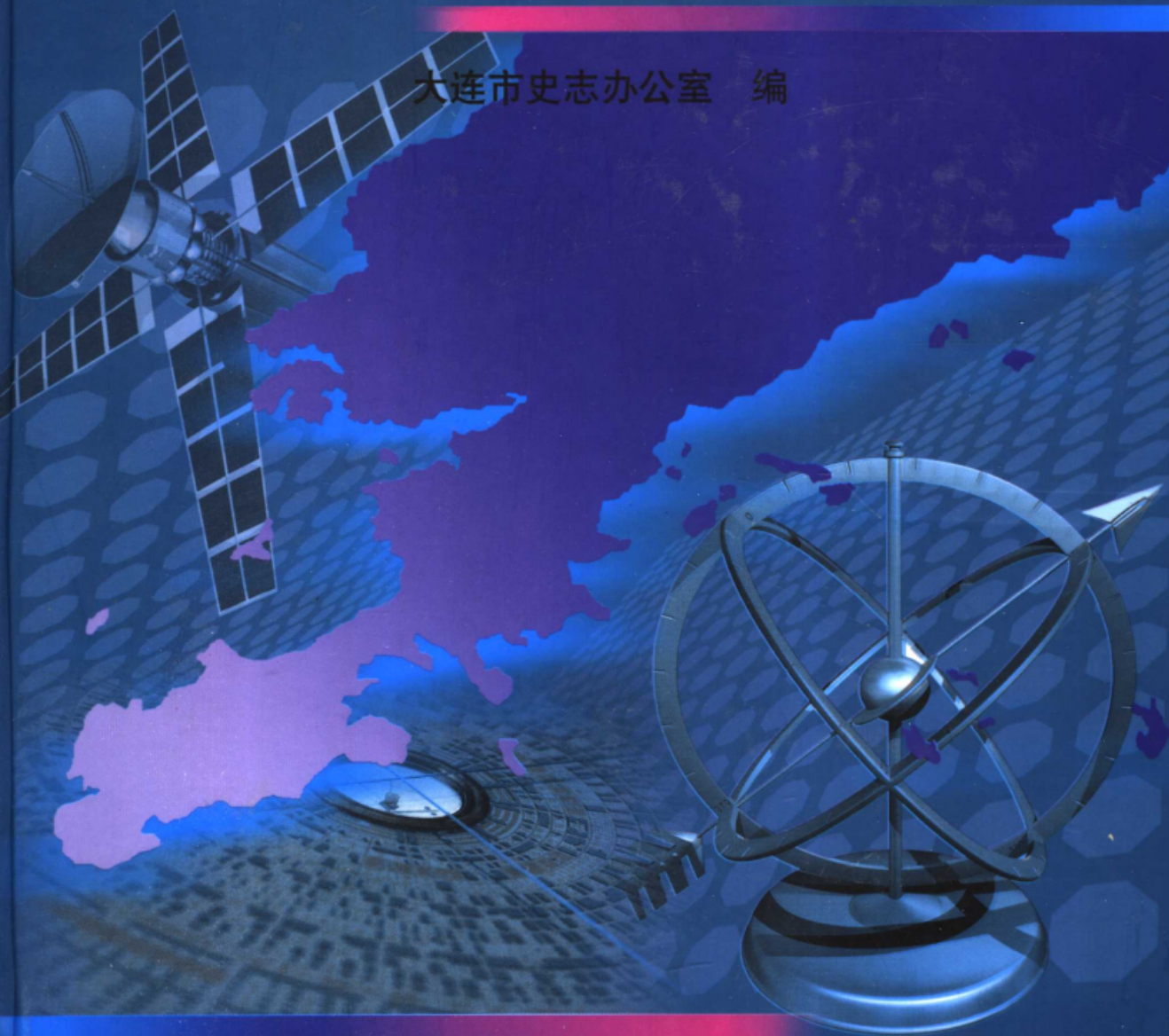


大连市志

科学技术志

(1840 ~ 1985)

