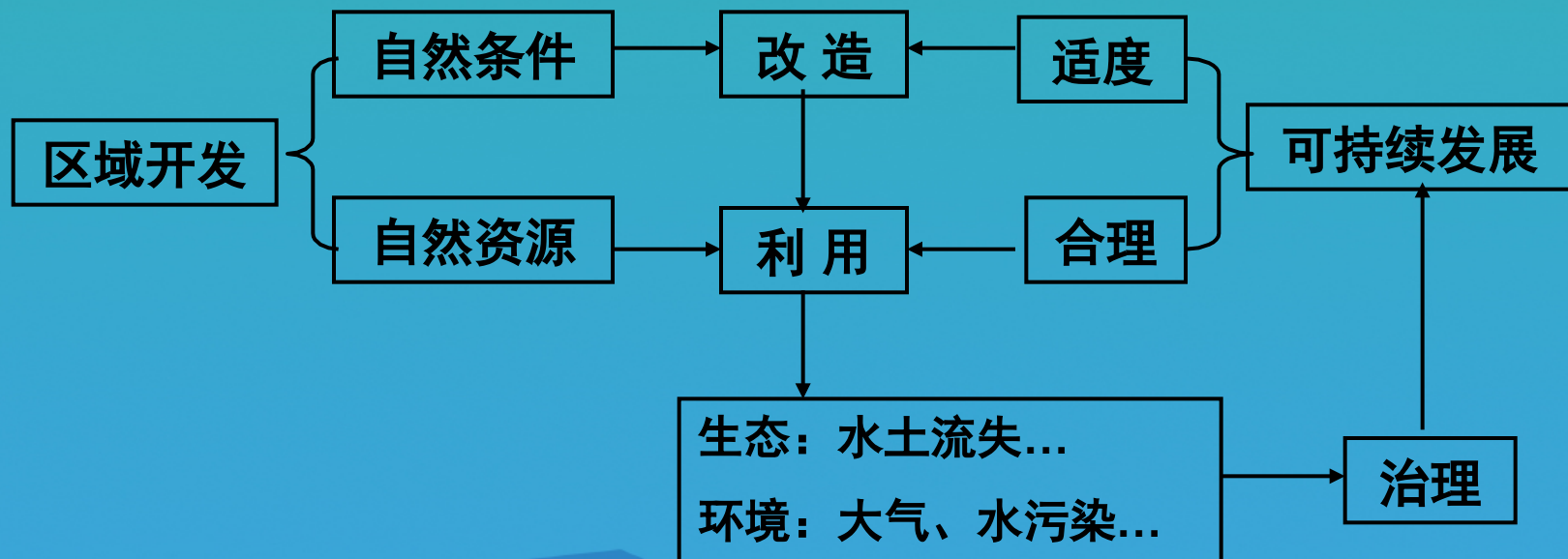


### 第三章 区域**自然资源**综合利用

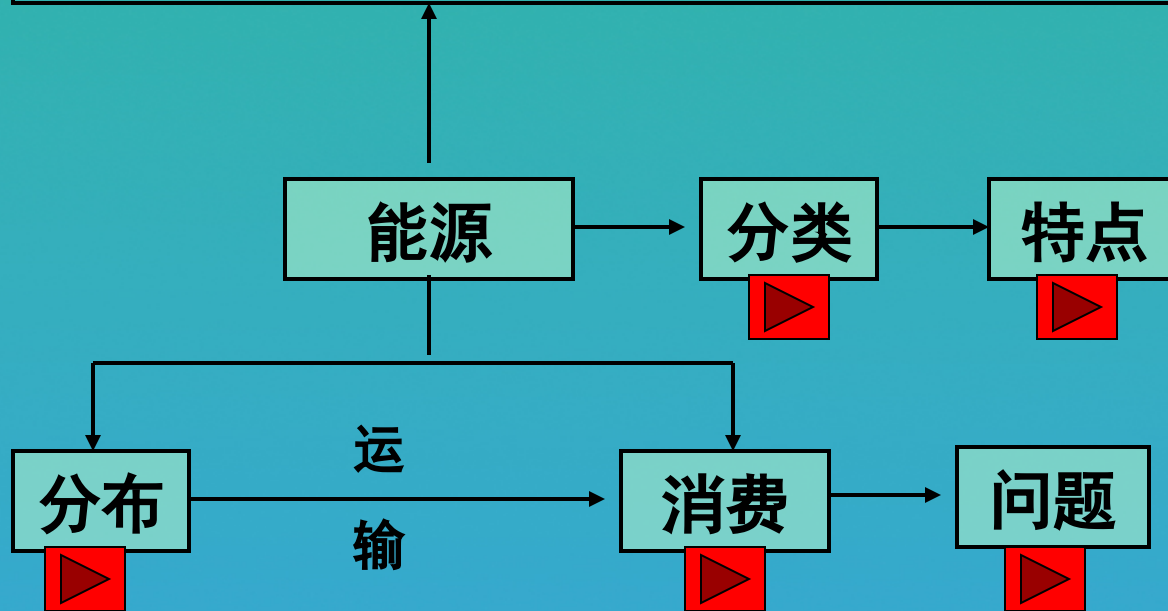
#### 第一节 **能源**资源的开发 ——以山西为例

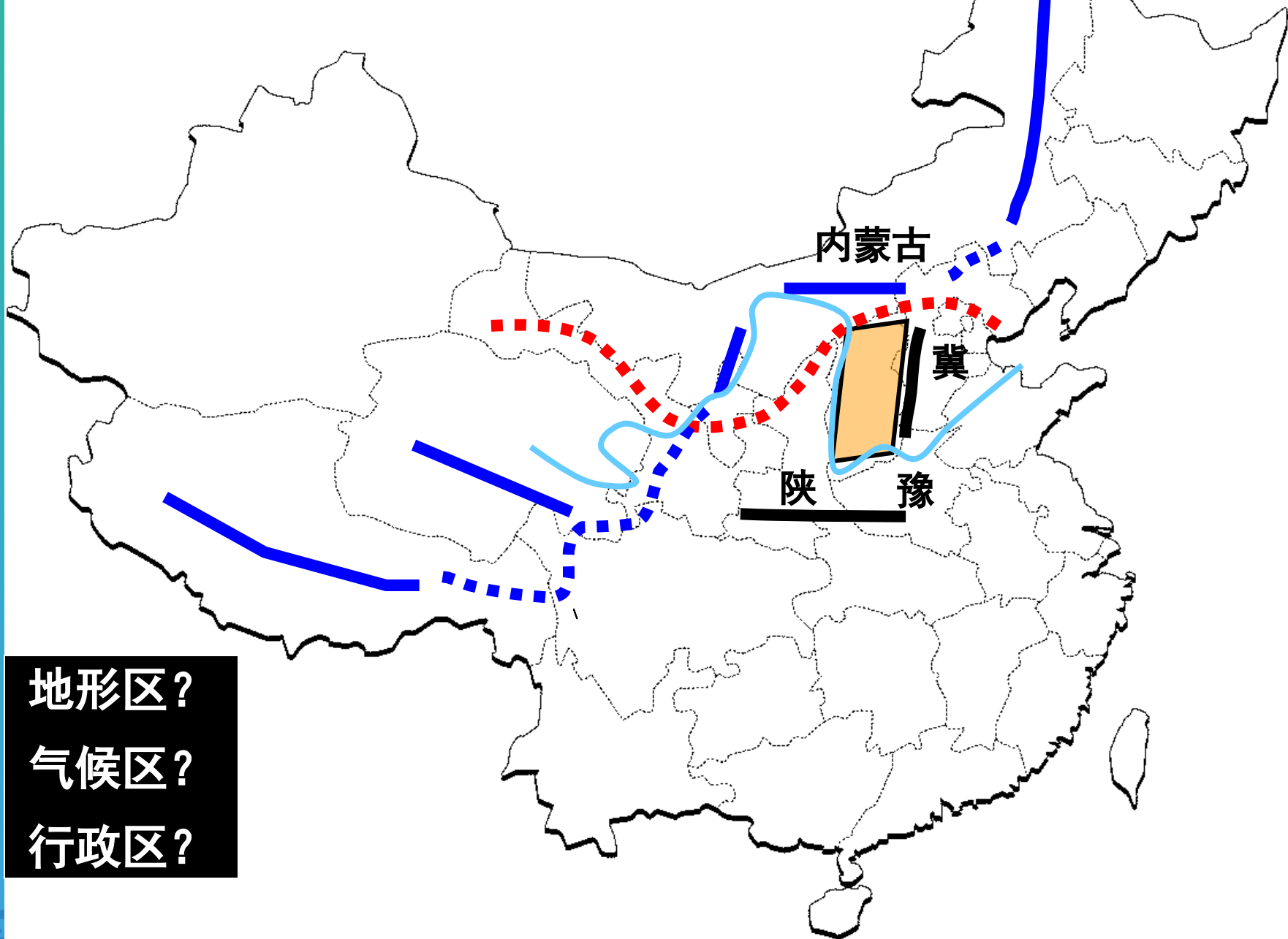
