

010680

# 丹东市科学技术志

丹东市科学技术志编纂委员会

一九九一年三月

# 丹东市科学技术志

丹东市科学技术志编纂委员会

丹 东 市 科 学 技 术 志

---

丹东市科学技术志编纂委员会 编

丹东市科技印刷厂 印刷

---

开本：787·1092 1/16 印张：24 插页：6  
字数：500千字 1991年3月印刷 印数：500册  
书号：辽丹内登字（1991）020号

1991年5月

# 序 言

丹东市副市长 魏天红

《丹东市科学技术志》是丹东市第一部记述科学技术的专业志书，她的诞生，不仅是对中华民族编史修志优良文化传统的继承和发扬，也是丹东市科技战线上的一项重要基本建设。对这部志书的出版表示热烈祝贺！对付出辛勤劳动的同志们表示感谢！

丹东是祖国东方边陲的一座美丽的城市，素以轻纺工业发达著称。解放前，科学技术发展缓慢。新中国成立以后，在中国共产党领导下，勤劳智慧的人民，特别是广大科技人员为建设社会主义事业发挥了聪明才智，在这块美丽富饶的土地上创造出令人瞩目的科技新成就。科学技术是第一生产力，与丹东经济发展一样，经历了各种各样的历史时期和阶段，有成功的收获，也有失败的教训。在丹东科技事业发展的漫长岁月里，广大科技工作者辛勤耕耘，刻苦攻关，为建设丹东呕心沥血，老一辈科技工作者竭尽毕生精力，新中国培育的科技工作者献出了青春和才华，青年科技工作者跻身科坛大显身手。经过几代人的努力，丹东科技事业每前进一步，无不留下他们攀登的足迹。他们在丹东这块土地上浇灌的心血和汗水，人民是不会忘记的。“盛世修志”，把他们的业绩载入志书，慰藉前人，激励当代，使后人鉴古知今，继往开来，确是一项十分有意义、有价值的工作。

《丹东市科学技术志》的编纂，在编写人员及有关部门和广大科技工作者的共同努力下，历时三载，搜集资料500多万字，经过鉴别、整理，按照中国地方志指导小组关于新编地方志工作条例的要求，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，本着“详今略古”原则，运用新材料、新观点、新方法，如实记述了丹东科技事业发展的历史和现状，经验教训寓于事实记述之中。这部志书内容广泛，重点反映新中国成立以后，特别是党的十一届三中全会以来科技发展的新成就。通过各行各业依靠科技进步，推动经济建设发展、创造大量社会财富的事实，揭示出这样一条规律：重视和发展科技事业，经济发展就有了坚实的基础；科学技术上不去，经济建设就徘徊不前，搞好经济建设必须依靠科学技术。这部志书对我们进一步增强科技意识，依靠科技振兴经济，确立科技兴市的战略思想，是一部极好的教材。她的问世，对各级领导和科技工作者了解丹东科技事业发展的轨迹，研究和制定科技与经济发展规划，进行科学决策等，都有重要参考价值。愿《丹东市科学技术志》更好地发挥资治、存史、教化的社会功用，以志为鉴，推动丹东科技事业不断进步。

## 凡 例

一、本志取事主要从1840年起，下限大体至1985年12月31日止。力图全面记述丹东市科学技术发展的历史和现状。大事记按历史顺序记述，追溯到1735年。

二、本志立主文概述、大事记、门类、人物四部分，辅文有序言、凡例、附录、编纂始末、编委会成员及编写人员名单等，共10篇32章107节，约50万字。

三、本志体裁为述、记、志、传、图、表、录，以志为主。

四、本志文体使用语体文，文字以国家语言文字改革委员会发表的《简化字总表》为准。数字以国家文字工作委员会等七单位关于出版物上数字用法的试行规定为准。

五、本志采用公元纪年，历史年号在括号内注明。地理名称、政权、官职等称谓沿用历史称号，今地名在括号内注明。1876年设安东县治，1937年改为安东市，1965年改为丹东市，书中记述历史事件均按当时名称，不再一一加注。

