第一图书网, tushu007.com

<<1949-1979-钱伟长文选-第一>>

图书基本信息

书名：<<1949-1979-钱伟长文选-第一卷>>

13位ISBN编号：9787567103771

10位ISBN编号：756710377X

出版时间：2012-9

出版时间：上海大学出版社

作者：钱伟长

页数：336

字数：276000

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

前言

今年10月9日，是我国著名的科学家、教育家，伟大的爱国主义者钱伟长先生诞辰100周年的纪念日。
全国政协、民盟中央以及钱老的家乡江苏省将会以多种形式来纪念钱先生。
作为他度过生命中的最后时光的单位，上海大学将重新收集、整理并出版钱老的文选、学术论文集、博士学位论文等书籍，以纪念这位让广大师生尊敬的老校长，的确是一项极有意义、极具价值的工作，也是值得称道的事情。
钱老出生于江苏无锡的一个书香世家，早年随四叔钱穆研习文史，打下了扎实的国学基础。
1931年，他以历史和国学的优异成绩考入清华大学文学院。
入学后不久，九一八事变爆发。
日本人一的入侵，民族危机的严重，促使他在一夜之间改变了想法，立志弃文从理，走科学救国之路。
在名师众多、学风严谨的清华物理系，钱伟长的学术能力得到很好的锤炼与提升。
1940年，钱老负笈海外，赴加拿大多伦多大学留学，师从辛吉教授研究弹性力学，仅用两年时间就通过了博士学位论文答辩。
他和导师合作的弹性板壳的内禀理论的论文，发表于世界导弹之父冯·卡门的60岁祝寿文集内，由此奠定了钱老在国际学术界的地位。
1943年，钱老进入美国加州理工学院冯·卡门教授主持的喷射推进研究所工作，从事火箭弹道、火箭的气动及传热设计、人造卫星的轨道计算等研究，成为世界火箭、宇航工程的先行者之一。
1946年，钱老放弃在美国的优厚待遇和舒适的工作环境，毅然决然返回国内，在清华园从事教学和科研工作。
20世纪的50年代中期，由周恩来总理亲自主持的“十二年科学规划”工作中，钱老、钱学森和钱三强这三位科学家因具有超前的战略眼光，被周总理赞誉为“中国的三钱”。
作为享誉中外的著名科学家，钱老在奇异摄动理论、圆环壳的一般解、广义变分原理的研究及应用等方面贡献卓著；还根据国家的需求，研制出超过国际水平的锌－空气电池；研究高速撞击问题并出版专著《穿甲力学》。
1984年，他提出汉字宏观字形编码，简称“钱码”，对中文信息处理技术的发展起到了极大的推动作用。
钱老作为杰出的教育家，他非常注重人的全面成长，既重视科学基础知识的教育，同时又强调人文科学对学生教育的影响。
主张大学教育应以打好基础，培养学生的自学能力为主；大学专业不应分得过细，科学教育应与人文教育相结合。
1983年，他被任命为上海工业大学校长，在上海又延续了对人才培养的持续探索。
上任伊始，他就提出并推进了一系列的教育教学改革措施，提出“拆除四堵墙”（学校和社会之间的墙，教学与科研之间的墙，各学院与各专业之间的墙，教与学之间的墙），强调学科交叉，夯实基础，拓宽专业，注重科学教育与人文教育的相互融合，培养全面发展的人。
1994年，新上海大学组建，钱老的教育理念有了更加广阔的实践空间，他提出为学首先要学会做人，重视通识教育，强调道德、艺术和文化的基本素养，应是人人必备的；强调文理渗透，理工科学生要具备人文素质修养，注重科学素质教育与人文素质教育的融合，引导学生在专业学习的同时，奠定人文知识的基础，成为一个全面发展的人。
他多次在不同的场合中指出，科学教育与人文教育是人类文明发展的双翼，缺一不可。

