

辽阳市科学技术志

辽阳市科学技术志编纂委员会

一九九四年四月

辽阳市科学技术志

辽阳市科学技术志编纂委员会

1994 年 辽阳

辽阳市学科技志

辽辽出临图字〔1994〕第26号

辽阳市委机关印刷厂印制

《辽阳市科学技术志》编纂委员会

主 任	龚尚武	副市长
副主任	傅殿林	市科委主任
成 员	姚长禧	黄振江 孙桂卿

《辽阳市科学技术志》

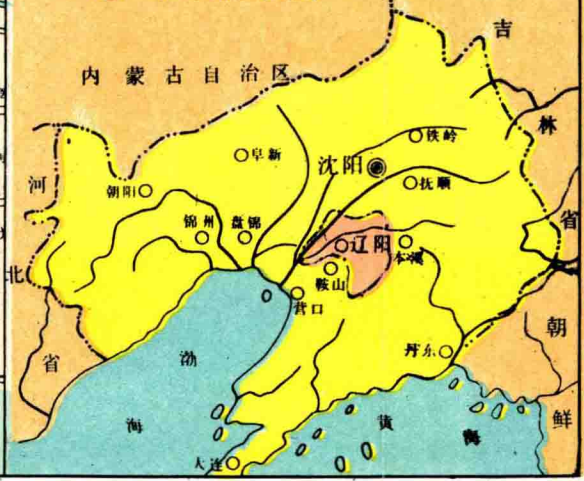
主 编	姚长禧	市科委副主任
副主编	黄振江	辽阳师专教授
编 辑	孙桂卿	市科委原办公室主任

遼 陽 市 街 圖

Street map of Liaoyang



辽阳市地理位置图





辽化夜景



辽红山楂高
产栽培研究

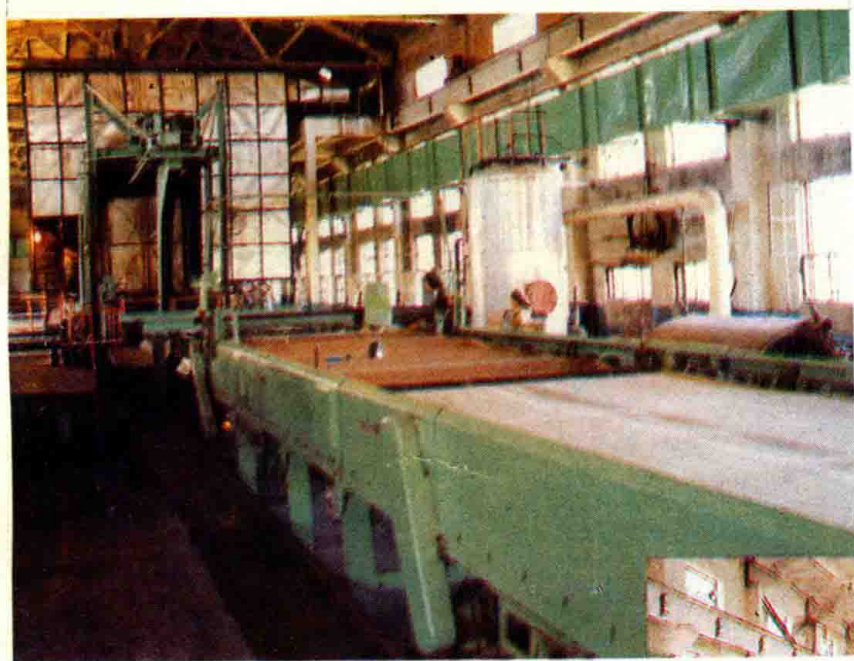
小区试验菜园



辽豆三号高产栽培



辽阳市科技馆



辽阳工业纸板厂纸板生产线

辽阳市容器安装
公司新开发产品



《辽阳市科学技术志》编纂委员会主任辽阳市副市长
市长龚尚武同志在审查科技志



辽宁省科技志编委会办公室
主任副主编张维学同志在评审会上



中国科技史学会地方科技史志研究会理事长辽
宁省科委秘书长郭金声同志在评审会上





本志主编姚长禧
在评审鉴定会上



本志副主编黄振江(前左二)在评审鉴定会上向
大会报告本志编纂始末

序 言

盛世修志。《辽阳市科学技术志》迎着祖国改革开放的大潮,在辽阳市经济、文化、科学技术全面繁荣发展的大好形势下,经历四度严寒酷暑,终于和大家见面了。

《辽阳市科学技术志》既是《辽宁省科学技术志》的重要组成部分,也是《辽阳市地方志》的重要内容之一。《辽阳市科学技术志》的完成,是辽阳市科技战线一项重大成果,是惠及子孙后代的一件有深远历史意义的大事。这种志书的完成,不仅为我们制定科学技术政策,进行经济技术决策提供历史借鉴和现实依据。而且为开展爱国主义和革命传统教育提供乡土素材,为研究科学技术发展史保存和提供地方、专业历史文献。