大连市史志办公室 编



大连理工大学出版社

责任编辑:曹 阳
封面设计:维 滨



AN ANNALS OF

DALIAN

ISBN 7-5611-3126-7



9 787561 131268 >

ISBN 7-5611-3126-7

定价:528.00元(套)

大连市志

科学技术志

(1840 ~ 1985)

大连市史志办公室 编

大连理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

大连市志·科学技术志(1840~2000) / 大连市史志办公室 编. —大连: 大连理工大学出版社, 2006.6

ISBN 7-5611-3126-7

I. 大… II. 大… III. ①大连市—地方志 ②科学研究事业—概况—大连市—1840~2000 IV. K293.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 017726 号

大连理工大学出版社出版

地址:大连市软件园路 80 号 邮政编码:116023

发行:0411-84708842 传真:0411-84701466 邮购:0411-84703636

E-mail: dulp@dulp.cn URL: http://www.dulp.cn

大连理工印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸:185mm×260mm 印张:89.875 字数:1850千字 插页:68
2006年6月第1版 2006年6月第1次印刷

责任编辑:曹 阳

责任校对:文 心

封面设计:迟维斌

定 价:528.00元(套)

大连市地方志编纂委员会

主 任 夏德仁

副主任 怀忠民 贺 旻 王佩平

委 员 张万金 孙福伟 徐国臣 邹君仁 王玉华 王 卫
吕 强 刘 岩 刘文健 刘晓英 阎承琦 仇黎明
于仁国 金建利 孙吉春 姚先林 张荣杰 钟善恩
焦正家 洪文成 徐立新 曹 煦 袁 辉 李 伟
王万涛 樊东宁

《大连市志》编辑人员

主 审 怀忠民 贺 旻

主 编 李 伟

副主编 王万涛

编 辑 (以姓氏笔画为序)

丁晨曦 王万涛 刘志民 刘学胜 孙凯旋 杜 宏
邹素勤 徐 杰 温明成

《大连市志·科学技术志》

责任主审 王万涛

责任主编 丁晨曦

《大连市志·科学技术志》编纂委员会

主 任 刘晓英

副主任 施中岩 李献诚 姜运政

委 员 (以姓氏笔画为序)

王世文	王 刚	王 岩	王忠斌	刘子明	刘世明
刘庆堂	刘 宇	刘亚平	刘宝德	刘世夫	刘兆君
李 军	李世宽	李世祥	叶念慈	孙铁金	孙振烈
肖富有	张 中	张 锋	张 涛	杜洪安	苏开萍
吴后奎	郑千令	杨富荣	咸有武	赵 杰	赵怀宁
谈泉新	徐光鹤	姚春生	姜淑义	谢 辉	程广宽
谭博彦	韩增林	嵇亿虹	姜熙杰	姜连新	慕泽春

主 编 刘晓英

副主编 张 中 李世祥

《大连市志·科学技术志》编委会办公室

主 任 李世祥

副 主 任 杜洪安 刘世明 孙铁金

总 编 纂 谭霖澍 杜洪安 张治平

责任编辑 张福云 黄志强

图片编辑 黄志强

责任校对 张福云

《大连市志》序

盛世修志。编史修志是中华民族优良的文化传统,也是藉古鉴今惠及子孙的千秋大业。

编纂社会主义新方志,是建设社会主义物质文明和精神文明的需要。编纂《大连市志》,准确记述大连地区自然与社会的历史及现状,总结历史经验与教训,弘扬民族文化,为爱国主义教育提供乡土教材,为各级领导决策提供依据,为建设社会主义现代化国际城市提供历史借鉴,其意义是十分深远的。

大连市是一座美丽的海滨城市,也是一个综合性的港口、工业、贸易、旅游城市,是东北地区的门户,对外开放的窗口。在旧中国,大连曾经遭受长期的苦难。自从鸦片战争帝国主义列强以炮舰敲开中国的大门之后,大连便成为沙俄帝国主义和日本军国主义觊觎的目标。经过中日甲午战争和日俄甲辰战争,大连先后遭受沙俄和日本殖民统治长达 47 年。这期间,大连人民在中国共产党秘密组织的领导下,面对残酷的政治压迫、经济掠夺和文化奴役,进行了不屈不挠的斗争,谱写出壮丽的历史篇章。1945 年 8 月,随着反法西斯战争取得历史性胜利,大连重新回到祖国怀抱。在解放战争中,大连地区作为特殊解放区,恢复和发展生产,支援前线,为赢得解放战争的最后胜利做出了重大贡献。

