

牡丹江市科学技术志

牡丹江市科学技术委员会编

《牡丹江市科学技术志》

编纂委员会

主任委员 杨宝龙

副主任委员 张同义 李德藩 黄永斌
孙荣山

委员 (按姓氏笔划排列)

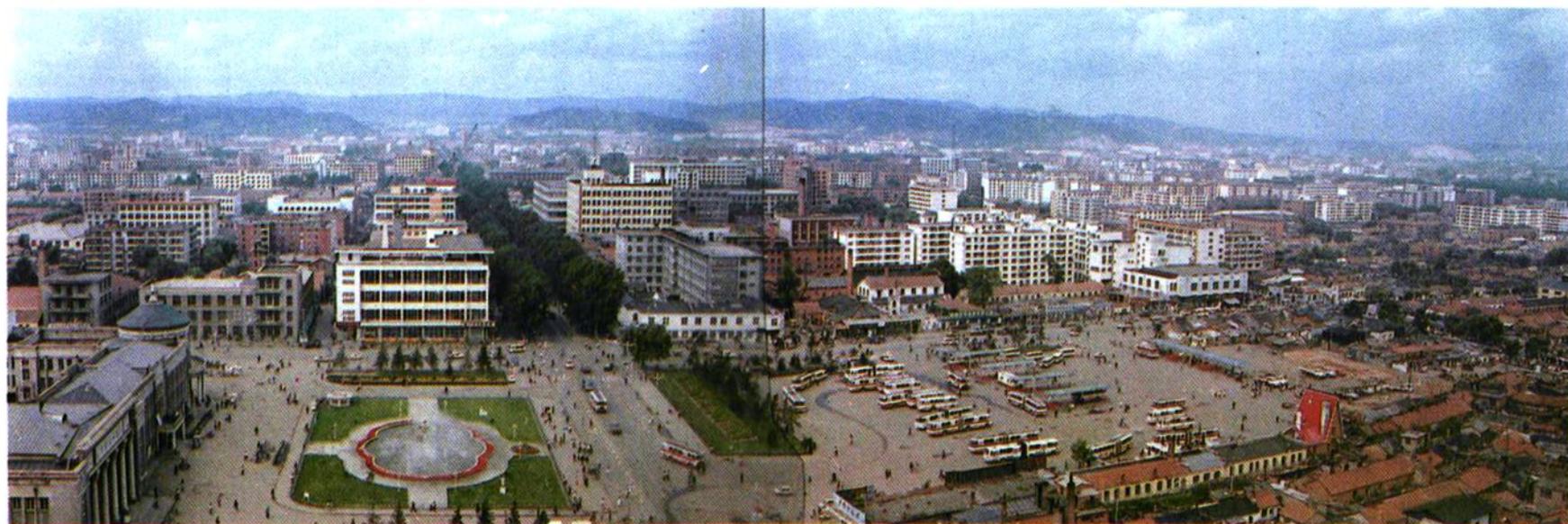
卢绍军 刘奎元 邢国新 宋炳焕
贾国志 张凤琴 张宗福 张经武
郭文学 郭万升 鄂玉琴

主 编 张同义

副 主 编 黄永斌 孙荣山

编 纂 (按姓氏笔划排列)

于 青 陈万德



牡丹江市中心鸟瞰图

牡丹江市
科委科学技术
志编纂委员会
在讨论修改志
稿



牡丹江市
科学技术委员
会办公大楼



牡丹江市
蔬菜科学研究所





牡丹江一号大白菜新品种



市风力发电机厂研制的风力发电机



薄皮黑豆果多年生丰产技术



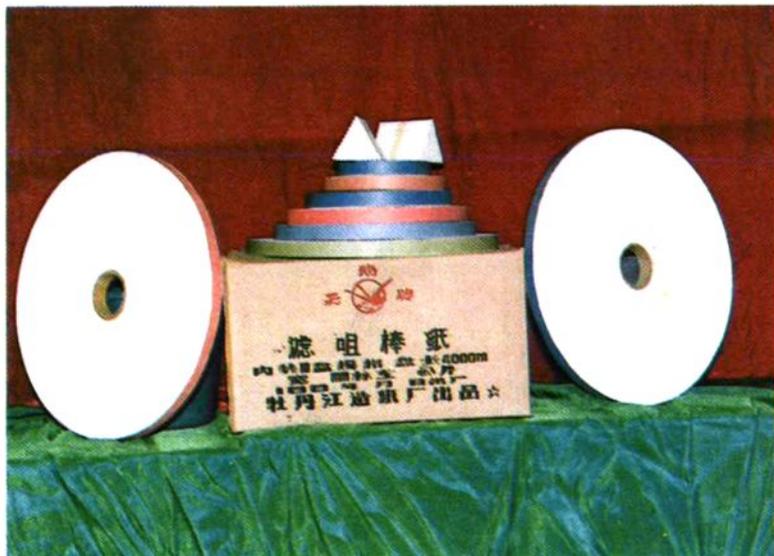
市电子技术研究所研究的 10 兆瓦氦分子激光器 (主机)