#### 第二节 **河流**的综合开发 ——以美国田纳西河流域为例



# 背景1：能源

1、概念：能提供能量的**物质**或**物质的运动**

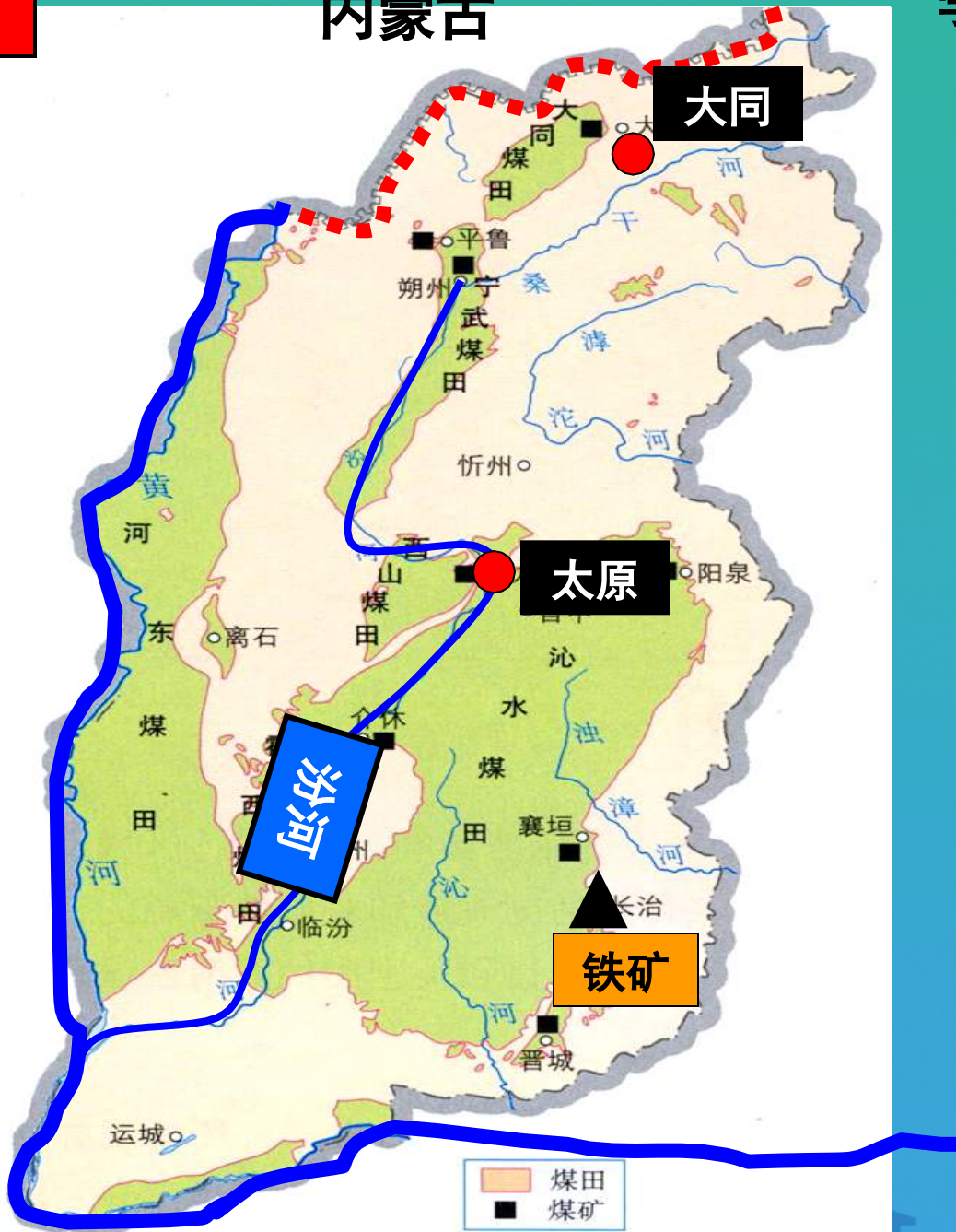




地形区？

气候区？

行政区？



陕

冀

豫

自然----- 资源、水源、地形、生态环境

社会经济----- 市场、交通、科技、劳动力、产业基础

区位条件	具体情况
资源	储量丰、分布广、煤种全、煤质优良、有煤层气 中厚煤层、埋藏浅、适宜露天开采和大规模机械化开采
市场	人口的增加、生活水平的提高、国民经济的发展能源 消费总量大、能源缺口进一步扩大 煤炭为主导能源消费结构较长时间内不会改变 能源利用率低，能源浪费多
交通	地处中部。距各大工业城市不远，输煤、电较近； 交通便利。有京包、石太、太焦、大秦、神黄等铁路。