中华人民共和国成立后,在中国共产党和人民政府领导下,大连人民充分发挥聪明才智,以主人翁的姿态,医治殖民创伤,经过 50 余年的艰苦努力,将大连建设成为具有相当规模和基础、门类比较齐全的工业基地。特别是中国共产党十一届三中全会以来,大连市加快了改革开放的步伐,工业、农业、对外经济贸易、交通运输、教育、科技、文化、卫生、体育及旅游事业蓬勃发展,城乡建设日

新月异,社会主义民主与法制建设日臻完善,人民物质文化生活日益得到改善。在前进的道路上,我们取得了巨大成就,但也有过失误和教训。编纂地方志的目的在于以史为鉴,服务当代。只有认真地总结过去,才能更好地建设未来。根据国家的统一要求,在中共大连市委、市政府的领导下,大连市自 1985 年开始进行市志的编纂工作,至今已历十余度寒暑。经市有关部门、单位通力合作,众多修志工作者辛勤努力,《大连市志》各分志的编纂工作陆续完成,并组卷相继出版,与全市人民见面。

《大连市志》是大连历史上第一次按照新观点、新方法、新材料编纂的地方志书,是一项巨大的文化建设工程,卷帙浩大,内容详实。《大连市志》坚持思想性、资料性和科学性相统一的原则,全面记述大连地区自鸦片战争至 1990 年一个半世纪的历史变迁,《大连市志》的付梓问世,将为国内外各界人士了解和研究大连提供参考,为把大连建设成为现代化国际城市做出贡献。

受编纂水平和历史资料的限制,《大连市志》难免有纰漏之处,欢迎专家学者和广大读者教正。

大连市地方志编纂委员会

2006 年 6 月

《大连市志·科学技术志》序

人类社会的现实活动是一种基于过去,又面向未来的永不停息的过程。一方面,它要从过去的经历中领悟成功的真谛或吸取失败的教训,从而使现实的活动更加卓有成效;另一方面,它又要在一定程度上把握未来的趋势和走向,以便能为可持续发展奠定坚实的基础。从这种意义上说,任何时代的社会都在以两种不同的方式书写历史。一种方式是通过以往发展的追溯和反思,去评说过去,从而指导现实;另一种方式是以现实的活动来传承文明,进而续写历史发展本体。由此看来,对城市已往科技发展的回顾与分析与对现实科技创新的组织和运作同样重要。我们正是站在这种历史高度来组织《大连市志·科学技术志》的书写和编撰。

现在呈现在读者面前的这部《大连市志·科学技术志》是经过上百位科技专家和文史工作者数年的艰辛努力而写成的城市科学技术发展的全貌。它记载了1986年至2000年这十五年间大连市科学技术创新和高新技术产业发展的主要成就,介绍了做出重要贡献的组织机构和杰出人物,分析了科技人才队伍的规模与结构,梳理了科技体制改革和科技政策创新的历史脉络。所有这些记录、分析和评价,不仅为我们有效地管理现实科学技术活动确定了历史坐标,也为把握科学技术的未来趋势提供了依据和参考。这是每位市民都应仔细研读的一部佳作。

如果说,大连市民已经用过去十五年的不懈努力书写了大连科技史上辉煌的一页,那么在未来的十五年中我们则肩负振兴东北老工业基地,全面建设小康社会的历史重任。要完成这一历史任务,大连市科技工作必须紧紧围绕全力

推进高新技术产业发展这条主线,全面实施科技人才战略、知识产权战略和国际化战略,努力实现发展思路的三个转变。一是在发展路径上,从跟随模仿为主向自主创新转变;二是在创新方式上,从注重单项技术的研究开发向加强以重大产品和新兴产业为中心的集成创新转变;三是在创新体制上,从以科研院所改革为突破口向整体推进区域创新体系建设转变。只有这样,才能从整体上提升城市的自主创新能力,充分发挥科技创新对城市发展的引领、支撑和带动作用,进而实现振兴老工业基地,全面建设小康社会的战略目标。让我们努力去书写更为激动人心的历史画卷!