内容概要

《钱伟长文选(第1卷1949-1979)》里的著作集中反映了钱伟长院士对祖国的科学教育事业、国家现代化建设事业的真知灼见和热诚实践，对国家和民族在社会、经济、科技、文化发展乃至祖国的和平统一等诸方面的专注和投入，其中有许多文章是他前瞻性的思考与探索的结晶。
文章的字里行间洋溢着他和中国共产党肝胆相照之情，充分体现了他的拳拳爱国之心以及丰富的学识和坦荡的胸怀。
这些文章或讲话，涉及到哲学、历史学、文学、自然科学、工程技术、区域经济、城市建设、管理学、中文信息学以及教育学等方方面面，尤其是他和青年学子谈人生观、价值观，谈治学方法，谈成才，谈开拓创新的不少文章，值得广大读者慢慢品味和学习。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1949
中国的物理学
1951
中国古代的科学创造
关于喷射飞机的一些常识
中国古代的三大发明
物理教学与爱国主义教育的结合
科学普及读物要有严格与正确的科学内容
——评陈大年著《地球和宇宙》
1952
如何帮助学生搞好学习
与青年学生谈谈学工程技术的问题
1953
青年同学们，为建设祖国而学习
高等学校的工科专业
1954
关于高等工业学校的科学研究工作
《弹性圆薄板大挠度问题》序
宪法草案体现了中国人民的共同愿望
1955
我们一定要掌握原子能
向浪费专业人才的现象作斗争
青年人，要做原子时代的主人！

1956
我国力学工作达到国际水平的远景计划草案
赶上世界先进科学水平
《弹性柱体的扭转理论》序
“百家争鸣”是科学发展的历史道路
我国的科学任务
过严地管教青年是封建教育思想的反映
1957
为壮大我国科学队伍而努力
高等工业学校的培养目标问题
物质的一般概念
1974
资本主义国家的环境污染
1975
《锌空气(氧)电池进展》编译者序
1978
为实现四个现代化而努力奋斗
1979
从阿波罗登月谈起——什么是系统工程？

关于组织和管理的近代科学——系统工程

第一图书网, tushu007.com

力学的展望
准备着，攀登
关于系统工程的报告
科技赶超史话
后记

章节摘录

因此，我们青年学习的目的是为了祖国的美好将来，也是为了自己的幸福生活。
假如我们真切地把祖国的光辉前途和今天自己的学习联系起来，把祖国每一处矿产资源的开发，把每一条铁道公路的铺设，把每一个工厂企业的建立，都看作是我们今天学习的目标和对象，那么我们就会体会到我们的学习任务如何重大，就会要求自己踏踏实实地不懈地去学习，学会真本领，这样才可以很好地为祖国的建设服务。
今天极大多数青年已经初步认识了自己的光荣责任，所以在学习上一般是热情且又认真的。
但是也还有不少人由于学习动机还不够纯正，所以就缺乏坚毅精神，当自己成绩稍好时就骄傲自满，当自己学习稍有挫折时就悲观失望。
他从来也想不到他的学好和学坏就是将来他为国家办事时办好和办坏的关键。
他的学习目标如果是纯正的，是为了祖国建设的，那么他在学习稍见功效时，便应该及时总结学习的经验，把这些经验贯彻到以后的学习中去，以期学得更好，可以更好地为国家办事。
他在学习稍遇挫折时，便应该检查遇到挫折的原因，牢记教训，改正错误，再接再厉地努力下去。
祖国建设所需要的干部是多种多样的，每一种干部都要具有比较深入的专业知识，有些干部需要得紧，有些比较缓和，有些需要的量多，有些比较可以少些。
我们既然认识了我们学习的目的是为了建设祖国，那么，根据祖国的需要和自己的条件，择定一项专业，作为自己努力的目标，是必要的了。
既已择定了专业，那便应该刻苦努力，克服一切学习上的困难，来进行学习。
绝不能稍有困难便想转业，便自以为学错了行业，见异思迁，今天学这行，明天学那行，反复摇摆，浪费年月，到头来一行不精，给国家培养干部的计划造成不可弥补的损失。
……

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