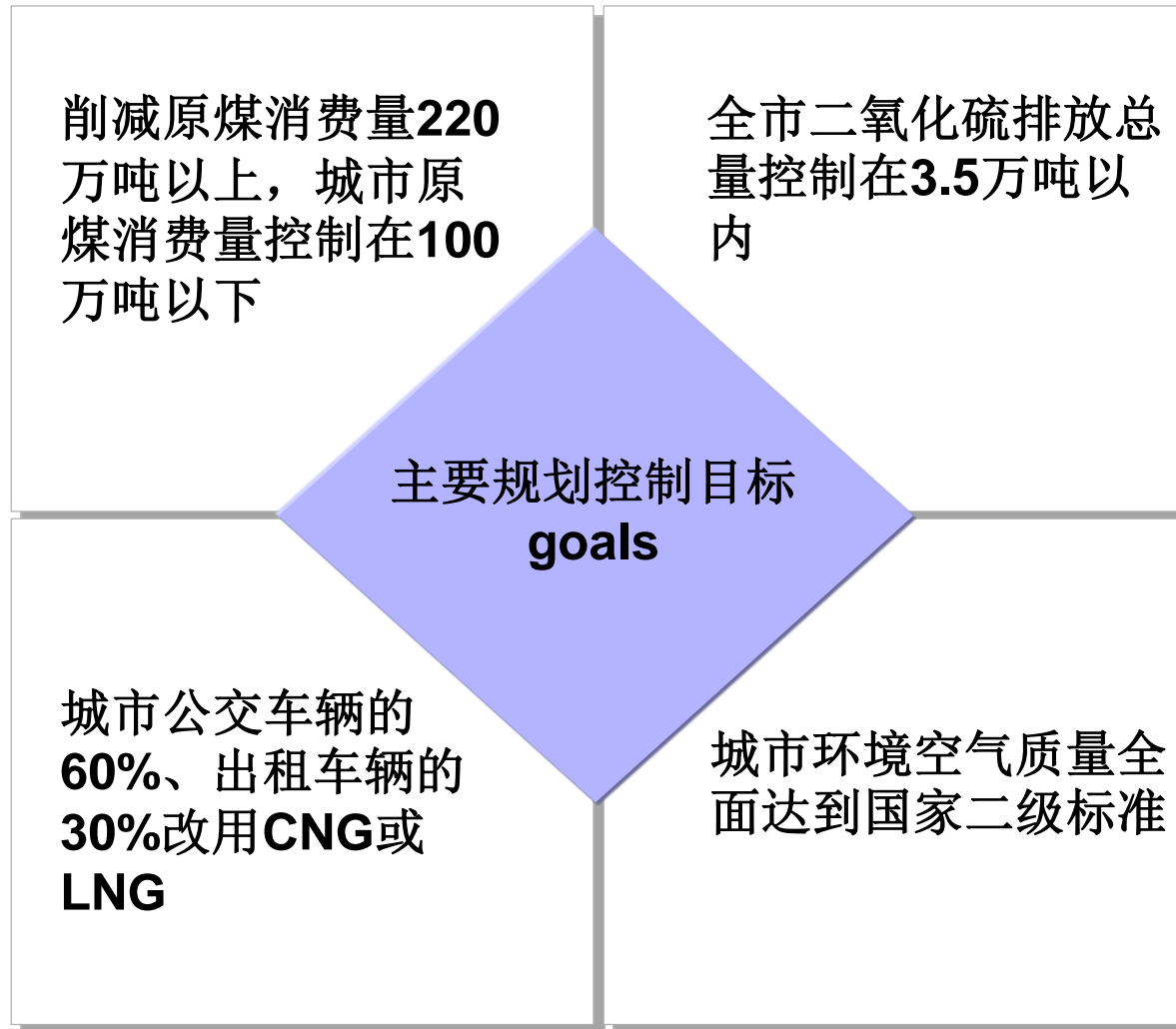


严峻的挑战 challenges

- 区域环境容量已趋于饱和；
- 新建长沙火电厂项目将带来较大的排放总量增加值；
- 承担省局下达的16.4%的二氧化硫削减任务；
- 能源建设快速升温形成新的环境压力；
- 环境监管能力不能适应工作的需要。