辽阳位于千山脚下,衍水之滨,是我国古代东北的古城,历史悠久。战国时期是燕国辽东郡之首府,从公元前3世纪到公元17世纪初2000多年间,一直是东北地区的政治、经济、文化中心。辽阳物华天宝、人杰地灵,远在7千年以前,辽阳地区就有人类在这里生息、繁衍,劳动人民在长期与大自然斗争中积累了丰富的经验,取得了许多科学技术上的成就。战国后期襄平(辽阳)铸造的铲形铜币——襄平布显示了当时冶金的水平,在当代也是古币收藏家难得的珍贵品。陶器、漆器,纺织品,铜币产品在汉代就有较高的

水平，辽阳白塔建筑精良，是我国六大高塔之一。新中国成立之后，辽阳市科技事业在党的领导下，进一步得到发展。现已成为全国驰名的石油化工化纤基地之一。

《科技志》如实地记述了辽阳市科学科技发展的历史和现状。着重记述了新中国成立后，在中国共产党领导下，辽阳市科技机构的建立，科技队伍的成长，以及广大科技工作者努力创新，在科技战线上获得的科技成果和这些成果在祖国四化建设中的应用。实现四个现代化，关键是科学技术现代化，《科技志》的问世，将为我们提供比较完整、比较系统的有关科技发展的历史资料。本志书一定会对发展科技、振兴辽阳做出应有贡献。

望吉成

一九九四年元月三日

编 者 的 话

《辽阳市科技志》问世了，这是辽阳科技史上的一大创举！

辽阳是文化古城，有着灿烂悠久的历史。土地肥沃，资源丰富，科技事业源远流长。据有关资料记载，早在公元前119年（我国汉代）即有了冶铁业。遗憾的是历史沧桑，长期以来没有编史志，无从了解科技发展的兴衰状况。直到全国科学大会的召开和党的十一届三中全会以后，给辽阳带来了科学的春天。党中央十分重视科技事业的发展，把科学技术的发展和应用放在首要位置。科学技术的进步和应用，对生产方式的进步，经济的发展，经济效益的提高，有着重大的意义。不仅如此，科学技术还会深入到人类生活的各个领域，改变人类的生活方式，从而对人类的精神世界产生巨大的影响。尤其，当前，现代科学技术正经历着一场伟大的革命，各门科学技术出现了新的飞跃，科学事业的发展对推动生产技术进步更是至关重要。伴随着这场新技术革命的大好形势，勤劳智慧的辽阳人民，为振兴家乡的科技事业，出色地创造出大量的科技成果，绘制着科技发展的蓝图，做出了可喜的贡献。有鉴于此，编纂一部具有有辽阳地方特色的《科技志》，势在必行。经过几年来资料的搜集、积累的艰苦历程，终于编纂成书。

修志工作本着“详今略古”的原则，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，如实记述了辽阳科技发展的全貌，办求对辽阳科技事业的繁荣兴旺提供有益的借鉴和起到推动作用。

在编纂过程中，得到辽宁省科技志办公室和辽阳市志办公室的具体指导；得到各兄弟市及本市有关部门的大力支持，为本书提供了宝贵的资料，使修志工作得以顺利完成，在此一并致以诚挚的谢意。

