第一图书网, tushu007.com

<<1956-1980-钱伟长学术论文集>>

图书基本信息

书名：<<1956-1980-钱伟长学术论文集-第二卷>>

13位ISBN编号：9787567103849

10位ISBN编号：7567103842

出版时间：2012-9

出版时间：上海大学出版社

作者：钱伟长

页数：451

字数：573000

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。
我个人与钱老有过共事、交往27个春秋的经历。
多少年过去后，我依然清晰地记得我们当初交往和一起工作的点点滴滴。
1983年初，他履任上海工业大学校长，随后他到各系科调研时和我有了初次见面，不久我便出国。
1984年秋，钱老赴丹麦哥本哈根出席世界力学大会时，我们再次见面，白天我请他去我所在的公司参观考察，晚上彻夜长谈。
他热切地敦促我早点回国，希望我能协助他推进上海工业大学的教育改革和提高师资的科研水平。

钱老深情地对我说：“国家和学校都需要你，我也需要你回去帮我一起管理学校。”我深感此话的分量，国家正在快速发展，教育科研岗位需要我。
于是我尽快结束了在国外的研究工作，提前回国，回到我魂牵梦绕的大学校园。
1986年，我从国外回来后不久就被任命为上海工业大学副校长，几个月以后又被任命为常务副校长。
在协助钱老管理学校的那几年里，钱老和我经常为了学校建设的方方面面开展持续的调研和座谈交流工作。
钱老总是十分关心与教学、科研和服务社会等密切相关的事。
从师资队伍的建设、高端人才的引进，到与大型企业的对接、大型项目的承接；从学校图书馆的建设、原版资料的选购，到实验室仪器设备的配置；从教导学生正确的学习方法，到鼓励教师学计算机、学外语，开展国际学术交流；从学校行政管理改革，到育人环境和制度建设，钱老都密切关注。

内容概要

钱伟长长期致力于中国的科教事业，并主张要培养全面发展的人。
他强调教育要“拆掉四堵墙”：学校与社会之间的墙；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。

《钱伟长学术论文集》共收录108篇学术论文，内容包括板壳内察理论、薄板大挠度问题、环壳理论及其应用、广义变分原理、汉字计算机输入编码等。

本册为《钱伟长学术论文集(第2卷1956-1980)》。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1956
Problem of Large Deflection of Circular Plate
On the Large Deflection of Rectangular Plate
On the Snapping of a Thin Spherical Cap
К Л А С С И Ч Е С К И Е П О С Т Р О Й К И К И Т А Я
1963
关于Kirchhoff-Love假设在古典小挠度壳体理论中的近似性问题
1964
关于弹性力学的广义变分原理及其在板壳问题上的应用
对“半无限弹性体通过刻槽之底施以集中力的平面问题”一文的讨论
1973
锌-空气(氧)电池组的研制
车辆用锌空气电池的研制和试验
1974
铁路手提信号灯用锌空气电池
1978
关于一些三角级数的和
1979
轴对称圆环壳的复变量方程和轴对称细环壳的一般解
环壳方程级数解的收敛性问题及其有关收敛定理的研究
半圆弧波纹管的计算——细环壳理论的应用
弹性理论中广义变分原理的研究及其在有限元计算中的应用
1980
有限元法的最新发展
协调三角形弯曲有限元的形函数及其有关刚度矩阵
轴对称弹性体的有限元分析
16个和20个自由度的四面体有限元的场函数表达式的显式
在奇异项上叠加有限元法计算应力强度因子
薄壳小挠度理论的合理基础
波纹管的制造、设计、实验和理论
细环壳极限方程的非齐次解及其在仪器仪表上的应用
轴对称圆环壳的一般解
两个积分公式的证明
□，□的数值表
后记

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