## 二、能源基地建设

自然----- 资源、水源、地形、生态环境

社会经济----- 市场、交通、科技、劳动力、产业基础

**挖煤、修路、发电、引水、环保**

1、扩大煤炭开采量

2、提高晋煤外运能力： 铁路为主、公路为辅

3、加强煤炭加工转换： 坑口电站——变输煤为输电

炼焦——为冶金提供能源、输出



4、引黄入晋：

万家寨——缓解太原、大同、朔州缺水



教材48页活动2，山西煤炭市场面临哪些挑战，应采取什么对策？

- 1、“西气东输”
- 2、“西电东送”
- 3、核电、水电、新能源发展
- 4、开采成本提高
- 5、能源结构宏观调控、生态恶化、运输压力

市场萎缩，怎么办？





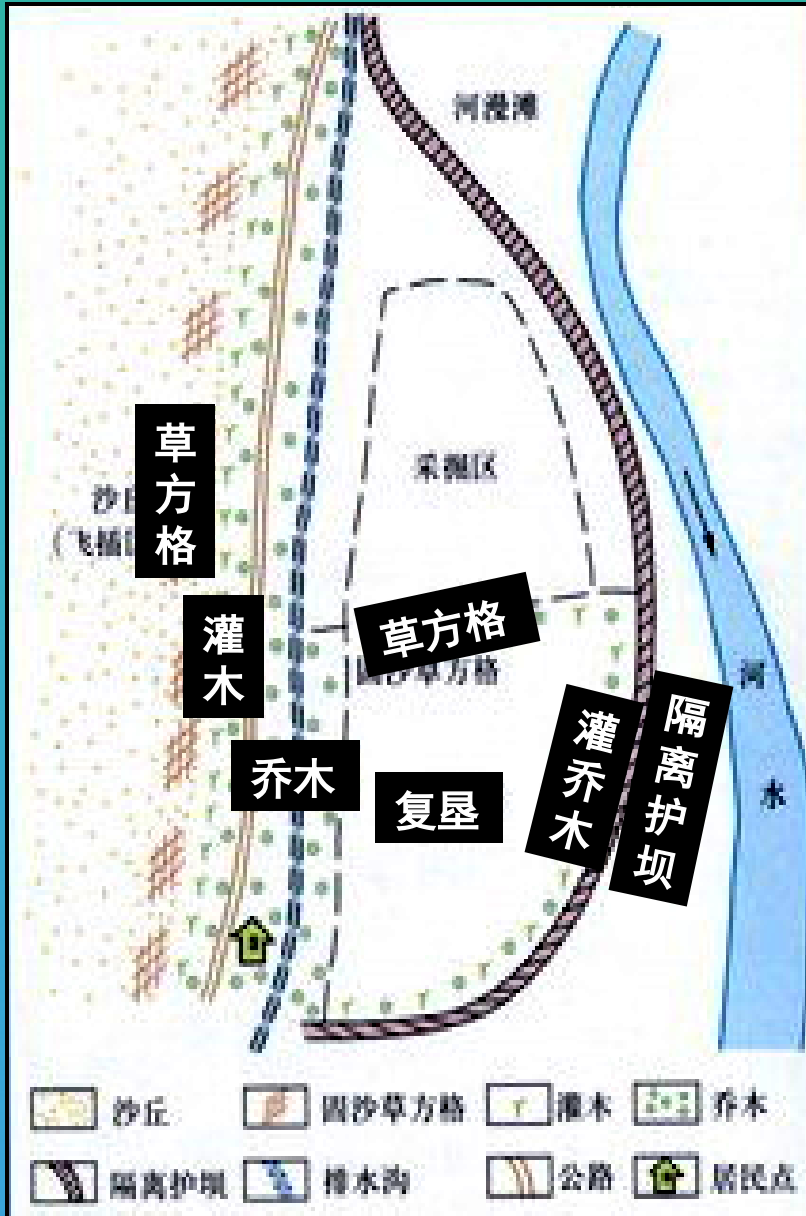


<p>影响</p>	<p>生态问题：采矿表土剥离，巷道、道路建设—— <u>水土流失</u></p> <p>环境污染：发电、洗煤、炼焦—— <u>大气污染</u>、<u>水污染</u></p> <p>问题根源：以 <u>重化</u> 工业为主的产业结构</p>
<p>保护治理</p>	<p><b>1、提高煤的利用技术</b></p> <p>利用前：洁静煤技术 利用中：综合利用 利用后：废物利用</p> <p><b>2、调整产业结构</b></p> <p>① 调整原有重化工业，使其向 <u>深加工</u>、<u>高附加值</u> 方向发展； ② 大力发展农业、轻纺工业、<u>高新技术</u> 产业和 <u>旅游</u> 业。</p> <p><b>3、“三废”的治理</b></p> <p>废渣：<u>煤矸石</u> 用于发电、供热和充填； <u>煤泥</u> 干燥后再利用； 废气：做好 <u>消烟除尘</u> 工作，营造 <u>防风林</u> 带， <u>复垦</u> 绿化造林； 废水：沉淀净化</p>