六、本志计量单位，建国前按当时历史时期的计量标准。建国后以国家颁布的公制单位。

七、人志材料，取自工业的轻工、纺织、电子、化工、机械、冶金等72个厂矿和农业的农作物、林业、蚕业、畜牧业、水产、水利、农业机械、农村能源等25个单位以及市各有关局、委、办，四县三区，21个科研所，市档案馆等，为节省篇幅，没有注明出处。

八、本志记述内容包括市辖县情况。使用“丹东市”、“丹东”、“丹东地区”、“全市”均包括三区四县。“市区”不含四县，“城区”不包括振安区。

九、对丹东地区科学技术发展作出重大贡献的人，按史家通例，逝者立传，健在者作简介和表录。

## 目 录

概 述.....	(1)
大事记.....	(4)

## 第一篇 科学技术机构

第一章 管理机构.....	(29)
第一节 中共安东市委科技领导小组.....	(29)
第二节 丹东市科学技术委员会.....	(29)
第三节 县、区科技管理机构.....	(34)
第四节 局、公司科技管理机构.....	(36)
第五节 企业科技管理机构.....	(38)
第二章 科技群团组织.....	(41)
第一节 丹东市科学技术协会.....	(41)
第二节 丹东市职工技术协作委员会.....	(44)
第三章 科学研究机构.....	(45)
第一节 省、市属研究所.....	(45)
第二节 县、区属研究所.....	(60)
第三节 厂办研究所.....	(62)
第四章 农业技术推广机构.....	(65)
第一节 市农业技术推广站.....	(65)
第二节 县、乡农业技术推广站.....	(65)

## 第二篇 科技队伍

第一章 队伍形成.....	(67)
第一节 沿 革.....	(67)
第二节 接收大中专毕业生.....	(69)
第二章 结 构.....	(72)
第一节 职 称.....	(72)
第二节 专 业.....	(72)

12

第三节	文 化	(72)
第四节	分 布	(72)
第三章	培 训	(80)
第一节	学校培养	(80)
第二节	专业进修	(81)
第三节	继续工程教育	(81)
第四章	晋 升	(82)
第一节	国家技术干部	(82)
第二节	农民技术队伍	(84)
第五章	人才开发交流	(85)
第一节	人才开发	(85)
第二节	人才交流	(86)

### 第三篇 科技管理

第一章	计划管理	(87)
第一节	计划编制	(87)
第二节	历年计划与实施	(89)
第三节	经 费	(94)
第二章	成果管理	(95)
第一节	鉴 定	(96)
第二节	奖 励	(97)
第三节	档 案	(98)
第四节	专 利	(99)
第五节	推 广	(99)
第三章	情报管理	(103)
第一节	网站建设	(103)
第二节	业务培训	(106)
第三节	技术交流	(106)
第四节	情报表奖	(106)
第四章	科研所管理	(107)

### 第四篇 科学技术研究与应用

第一章	农 业	(109)
-----	-----	-------

第一节	农作物	(109)
第二节	林 业	(126)
第三节	蚕 业	(136)
第四节	畜牧业	(140)
第五节	水 产	(143)
第六节	水 利	(146)
第七节	农业机械	(149)
第八节	农村能源	(152)
第九节	农业区划	(154)
第二章	工 业	(156)
第一节	轻工业	(156)
第二节	纺织工业	(179)
第三节	电子工业	(191)
第四节	化学工业	(198)
第五节	机械工业	(206)
第六节	冶金工业	(212)
第七节	电力工业	(216)
第三章	交通 邮电	(218)
第一节	交 通	(218)
第二节	邮 电	(222)
第四章	基本建设	(224)
第一节	市政建设	(224)
第二节	建筑工程	(225)
第三节	公用事业	(226)
第四节	环境保护	(228)
第五章	气 象	(232)
第一节	大气监测	(232)
第二节	气象科研	(234)
第三节	气象服务	(235)
第六章	医药 卫生	(237)
第一节	预防医学	(237)
第二节	临床医学	(238)
第三节	地方病	(239)
第四节	计划生育	(240)