由于水平有限，疏漏之处在所难免，万望批评指正！

刘长禧

一九八九年十一月

凡 例

一、本志书以马列主义、毛泽东思想为指导,运用辩证唯物主义历史唯物主义的观点,坚持实事求是和详今略古原则编纂志书。

二、本志书坚持横排竖写,按篇、章、节、目编排。

三、本志书用语体文记述(引文例外)文风力求严谨,记述力求准确,资料力求可靠。

四、本志书体裁采用述、记、志、传、图、表、录,以志为主,各种图、表附在有关篇章中。

五、断限。上限起于 1940 年,下限止于 1985 年末,以记述建国 35 年以来的科技事业为重点。上限溯本求源,不受限制。

六、人物。凡对辽阳市科学技术发展有重大贡献,有显著影响者入志。遵照“生不立传”的原则,生者作简介和表录。

七、数字。一般用阿拉伯数码书写。

八、称谓。各种名称首次出现时用全称,之后用简称。名称用语注意政策和规范。属由资料引用的,一仍其旧,不作更改。

目 录

概 述	3
-----------	---

大事记	9
-----------	---

第一篇 科技机构

第一章 管理机构	27
----------------	----

第一节 市科委	27
---------------	----

第二节 县(区)科委	29
------------------	----

第三节 市直属局科教科	31
-------------------	----

第二章 科研机构	34
----------------	----

第一节 省市属研究所	34
------------------	----

第二节 县(区)局属研究所	37
---------------------	----

第三节 厂办研究所	42
-----------------	----

第四节 民办研究所	43
-----------------	----

第三章 科技群团机构	46
------------------	----

第一节 科学技术协会	46
------------------	----

第二节 技术协作委员会	49
-------------------	----

第四章 其它管理机构	49
------------------	----

第一节 标准计量局	49
-----------------	----

第二节 地震办公室和地震台	50
---------------------	----

第三节 气象局(台)	51
------------------	----

第二篇 科技队伍

第一章 概 况	55
---------------	----

第二章 结 构	58
---------------	----

第一节 学 历	58
---------------	----

第二节 职 称	59
---------------	----

第三节 专 业	59
---------------	----

第三章 分 布	60
---------------	----

第四章 来源与培训	64
-----------------	----

第一节 来 源	64
---------------	----

第二节 培 训	65
---------------	----

第五章 职称晋升	66
----------------	----

第三篇 科技管理

第一章 科技政策	71
----------------	----

第一节 知识分子政策	71
------------------	----

第二节 技术职称评定政策	74
--------------------	----

第二章 计划管理	75
----------------	----

第一节 编制与实施	75
-----------------	----

第二节 重点项目	80
----------------	----

第三章 成果管理	84
----------------	----

第一节 简 述	84
---------------	----

第二节 鉴 定	85
---------------	----

第三节 奖 励	86
---------------	----

第四章 经费管理	88
----------------	----

第五章 专利管理	91
----------------	----

第四篇 科技成果

第一章 国家级成果	97
-----------------	----

第二章 部级成果	100
----------------	-----

第三章 省级成果	102
----------------	-----

第四章 市级成果	115
----------------	-----

第五篇 农业科技应用

第一章 种植业	129
---------------	-----

第一节 作物种植	129
----------------	-----

第二节 土壤改良	129
----------------	-----

第三节 品种更新	130
----------------	-----

第四节 植保技术	132
----------------	-----

第五节 栽培技术	134
----------------	-----

第二章 林 业	138
---------------	-----

第一节 基地建设	138
----------------	-----

第二节 机械创新	139
----------------	-----

第三节 良种培育	140
----------------	-----

第四节 治虫技术	140
----------------	-----

第三章 果 树	141
---------------	-----

第一节 果树资源	141
----------------	-----

第二节 果树科技	142
----------------	-----

第四章 水 利	143
---------------	-----

第一节 水库建设	144
----------------	-----

第二节 灌区建设	144
----------------	-----

第三节 水利科技	145
----------------	-----

第五章 畜牧业	147
---------------	-----

第一节 畜牧资源	148
----------------	-----

第二节 良种引入	149
----------------	-----

第二节 畜禽改良	150
----------------	-----

第四节	防疫灭病	151
第五节	畜牧科技	151
第六章	水产	154
第一节	良种引进	154
第二节	人工繁殖	155
第三节	养殖技术	156

第六篇 工业科技应用

第一章	石油化纤	159
第一节	化纤产品	159
第二节	化纤科技	160
第二章	纺织工业	163
第一节	棉纺技术	163
第二节	麻纺技术	164
第三节	优质丝袜	166
第四节	经编服装	166
第五节	印染技术	167
第三章	轻工业	167
第一节	纸板技术	168
第二节	造纸技术	169
第三节	印刷技术	170
第四节	制酒技术	170
第四章	机械工业	171
第一节	机床革新	172
第二节	仪表机械	173
第三节	汽车机械	174
第四节	专业机械	176
第五节	农业机械	176
第五章	冶金工业	178
第一节	采矿技术	179
第二节	合金冶炼技术	180
第三节	轧钢 钢管	181
第四节	碳素技术	182
第六章	化学工业	182
第一节	磷、硫技术	183
第二节	火化工技术	184
第三节	硼、钛技术	186
第四节	有机化工	186
第五节	化肥、农药	187

第七章	电子工业	188
第一节	雷达技术	188
第二节	电子产品	189
第八章	建材工业	192
第一节	水泥制造技术	192
第二节	水泥制品	194
第三节	砖瓦技术	195

第七篇 其他科技应用

第一章	交通运输	199
第一节	火车运输	200
第二节	汽车运输	201
第三节	交通工业	201
第二章	城市建设	202
第一节	道路、照明	202
第二节	桥涵技术	203
第三节	排水防洪技术	204
第四节	园林绿化	204
第五节	公用事业	205
第三章	环境保护	207
第一节	总体规划	207
第二节	治理“三废”	208
第四章	邮电通信	209
第一节	邮电业务	210
第二节	设备更新	210
第三节	邮电通信网络	210
第五章	广播电视	211
第一节	无线技术	211
第二节	有线技术	212
第三节	发展电视	213
第六章	医药卫生	214
第一节	医术改革	215
第二节	器械更新	216
第三节	中医、中药	218
第七章	能源	218
第一节	电力	218
第二节	煤炭	222
第三节	农村能源	225