

# 第四章 资源核算

## 本章要求：

- (1) 认识资源价值，重新发现资源价值；
- (2) 了解、掌握资源价值核算方法；
- (3) 结合绿色GDP核算的实证分析，进一步认知资源价值核算的意义。

## 主要内容

- 第一节 资源价值观
- 第二节 资源核算方法
- 第三节 绿色GDP核算实证研究

# 第一节 资源价值观

## 一、资源价值观的演变

- 自然价值论
- 效用价值论
- 劳动价值论
- 收益价值论
- 均衡价值论

# 第一节 资源价值观

## 一、资源价值观的演变：自然价值论

亚当·斯密认为：从财富结构看，社会财富由劳动、资本和土地共同创造。

基于自然伦理理念，资源本身类似于生命体，具有超越人类生产能力的价值。

如：来自自然的物质产品，给予人类的创造想象力，巧夺天工的自然景色等

# 第一节 资源价值观

## 一、资源价值观的演变：效用价值论

有用即有价值，有用性决定了价值高低。

■从满足人类需求的角度来考察价值；以物品满足人的需求的能力或人对物品效用的主观心理评价解释价值。

■1960年代前/一般效用论，70年代后/边际效用论

■价值高低取决于两个因素：效用；短缺性

# 第一节 资源价值观

## 一、资源价值观的演变：效用价值论

- 资源效用VS资源伦理
- 资源占用者、利用决策者VS资源持续利用  
(如公地悲剧，政绩导向的资源过度占用)
- 资源价值认知的过程性VS资源可持续利用  
(如物种保护等)

# 第一节 资源价值观

## 一、资源价值观的演变：劳动价值论

劳动创造价值，凝结在商品中的无差别的人类劳动。

■ 亚当·斯密、李嘉图、马克思的发展过程。

■ 资源无价值：纯粹的自然资源不属于人类创造的劳动产品，没有凝结着人类的劳动，因而它没有价值，但有价格。VS

■ 资源有价值：虚假的社会价值。

# 第一节 资源价值观

## 一、资源价值观的演变：收益价值论

收益决定自然资源的价值，预期收益的多少决定了自然资源价值高低。

- 经济收益VS资源公益/遗传等特征
- 可实现收益VS难以实现或未来的收益



# 第一节 资源价值观

## 一、资源价值观的演变：均衡价值论

边际效益决定的需求和边际成本决定的供给，相互作用，共同决定了均衡价值。

- 阿尔弗雷德·马歇尔：局部均衡分析的创始者吸收了边际主义原理和方法
- 不足：价值与价格没有区分

# 第一节 资源价值观

## 二、资源价值构成 (1) 资源类型

- 实物型资源价值。包括：土地、水、生物、矿产、海洋等资源价值。
- 环境型资源价值。包括：陆生、水生生态系统、海洋生态系统



# 第一节 资源价值观

## 二、资源价值构成      (2) 资源利用

- 实际使用价值。自然资源投入经济活动中所直接或间接创造的收益；
- 选择价值。自然资源的投机价值，如自然资源储备以及资源用途的多样性等；
- 存在价值。自然资源系统保护或生物多样性等。

# 第一节 资源价值观

## 二、资源价值构成 （3）资源服务影响

- 对人类的直接影响：如人类健康、气味、能见度、视觉上的美感等；
- 对生态系统的影响：如对生产的影响：农业生产力、林地、渔场；其他影响：如娱乐功能—捕鱼、狩猎；生物多样性、系统稳定性
- 对非生命系统的影响：如原材料、土壤、生产成本以及天气、气候等。

# 第一节 资源价值观

## 二、资源价值构成 （4）经济路径

- 资源服务是通过市场，或那些无法在市场中正常交易的物品和服务的价值变化来显现他们的影响的；
- 自然资源价值称为总经济价值（TEV），包括：使用价值和非使用价值。使用价值包括：直接使用价值（DUV）、间接使用价值（IUUV）、选择价值（OV）；非使用价值包括：遗赠价值和存在价值；

$$TEV=UV+NUV=（DUV+IUUV+OV）+（HV+EV）$$

# 第一节 资源价值观

## 三、绿色GDP核算

EDP：绿色GDP，即从现行GDP中扣除环境资源成本和对环境资源的保护服务费用。

1993年联合国会同世界银行和国际货币基金组织，提出了绿色核算体系通用框架——“环境经济综合核算体系（SEEA）”。详细说明了将资源耗减、环境保护和环境退化等问题纳入国民经济核算体系的概念、方法、分类和基本准则，构建了综合环境经济核算的基本框架。