

第五章 区际联系与区域协调发展

第一节 资源的跨区域调配—以我国西气东输为例



学习目标

1. 通过阅读课本说出我国实施资源跨区域调配的原因。
2. 根据西气东输线路图，总结出我国西气东输工程的概况，如起点、终点、经过的主要省区等。
3. 运用图示和材料，分析实施西气东输的原因。
4. 通过阅读教材内容和附图，讨论归纳出西气东输对区域发展带来的影响。

一、我国实施资源跨区域调配的原因

1、自然资源的区域分布不均匀，存在着明显的资源富集区和资源贫乏区。

2、区域间的发展水平不平衡，各区域对自然资源的需求与该区域所赋存的自然资源不匹配。

分析西气东输的基本思路

为何“输”

西气东输

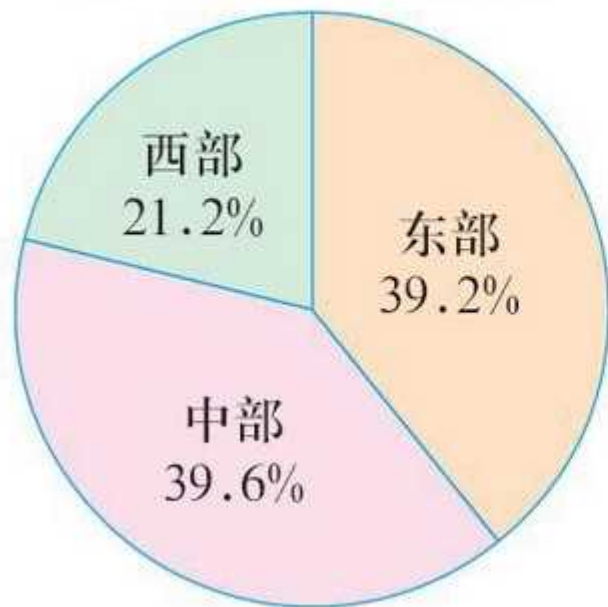
如何“输”

“输”后如何

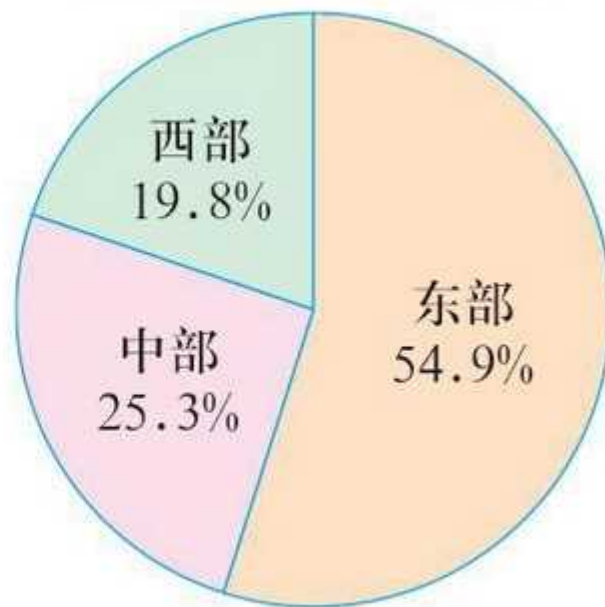
为何“输”

