

<<21世纪的工程师>>

图书基本信息

书名：<<21世纪的工程师>>

13位ISBN编号：9787508461328

10位ISBN编号：7508461320

出版时间：2008-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：帕特里西亚·D·加洛威

页数：125

译者：刘颀 韦忠和

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>

<<21世纪的工程师>>

前言

《21世纪的工程师——工程学教育改革刍论》中文版终于付梓出版。

作者加洛威博士是美国女性工程师的杰出代表，作为资深的土木工程师和管理咨询专家，具有丰富的执业和管理经验。

她担任过全美土木工程师学会会长等重要职位，2006年经布什总统提名参议院批准成为国家科学基金会理事并担任副理事长。

在本书中，她着重就21世纪的工程学教育改革和工程师能力培养问题发表了其独到的见解。

得到这本书，是2007年在三峡水利枢纽坝区召开的社会管理系统国际研讨会（ISMS2007）上，多篇发言论及工程师的职业责任，其中加洛威女士的发言较系统地列举了当今美国工程师教育培养体系的缺陷，论述美国工程学教育改革的必要性，这个观点引起日本、中国等参会代表共鸣。

大家认为工程学教育改革和现代工程师培养是全球工程界共同面临的挑战，而不独是美国工程学教育急需变革。

<<21世纪的工程师>>

内容概要

《21世纪的工程师—工程学教育改革刍论》主旨是呼吁工程学教育的变革，对中国工程教育界认识工程学教育，开展对现代工程师的培养、对变革的思考和在这种变革有所启迪。

《21世纪的工程师—工程学教育改革刍论》适用于工程技术人员及管理人员，同时也可供大专院校师生参考。

<<21世纪的工程师>>

作者简介

Patricia D. Galloway, 土木工程博士, 现任国际管理咨询公司——尼尔森·伍斯特集团公司的首席执行官, 该公司办事处遍布全美及亚太各地区。

作者是美国11个州、加拿大、澳大利亚地区的注册工程师, 并且获得了项目管理专业证书, 先后获得了普度大学的土木工程学士学位、纽约理工学院的工商管理硕士学位及日本高知工科大学的基础设施系统工程博士学位。

作为国际公认的土木工程及建设领域的领军人物, Galloway在争议解决、专家见证、风险管理以及全球工程方面拥有丰富的经验。

她曾与业主、承包商及工程公司合作, 并以专业人士的身份访问过100多个国家。

她做过的演讲涉及领导能力、全球化、工程教育以及女性工程师等多个专题。

2003年, Galloway成为美国土木工程师协会第一位女会长, 并于2006年被委派至国家科学理事会任职。

她更是美国土木工程师协会、国家建设院、项目管理学院、泛美工程院(属董事会成员之一)等机构的成员。

<<21世纪的工程师>>

书籍目录

中文版序序前言绪论1 全球化2 沟通3 道德和专业性4 多样化5 领导能力6 工程师在公共政策中的作用7 工程学教育改革8 于专业工程管理硕士的建议参考文献作者简介

<<21世纪的工程师>>

章节摘录

1 全球化 一个工程师想在当今的全球环境下有所成就，他必然要理解的一个重要概念就是“全球化”。

“全球化”这个词是用来描述急剧扩大的贸易和文化交流所带来的社会和世界经济的变革。全球化即指国家之间通过关税、投资、技术转让及文化思想交流等活动日益融合。正如网站Globalization101.org（这个网站由卡耐基世界和平基金会创立）所定义的，“全球化是一个不同国家的政府、人民和企业间的互动及融合过程，是一个受国际贸易驱动，同时借助于全球技术的过程。

这个过程影响着我们的环境、文化、政治制度、经济发展和繁荣，甚至全世界人民的身体健康状况”（CEIP 2007）。

这个过程表现为全球市场和商务活动日趋增强的关联性和相互依赖性。

10年前，全球经济市场的主流人口都集中在美国、加拿大、日本和西欧，大概总共有5亿~6亿人。现在全球经济市场波及的人口已经扩展到世界各地，总人数已经超过60亿。

.....

<<21世纪的工程师>>

媒体关注与评论

序作者：G·韦恩·克劳夫（G·Wayne Clough）土木工程博士，佐治亚理工学院院长“就现在我们身边正经历的迅速而深刻的变革来说，这本书来得非常及时。

”——杰弗里·罗素（Jeffrey·Russell），土木工程博士，美国威斯康星大学麦迪逊分校土木与环境工程系教授兼系主任“Pat Galloway在其职业领域中，无论是商业实践还是领导能力方面都堪称是学识渊博、深谋远虑并且阅历丰富。

她的书巾包含许多伟人的见地，并提出了一些值得我们深思和探讨的建议。

”——小斯蒂芬·D·柏克德（Stephen D·Bechtel, Jr.），柏克德集团退休主席兼董事会成员

“在欠发达国家进行的大量基础设施建设项目中，我们肯定会看到越来越多的跨国团队参与到工程中来。

美国工程师为保持其在该领域最前沿的地位，我们就必须成为具备全球化视角的有力管理者。

加洛威的书向我们指明了达成这个目标的方向。

”——威廉·P·亨利（William P·Henry），美国土木工程师协会会长，2004~2005 “进行专业水平上的工执业需持有硕士学位的问题早已争论多时，我赞同加洛威针对下程教育改革所作的构想成熟而令人信服的论述。

本书对21世纪初的工程学进行了及时的概述，从描述驱动因素到提出有利措施无不一针见血、影响深刻。

”——罗素·C·琼斯（Russell C·Jones），土木工程博士，马斯达尔科技大学（Masdar Institute of Science and Technology）校长“无论你是经营一家工程公司的管理者，抑或是一位工程学教育者还是希望了解如何为自己的将来做好准备的专业工程师，你都会非常欣喜能读到这样一本书！

”——拉尔夫·R·皮特森（Ralph R·Peterson），西图集团董事长兼首席执行官

<<21世纪的工程师>>

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>