

<<电力建设工程管理博弈分析>>

图书基本信息

书名：<<电力建设工程管理博弈分析>>

13位ISBN编号：9787030235671

10位ISBN编号：7030235673

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：柳瑞禹，陈其伟，冯智武 编著

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电力建设工程管理博弈分析>>

### 前言

随着建设市场和投资领域改革的深入，电力建设工程的管理已呈现出多元化和复杂化的局面，从项目的规划开始，贯穿设计、施工，直到竣工验收，都充满着各方利益的有形与无形的相争，如何分析理解这些双方或多方的利益冲突，理性地寻找各种矛盾的均衡点，科学地进行建设项目的管理，是目前急待思考和解决的问题。

博弈理论的研究和发展，为我们解决这一问题提供了很好的手段和方法。

博弈理论的本质问题即关于包含相互依存情况中理性行为的研究恰恰对应了电力建设工程管理中的关键所在。

而博弈理论在经济中的应用已经使我们感觉到在工程建设管理中应用博弈论已经不存在理论障碍。

本书利用博弈理论，分析了工程建设中的一些棘手问题，如多方投资者的利益冲突问题，招投标中的喊价行为，业主、监理、施工三方的利益协调及相互制约关系，工期、质量、投资的统一问题等，从而正确地理解认识一些常见的、看似非理性的行为（如投标中的恶意喊价），科学地分析作为理性人在利益冲突中所处的地位和行为方式，找出所采取的策略与根本利益不一致或相冲突的原因。

一旦把这些问题解决了，科学的工程建设管理的思路 and 手段也就明确了，这正是我们的最终愿望所在。

本书编著的技术路线为：以电力建设工程管理中的基本问题为对象，建立相应的博弈模型，根据博弈理论，找出这些问题的博弈结局，从而研究和分析这些问题产生的原因；根据经济学理论，建立这些问题的经济模型，找出这些问题在经济上的有效结局；通过博弈结局和有效结局的比较，根据行为科学理论，分析这些问题产生的社会原因和行为动机，找出这些问题产生的制度因素和人为因素，从而找到有效地解决这些问题的科学手段与方法，建立电力建设工程管理的科学体系与制度。

## <<电力建设工程管理博弈分析>>

### 内容概要

本书以电力建设工程管理中的基本问题为对象，根据博弈理论，分析了工程项目各参与方的利益协调及相互制约关系；论述了项目建设中的风险规避与控制、业主索赔与反索赔；研究了工程管理中的商业贿赂防范；介绍了项目管理实践中的一些基本做法与要求。

