

《工程演化论》

图书基本信息

书名：《工程演化论》

13位ISBN编号：9787040327267

10位ISBN编号：7040327260

出版时间：2011-11

出版社：殷瑞钰、汪应洛、李伯聪、等 高等教育出版社 (2011-11出版)

页数：341

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程演化论》

内容概要

《工程演化论》是国内研究工程演化论的第一本学术专著，是2007年出版的《工程哲学》一书的延伸和深化。工程演化论既是工程哲学的重要内容之一，又是工程史学科的“史论”研究。全书立足于“工程立场”分析和研究问题，努力贯彻“史论结合”的原则。全书分为两篇；理论篇中阐述“工程演化论”的基本概念，研究分析工程演化的规律和特点，研究工程演化的动力系统，讨论工程要素演化与系统演化，分析工程演化机制以及工程演化与文化变迁、人类文明进步等问题。案例篇中分别对铁路工程、冶金工程、航天工程、信息通信工程、石油工程、化工工程和水利水坝工程的演化进程与特征进行考察。希望《工程演化论》内容能够有助于深入理解转变经济发展方式、调整产业结构和产业升级等现实问题。《工程演化论》可供工程界、工程哲学界、工程管理界、科技界和有关高等院校的师生参考。

《工程演化论》

作者简介

殷瑞钰，1935年生于江苏苏州。中国著名钢铁冶金专家。1994年当选为中国工程院首批院士。长期在企业、科研单位和工业部门从事科技和发展战略研究工作。对钢铁工业技术进步战略的判断、选择和有序推进作了大量工程和理论研究工作，发表了一系列论文，著有《冶金流程工程学》等专著。曾获冶金部科技奖、国家科技进步奖多项，并荣获中国工程科技奖、何梁何利科技进步奖。李伯聪，1941年生于河南省禹州。中国科学院研究生院人文学院教授，中国自然辩证法研究会学术工作委员会主任。自20世纪80年代初开始进行工程哲学领域的探索和研究工作。主要著作有：《扁鹊和扁鹊学派研究》、《人工论提纲》、《工程哲学引论》、《高科技时代的符号世界》、《透视知识》、《工程社会学导论》(主要作者)等。汪应洛，1930生于安徽省芜湖市。中国工程院院士，西安交通大学教授。我国管理科学与工程学科第一位博士生导师，出版《系统工程》、《工业工程》等著作。完成“三峡论证”等十余项国家重大科研课题研究。提出了企业柔性战略的概念和实现战略一体化管理的观点。长期致力于我国管理工程、系统工程和工业工程学科的发展与融会贯通。

《工程演化论》

书籍目录

第一章 绪论第一节 工程演化论的提出背景和意义第二节 工程演化论与若干其他学科或研究领域的关系第二章 工程与工程演化第一节 关于工程第二节 关于演化第三节 工程演化第四节 工程演化论研究的基本框架和方法第三章 工程演化的动力系统第一节 工程演化的外部动力之一：工程与社会的矛盾第二节 工程演化的外部动力之二：工程与自然的矛盾第三节 工程演化的内部动力：工程传统与工程创新的矛盾第四节 工程演化动力系统的“力学模型第四章 工程的要素演化与系统演化第一节 工程要素的演化第二节 工程的系统演化第三节 工程的要素演化与系统演化的关系第五章 工程演化的机制第一节 工程演化的“选择与淘汰”机制第二节 工程演化的“创新与竞争”机制第三节 工程演化的“建构与协同”机制第六章 工程演化与文化变迁第一节 不同视野中的工程演化与文化变迁第二节 工程演化与文化变迁的复杂互动关系第三节 工程文化的演化第七章 工程演化与人类文明进步第一节 原始文明和农耕文明与工程演化第二节 工业文明与工程演化第三节 工程是人类文明进步的强大动力案例篇第一章 铁路的演化过程与规律第一节 铁路发展的历程第二节 铁路演化的动力第三节 铁路发展的外部条件第四节 铁路发展的趋势第二章 钢铁冶金工程的演化过程与规律第一节 长期的经验积累使钢铁冶炼成为一门技艺第二节 工业革命及其带来的技术创新促进了现代钢铁工业的诞生第三节 技术创新推动了20世纪以来的钢铁工业大发展第四节 钢铁生产工艺技术的演变和钢厂的升级换代第五节 从钢铁冶金演化过程中得到的规律性启示第三章 中国神舟号飞船工程演化研究第一节 苏美两国载人航天工程演化概况第二节 中国载人航天工程发展途径的选择，第三节 神舟号载人飞船的用途、构成与特点第四节 神舟号飞船工程的工程技术创新第五节 神舟号无人飞船到载人飞船的演化过程第六节 从神舟号飞船工程演化看载人航天工程的演化特征和规律第四章 信息通信工程的演化过程与规律第一节 信息通信工程的起源和演化进程第二节 信息通信工程演化的动力和机制分析，第三节 信息通信工程演化的特点、方式和规律第四节 当前存在的问题、发展趋势与未来展望第五章 石油工程的演化过程与规律第一节 石油与石油工程第二节 石油工程的演化历程第三节 石油工程演化的拉力和推力第四节 中国石油工程演化的路径和方向第六章 化工工程和石化工程的演化过程与规律第一节 古代至中世纪化学技艺时期第二节 近代化学工业孕育时期第三节 近代化学工业的初创时期第四节 现代化学工业和石化工业的发展时期第五节 化学工业和石化工业发展趋势第六节 化工工程和石化工程的演化规律及发展方向第七章 水利水坝工程的演化过程与规律第一节 水资源与水利水坝工程的关系第二节 水利水坝工程演化的基本过程第三节 水利水坝工程演化的规律后记

《工程演化论》

章节摘录

版权页：插图：虽然工程和哲学都各有悠久的历史传统，可是，在工程史上，工程师很少关注哲学；在哲学史上，哲学家很少关注工程；工程和哲学之间出现了一条很难跨越的鸿沟。麻省理工学院教授布希亚瑞利——他同时也是一位工程师——在与许多工程师的交往中，产生了一个深深的感慨：“哲学和工程似乎是两个相距甚远的世界”。可以说，不少工程师和哲学工作者也有类似的感受和感慨。如果不能改变哲学和工程相互隔离、相互疏远的状况，工程哲学这个新学科是不可能开拓出来的。实际上，工程哲学这个新学科就正是由于工程界和哲学界变“相互隔离、相互疏远”为“相互学习、相互渗透”而开创出来的。工程哲学作为一个新兴的哲学分支学科在21世纪初兴起了。刚刚兴起的工程哲学目前正处于其生机盎然、蓬勃发展的“成长期”。与已经进入“成熟期”的科学哲学和技术哲学相比，工程哲学在学科建设和学科发展方面还有许多空白和薄弱环节，还有许多重要的理论课题有待深入探索和研究。如果观察和分析目前中国和欧美工程哲学研究的现状，可以看出，虽然中外学者已经研究和阐述了工程哲学领域的许多重要问题，例如工程哲学的学科性质、工程的特征、工程认识论、方法论、工程人才、工程理念和工程的系统观、社会观、生态观、伦理观、文化观等问题，但“工程演化论”问题却仍然是一个引入注目的理论缺环和研究空白。

《工程演化论》

编辑推荐

《工程演化论》由高等教育出版社出版。

精彩短评

- 1、不同的视角看管理看工程。
- 2、对我的专业研究很有帮助。

《工程演化论》

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:www.tushu000.com