## 第五篇 科技成果

第一章 成果及效益.....	(241)
第一节 历年成果.....	(241)
第二节 专业研究所成果.....	(244)
第三节 成果效益.....	(244)
第二章 获奖科技成果.....	(247)
第一节 获国家发明奖项目.....	(247)
第二节 获部级科技成果奖项目.....	(249)
第三节 获省科技成果奖项目.....	(252)
第四节 获市科技成果奖项目.....	(257)

## 第六篇 标准计量科学技术

第一章 标准化.....	(273)
第一节 标准制定.....	(273)
第二节 新产品技术鉴定.....	(274)
第三节 农业标准化.....	(275)
第四节 产品质量监督检验.....	(277)
第二章 计 量.....	(278)
第一节 计量制度.....	(278)
第二节 计量管理.....	(282)
第三节 量值传递.....	(283)
第四节 计量测试.....	(284)
第五节 计量科研.....	(284)

## 第七篇 地震科学技术

第一章 地震监测.....	(285)
第一节 观测台站.....	(285)
第二节 地震测报点.....	(286)
第三节 观测项目.....	(286)
第二章 地震研究.....	(290)

第一节 地震预报.....	(290)
第二节 工程地震.....	(292)
第三节 地震对策.....	(293)
第四节 科学考察.....	(296)
第五节 专著、论文.....	(296)

## 第八篇 科技群团活动

第一章 科学技术协会.....	(299)
第一节 学术活动.....	(299)
第二节 科学普及.....	(303)
第三节 科技咨询.....	(307)
第四节 科技教育.....	(312)
第二章 职工技术协作.....	(314)
第一节 技协简述.....	(314)
第二节 技协组织.....	(315)
第三节 技术协作活动.....	(316)

## 第九篇 科技保障

第一章 科技情报.....	(321)
第一节 科技信息资源.....	(321)
第二节 情报手段.....	(325)
第三节 情报调研.....	(325)
第四节 情报应用.....	(326)
第二章 测试.....	(328)
第一节 测试网站.....	(328)
第二节 仪器.....	(329)
第三章 科技刊物.....	(331)

## 第十篇 科技外事

第一章 科技外事概况.....	(337)
第二章 对外科技交流.....	(337)

---

第一节 出国考察.....	(337)
第二节 国外来访.....	(340)
第三节 国外技术设备引进.....	(343)
第四节 技术援外.....	(350)
人 物.....	(353)
传 略.....	(353)
简 介.....	(359)
名 录.....	(363)
附 录.....	(366)
关于科学技术体制改革的具体规定.....	(366)
编纂始末.....	(372)
《丹东市科学技术志》编纂委员会及编辑人员名单.....	(374)

# 概 述

丹东市位于辽宁省东南部的鸭绿江畔。东与朝鲜民主主义人民共和国隔江相望，北与本溪、辽阳接壤；西界鞍山营口，西南与大连毗邻，南靠黄海。地理位置为东经 $122^{\circ}52'$ — $125^{\circ}42'$ ，北纬 $39^{\circ}44'$ — $41^{\circ}09'$ 之间。丹东市辖元宝区、振兴区、振安区和东沟县、宽甸县、凤城满族自治县、岫岩满族自治县。总面积为19210平方公里，其中市区面积为562平方公里。全市总人口267.9万人，其中市区人口58万人，有汉、满、蒙、回、朝鲜、锡伯等20多个民族。

丹东有优越的气候条件和丰富的矿藏资源。暖温带季风型大陆性气候，受季风影响，四季分明。最高气温 $34^{\circ}\text{C}$ ，最低气温 $-28^{\circ}\text{C}$ 。年平均气温 $8^{\circ}\text{C}$ — $9^{\circ}\text{C}$ 。年平均降雨量为1000毫米左右，无霜期160—170天。矿产资源有能源、金属、非金属矿产52种，其中储量大，有开采价值的34种。岫岩玉、“丹东绿”大理石、硼、黄金及铅锌等，在全省或全国占有重要地位。

