

本溪市科学技术志

本溪市科学技术志编纂委员会

辽宁教育出版社

本溪市科学技术志

五公事の月 武衛



本溪市科学技术志

本溪市科技志编委会编

辽宁教育出版社出版(沈阳市南京街6段1里2号)

朝阳新华印刷厂分厂印刷

字数:420,000 开本:787×1092¹/₁₆ 印张:19¹/₈

插页: 8

印数: 1—1,000

1988年10月第1版 1988年10月第1次印刷

责任编辑: 王一心

插图: 周宪章

封面设计: 安今生

责任校对: 刘宗信

ISBN 7-5382-0644-2/K·13

定价: 19.80元

序 言

《本溪市科学技术志》的问世，在本溪科技史上是首次。把本溪近百年来科技的兴衰起伏载入史册，这不仅是在“盛世修志”形势下对中华民族编修史志优良文化传统的继承和发扬，而且也是对我国科技文明所作的重要贡献。

本溪历史悠久，庙后山古人类遗址证明，我们的祖先早在旧石器时期就在这块土地上繁衍、生息。本溪的科技文明伴着源远流长的历史而萌生、发展。1411年（明永乐九年）本溪就出现冶炼技术；1609年（明万历三十七年）采煤和制陶技术得到应用；1807年（清嘉庆十二年）有了酿造技术；1827年（清道光七年）本溪煤铁业的名声近誉盛京，远传山西太原府。近百年来，本溪历经几个历史时期，科学技术事业也几经沧桑。

1978年全国科学大会的召开，给本溪送来了科学的春天，特别是中国共产党的十一届三中全会提出工作重点转移之后，本溪科技工作呈现出一派生机。

本溪的科技事业在漫长的历史征程，有大量的珍贵资料需要辑存，有丰富的经验教训应该记载，把本溪科技全面系统地记述并保存下来，使其具备资治、教化、存史的功能，这是今人的神圣使命。本溪市科技志的修志人员，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，运用翔实的资料，实事求是的记述了本溪科技事业发展的历史，编修成“本溪市科学技术志”，这部志书通过对分散的现实的和历史的各种资料搜集与归纳整理，充分反映了本溪科技事业的全貌，展现出科技事业的发展规律，体现了时代精神。

可以深信，《本溪市科学技术志》必将有助于总结、研究中国共产党领导科技工作的宝贵历史经验，它将为服务当代、启迪未来提供参考和借鉴。

张 宝 林

凡 例

一、本志坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，遵循实事求是、详今略古和生不立传的原则。

二、本志采用横排竖写、以时为经、以事为纬的形式编写。

三、本志由“概述”、“大事记”、“门类”和“人物”四大部分组成，其中“门类”以篇、章、节为序，另有辅文“序言”、“凡例”、“附录”、“考”和“编纂始末”等。

四、本志以记述文中的志体为主，史体为辅，图表插入有关部分之中。

五、本志断限从旧石器早期记起，到1985年12月31日止。

六、本志采用公元纪年，1931年9月18日—1945年9月3日即沦陷时期，括号内均以民国年号标注；地理名称、机构名称和官职等均按当时称谓书写。

七、本志所涉用简称的单位（机构）名称，第一次出现时用全称。

八、本志中的计量单位：1949年前按当时的计量单位，1949年后以1985年9月6日第六届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议通过的《中华人民共和国计量法》规定为准。

九、本志语言采用现代汉语白话文，用字以国家语言文字工作委员会1986年10月10日重新发表的《简化字总表》为准。

十、本志中的年、月、日及数字用阿拉伯数码书写。

目 录

概述
大事记

第一篇 科技机构

第一章 管理机构.....	25
第一节 科学技术委员会.....	25
第二节 其它管理机构.....	28
第二章 科技群团组织.....	30
第一节 科学技术协会.....	30
第二节 职工技术协作委员会.....	30
第三章 科研机构.....	31
第一节 省、市属研究所.....	31
第二节 县、区、局（公司）属研究所.....	34
第三节 厂、矿、民办研究所.....	34

第二篇 科技队伍

第一章 人员来源.....	43
第一节 招聘、分配.....	43
第二节 自行培养.....	44
第三节 自学.....	46
第二章 结构、分布.....	46
第三章 使用调整.....	55
第四章 职称晋升.....	57