北方工具厂研制的 5.6 mm 运动长弹



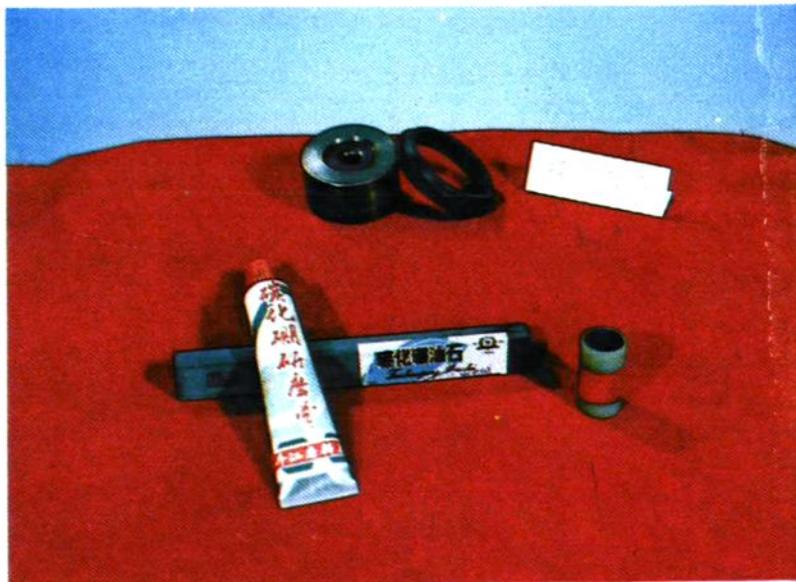
桦林橡胶厂研制的 9.00—20
汽车钢丝子午线活胎面轮胎



牡丹江造纸厂研制的滤咀棒纸



牡丹江毛毯厂研制的簇绒印花毛毯



牡丹江市磨料磨具厂研制的碳化硼新产品

前 言

我们编纂的《牡丹江市科学技术志》，数易其稿，现已成书问世，这在牡丹江市科技发展史上实属首次。把牡丹江市科技发展状况载入史册，让后来人温故知新而有所受益，这是我们的光荣使命，也是对我国科技文明史应做的贡献。

该志书是在市科委领导的关怀和有关部门的大力支持下完成的。黑龙江省科技史志办公室和牡丹江市志办公室，在业务上给予了指导和帮助；各县（市）、区和市直各单位以及驻牡丹江市大专院校、科研机构等有关部门提供了科技志资料。为此，谨向上述部门、地区和单位的领导与同志们表示谢意。

《牡丹江市科学技术志》的修志人员，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，通过对各种资料的搜集与整理，实事求是地记述了牡丹江市科技事业发展的历史，使该志书基本反映了牡丹江市科技事业的发展全貌，体现了牡丹江市科技人员和广大劳动者的创新精神。编纂工作是在10年动乱后，资料散落的情况下进行的，虽经艰难搜集、编纂，但由于编者水平所限，错漏在所难免，欢迎修志同行和读者批评指正。