中共辽宁省委常委
大连市市长

夏德仁

凡 例

一、本志以马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义,真实地记述大连地区自然、社会的历史与现状,力求思想性、资料性和科学性的统一。

二、本志采用语体文,记述体。以志为主,志、记、述、传、图、表、录、照片诸体并用。

三、本志由 70 余部分志组成。分志之下设章、节、目、子目 4 个层次。根据分志内容,组卷出版。

四、本志记述内容上限起自 1840 年,下限截至 1990 年(部分分志下限延至 2000 年)。为追本溯源,综述始末,部分分志以记、述的形式适当上溯或下延。本志本着详今略古、经世致用的原则,努力反映地方特点和时代特点。

五、本志所用数字、计量单位等均按国家语言文字工作委员会等七个部门联合制订的《关于出版物上数字用法的试行规定》和《中华人民共和国计量单位名称和符号方案》的要求书写。所用纪年,中华人民共和国成立前的采用中国历史纪年,夹注公元纪年,其中民国纪年视语言环境灵活处理;中华人民共和国成立后一律采用公元纪年。文中所记数字原则上以各级统计部门核定数据为准。

六、本志涉及的有关历史政权、各时期职官名称,沿袭历史习惯称谓;地理名称,视具体情况在旧称后夹注新称或在新称后夹注旧称;机关、团体、部门名称,首次出现时用全称并夹注简称,再次出现时采用简称;人物名称一律直书其名,不加褒贬之词。

七、本志遵循不为生人立传的原则。人物志不以职务高低为选录标准。入志人物以本籍为主,兼收对大连有重要贡献和影响的客籍人士。其他分志以事系人不受此限。

八、本志收录的资料一般不注明出处。

九、文中如无其他注释,所及“解放前”指 1945 年 8 月 22 日以前,之后为“解放后”,“建国后”指 1949 年 10 月 1 日之后。

十、本志卷帙浩繁,内容涉及百科,统一之凡例难以概全,故部分分志设编辑说明,以晓事理。

编辑说明

一、《大连市志·科学技术志》(1840~2000)为《大连市志》的一部分志,其由《大连市志·科学技术志》(1840~1985)和《大连市志·科学技术志》(1986~2000)组成。《大连市志·科学技术志》(1840~1985)是《大连市志·科学技术志》的首卷。志书是在大连市地方志编纂委员会和辽宁省科学技术志编纂委员会部署要求下及中国科学技术史学会地方科学技术志研究会的指导下编纂的。全志102.5万字,通过述、记、志、传、图、表、录编排内容,以此反映大连地区这一历史时期科技事业发展的基本状况。根据实际需要,志书某些地方作了一定的上溯和适当延伸。

二、本志记述全市范围的科学技术状况,为反映科技事业发展的环境和条件而设置了机构队伍、计划经费、政策体改、外事交往、群团活动等章节;为突出科技工作力度和成效而设置了行业系统的科学技术章节。为突显科技人物的地位作用,志书录入了两院院士、科技知名人士及部分土专家和能工巧匠的情况。

三、本志编纂遵循章节式,横排门类,竖写史实的体例,篇目安排各自独立并具有特色。虽受资料来源及事物关联影响而存在横向间内容交叉,但各自侧重不同。记述语言力求简明、流畅,多处章节设有无题引言,以方便读者阅读和掌握要点。

四、本志资料来源于档案、文件、统计报表、报纸,以及市科委处室、区(市)县科委、各系统部门提供的资料,经筛选编撰成稿,并力求在确保质量的前提下有较大的信息量。志稿均经有关部门单位核实、修订。

