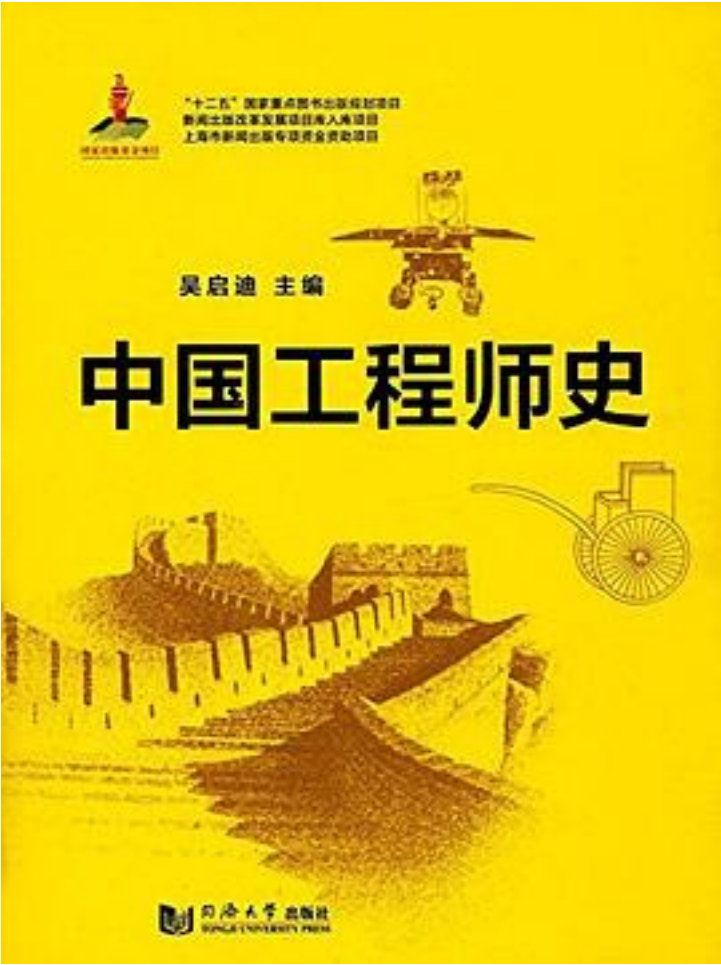


中国工程师史



[中国工程师史_下载链接1](#)

著者:

出版者:同济大学出版社

出版时间:2017-5-1

装帧:平装

isbn:9787560864181

作者介绍:

吴启迪，现任同济大学教授、中国工程教育专业认证协会理事长、联合国教科文组织国际工程教育中心主任、国家自然科学基金委管理科学部主任、国家教育咨询委员会委员。曾任同济大学校长、国家教育部副部长。清华大学本科毕业，后获工程科学硕士学位。在瑞士联邦苏黎世理工学院获工程科学博士学位。主要研究领域为自动控制、电子工程和管理科学与工程。出版专著十余部，发表学术论文百余篇，获国家和省部级科技奖励多项。

目录: 目录

工程师：造福人类，创造未来（代序）

前言

第一章 从“工匠”到“工程师”——中国工程师的由来与职业化

一、“工程师”一词的由来及定义

1. 从军事开始——工程师的由来
2. 走向民用——工程师的定义及演化

二、中国工程师群体的演变与职业化

1. 工匠——中国古代早期的工程师
2. 官匠与民匠——古代工匠的两种类型
3. 中国职业工程师的兴起

三、中国工程教育的发展历程

1. 中国古代的“工匠传统”
2. 近代中国工程教育的起步与发展
3. 中国现代大学制度的建立
4. 新中国成立后的工程教育

四、中国工程教育认证的历史沿革

1. “高等工程教育专业国际认证”的决策背景
2. “高等工程教育国际认证”的发展历程

五、中国工程师的社会组织

1. 从个体手工业到民间作坊
2. 匠帮、行帮及其组织
3. 中国工程师学会——近代工程师的社会组织
4. 中国工程院——中国工程师的殿堂

第二章 巧夺天工——中国古代工程师的实践与成就

一、古代工程的兴起及特点

1. 帝王——古代工程实践的指挥者
2. 工部——古代工程的组织管理机构

二、中国古代工程教育及工程理念

1. 古代工程实践者的自学和钻研精神
2. 古代工程实践者的工程理念

三、中国古代冶金工程与实践者

1. 中国古代冶金业的发展与成就
2. 爱好道术的冶金家——綦毋怀文
3. 杜诗与水排的发明

四、中国古代建筑工程与实践者

1. 中国古代建筑工程与成就
2. 隋代建筑家宇文恺
3. 桥梁工程师李春
4. 北宋工匠建筑师——喻皓
5. 明代建筑师蒯祥

五、中国古代水利工程建造者

1. 中国古代主要水利工程
2. 春秋时期的治水专家——孙叔敖
3. 李冰与都江堰
4. 郑国与郑国渠

5. 白英与明代大运河的疏通

6. 明朝治黄专家潘季驯

7. 清朝治黄专家陈潢

.....

第三章 救国图存——中国近代工程师（1840—1949）

第四章 自力更生——新中国成立三十年间的工程师

第五章 自主创新——与时俱进的中国工程师

拓展阅读

附录

后记

• • • • •

([收起](#))

[中国工程师史_下载链接1](#)

标签

技术史

工程

科普

吴启迪

历史

评论

[中国工程师史_下载链接1](#)

书评

[中国工程师史_下载链接1](#)