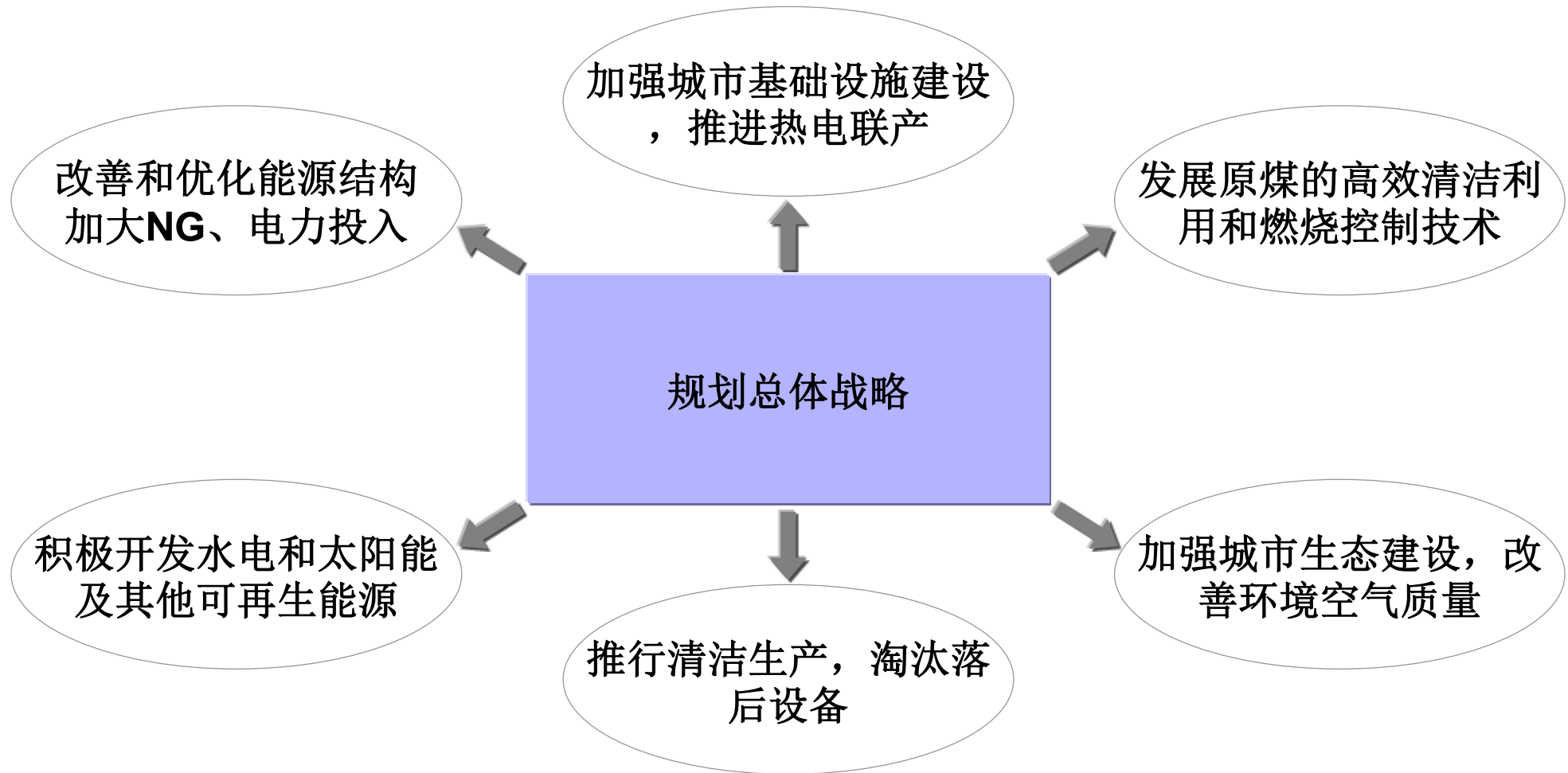


六、环境空气质量改善的相关控制目标 Targets





七、清洁能源行动“十一五”规划总体战略 Strategies



八、“十一五”期间清洁能源行动重点项目 Projects



坚持以科学发展观为指导，推进资源节约型循环经济建设，从多方面保障重点项目的实施

