

徐景南 主编

大连理工大学 科学技术史

HISTORY OF
SCIENTIFIC
RESEARCH
DALIAN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

大连理工大学出版社

THE PRESS OF DALIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



大连理工大学科学技术志

徐景南 主编

大连理工大学出版社

1994

(辽)新登字 16 号

图书在版编目(CIP)数据

大连理工大学科学技术志/徐景南主编. —大连:大连理工大学出版社,1994. 8

ISBN 7-5611-0871-0

I. 大… II. 徐… III. 自然科学史-大连理工大学 IV. N092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 02443 号

大连理工大学科学技术志

Dalianligongdaxue Kexuejishuzhi

徐景南 主 编

* * *

大连理工大学出版社出版发行

(邮政编码:116024)

大连海事大学印刷厂印刷

* * *

开本:787×1092 1/16 印张:33 插页:8 字数:764 千字
1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—1000

* * *

责任编辑:史振声 张亚军 水 舟 封面设计:孙宝福 方 翔

责任校对:杜祖诚 方 汝 郑 重

* * *

ISBN 7-5611-0871-0

G · 115

定价:80.00 元



▲ 中共中央总书记江泽民等中央和省、市领导1993年8月22日来校视察。图为江总书记与学校领导名誉校长屈伯川、顾问钱令希、前党委书记雷天岳、党委书记金同稷、研究生院院长唐立民等在海岸及近海工程国家重点实验室前亲切会见



◀ 1986年2月18日,当时任国务院副总理兼国家教委主任的李鹏同志来校视察,图为参观土木系抗震实验室



▶ 国务委员、国家科委主任宋健和辽宁省省长岳岐峰等1992年5月8日来校视察,图为参观静电与特种电源研究所

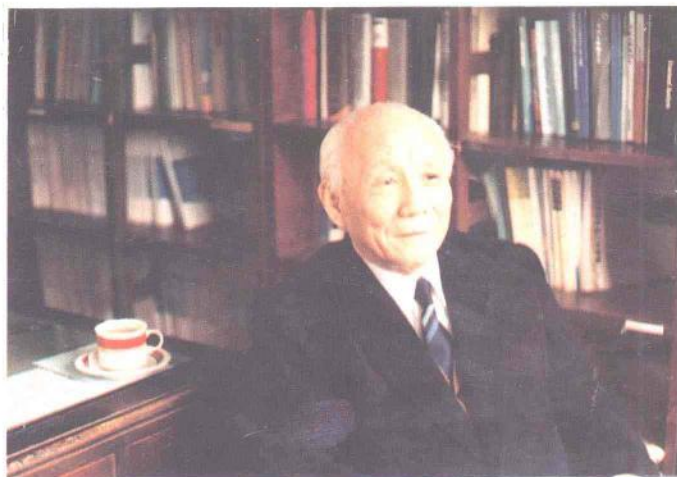
► 大连理工大学第一任院长、本校科技工作的主要组织者、倡导者，现任名誉校长屈伯川博士



► 建校初、中期学校部分老领导人：自左至右崔健(缺)、杨惠文(缺)、高鸿羽、周根昌、白长和、屈伯川、范大因、雷天岳等

► 名誉校长屈伯川(左三)和前党委书记钱冬生，党委书记金同稷，校长林安西在一起(自右至左)