首次修志无经验可循,资料搜集极其困难,但志书的纂成是对历史资料的挽救,是上级领导关怀、各方支持,全体编纂人员共同努力的结果,必将在存史、资政、教化方面发挥出应有的作用。

目 录

概 述	1
大 事 记	7
第一章 科技机构与队伍	35
第一节 科技管理机构	35
一、科技领导及顾问机构	35
二、科学技术委员会机构	37
三、部门科技管理机构	43
四、专业科技管理机构	44
第二节 科研与开发机构	46
一、院、部及省属科研机构	46
二、市、县(区)属科研机构	49
三、高校、企业、民办科研机构	55
四、开发、咨询机构	62
第三节 科技队伍	65
一、队伍构成	65
二、队伍分布	70
三、知识分子政策	70
第二章 科技管理与服务	73
第一节 计划与经费	73
一、计 划	73
二、经 费	81

第二节 保密与统计	84
一、保 密	84
二、统 计	86
第三节 信息与器材	87
一、情 报	87
二、分 析	91
三、书 刊	94
四、博物馆	101
五、仪 器	104
第四节 外事工作	107
一、规范化管理	107
二、人才、技术引进	108
三、合作、研修、交流	113
四、科技援外	122
第五节 体制改革	123
一、扩大科研单位自主权	123
二、调整机构、人才流动	123
三、实行项目招标及合同制	124
四、改变拨款方式	124
五、开拓技术市场	126
六、科研生产联合	127
七、科技兴农	130
第三章 科技成果与专利	132
第一节 成果鉴定与专利申请	132
一、成果鉴定	132
二、专利申请	133

第二节 获奖成果	134
一、国家奖、委部奖	135
二、辽宁省奖	158
三、大连市奖	176
第四章 工业科技	196
第一节 交通工业	196
一、船舶及船舶设备	196
二、铁道机车车辆	214
第二节 机械工业	221
一、重型机械	221
二、通用机械	230
三、机床及机床工具	238
四、轴承制造	247
五、工程农机、汽车制造	253
第三节 采矿与冶金工业	261
一、矿产开采	261
二、冶 金	266
第四节 炼油、制盐与化学工业	274
一、石 油	274
二、海 盐	282
三、化 工	288
第五节 电子、电器、仪表工业	307
一、电 子	307
二、电工、电器	315
三、仪器、仪表	322
第六节 电力与建材工业	326

一、电 力·····	326
二、建 材·····	333
第七节 纺织与轻工工业·····	341
一、纺 织·····	341
二、轻 工·····	351
第八节 食品与医药工业·····	371
一、饮食加工·····	371
二、粮油加工·····	378
三、药品、医疗器械·····	386
第九节 县(市)区与乡镇工业·····	392
一、县(市)区办工业·····	392
二、市中心区办工业·····	403
三、学校及民政办工业·····	405
第五章 农业科技·····	406
第一节 种植业·····	406
一、果 树·····	406
二、粮油作物·····	410
三、药用植物·····	415
四、土壤、肥料·····	416
五、植物保护·····	424
第二节 林 业·····	427
一、选种育苗·····	427
二、植树造林·····	428
三、森林保护·····	430
四、柞蚕放养·····	430
第三节 畜牧业·····	432

一、品种改良·····	432
二、疫病防治·····	439
第四节 水产业 ·····	440
一、海洋捕捞·····	440
二、水产养殖·····	444
第五节 水 利 ·····	448
一、水利工程·····	450
二、灌溉试验·····	456
三、水工建筑·····	458
四、水土保持·····	459
第六章 港口、交通、邮电科技 ·····	462
第一节 大连港 ·····	462
一、港口建设·····	462
二、科技进步·····	465
第二节 交通运输 ·····	470
一、铁 路·····	470
二、公 路·····	474
三、海 运·····	480
四、民 航·····	486
第三节 邮政电信 ·····	489
一、邮 政·····	489
二、电 信·····	491
第七章 城市建设与环境保护科技 ·····	497
第一节 城市规划与建筑 ·····	497
一、城市规划·····	497
二、城市建筑·····	503
第二节 市政与公用事业 ·····	522