本书可作为工程管理专业的高年级学生及研究生的教学参考书，也可供工程项目管理专业领导者和技术人员阅读。

## &lt;&lt;电力建设工程管理博弈分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电力建设工程管理基本问题 1.1 电力建设工程管理概述 1.1.1 建设工程及其划分 1.1.2 建设工程的特点 1.1.3 建设工程的各阶段划分 1.1.4 电力建设工程特点 1.2 电力建设工程管理中存在的问题及其表现 1.2.1 改革开放以来电力建设工程的新特点 1.2.2 存在的问题及其表现 1.3 小结 参考文献第二章 投资者利益及行为分析 2.1 中国电力投资体制概况 2.1.1 电力建设投资体制改革的回顾 2.1.2 新时期的电力投融资体制 2.2 现阶段电力行业投资主体及投资构成 2.2.1 电源建设投资主体 2.2.2 电网投资项目投资主体及产权现状 2.3 电力项目投资的特点 2.3.1 电源项目投资的特点 2.3.2 电网建设项目的特点 2.4 地方电力投资公司与中央所属集团公司的合作博弈分析 2.4.1 合作投资现状 2.4.2 合作投资利益分析 2.4.3 合作投资博弈模型 2.5 合作博弈理论中合作利益分配方法的应用 2.5.1 合作投资核心的计算 2.5.2 合作博弈的特征函数构造及shapley值的计算 2.5.3 讨价还价(谈判)问题的求解 2.6 公共资本与电力投资过热 2.6.1 电力投资过热现状 2.6.2 免费午餐和电力投资冲动:电力建设公共资本拥挤分析 2.7 小结 参考文献第三章 业主与设计方的博弈过程分析 3.1 设计方工程项目管理概述 3.1.1 概念 3.1.2 设计方工程项目管理的意义 3.1.3 设计方工程项目管理的基本职能和主要任务 3.2 业主对工程设计的项目管理 3.2.1 工程设计的三大目标 3.2.2 工程设计的三大控制 3.2.3 业主对工程设计阶段的管理 3.3 委托一代理理论的博弈分析 3.3.1 基本概念 3.3.2 委托代理理论的基本分析框架 3.4 业主和设计方的最优合同分析 3.4.1 对称信息情况下的最优合同 3.4.2 信息不对称情况下的最优激励合同 参考文献第四章 招投标的博弈过程分析 4.1 招标投标概述 4.1.1 招标投标的基本概念 4.1.2 招标投标方式 4.1.3 招标投标的特点 4.1.4 对建设工程实行招标投标的意义 4.2 招投标过程中的各博弈要素分析 4.2.1 主体行为特征假定 4.2.2 招标投标的博弈要素分析 4.3 招标投标价格决定机制的博弈分析 4.3.1 招标投标分析的博弈论假定 4.3.2 招标投标贝叶斯均衡价格形成过程的博弈分析 .....第五章 电力建设项目施工阶段参与方的博弈分析第六章 工程投资、质量、进度协调统一的博弈分析 第七章 商业贿赂防范博弈分析第八章 电力建设管理的科学行为准则与科学管理制度

## <<电力建设工程管理博弈分析>>

### 章节摘录

(5) 工程的服务质量 工程的服务质量是工程建设质量和进度的重要保证,也是业主将来能有效地使用好承包商所提供的产品的重要保证。

如承包商对业主的人员进行的培训,资料整理和移交,竣工后的服务等工作,必须尽职尽责。

2) 工程进度控制 工程进度的快慢是承包商树立商业信誉,获得商业利益的重要手段,它不但直接影响到承包商本身的利益和形象,也会影响到业主的利益和形象。

工程进度是承包商收款的依据,没有完成一定的工程进度,业主是不会按合同把钱付给承包商的。

众所周知,工期拖延往往会带来一系列严重的问题,如窝工费、赶工费等,这些最后都将直接影响到承包商的工程成本,同样也会影响到业主的成本和社会利益,电厂的早日发电会给业主带来巨大的经济效益和社会效益。

合理地安排工程进度是工程项目获得经济效益的重要手段。

大型工程项目由于它的工序繁多、协作面广,常常需要动用大量人力、物力和财力,因此,如何合理而有效地把它们组织起来,在有限资源条件下使之相互协调,以最短的时间、最低费用迅速地完成整个工程项目就成为突出的问题。

目前大型工程项目进度的控制一般都采用网络计划技术来安排,通过规划得到进度计划,即在对工程项目的主要工作进行全面分析的基础上,将工作逐步分解为一个相对较独立的工作单元,通过网络图将项目中各项活动的进度以及相互关系表示出来,并在此基础上进行网络分析,计算出网络中各项时间参数,确定出关键活动与关键路线,利用不同分配资源产生的时差来调整与优化网络,以求得最短的工期,这就是所谓的进度设计。

进度设计的好坏将直接影响到工程执行中索赔工作的开展。

对工期的控制,要做好如下几个方面: (1) 制定切实可行的施工方案。

施工方案即施工方法和相应的施工技术措施。

选择的施工方案合理与否在很大程度上与施工任务完成的质量和工期能否提前密切相关。

所以,首先必须从实际出发,调查研究,掌握各方面情况,进行反复分析比较,利用先进科学的施工方法,制定切实可行的施工方案。

.....

<<电力建设工程管理博弈分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>