

<<大型工程综合集成管理>>

图书基本信息

书名：<<大型工程综合集成管理>>

13位ISBN编号：9787030250100

10位ISBN编号：7030250109

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：盛昭瀚 等著

页数：241

字数：300000

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>

<<大型工程综合集成管理>>

前言

今天，当苏通大桥如东海之滨的彩虹，成为万里长江的一个新地标；当《大型工程综合集成管理——苏通大桥工程管理理论的探索与思考》即将付梓之际，再一次回忆几年来“探索与思考”的过程，梳理整个团队的研究心路，不啻是一段弥足珍贵的经历。

一、立题2003年夏，苏通大桥工程管理研究课题正式立项，此与2003年6月27日大桥水上试桩几乎同步，这表明大桥建设指挥部从来都把工程管理研究放在心上，只要工程施工一进入轨道，就立即腾出手来抓管理研究。

这样的安排在江苏交通工程建设行业尚属首次，这一方面是因为苏通大桥确实有太多的管理问题需要认真研究，另一方面也反映了指挥部对工程管理理论研究的重视。

客观上，这使我们有充裕的时间深入实践、体验实践，好好把工程管理“咀嚼”一番；同时也对研究工作提出了更高要求，要求我们在深入研究中争取有所发现、有所创新。

课题伊始，我们查阅了大量类似的研究资料，其中不少资料对我们很有启发，也有一些资料比较概念化或缺乏深度，但其基本上是对已经竣工工程的管理过程的回顾和对管理做法的总结，而大量新鲜、生动的工程管理实际问题，以及直面解决这些问题所需的智慧、技术和方法已经“时过境迁”，无论事后如何“回放”，都难免遗漏、遗忘并失去“立体感”；另外，一些研究人员虽有丰富的书本知识，但因没有机会直接参加工程建设或因缺少工程经历，从而在开展这样的研究时难免浅尝辄止，或基本上是依据国外项目管理理论来讲述我国工程管理的故事。

<<大型工程综合集成管理>>

内容概要

大型工程是一个开放的复杂系统，大型工程建设管理是一个复杂的系统工程。

本书首先对工程的内涵及其与系统的关系进行了阐述，特别是从复杂性科学的角度分析大型工程的“显性”复杂性和“隐性”复杂性。

在对大型工程建设管理面临的问题进行特征分析的基础上，给出了工程建设管理的程序化管理、系统管理和复杂性管理三层体系。

针对复杂性管理问题，以我国系统科学家提出的综合集成方法论为指导，结合工程实践，首次提出了综合集成管理理论体系，该体系包括内涵、基本原理、基本职能和关键技术四个方面，实现了方法论到方法的转化。

在综合集成管理理论的基础上，研究了大型工程的组织、复杂性决策、技术创新管理、现场综合控制、工程文化及综合审计六个方面。

这是具有中国特色的系统科学与工程管理理论的一次成功融合，为我国大型工程建设管理提供了新的理论与方法，对丰富、发展和实践综合集成管理思想具有一定的理论意义和学术价值。

本书可作为工程管理、系统科学、管理科学与工程等学科教师、研究人员参考用书，也可供工程领域的实践人员参考。

<<大型工程系统集成管理>>

书籍目录

序——认真思考工程管理如何“接着讲”	前言	第1篇 工程、系统与系统工程	第1章 工程与系统
1.1 工程与系统概述	1.2 复杂工程与复杂系统	第2章 苏通大桥——一个复杂工程系统	2.1 开放的工程环境与工程复杂性
2.2 工程多主体与工程复杂性	2.3 资源整合能力与工程复杂性	第3章 工程系统工程与复杂系统工程方法论	3.1 工程系统工程
3.2 复杂工程方法论	第2篇 大型复杂工程系统集成管理	第4章 系统集成管理概述	4.1 系统集成管理概述
4.2 系统集成管理基本原理	4.3 系统集成管理的基本职能	第5章 系统集成管理的关键技术	5.1 系统集成管理技术的凝练
5.2 定性定量相结合	5.3 人机结合	5.4 组织控制与自组织控制	5.5 综合评价
5.6 群体经验、知识的综合和共识形成	第3篇 基于系统集成管理的复杂工程管理	第6章 基于系统集成管理的工程组织	6.1 系统集成管理与工程组织
6.2 系统集成工程组织主体	6.3 系统集成工程组织平台	6.4 系统集成工程组织的机制	6.5 系统集成工程组织的变更
第7章 基于系统集成管理的复杂工程决策	7.1 工程决策概述	7.2 工程复杂决策分析	7.3 基于系统集成方法论的柔性决策管理模式构建.....
第8章 基于系统集成管理的技术创新管理	第9章 基于系统集成管理的综合控制	第10章 基于系统集成管理的工程文化	第11章 基于系统集成管理的大型工程综合审计
参考文献	附录	苏通长江公路大桥工程建设概况后记图版	

<<大型工程综合集成管理>>

章节摘录

第1章 工程与系统 自从人类有了一定规模的经济活动和社会活动，就有了以“造物”为宗旨的工程活动。

随着科学技术的发展和社会的进步，工程活动的规模与水平不断提高，直至今今天可以用“系统”概念来认识和理解工程，从而形成工程系统的理念。

1.1 工程与系统概述 1.1.1 工程概述 何为工程？

工程是人类为了实现某一特定的目的，依据一定的科学技术原理与自然规律，通过有序地整合资源，以造物（或改变事物性状）为核心的活动（李伯聪，2002；殷瑞钰等，2007）。

工程最核心的内容为造物的活动，相关活动结束，即有物化之产物形成，这一产物有时也被直接理解为工程。

例如，建桥是大桥工程最核心的活动，而大桥建成后，大桥本身则被人们理解为大桥工程。

因此，工程既可理解为造物之过程，也可理解为造物之结果。

如将两者视为一体，即工程过程一旦结束，则产生物化的工程。

<<大型工程综合集成管理>>

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>