第三篇 科技管理

第一章 科技计划.....	63
第一节 编制.....	63
第二节 实施.....	66
第二章 经费、物资.....	69
第一节 经费.....	69

第二节 物资.....	70
第三章 成果管理	71
第一节 鉴定.....	71
第二节 申报.....	72
第三节 奖励.....	72
第四节 档案.....	73
第五节 专利.....	74
第四章 科技外事	74
第一节 考察、交流.....	74
第二节 技术引进.....	75

第四篇 科技成果

第一章 国家级	81
第二章 省(部)级	84
第三章 市级	93

第五篇 科技应用

第一章 钢铁工业	115
第一节 采矿.....	115
第二节 选矿.....	117
第三节 烧结.....	119
第四节 炼铁.....	121
第五节 炼钢.....	123
第六节 轧钢.....	125
第七节 炼焦.....	126
第八节 耐火材料.....	127
第九节 机修.....	128
第十节 制氧.....	130
第二章 煤炭工业	131
第一节 煤炭采掘.....	131
第二节 煤炭洗选.....	133
第三节 矿井通风.....	136
第四节 矿井监测.....	137
第三章 农业	139
第一节 森林.....	139
第二节 种植.....	141

第三节	养殖	144
第四节	水利	146
第五节	农业机械	148
第六节	农村能源	149
第七节	多种经营	150
第八节	农村生物技术	152
第四章	其它	153
第一节	地方工业	153
第二节	交通、运输	159
第三节	城建、建筑	162
第四节	医疗卫生	165
第五节	电讯、电力	167

第六篇 科技服务

第一章	科技情报	173
第一节	资料	173
第二节	调研	176
第三节	服务手段	181
第二章	计量	185
第一节	制度	185
第二节	技术	187
第三章	标准	197
第一节	制定、修订	197
第二节	新产品投产鉴定	199
第四章	气象	200
第一节	观测、通信、预报	200
第二节	气象技术	202
第五章	地震	203
第一节	地震活动	203
第二节	监测	207
第六章	环境保护	210
第一节	大气污染治理	210
第二节	水体污染治理	213
第三节	固体废弃物污染治理	216
第四节	环境噪声控制	216

第七篇 科技群团活动

第一章 科协	221
第一节 学会（协会、研究会）活动.....	221
第二节 科学普及.....	225
第二章 技协	227
第一节 厂内技术协作.....	227
第二节 厂际技术协作.....	231
第三节 技术交流、培训.....	233

人 物

一、传略.....	237
二、简介.....	241
三、名录.....	250

附录

考

编纂始末

本溪市科学技术志编纂委员会及编辑人员名单

概 述

本溪，有着悠久的历史。典籍文献和庙后山古人类遗址证明，我们的祖先早在旧石器时期就在这块土地上繁衍、生息。

本溪位于辽宁东部山区。全境总面积为8348平方公里，其中，山地面积占百分之八十，耕地和水域面积均不足十分之一，形成了“八山一水一分田”的结构。境内山峦叠障，森林茂密，河流纵横，雨量充沛，气候温和，自然资源非常丰富。素以盛产煤铁而闻名于国内外。

本溪市辖两县（本溪、桓仁）四区（平山、溪湖、明山、南芬），1985年末总人口为143万8千9百零9人。就是在这块美丽富饶的土地上，本溪的科技文明伴着源远流长的历史而萌生、发展。

1411年（明永乐九年）本溪就出现了冶炼技术，三万卫在本溪威宁营东设立铁场；1609年（明万历三十七年）采煤和制陶技术得到应用；1807年（清嘉庆十二年）有了酿造技术；1827年（清道光七年）本溪煤铁业的名声，就近誉盛京，远传至山西太原府。此外，制陶业、皮革加工技术、造船技术、手工锻造技术等相继出现。1905年（清光绪三十一年）日商大仓喜八郎在本溪强占本溪湖煤矿，名为“本溪湖大仓煤矿”，从此日本侵略者控制本溪湖煤铁公司长达40年之久。1935年日商大仓喜八郎吞并本溪湖煤铁公司更名为本溪湖煤铁股份有限公司。到1940年，满洲盘城洋灰株式会社本溪湖工场在官原团山子兴建分厂（工源水泥厂），有技术人员27名，其中只有1名中国人。日本侵略者独霸企业，掠夺中国的煤铁资源，给本溪人民带来了大灾难。1942年4月26日，本溪湖煤矿发生瓦斯煤尘大爆炸，1549人丧生，造成震惊中外的大惨案。解放战争时期，由于日本投降前的破坏和苏军拆走262台主要设备，使工厂遭到严重破坏，处于半停产状态。