丹东历史悠久。“前阳人”头骨的发现，证明远在旧石器时代就有人劳动、生息、繁衍在这块土地上。在丹东后洼挖掘的新石器时代遗址中，发现远在五六千年以前，我们的祖先已经从采集和狩猎的游牧不定生活过渡到以农、渔业为主的定居生活，并掌握了农、渔业生产和制陶等技术。

早在乾隆年间，柞蚕放养技术由山东传入。1876年安东设治后，大量山东汉民进入安东从事垦荒、采伐和经商，带来了先进的生产技术。制油、制材、铁工、印染、制革、缫丝等工业陆续出现。1904年始建安奉铁路（今沈丹线），1911年建成第一座鸭绿江铁桥。便利的水陆交通促进了丹东传统加工工业的发展。丝织业、榨油业、木材加工成为当时的三大工业支柱。到1924年榨油业已由石油发动机和木机生产发展到用汽桩机器生产。缫丝业由人力机发展到蒸汽机。织绸、织布开始使用电力机生产。在此期间，还创办了农业试验分场、苗圃、中医医学研究会等。“九·一八”事变，安东沦为日本帝国主义殖民地，科学技术发展受到阻碍。

1949年中华人民共和国建立以后，中共安东市委重视发展科学技术，采取的主要措施：一是解决技术力量不足问题，从关内招聘一批工程技术人员充实到国营企业；二是贯彻团结技术人员政策，建立技术质量责任制，使技术人员有职有权；三是组织开展以提高技术为中心的学习技术运动。在全市各国营企业先后建立起技术研究会、技术学校、技术学习小组等，使职工队伍的技术素质得到很大提高。相继在全市开展创新纪录运动和技术

革新技术革命运动。创造推广了一批新的操作技术,革新和研制出一批新的技术成果。简易电纜机、自动索绪纜丝机研制成功,结束了纜丝工业靠人力操作的历史;72寸长网抄纸机的应用使造纸工业陈旧设备得到改造;全国第一台轮式拖拉机“鸭绿江1号”试制成功,毛泽东主席为此题写了“卑贱者最聪明!高贵者最愚蠢”的批语。安东市建筑工程公司开展技术革新技术革命运动设计制造出井字架、皮带运输机、塔式起重机等施工机具2100台件,实现了水平运输车子化,垂直运输吊车化,构件设备安装机械化,1959年获全国基建系统一等红旗单位称号。农业方面,宽甸县王国满改良农业技术,姚庆春创造中刈放拐蚕场建设技术均在全省推广。“风杂5号”、“风杂5401”、“辽烟1号”、“风系8号”等农作物新品种和“青黄1号”、“青6号”等柞蚕新品种的选育成功,使农业、蚕业生产实现了杂化、良种化,产量得到大幅度提高。为加强对科技工作的领导,1959年中共安东市委成立了科技领导小组,并设立科学技术委员会和科学技术协会等机构,相应地发展一批独立科研所,为科技事业发展奠定了基础。但是由于1958年大跃进中有些违背科学规律,不适当地提出大搞“高精尖”、“大放卫星”等口号。盲目推广一些尚不成熟的“新技术”,欲速则不达,挫伤了群众积极性,给经济建设和科学技术工作造成一些损失,这些教训是值得记取的。