牡丹江市科学技术委员会
科学技术志办公室

一九九一年十二月

凡 例

一、本志是一部记述牡丹江市科学技术实践活动的志书，其内容比较扼要、篇幅比较简短。

二、本志断限时间：上限从有资料记载1857年开始，下限断至1985年末。

三、本志资料来源于市档案局、市统计局和有关单位提供的资料以及采集并经核实的口碑材料等。

四、本志以牡丹江市解放时间（1945年8月14日）为界，划分为解放前、后时期。为记述方便，中华人民共和国成立前（后），简称建国前（后）。

五、本志记述范围：1956年底以前主要记述市区；1957年后记述牡丹江地区和牡丹江市区。1983年后，全市含7县1市，市区仅含市内各区。

六、本志采取横排竖写记述方法，结构设篇、章、节三个层次。采用以志为主，志、记、图、表并用的综合体裁。按时间顺序记述，力求略古详今。

七、本志大事记以编年为主，日不详列于月末，月不详列于年末。

八、地名、单位名称第一次出现时用全称，再次出现时用简称。

九、本志计量单位，一律采用国务院1984年颁发的《中华人民共和国法定计量单位》的规定。

目 录

概 述	1—3
大事记	1—12

第一篇 科技机构

第一章 科技管理机构	1
第一节 牡丹江地区科学技术委员会	1
第二节 牡丹江市科学技术委员会	2
第三节 县(市)科学技术委员会	4
第四节 区科学技术委员会	7
第五节 委、局科技科	8
第六节 企业科技管理机构	8
第二章 科学研究机构	9
第一节 省属研究所	9
第二节 市属研究所	12
第三节 部门研究所	16
第四节 县属研究所	18
第五节 工厂研究所	18
第三章 科技群众团体	19
第一节 牡丹江市科学技术协会	19
第二节 牡丹江市职工技术协作委员会	22
第四章 科技服务机构	24
第一节 牡丹江市科技开发交流中心	24
第二节 牡丹江市科学器材公司	24

第二篇 科技管理

第一章 计划管理	25
第一节 计划编制	25
第二节 计划实施	28
第二章 经费管理	29
第一节 事业费	29
第二节 三项费用	29
第三章 成果管理	32

第一节 鉴定	32
第二节 登记	32
第三节 奖励	33
第四节 获奖科技成果	33
第四章 科技外事活动	86
第五章 专利	87

第三篇 科技队伍

第一章 概 况	88
第一节 形成和发展	88
第二节 结构与分布	96
第二章 科技队伍管理	102
第一节 管理机构	102
第二节 管理方法	103
第三章 职称评定	104
第一节 “文化大革命”前职称评定	104
第二节 套改	104
第三节 评定和晋升	107
第四章 进修和培训	109
第一节 科技人员在职进修	109
第二节 职工培训	110
第五章 人才技术交流	111
第一节 县(市)内人才技术交流	111
第二节 从外省、市引进技术人才	112
第三节 关于人才技术交流实施细则和规定	113

第四篇 科技服务

第一章 科技情报	115
第二章 技术市场	118
第三章 科学器材	119

第五篇 农业科学技术

第一章 农 业	120
第一节 种子	120
第二节 耕作栽培	121
第三节 土壤肥料	122
第四节 防治病、虫、鼠害和杂草	123
第二章 农业机械	125

第一节	拖拉机	125
第二节	田间作业农机具	126
第三节	水田机械	127
第四节	场上作业农机具	128
第五节	农副产品加工机械	128
第三章	畜牧业	129
第一节	饲养技术	129
第二节	品种改良	129
第三节	疫病防治	130
第四节	饲料技术	130
第四章	园艺	131
第一节	蔬菜	131
第二节	果树	134
第三节	蚕业	135
第四节	食用菌	136
第五章	林业	137
第一节	育苗、造林	137
第二节	防治病、虫和鼠害	138
第六章	水产养殖	138
第一节	养殖技术	138
第二节	引进新品种	139
第七章	养蜂	140
第八章	烟草	140
第九章	中药材	141
第十章	农田水利	141
第一节	水利工程技术	142
第二节	灌水技术	143
第十一章	气象	145
第一节	气象台、站、网的发展	145
第二节	气象探测	146
第三节	气象通讯	146
第四节	天气预报	146
第五节	农业气象	147
第六节	人工影响局部天气	148

第六篇 工程科学技术

第一章	石油化工	151
第一节	橡胶制品	152

第二节	炼油技术	153
第三节	化工材料	153
第四节	化肥和农药	153
第五节	其他化工产品	154
第二章	机械	154
第一节	机床、工具	155
第二节	电工材料和电器	155
第三节	磨料、磨具	156
第四节	仪器、仪表	157
第五节	石油机械和其他	158
第三章	电子	159
第一节	新产品开发	159
第二节	电子技术应用	160
第四章	纺织	161
第一节	发展概况	161
第二节	主要成就	162
第五章	造纸	163
第一节	新产品开发和工艺研究	163
第二节	钢 纸	164
第三节	育苗纸筒	165
第六章	食品	165
第一节	酿造技术	165
第二节	糖果、糕点和乳制品	167
第三节	粮油加工及其制品	167
第四节	制糖和卷烟	168
第五节	肉食品加工	168
第六节	蔬菜保鲜	169
第七章	建材	169
第一节	水泥及其制品	169
第二节	砖、石和石灰	170
第三节	其他建筑材料	171
第八章	日用轻工	171
第一节	陶瓷、搪瓷及玻璃制品	171
第二节	日用机械	172
第三节	日用化工和塑料	172
第四节	服装生产	173
第五节	皮革制品	174
第六节	五金机电	174