■天然气工程及工业和民用项目的推广

■湘江水电枢纽工程及黑麋峰蓄能电站工程

■外电调入工程

■三环线外大吨位锅炉消烟除尘脱硫工程

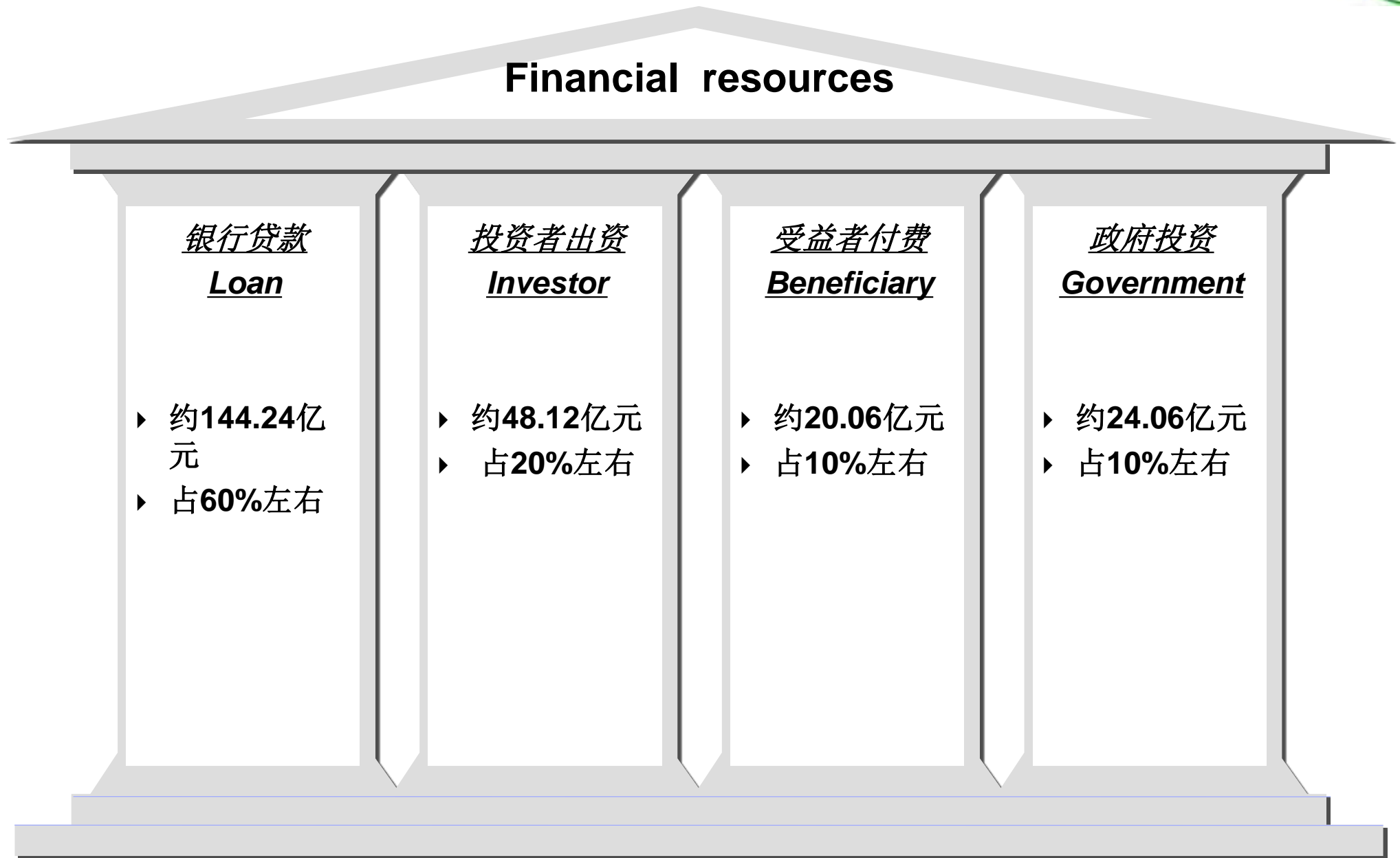
■望城火电厂（BOT）项目

■太阳能利用工程

■农村新能源建设工程



九、重点项目资金概算分析



Thank you!