◀ 中科院院士、学部主席团成员、本校第一任研究部主任、本校顾问、著名力学家钱令希教授

▶ 中科院院士、海岸及近海工程国家重点实验室主任、著名海岸及近海工程学家邱大洪教授



◀ 中科院院士、工业装备结构分析国家重点学科实验室主任、著名力学家钟万勰教授

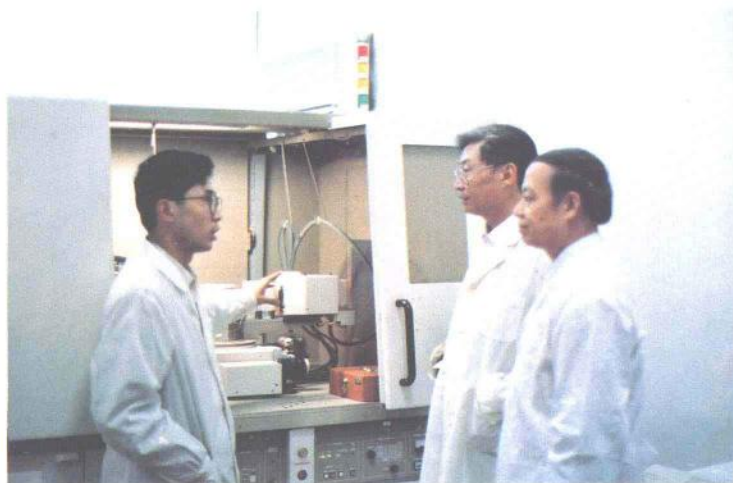
▶ 三束材料改性国家联合重点实验室与鞍钢联合研制的多束动态混合注入设备属国内外首创,主要技术指标达国际领先水平



▲ 海岸及近海工程国家重点实验室中配有可移动式不规则造波机的多功能综合试验水池填补了国内空白,达到 80 年代国际先进水平



▶ 船模试验水池是我国北方地区 and 高校系统规模最大、技术先进的现代化船池



◀ 染料、表面活性剂精细化工合成国家重点学科实验室装备的具有90年代先进水平的X射线衍射仪



▶ 工业装备结构分析国家重点学科实验室装备的90年代最新的10吨液压伺服材料试验机



▶ 国家计委、国家教委批准试办的铸造工程研究中心新建的电磁铸造中试装置及其试验产品



▲ 70年代由本校5个系联合研究和设计的我国最大、技术最先进的现代化油港——大连鲇鱼湾油码头，为大庆原油出口作出重大贡献



▲ 国家教委所属高校承担并完成的第一个国家重点工业性试验项目——褐煤干馏新技术工业性试验主厂房及主控室。该项技术已通过部级鉴定并转入正式生产

▼ 国家科委、国家教委批准的“气波制冷研究与推广中心”研制的气波制冷机在辽河油田轻烃回收和天然气脱水生产中推广应用



▲ 由本校10个系、16个专业联合承担30万吨大型化肥厂全套引进装置的人员培训、消化吸收和开车咨询，为我国化肥工业和农业做出重大贡献。图为教授们在山西化肥厂现场咨询



▶ 以钱令希、唐立民、钟万勰、程耿东教授等为主要学术带头人的工程力学研究所,在结构优化设计、有限元理论与方法等研究领域有重大突破,荣获国家自然科学二等奖等国家级奖 14 项,是全国高校科技工作先进集体

▶ 物理系和中科院北京电镜实验室联合研制成功我国第一台分辨本领达到纳米级水平的“光子扫描隧道显微镜”(PSTM),填补了国内空白,主要技术性能达到国际先进水平



▶ 应用物理所等研制的“千瓦级自持放电低温低阶模一氧化碳激光器”(国家自然科学基金重大项目)通过鉴定,达到国际同类器件先进水平

▶ 特种加工与精密型腔模具制造部门开放实验室研制的“模具电化学机械加工光整技术”加工的模具型腔镜面



▶ 世界著名数学家陈省身教授(左四)等1988年10月来校访问,并与本校数学所徐利治教授(左六)、王仁宏教授(左七)等合影



◀ 碳资源综合利用部门开放实验室金子林教授(右,中方会议主席)与日本鸟取大学本地实夫教授在中日第四届碳资源有效利用学术报告会上(1993年10月·大连)

▶ 研究生院院长、著名力学家唐立民教授和力学博士后科研流动站部分博士后研究人员在一起



▼ 参加大连理工大学科技志评审会的省市领导、校领导、评委和本志正副主编合影



学校科研要进一步
面向经济建设，
并尽可能与校办产业
结合，使教学、科研、
生产相互促进提高。

浙江科技志题

屈伯川

名誉校长、著名教育家屈伯川博士为本志题词

路漫、其修遠兮！
奮發圖強，
走向
二十一世紀。

錢令希



建一流學科，創一流學校，
出一流成果，育一流人才。

金同稷

一九九四年七月一日

加强学科改造、建设，
培养跨世纪人才，
攀登科学技术高峰。

林安西

序

“盛世修志”。我校第一部全面记述 1949 年建校至 1990 年末学校科学技术工作发展的历史和现状的资料性著述——《大连理工大学科学技术志》，即将问世了。

作为教育、科技战线上的一名老兵，我感到由衷的喜悦。回忆在青年时代，曾寄希望于“科学救国”。但这在旧社会根本不可能实现。投身革命后，在延安参加延安自然科学学院的工作，在新中国成立前夕来到大连，筹建大连大学工学院，后来又一直主持独立出来的大连工学院。通过长期致力于科技专门人才的培养和科学技术工作的发展，深信在中国共产党领导下，科学技术必将在社会主义现代化建设中发挥越来越重要的作用。

