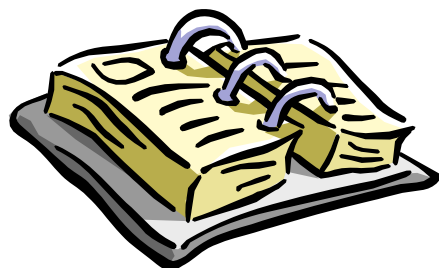


华中科技大学  
HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

## 第三章 工程中的价值、利益与公正



主讲人：张琴

单位：华中科技大学机械学院

# 引导案例：南水北调工程

## 跨流域调水中的利益协调



## 水源地与受水地区之间的利益 矛盾与协调

受益区（受水区） 及受益情况	受损区（供水及沿途区域） 及损失情况
北京、天津、河北、河南 4 个省市 沿线约 6000 万人可以直接喝上水质优良的 汉江水，近一亿人间接受益。	湖北，河南等地区， 淹没土地，停产转产，收入减少，治污投入， 工程移民

工程的价值**的导向性**

工程的价值 **的多元性** (科学、政治、社会、文化、生态)

**工程价值的综合性**

## 3.1 工程的价值及特点



### 3.1.1 工程的价值导向性

从微观上讲，工程活动是人们  
自觉主动地变革自然的实践活动，具有强烈的价值导向。

引出一个重要的伦理问题：工程为什么人服务，为什么目的服务？  
以前，主要强调政治标准，强调“为人民服务，为社会主义服务”。  
当今，工程活动的价值导向性问题，特别是从社会伦理的角度思考  
工程活动的目的，确保工程符合公平公正等基本伦理原则，非常重要。

## 3.1 工程的价值及特点



### 3.1.1 工程的价值导向性

工程活动具有明显的**目标价值导向**：

- 为什么人服务？
- 为什么目的服务？
- 是否符合工程伦理的基本原则？
- 经济效益如何？
- 社会效益如何？
- 环境效益如何？

## 3.1 工程的价值及特点



### 3.1.2 工程价值的多元性

工程可以服务于多个方面的目的，就是说工程不仅具有经济价值，也有科学、政治、社会、文化、生态等多方面的价值。

有人批判工程价值的狭隘性，这是没有道理的。

## 3.1 工程的价值及特点



### 3.1.2 工程价值的多元性

#### 工程“双刃剑”的根源

工程的**内在价值的非道德性**，决定了工程的最终价值，取决于工程应用于什么目的、怎样应用，即**工程的实际价值取决于社会的要求和社会环境**。**这是工程具有好的和坏的双重效应的重要根源。**

## 3.1 工程的价值及特点



### 3.1.2 工程价值的多元性

#### 对工程批评的回应

人们所批评的工程的负面作用和价值，实际上大部分是由人们利用工程的方向和方式不当造成的，责任主要在于我们人类社会，而非工程本身的过错。

我们应当把工程应用于促进人的全面发展、社会的和谐以及人与自然的协调，而不仅仅是少部分人的狭隘的短期的物质利益，更不应当用于为害作恶。



## 3.2 工程所服务的对象与可及性



### 3.2.1 目标人群：预期的受益者

#### 2个类似情形的启示

- 有关稀缺的医疗资源的分配问题
- 数字鸿沟引起国内外的普遍关注

## 3.3 工程实践中的攸关方与社会成本承担

### 3.3.1 邻避效应

- 2007年厦门PX（对二甲苯）化工项目
- 2009年广州番禺区生活垃圾焚烧厂选址
- 2011年北京海淀西二旗餐厨垃圾相对集中资源化处理站项目
- 2012年宁波镇海PX项目.....（16年8月连云港核废料处理）



### 3.3.1 邻避效应

“**邻避设施**”是指能使大多数人获益，但对邻近居民的生活环境与生命财产以及资产价值带来负面影响的“**危险设施**”，如**垃圾场、变电站、殡仪馆、炼油厂、精神病院等**。

对于这类设施的公益性、重要性以及建设的必要性，当地居民一般是认可的，但是由于他们承受其实实实在在的或者潜在的危害，所以他们的态度是：**这些项目确实应该建设，但“不要建在我家后院(NIMBY)”**。

## 3.4 公正原则在工程的实现



美国伦理学家理查德·T·德·乔治提出了**四种类型的公正**：

- (1) **补偿公正**，是对一个人曾经遭受的不公正待遇进行补偿；
- (2) **惩罚公正**，是对违法者或做坏事的人进行惩罚；
- (3) **分配公正**，指公正地分配资源、福利以及负担；
- (4) **程序公正**，规定了判决的过程、行为或达成的协议的公正性。

## 3.4 公正原则在工程的实现

### 3.4.3 利益协调机制：公众知情与参与

**首先，保证公众的知情权，做到知情同意。**

从某种角度来讲，科技时代中科技人员与社会公众之间的关系可以类比为“医患”关系模式。这种关系模式的特点是，双方信息不对称：责任方处于主导地位，权利方处于被动地位，并且权利方对关系过程的理解取决于责任方的信息传达。

**其次，为保证程序公正，吸收攸关方参加到工程的决策、建设、运营之中。**

采用参与式方法有利于：

- 提高项目方案的透明度和决策民主化；
- 取得项目所在地各利益相关者的理解、支持和合作；
- 提高项目的成功率；
- 维护公正，减少不良社会后果。

## 工程的价值导向

工程实践是**人类社会存在和发展**的基础。

工程活动是**价值导向很强**的一种实践活动，可以应用于**经济、政治、社会、文化、科学、生态**等诸多领域，发挥相应的价值。

只看到工程具有经济价值，而看不到工程在**经济之外的其他方面**也具有重大价值，以及认为工程在改造自然方面只会造成环境的破坏，只有负面价值，这些观点，都是**错误**的。

## 工程价值普惠性

就工程项目而言，**发起方**都期望项目实现自己的利益，这是**工程发展的动力**。

一般情况下，工程是一种“善”，如何**分配**呢？

目标人群与可及性、普惠性的矛盾：**忽略—排除—歧视**（以产品的价格为例加以分析）

### 外部性的出乎意料性

工程活动具有外部性，即后果影响范围超出了目标人群，扩散到其他社会成员以及生态环境，进一步引发了分配公正的问题。

邻避效应：不是因为项目无益，而是针对利益-风险的分配不公。



## 建立、健全机制

- 应该全面考虑工程的收益和成本，建立**补偿机制**，对利益受损方给予补偿，以实现**分配公正**。
- 面向未来，应建立**公众参与工程决策**的机制，以保证工程为**和谐社会建设**做出贡献。

谢 谢！