

<<1981-1984-钱伟长学术论文集>>

图书基本信息

书名：<<1981-1984-钱伟长学术论文集-第三卷>>

13位ISBN编号：9787567103856

10位ISBN编号：7567103850

出版时间：2012-9

出版时间：上海大学出版社

作者：钱伟长

页数：484

字数：612000

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>

<<1981-1984-钱伟长学术论文集>>

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。

<<1981-1984-钱伟长学术论文集>>

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。

<<1981-1984-钱伟长学术论文集>>

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，内容包括板壳内禀理论、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3卷1981-1984)》。

<<1981-1984-钱伟长学术论文集>>

书籍目录

1981

半圆弧波纹管的计算——环壳一般解的应用

厚管板的等效弹性常数

圆薄膜中心部分受均布载荷产生的对称变形

广义变分原理

非线性有限元

1982

穿甲力学的历史、现况和尚待解决的问题

柱形弹体撞击塑性变形的G. I. 泰勒理论的分析解及其改进

具有对角线化的一致质量矩阵的动力有限元和弹塑性撞击计算

轴对称问题的对角线化一致质量矩阵和弹塑性撞击的动力有限元分析

具有对角线化的一致质量矩阵的协调动力有限元

中文和中文计算机

当前力学发展的趋向

1983

高阶拉氏乘子法和弹性理论中更一般的广义变分原理

再论弹性力学中的广义变分原理——就等价定理问题和胡海昌先生商榷

Incompatible Plate Elements Based upon the Generalized

Variational Principles

U型波纹管的非线性特性摄动法计算

关于非线性力学

1984

粘性流体力学的变分原理和广义变分原理

亦论广义变分原理与无条件变分原理——就本题答胡海昌先生

弹性理论中各种变分原理的分类

各向异性的非线性静磁场的磁能原理、余能原理, 以及有关的广义变分原理

环壳理论与直交异性板理论在计算三圆弧波纹膜片上的比较.

带有环向加强肋的任意截面柱壳理论.

有加强肋的任意闭合截面(椭圆截面)柱壳在均布外压下的渐近解.

Generalized Variational Principles in Elasticity .

Incompatible Elements and Generalized ' Variational

Principles .

后记

<<1981-1984-钱伟长学术论文集>>

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>