“科学技术是第一生产力”。编修科学技术志，在对国家建设和学校发展至关重要的科技领域，继往开来，传之后世，是一件有意义的工作，也是一件开拓性、探索性强，难度较大的工作。以科研处和有关业务部门管理人员为主的我校科技志编修人员，在辽宁省、大连市科技志编修部门指导下，在校领导和有关部门支持下，边工作，边修志，坚持近七年，调查研究，反复核实；校领导，各系、各学科的有关教授、专家认真审稿，修改、补充，使这部有关学校科技领域基础建设的著作得以面世。

相信本书出版，将发挥志书“资治、存史、教化”的作用，为我校各级领导、广大教师和科技人员提供学校科技工作的较完整的基础性资料；将使国家、省市有关部门更好地了解我校各学科的基本状况和综合实力，以促进我校与有关部门、地方和企业的科技协作；将使我校广大教师和科技人员从中受到鼓舞，使年轻一代从中受到教育、启迪，为社会主义物质文明建设和精神文明建设添砖加瓦。

屈伯川

1993 年 7 月

凡 例

一、指导思想和编纂原则

《大连理工大学科学技术志》以马克思列宁主义、毛泽东思想和党在社会主义初级阶段的基本路线为指导思想,以十一届三中全会以来的情况为主,力求全面、实事求是地记述本校科学技术事业发展的历史和现状。

二、体例结构

本志体裁以志为主,记、传、表、录、图诸体并用。本志重在记述,除概述、附录外,不加议论。

本志正文由概述、大事记、门类志、人物志四部分组成。

附文包括题词、彩照、序、凡例、附录、编纂始末等,分别列于正文前后。

三、记述、编纂方法

概述为全景式缩写;大事记采取编年体和记事本末体相结合的方法编写。门类志以类系事,横排竖写。人物以传略、简介和名录形式记载。附录着重收录1991、1992、1993年的重要文件及统计资料并对一些有重大影响的科技成就进行特写。

门类志以着重记述本校1990年前设立的56个硕士授权学科、17个博士授权学科为主,并对队伍、机构,科技规划、计划,科技成果,国内外交流,科技协作与服务,科技支撑条件诸方面做了全面的记述,述而不论,并分为7篇、31章、98节,约71万余字。

由于本校的学科与研究机构之间很难划分明确的界限,因此在本志的有关章节标题中将该学科或以该学科牵头建有的研究机构名称列入学科名称后的圆括号内,但这并不表示该机构与该学科等同,只表示该学科建有或牵头建有该研究机构。

学科篇及成果篇中所列出的获奖、鉴定项目,除由本校负责申报和鉴定的以外,以基层单位在科研处成果科备案的为准(不含阶段成果奖)。

人物志中的传略部分以卒故年月为序编排,简介部分以出生年月为序编排。

四、断限

上限始于1949年4月15日本校成立日,下限一般至1990年12月31日为止。为使读者能了解1991~1993年科技工作的新发展,除将人物篇与附录的部分资料搜集到1993年末止外,在各学科有关章节的编纂中,把1991~1993年该学科的突出科技成就扼要写入括号内的附文。

五、其它技术、文字规范

本志文体为语体文,简化字以国家文字改革委员会正式公布的简化字总表为准,数字采用阿拉伯数字码书写,计量单位采用《中华人民共和国法定计量单位》,时间表达一律采用公元纪年。学科名称以1990年8月国务院学位委员会修订的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》为准。

六、称谓

本志所用单位名称及人员职称,一般以记述该事实当时的单位名称及职称为准。其中对本校名称,1950年7月前称大连大学工学院;1950年7月~1988年2月28日称大连工学院;1988年3月1日后称大连理工大学。

七、本书资料来源广泛,均有出处,书中一般不加注明。