用好煤

少用煤

解决后遗症



## 生物措施：

灌乔木----- 保持水土、削减风速

复垦----- 恢复地表植被

## 工程措施：

草方格----- 防风固沙

隔离护坝-- 防废、防洪

## 案例：内蒙古东部的矿产开发

能源资源的蕴藏状况、与其他矿产资源的组合状况、区位条件以及产业结构等因素都决定着区域能源资源的开发利用方向。内蒙古东部地区也是我国重要的煤炭基地之一，由伊敏、霍林河、元宝山等煤田组成（图3.10），探明储量640多亿吨，占全国煤炭总量的10%，全国褐煤总量的76%，是全国褐煤资源最集中的地区。

1. 从煤炭资源蕴藏量和品种看，内蒙古东部地区与山西省有何异同？

储量都大、晋煤更优

2. 比较分析内蒙古东部地区与山西省煤炭资源开发的区位和交通条件

内蒙：近东北、华北，铁路

3. 内蒙古东部地区还有哪些矿产资源？这些矿产资源对该地区煤炭的综合利用有何影响？

内蒙：石油、有色金属等，资源组合更优，利于综合利用



图3.10 内蒙古东部地区矿产资源分布

4.读图3.11,从产业结构看,内蒙古东部地区如何确定煤炭资源开发利用的方向?