1961年贯彻“调整、巩固、充实、提高”八字方针和中央关于自然科学研究机构当前工作十四条意见(草案),对全市科研机构 and 科技工作进行调整。提出安东科学技术工作紧紧围绕解决人民生活吃、穿、用、住问题,大力发展农业、轻纺工业科学研究。特别是1964年中共安东市委、市人委做出以仪器仪表为中心,大力发展新产品的决定,以科学技术为先导的新兴工业异军突起,建成一批仪器、仪表、电子专业生产厂。从中科院生化所、地质所、半导体所、北京大学、复旦大学、上海船舶学院、辽宁师范学院等单位请来专家学者协助指导,移植成功一批新产品,使科技事业进入稳步发展时期。先后研制出DD340型自卸车、四轮驱动越野车、千吨油压机、D01型柞蚕茧立纜机、大型工业用X射线探伤机、X射线衍射仪、标准电度表、毛发湿度计、加拉链、船用应急发报机、湿式记录纸,502航空滤纸等具有国内水平或全国首创的科技新成果。科学技术对促进地方工业发展起到积极作用。

1966年开始的“文化大革命”,使丹东刚刚兴起的科技事业受到严重摧残,科技管理机构被撤销,科研单位打乱了正常工作秩序,研究课题被迫停止,大批科技人员受批判、下放劳动锻炼。许多科技人员身处逆境仍坚持进行科学研究,并获得一批科技成果。主要有玉米自交系“330”、“丹玉6号”、“辽烟8号”、“丹豆1号”等农作物新品种和柞绢精梳新工艺、自捻机、整经机、喷气无梭织机、软射线小焦点X射线管、真空紫外光电光谱仪、多道粒子计数器等。

1976年粉碎江青反革命集团,相继恢复了丹东市科学技术委员会和丹东市科学技术协会。1978年全国科学大会提出科学技术是生产力,知识分子是工人阶级的一部分,极大地调动了广大科技工作者的积极性。特别是党的十一届三中全会以来,拨乱反正,落实党的知识分子政策,先后为1000多名受迫害的科技人员平反冤假错案,解决一批知识

分子用非所学和两地生活问题,为400多名科技人员晋升了中级技术职称。1981年至1984年中共丹东市委先后发出“关于加强科学技术工作的决定”和“关于落实党的知识分子政策的具体规定”。这一时期的科技工作贯彻了中共中央提出“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的方针,出现了发展科技振兴经济的新形势。到1985年末全市有省、市属独立研究所23个。职工1909人;县(区)属独立研究所11个,职工134人;厂办研究所、室、组208个,参加科研活动的工程技术人员1033人,基本形成一支以专业科研单位为主体的专群结合科技队伍。全市有各类专业技术人员26279人,占职工总数的4.63%。在第六个五年计划期间,全市共取得1134项科技成果。其中具有国内先进水平的311项,省内先进水平的803项。有6项获国家发明奖,66项获部级科技成果奖,94项获省重大科技成果奖。玉米自交系“330”在全国20个省、市应用,配制出38个优良玉米杂交种。最高年份推广面积达5000万亩,增产价值5亿元。柞蚕空胴病的研究成果到1984年累计推广23.8万把,创经济效益4060万元。黄海牌大客车研制成功到1984年累计创产值9321万元,利税1127.9万元。新药“克咳敏”问世到1984年累计创产值1457.2万元,利税808.4万元。

丹东科技事业虽有较快发展,但仍适应不了经济建设的需要。由于现行科技体制和运行机制都存在着科研与生产脱节的弊端,不利于科技成果迅速地转化为生产力。经过科技体制改革,必将有效地克服现存科技体制上的弊端,进一步调动广大科技人员的积极性,迎来丹东科技事业腾飞发展的明天。