二、实施西气东输的原因

生产量占全国百分比



消费量占全国百分比



上世纪末我国东、中、西部能源生产量与消费量比例图

分别计算我国东、中、西部能源产销的余缺

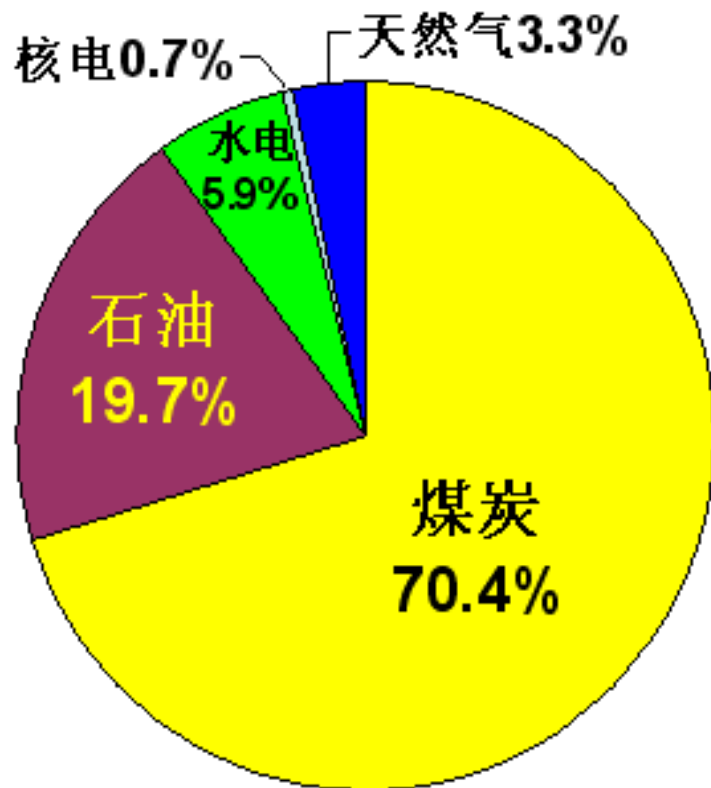
1、我国能源资源生产和消费的地区差异大

东部能源缺： $39.2\% - 54.9\% = -15.7\%$

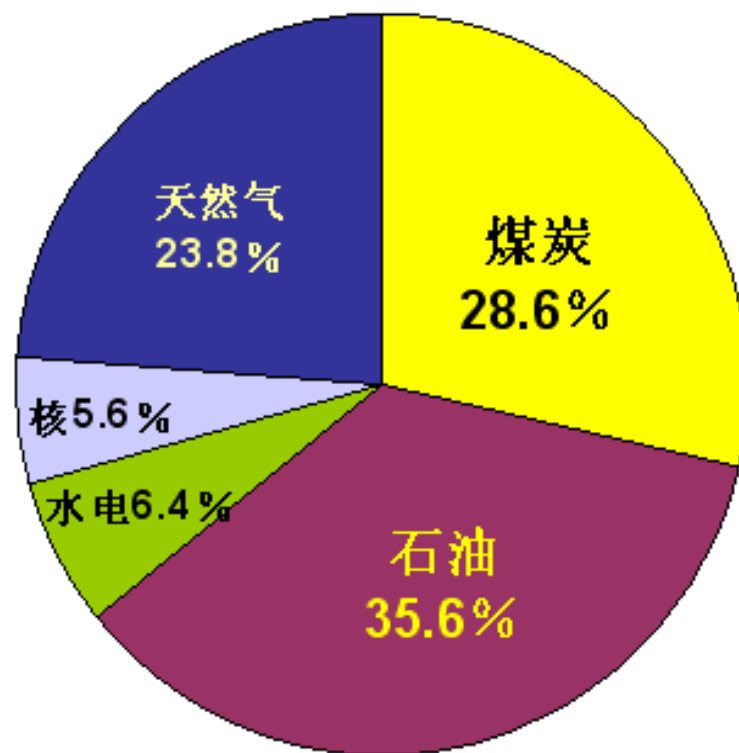
中部能源余： $39.6\% - 25.3\% = 14.3\%$

西部能源余： $21.2\% - 19.8\% = 1.4\%$

我国与世界的能源消费结构（2007年）



我国的能源消费结构



世界的能源消费结构

我国能源消费比例最大的能源是什么？

煤炭

为什么我国能源消费结构中煤炭占绝对优势？

- (1)、我国是一个煤炭资源丰富的国家，储量占世界前列
- (2)、煤炭的开采成本低
- (3)、煤炭储存、运输方便、价格便宜。

【合作探究】

既然煤炭作为能源，具有这么多的优势，为什么我国政府还把天然气开发和利用作为21世纪能源结构优化和石油工业产业升级的重点？

天然气简介

天然气**无色、无味、无毒且无腐蚀性**，主要成分为甲烷，与其它化石燃料相比，天然气燃烧时**仅排放少量的二氧化碳粉尘和极微量的一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物**，因此，天然气是一种**清洁的能源**。

天然气可用于发电，废物排放水平大大低于燃煤与燃油电厂；天然气可用作化工原料，**环保性好、运营成本低**。天然气用于民用及商业燃气灶具、热水器、采暖及制冷等。天然气汽车的一氧化碳、氮氧化物与碳氢化合物排放水平都大大低于汽油、柴油发动机汽车，**运营费用很低**，是一种环保型汽车。



水土流失、地面塌陷



煤烟粉尘、CO₂



SO₂造成酸雨



煤炭的堆放和燃烧的废渣带来的
水污染、大气污染、土壤污染

2、调整能源消费结构

煤炭的缺点：带来较多环境问题；
使用不方便；
燃烧效率低。

天然气的优点：具有良好的环境效益（清洁能源）
使用方便；
燃烧效率高。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/366054000134010032>