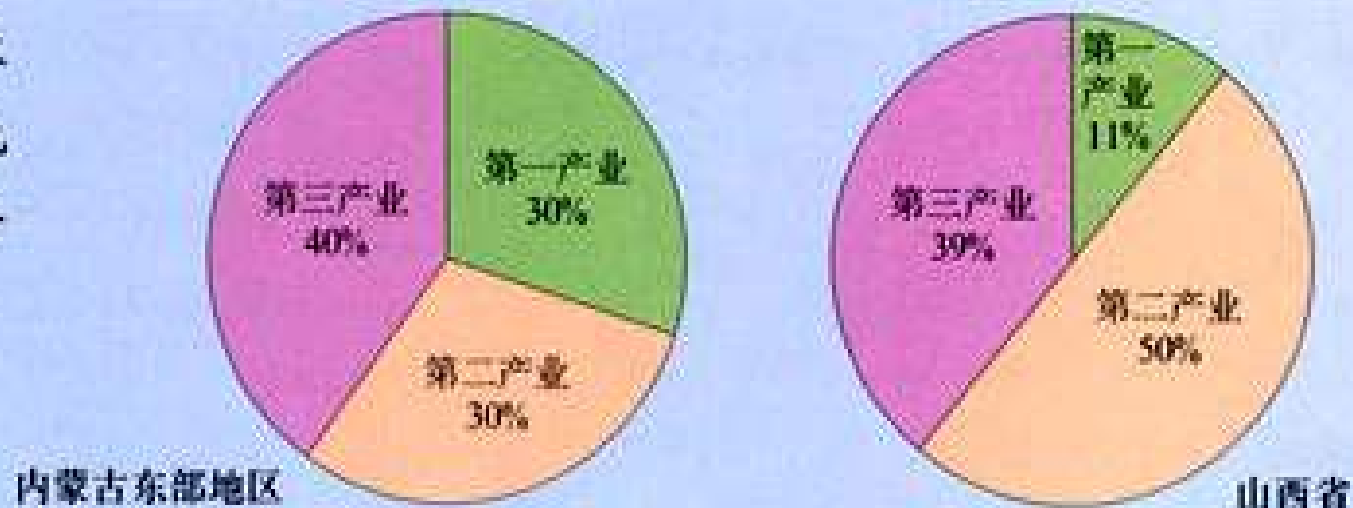


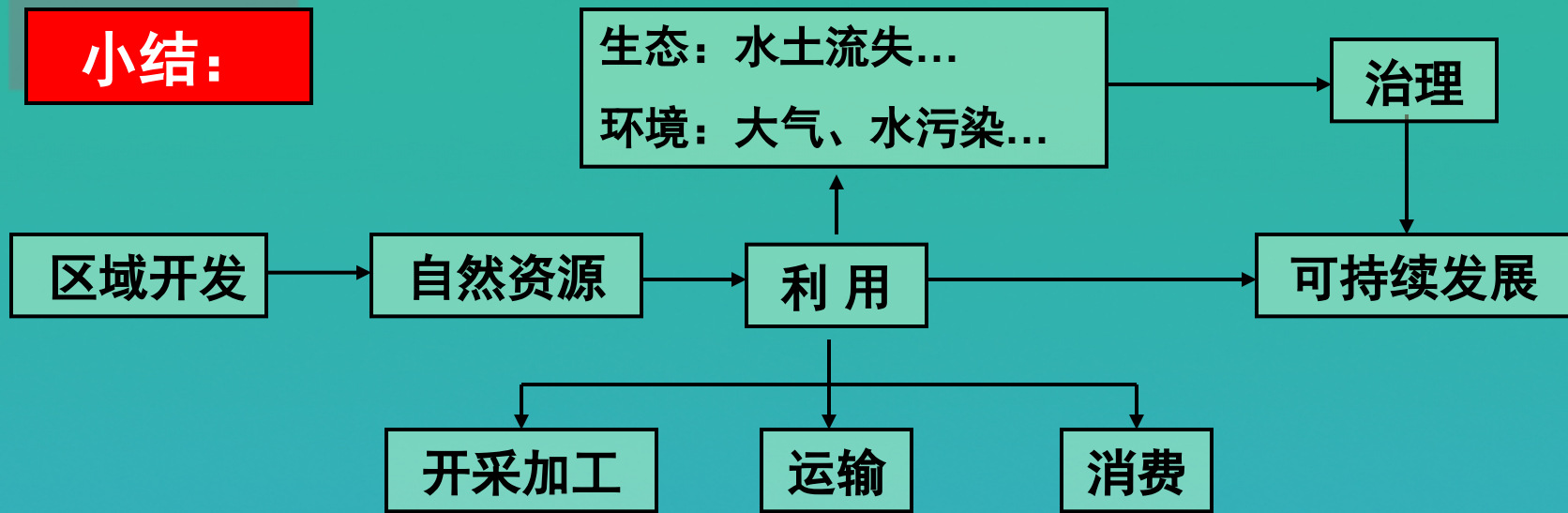
图 3.11 内蒙古东部与山西省产业结构比较 (2001 年)

内蒙古: I 比重大、II 比重过小

-----延长产业链, 深加工, 高附加值

山西: II 是支柱

## 小结:



自然 ———— 资源（分布/数量/质量/组合）、地形、水源、环保  
社会经济 ———— 市场、交通、劳动力、科技、产业基础、政策

### 发挥优势?

- 1、扩大?
- 2、提高?
- 3、加强?

### 区位条件?

- 1、资源?
- 2、市场?
- 3、交通?

### 克服不利?

- 1、市场?
- 2、效益?
- 3、环境?

**以下为链接**



方法	分类情况	举 例
来源	来自太阳	太阳能、煤炭、石油、天然气、生物能、风能、水能
	来自地球内部	地热能、核能
	来自外界引力	潮汐能
性质	可再生	太阳能、水能、生物能、风能、地热能、潮汐能
	非可再生	煤炭、石油、天然气、核能
利用状况	常规能源	煤炭、石油、天然气、水能、生物能
	新能源	太阳能、风能、潮汐能、地热能、核能
存在方式	一次能源	原煤、原油、太阳能、核能、地热
	二次能源	电力、煤气、汽油



### 3、特点





	分布规律	中国分布
煤炭		华北、西北、东北、西南 
石油		华北、西北、东北 
水能	湿润区 阶梯处 峡谷区	黄河、长江、珠江中上游 西南最丰富 
核能	分布：能源消费大、常规能源缺乏 大亚湾、岭澳、秦山	
太阳能	干旱 低纬度 高海拔	西藏、新疆、内蒙古 
地热能	板块交界	西藏



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/177132165050006056>