1948年10月30日本溪解放。当时的本溪百废待兴，经济恢复和发展向科学技术提出大量的课题，亟需各方面的科技人员去解决。但是，全市当时的科技人员仅有415名，困难重重。为适应经济恢复和发展的需要，本溪煤铁公司到关内去招聘人才。在苏联专家的帮助下，广大工人和工程技术人员奋发图强，使本溪的经济迅速恢复。1954年12月国内自己设计的第一个竖井矿——本溪竖井煤矿正式投产，在本溪经济建设中，创造了不可磨灭的功绩。

1957年，本溪刚刚恢复和发展起来的科技工作，虽然受到反右斗争扩大化的影响，但是由于广大科学技术工作者，面向生产、面向实际，全心全意为人民服务，为恢复本溪经济、支援全国，为全面建设社会主义仍然奠定了良好基础。第二个五年计划一开始，“大跃进”和人民公社化运动冲击了本溪的科技工作。“拼设备”求高产的恶浪，使很多设备受到严重损坏，1960年9月，中共中央提出“调整、巩固、充实、提高”

的八字方针之后，科技工作在为恢复农业，压缩基本建设和重工业生产等方面，也做出了积极努力。本溪市第一座装配式钢筋混凝土T型桥梁在桓仁县桦尖子地区建成通车；本溪市新生机械厂试制成功中国第一台槽式列车，填补了在金属矿山掘进方面的一项空白……这些科技成果的出现，倾注了全市工程技术人员的心血，为科技工作的顺利发展创造了条件。

1966年开始的“文化大革命”，使一些工程技术人员被诬蔑为“反动技术权威”，轰进“牛棚”成为“清理阶级队伍”的对象，大批科技人员被迫拉进“五·七”干校。在“文化大革命”的十年中，广大科技人员怀着“欲干不能，欲罢不忍”的心情在艰难的环境中仍创造出光辉的业绩。工人工程师袁景尧于1974年冬，在歪头山铁矿改造了被认为已经报废的30米浓缩池，为国家节省了资金。采用多孔喷枪冶炼新技术、实行自动遥控、采用真空处理的中国自行设计、制造的大型转炉，于1974年11月在本溪钢铁公司第二炼钢厂竣工投产。从1971年到1978年，参加援建太原钢铁厂的本钢工程技术人员达500人次，绘制施工图3万1千零91张。

1978年全国科学大会召开，科学技术是生产力，中国知识分子已成为工人阶级一部分的论断得到历史的认证。中共十一届三中全会提出了党的工作重点转移，科技工作出现一派生机。

第六个五年计划期间，本溪科技取得很大成绩。全市共实现科技进步项目4,181项，创产值6,130亿元。其中采用新技术1,320项，试制新产品439项，科技攻关494项，其它1,928项。列入市计划内的科技项目完成206项，总投资1,261.77万元，创产值1.014亿元，创利税3,785.31万元。完成计算机推广应用项目46项，总投资336.8万元，获得的总经济效益770万元。取得科技成果550项，已应用537项，其中国家级成果11项，省（部）级成果73项，市级成果51项（获市成果一等奖）。到1985年末，全市科技人员（不含社会科学人员）40,548人，占全市职工总数的8.34%，其中高级工程技术人员112名、中级科技人员3,920名、初级科技人员18,802名。全市拥有事业科研所14个；县、区、局（公司）所属科研所15个；厂（矿）办科研机构35个；民办科研所4个。这些成就的取得，是贯彻“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”方针的结果，是广大科技人员辛勤劳动的真实写照。

全国科技事业正处于最好时期，尊重知识、尊重人才蔚成风气，在科技体制改革逐步向纵深发展的时刻，本溪人民没有忘记本溪科技事业几经沧桑的历史，更不会忘记科学技术对本溪经济的推动作用。全市广大科技工作者不仅为振兴本溪正在做出新贡献，而且要为繁荣辽宁和祖国四个现代化建设大显身手。改革的决策和建设的目标，鼓舞着整个科技战线。本溪科技事业的发展必将推动本溪经济迎来更加美好的明天。