# 大事记

1741年（清乾隆六年）

山东牟平、莱阳等县难民来岫岩、凤城，传入柞蚕放养技术。

1875年（清光绪元年）

宽甸县石柱子开始人工栽培人参。

1876年（清光绪二年）

安东有民间通信组织驿站11处，负责传送公文书信。

1877年（清光绪三年）

制油、制材、铁工、印染、制革、缫丝等工业开始在安东陆续出现。

1890年（清光绪十六年）

在凤城县红旗、兰旗，安东县（今东沟县）龙王庙、长山子等地有农民在旱田地种植“旱粳子”。

1896年（清光绪二十二年）

5月，清政府在安东开办电报报房，开通安东—凤城，安东—大东沟两条有线电报电路。

1900年（清光绪二十六年）

始有人在今五龙金矿矿区采金。

1904年（清光绪三十年）

3月，日本侵略者在日俄战争期间修建安东到奉天窄轨军用铁路，1905年正式通车。

是年，有朝鲜族农民在铁路沿线种植零星水稻。

是年，清东边道道台钱镡在元宝山下开设七襄丝厂创制小纺丝。从此，足踏式缫丝机（木纺机）取代了传统的用丝线子或纹线子抽丝的土缫丝法。

1906年（清光绪三十二年）

安东设文报局，专门接递东边道安东境内官署与各地往来公文。

是年，日本人石原正太郎在安东市大烟胡同64号建成火力发电厂，装机容量100千瓦，年发电量9.4万千瓦时。

1907年（清光绪三十三年）

2月，安东海关发布第一号命令，开安东港为贸易港。

3月8日，清政府创立安东邮政分局，始办信函、包裹和汇兑业务。

是年，安东海关测候所开始观测气象，向上海徐家汇气象台发报。

是年，安奉铁路动工改建为标准轨商业铁路，1911年10月完成。

1908年（清光绪三十四年）

12月，安东电报局兼办安东电话局，到1909年共装有电话58部。

是年，奉天矿政调查局委员周某等二人，在今青城子铅矿矿区东南部开采矿石，年产180吨，用土法提炼铅银。

1909年（清宣统元年）

奉天省设安东农业试验分场。

1911年（清宣统三年）

4月20日，安东丽华茶园放映无声电影（片名无考），为安东最早放映的电影。

11月，第一座鸭绿江铁路大桥建成，安东铁路与朝鲜铁路接轨。

1912年（中华民国元年）

5月，安东中医医学研究会成立。

是年，安东出现动力用电，容量3.0千瓦。

1913年（民国2年）

安东建成花园街水源地和镇江山（今锦江山）净水场，专供铁路机务段机车用水和日本租界地使用。

1915年（民国4年）

3月，双兴工厂开办，为动力机器织布厂。

1917年（民国6年）

中日合办矿业公司在青城子（今青城子铅矿）东南部小边沟采铜。

1919年（民国8年）

日本人中岛在安东建立造纸厂（今丹东造纸厂）。

是年，日本南满洲铁道株式会社在凤城水府町建立凤凰城烟草试作场，从事种植烟草的试验。

是年，凤城县汤山城、边门、大堡、白旗等地开始试种烟草。

#### 1921年（民国10年）

中日合办矿业株式会在青城子（今青城子铅矿）西山麓安装制炼炉，生产纯铅。

#### 1922年（民国11年）

安东建成煤气炉2盘，日产煤气800立方米。

#### 1923年（民国12年）

3月，合聚正丝厂添置汽机（蒸汽作动力）3台专织平绸，后为电机所代替。

#### 1924年（民国13年）

诚文信书局增设石印和铅字印刷机。

#### 1925年（民国14年）

成立官办乡镇电话局，装有电话43户。

#### 1926年（民国15年）

聚正染厂开始用卷染机染布，代替手工操作。

#### 1927年（民国16年）

安东医药研究会成立，设常务机构，监督检查安东商埠内医药商的药品质量。

#### 1931年（民国20年）

凤城县通远堡乡老堡小学校教师王英华由日本铁道事务所劝业课长坡上武三郎处获得落叶松树苗约17万株。

是年，中华电气工厂王秉乾自行发明制造大小各种干电池，行销庄河、海城、桓仁等地。

#### 1935年（民国24年）

茂林铁工厂创建，制造小型织布机、干燥机等。

#### 1937年（民国26年）

10月1日，日本在宽甸县拉古哨与对岸朝鲜水丰洞开始拦江筑坝，修建水丰发电站。

12月20日，安东造纸有限公司94吋长网抄纸机试车成功，开始抄造卷烟纸，日产3吨，为东北第一家生产卷烟纸的企业。