第一图书网, tushu007.com

<<钱学森与清华大学之情缘>>

图书基本信息

书名：<<钱学森与清华大学之情缘>>

13位ISBN编号：9787302250296

10位ISBN编号：7302250294

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：魏宏森　主编

页数：425

字数：527000

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

内容概要

本书是为钱学森先生诞辰100周年和清华大学建校100周年而编写的一部纪念文集。
全书分上、中、下3篇。
上篇记述了钱老与清华大学的不解之缘、与清华大学校友的情谊以及钱老为支持母校创办新专业和发展交叉学科所做的贡献。
中篇分“创办清华大学工程力学研究班”、“继承遗愿创办‘钱学森力学班”’和“培养英才的理论与实践”3部分内容。
下篇包含4个部分：钱学森对中国航天事业的创新与杰出贡献；钱学森创立系统科学等新科学、新产业；钱学森对辩证唯物主义的哲学探索；向人民科学家钱学森学习。

本书内容可以使读者全面了解人民科学家钱学森与清华大学的情缘，以及钱老爱国奉献的精神、严谨治学的理念和淡泊名利的品质。
在2011年清华大学百年校庆和钱老百年诞辰之际出版此书具有特殊的意义。

第一图书网, tushu007.com

<<钱学森与清华大学之情缘>>

书籍目录

序言 顾秉林
编者寄语 魏宏森
代前言控制论和系统科学与清华大学的缘分　宋 健
上篇　清华情缘
　一、钱学森与清华大学的不解之缘
　　钱学森的母校情缘 魏宏森
　　梅贻琦校长与钱学森 魏宏森
　　钱学森的导师冯·卡门二访清华园
　?——l929年和l937年中国之行　魏宏森
　　清华师生抗议美国扣押钱学森　张俊逸
　二、钱学森与清华大学校友之情谊
　　钱学森与郭永怀 魏宏森
　　郭永怀夫人回忆钱学森与郭永怀若干往事　李 佩
　　忆导师钱学森的技术科学思想及对我的教诲　郑哲敏
　　回忆钱学森与我父母(张维、陆士嘉)深厚的友情。
张克澄
　三、钱学森热情支持母校创办新专业，发展交叉学科
　　钱学森热情支持蒋南翔校长创办新技术专业　魏宏森
　　1987年钱学森在清华大学谈“智能机技术是?今我国的尖端技术”汪成为
　　钱学森指导我们进行自然辩证法与系统论研究的若干往事　魏宏森
　　钱学森指导我们研究科学方法论时的通讯与谈话　魏宏森
　……
中篇　培育英才
下篇　科技帅才

章节摘录

版权页：插图：（5）使用定量的方法，进行战略研究。
钱学森指出，在没有产生电子计算机、模拟技术以及系统工程和运筹学的理论、方法之前，一个统帅做出战略决策，主要是靠统帅个人的智慧、经验进行定性分析。
所以，克劳塞维茨把军事科学称为艺术。
现代战争空前复杂，但在产生了电子计算机、模拟技术以及系统工程和运筹学的理论方法之后，特别是电子计算机运算能力的增大和系统工程方法的运用，使对战争一些情况进行定量分析成为可能，从而可以用定量和定性相结合的方法，研究复杂的战略问题，使战略决策更具科学性。
钱学森在阐述了军事系统工程的定位与功能后提出，应该首先考虑在我国建立必要的工作队伍，一是在有关部门配备军事系统工程的专业人员；二是在我军设置研究和运用军事系统工程以及发展各种军事系统工程理论的专门单位。
例如，在军事科学院、在各军兵种都应该有军事系统工程的研究单位。
各兵种的单位除研究战术外，还要对新武器的研制提出论证和战术技术要求。
钱学森的这次演讲，反映了他对军队现代化建设面临问题的深入了解，有创见性地提出并论证了军事系统工程的理论与方法是解决这些问题的重要手段，极大地推动了军事系统工程在军队各领域的研究和运用。
1989年，钱学森根据系统工程研究中遇到的问题，提出了“从定性到定量综合集成法”；1992年，钱学森又进一步提出了这种方法的运用形式——“从定性到定量综合集成研讨厅”。
这些都对军事系统工程学的深化与发展起到了重要作用。
在中国科学技术协会、中国科学院、中国工程院、国防科工委为庆祝钱学森90周岁寿辰而联合举办的“钱学森科学贡献暨学术思想研讨会”上，时任中国工程院院长的宋健同志在会上所作的学术报告中，对此作过评论：“近几年，他和他的合作者们把基础理论和现代计算机技术中的人工智能相结合，提出了处理复杂巨系统的新方法论，把理论、经验和专家判断结合起来，从定性到定量综合集成（meta-synthesis）以及从定性到定量综合集成研讨厅等。
这是由信息采集、处理、存储、智能专家系统和科学知识库综合集成的，以人为主、人一机结合的研究决策系统。

编辑推荐

《钱学森与清华大学之情缘(百年校庆)》是由清华大学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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