第七节	家具制造	174
第八节	文体用品和工艺美术	175
第九章	冶金	175
第一节	钢铁冶炼和改制	176
第二节	黄金开采	177
第三节	耐火材料	178
第十章	森林工业	178
第一节	营林机械和采运	179
第二节	贮木、加工	180
第三节	综合利用	180
第十一章	建筑	181
第十二章	交通运输	182
第一节	铁路运输	182
第二节	公路建设	183
第三节	桥梁建设	184
第四节	汽车运输	185
第五节	交通监理	186
第十三章	邮电	186
第一节	邮政	186
第二节	电信	187
第三节	其他	190
第十四章	能源	190
第一节	电力	190
第二节	地方煤炭	195
第三节	新能源开发和节能技术	196
第十五章	环境保护	198
第一节	生态环境	198
第二节	环境管理	199
第三节	“三废”综合利用	203
第十六章	标准计量	204
第一节	标准化	204
第二节	计量	205
第三节	质量监督	205
第十七章	地震	206
第一节	地震地质	206
第二节	地震活动	207
第三节	地震监测与研究	208

第七篇 医 学

第一章 预防医学	209
第一节 流行病.....	209
第二节 职业病.....	213
第三节 地方病.....	214
第四节 结核病防治.....	216
第五节 皮肤病.....	216
第六节 妇幼保健.....	217
第七节 卫生检验.....	219
第二章 临床医学	220
第一节 内 科.....	220
第二节 外 科.....	222
第三节 妇 科.....	223
第四节 儿 科.....	224
第五节 五官科.....	224
第六节 临床检验.....	225
第七节 影像.....	226
第八节 计划生育.....	226
第三章 中 医	227
第一节 医 术.....	227
第二节 中 药.....	228
第四章 中西医结合	229

第八篇 群众性科技活动

第一章 学术活动	230
第二章 科学普及活动	231
第三章 青少年科技活动	233
第四章 技术革新活动	234
第五章 技术培训	235
第一节 举办各专业学习班.....	235
第二节 技工岗位练兵活动.....	235
编纂始末	236

概 述

牡丹江市地处黑龙江省东南部，全市位于东经128°02′至133°56′，北纬43°25′至46°36′。市区位于东经129°18′45″至129°55′15″，北纬44°22′33″至44°49′50″。属于中温带大陆性季风气候，无霜期120天。历史记载，最高气温36.5℃，最低气温零下38.3℃，年平均气温3.6℃。年平均降雨量500~600毫米。

全市总面积(含7县1市)57 632平方公里，1985年末总人口3 026 976人。市区面积1 351平方公里，1985年末总人口617 910人。全市农田耕地面积1 121.1万亩，乡村林地面积412万亩。森林面积197.08万公顷，复盖率45.6%。林木有25科、120多种。山区盛产木耳、人参、蜂蜜、刺五加、黑豆果、山葡萄等土特产品，山野菜60多种，山药材23种。有各种金属和非金属矿藏96种。水利资源丰富，有牡丹江、乌苏里江、绥芬河三大水系，牡丹江、乌苏里江、绥芬河、穆稜河四条主要河流，830多条支流。

牡丹江市有风景秀丽的镜泊湖，被列为国家重点名胜风景区。市郊的牡丹峰是黑龙江省原始森林自然保护区之一。

全市有5个县(市)与苏联接壤，边界线728公里。绥芬河是国家重要对外贸易口岸。

牡丹江市是黑龙江省东南部交通枢纽，主要铁路干线有滨绥、牡佳、牡图等线，区域内有铁路1 952公里，除东宁县外，县县通火车。公路干线有鹤大、绥满、方虎、鸡图等公路，总长7 247.1公里。

牡丹江市在1932年5月前是个村屯，隶属吉林省宁安县七河乡(现牡丹江市兴隆镇)管辖。日本入侵后，于1937年建市。1945年8月14日牡丹江市解放，同年建立市人民政府。1946年4月1日起牡丹江市是绥宁省政府驻地，同年10月18日绥宁省撤销，成立牡丹江专区。1947年8月2日起是牡丹江省人民政府驻地，1948年7月9日牡丹江省撤销，牡丹江市隶属松江省。1954年8月松江省与黑龙江省合并，于1956年3月6日组建中共牡丹江地委和牡丹江专署。1968年2月7日牡丹江市与牡丹江地区合并。1973年9月1日地、市分设。1983年9月13日地、市又重新合并，实行市领导县的新体制，辖宁安、海林、林口、穆稜、东宁、密山、虎林7县和绥芬河市。牡丹江市有东安、西安、爱民、阳明和郊区5个区。市辖区城内，有省辖牡丹江林业管理局，下属10个林业局；有省辖牡丹江农场管理局，下属14个国营农场。