大 事 记

1411年（明永乐九年）

三万卫在本溪威宁营东设立铁场，进行冶铁。

1537年（明嘉靖十六年）

辽东25个卫中，至少有3个卫的5个铁场设在本溪境内。其中阴湖屯（本溪湖）和窑子峪两个铁场年产铁17,619斤。

1626年（明天启六年）

8月，后金努尔哈赤率军进攻宁远（兴城）受伤后，到本溪狗儿汤（温泉寺）用矿泉水治疗。

1739年（清乾隆四年）

7月，本溪作为辽东唯一产煤地，煤窑已达23座。清政府向采矿者发采煤矿照，进行矿山管理；其中，有1座煤窑经营时间长达10年之久，后因窑内出水无法解决而停办，所采之煤主要用于制焦炼铁。

1807年（清嘉庆十二年）

3月，清河城小甸子永泉长烧锅建成，年产高粱酒21,120斤。

1824年（清道光四年）

田师傅沟的永隆泉烧锅（本溪县南甸造酒厂）建成，年产高粱酒16,000斤，并兼营油坊。

1862年（清同治元年）

本溪湖皮革加工作坊德庆长皮庄成立。

1877年（清光绪三年）

桓仁县知县章机，为便民通商，开辟桓仁县城至沙尖子山岭道路，全长130里，这是本溪境内第一条人工修筑的运输干线。

是年，桓仁县有自制木帆船500只，在浑江流域，往来载运元豆、杂粮、酒、靛等，沿岸商埠有县城及沙尖子镇等处，木帆船可通往安东（丹东）。

1891年（清光绪十七年）

本溪县祁家堡庆发铁匠炉建成，制作镢头、锄头、镰刀和铧子等。

1902年（清光绪二十八年）

3月，春茂永制香坊在本溪县小市建成，年产料顶线香20,000包。

1904年（清光绪三十年）

8月，日本以武力胁迫清政府，修建安奉轻便铁路（沈丹线）。本溪境内由姚千户到通远堡113公里零172米（1911年改为标准轨）。

1905年（清光绪三十一年）

日本商人大仓喜八郎强占本溪湖煤矿，名为“本溪湖大仓煤矿”。

1906年（清光绪三十二年）

4月，本溪湖大仓煤矿开第一斜井，掘进200米后见到煤层。

9月1日，日本关东都督府在本溪湖河东街设立邮政电信局本溪湖支局。（翌年改名为本溪湖邮政局）。

1907年（清光绪三十三年）

8月，本溪地区设置第一个教育组织——本溪县劝学所。

1908年（清光绪三十四年）

9月，本溪湖大仓炭坑会社安装自用7.5瓩发电机，本溪开始有电。

1909年（清宣统元年）

8月，南满铁道株式会社，在桥头、本溪湖设派出所（卫生所性质），这是本溪地区最早的西医诊所。

10月，本溪湖大仓煤矿成立电气公司，新建发电所1处，安装75瓩发电机1台，向市民供电。

是年，日本人籍机创办的“中日合资公司”在牛心台煤矿用简单机械进行采煤。

1911年（清宣统三年）

6月，本溪地区成立官办图书馆，藏书1432册。

是月，中日双方各派炼铁专家2人，组成调查组，对庙儿沟铁矿的地质、埋藏量等进行调查，并对开采、冶铁的可行性进行研究。

10月6日，本溪湖煤铁有限公司，增设炼铁部，兼办采矿、制铁事业。新增煤铁矿区12处，并开建本溪湖制铁厂。

1913年（民国2年）

10月，中日合办溪碱铁路开始施工。1937年11月30日通至田师傅，全长86公里。

是年，本溪湖煤矿开凿专供井下通风排水的一口斜井。

是年，本溪县成立医学研究会，郭义明任会长。

1914年（民国3年）

年初，本溪湖制铁厂1*炼铁炉落成（翌年初正式投产，日产生铁150吨）。

春季，桓仁县农民马富，在北江岸创制船上水磨，于1916年在浑江南岸山上创立水磨工厂，进行水力磨面、榨油、碾米。

是年，本溪湖煤铁有限公司开设电话交换机。这是本溪最早的电话设施。

1915年（民国4年）

4月，商办本溪湖煤铁有限公司新建本溪湖发电所，安装1500瓩发电机两台。

7月29日，本溪设林务办事处，专管林业事宜。

是年，本溪湖煤矿建成选煤厂、洗煤厂各1座。选煤能力为每小时100吨，洗煤能力为每小时85吨。

1917年（民国6年）

4月13日，本溪县医学研究会创设“施引牛痘局”，开始接种，预防天花。