解放前，牡丹江市科学技术十分落后，科研机构很少，科技人员寥寥无几。建国后，牡丹江市科学技术事业有了较大发展，科技队伍不断扩大，科技成果不断增多。1985年，初步形成多学科研究网，开展多学科科学研究。科学技术的发展和进步，对全市经济繁荣和社会发展，起着越来越大的推动作用。现在，牡丹江市已形成以轻工、化工、机械、建材为主体，门类比较齐全的综合性的工业体系。农、林、牧、副、渔各业全面发展。医药卫生已形成教学、临床和科研相结合体系。

解放初期,牡丹江市只有1个研究所。建国后至1962年,先后建立起研究所12个。到1985年,全市范围内共有科研机构33个,其中省属研究所6个,部门研究所3个,市属研究所8个,县属研究所16个。按专业划分,工业方面12个,农业方面19个,医药2个。研究所设备、试验条件逐年改善,研究领域不断扩大,研究人员素质和研究水平不断提高。黑龙江省造纸工业研究所、黑龙江省林副特产研究所、黑龙江省水田机械化研究所、牡丹江农业科学研究所和市建筑材料研究所等科研单位的科研力量都比较强。

牡丹江市科技队伍不断扩大。解放初期98人;1947年全市科技人员685人;1958年牡丹江地区各类专业技术干部增至12 061人,其中,市区1 793人;1978年牡丹江地区25 219人,其中市区6 154人。1985年全市(含7县1市)各类专业技术干部增加到26 203人,其中,市区14 442人。在26 203名专业技术干部中,工程技术人员7 820人,农业科技人员2 032人,卫生技术人员6 769人,科研人员102人。在各类学校中从事自然科学教学人员835人。各类科技人员中,高级技术职称人员201人,中级技术职称人员5 833人。全市有1 300多名科技人员分别获国家级、省级、市(地)级科技成果奖。

1960~1985年期间,牡丹江地区和牡丹江市共安排科研和新产品项目835项,补助科技三项费用款3 013.27万元,其中,国家科委拨款195万元,省科委拨款2 558.52万元。共完成科技成果1007项,其中,获全国科学大会奖11项,国家发明奖1项,国家“六五”科技攻关奖5项,国家科技进步奖2项。获全省科学大会奖60项,获省重大科技成果奖、省优秀科技成果奖、省科学技术进步奖、省“六五”科技攻关表彰奖以及省科技成果推广奖共67项。获牡丹江地区和牡丹江市科学大会奖112项、表彰奖196项,获市优秀科技成果奖158项,市优秀科技成果推广奖3项,市农业科技进步奖43项。这些科技成果的推广应用,对促进牡丹江市传统工业技术改造和新产品开发,对推动农、林、牧、副、渔各业发展,对提高医疗卫生科学技术水平都起到了重要作用,为全市科技进步和经济振兴做出了重大贡献。

牡丹江市科技服务部门逐年增多,活动内容不断丰富。市有科技情报研究所,各县(市)、区和厂矿、大专院校都设有科技情报机构,从上到下形成科技情报网,全市有专、兼职科技情报人员258人。市科技情报研究所存有中、外文期刊和各种科技资料3万多册。市科技情报研究所与全国948个科研单位建立科技情报联系。全市有各类科技开发、科技咨询服务机构70个,有专业人员350人。

牡丹江市科技交流日益活跃,已同18个国家和地区80多个科技组织建立了科技联系。1984年有300多名外国科技人员来牡丹江市短期工作。1985年有148位外国科技人员来牡丹江市进行技术考察、技术协作和技术交流。同年牡丹江市先后派出13个代表团去11个国家和地区进行了技术考察、技术交流。1982~1985年期间,全市引进国外技术(包括单机、散件、生产线等)109项。这些引进项目,为牡丹江市的科技发展、技术改造和出口创汇做出了贡献。

牡丹江市科技群众团体发展较快,1957年全市只有1个科学普及协会,1962年市内有自然科学专门学会7个,会员300多人。到1985年,全市有各种学会、协会、研究会48个,会员达7 650人。全市农村有科学技术普及组织1 426个。这些学术组织和科普组织的活动,对促进生产发展,对城乡人民进行科学技术普及起到了重要作用。