

滦南县科学技术志

(初稿)

《滦南县科学技术志》编纂委员会

一九八八年二月

序

《滦南县科学技术志》是本县第一部全面、系统地记述科学技术历史发展和现状的资料性著述。

建国三十多年的社会实践从正反两个方面证明：科学技术是历史和社会发展的动力，科学技术是生产力。社会主义的现代化建设，首先应是科学技术现代化建设；振兴经济，必须依靠科技进步，不断提高干部和群众的科学文化素质。科学技术的发展有其一定的历史继承性。通过《滦南县科学技术志》，既可了解和研究本县科学技术发展的历史，又可为今后滦南县科技事业发展、经济振兴提供借鉴。这正是编集这部志书的目的所在。

《滦南县科学技术志》从方志学的角度，尽可能追溯了本县不同历史阶段科学技术的发展状况，着重记述了建国以来科学技术事业盛衰起伏的历史进程和科技工作者的光辉业绩。我们希望通过这本志书能有助于人们了解滦南县的科学技术发展历史，能够从其中记述的经验和教训中获得借鉴和启迪，推动科学技术不断发展进步，进而促进社会的物质文明和精神文明建设。

编修科技志是首次尝试，经验不足；特别是本县建制几经合分，资料分散，加之内容浩繁，时间紧迫，编者水平有限，因此本志难免有漏误和不妥之处，敬请有关领导、专家、学者和修志同行评鉴指教，以期臻臻完善。

凡 例

一、本志以马列主义、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，坚持实事求是、详今略古的原则，全面记述本县科学技术发展的历史和现状。

二、本志按科学技术事业本身特点，分类横排竖写，重点记述，不加议论褒贬。

三、本志体裁记、述、志、传、图、表、录等诸体并用。

四、本志门类篇目分为篇、章、节、目。目以一、二、三……为序。

五、本志大事记采用编年体记述，依年月日顺序排列，日期不清，列到月尾；月份不清，列到年末。所用“△”标志，系指时间与上条相同。

六、本志文体为书面语体文。简化字以中国文字改革委员会公布的简化字总表为准。

七、本志数字一律用阿拉伯学码书写。

八、本志采用公元纪年，必要时加注历史年号。地理名称、政权、官职等称谓按当时历史称呼。

九、本志断限，根据各篇内容及本县实际情况，上限不作强行划一，依据事物的历史状况尽力上溯，下限止于1986年。

序

凡例

目 录

概述.....	1
大事记.....	5
第一篇 科技机构.....	27
第一章 管理机构.....	27
第一节 沿革.....	27
第二节 县科委职能.....	30
第二章 科研机构.....	31
第一节 滦南县农业机械研究所.....	31
第二节 滦南县农业科学研究所.....	32
第三章 推广机构.....	33
第一节 农业.....	33
第二节 林业、果树.....	34
第三节 水产.....	35
第二篇 科学技术队伍.....	36
第一章 发展概况.....	36
第二章 知识分子政策.....	40

第一节 使用.....	40
第二节 待遇.....	44
第三章 科技人员职称考评晋升.....	48
第一节 专业技术干部职称考评晋升.....	48
第二节 农民技术人员职称考评晋升.....	50
一、农业技术人员.....	50
二、乡镇工业技术人员.....	51
第四章 培训.....	52
第一节 专业学习.....	52
第二节 技术学校.....	57
一、农业技术中学.....	57
二、“五七”学校.....	59
三、中央农业广播学校.....	59
四、卫生学校.....	61
第三篇 科学技术管理.....	63
第一章 计划管理.....	63
第一节 科学技术发展规划.....	63
第二节 计划的编制.....	65
第三节 计划的实施.....	68
第二章 成果管理.....	70

第一节 鉴定和验收.....	70
第二节 奖励.....	72
第三章 经费管理.....	77
第四章 科技服务.....	80
第一节 图书资料.....	80
第二节 科技情报.....	82
第五章 科技交流.....	85
第一节 学习考察.....	85
第二节 专家咨询.....	86
第三节 交流会议.....	87
第四篇 大农业科学技术.....	90
第一章 农业发展战略研究.....	90
第二章 种植业.....	97
第一节 改土施肥.....	97
一、土壤改良.....	97
二、施肥.....	99
第二节 作物品种.....	101
第三节 栽培管理.....	110
一、耕作制度改革.....	110
二、新技术应用.....	111

第四节 植物保护.....	118
一、病虫测报.....	118
二、虫害防治.....	118
三、病害防治.....	120
四、除草.....	122
第五节 农业机械.....	125
第三章 林业.....	127
第一节 品种引进与选育.....	127
一、引进.....	127
二、选种.....	132
三、繁育.....	132
第二节 造林技术.....	135
一、农田防护林、片林的营造.....	135
二、林木抚育.....	137
第三节 果树栽培.....	139
一、定植.....	140
二、果园土、肥、水管理.....	140
三、整形修剪.....	141
四、其它管理措施.....	143
第四节 病虫害防治.....	144

第五节 蚕桑	146
第四章 畜牧业	147
第一节 畜禽饲养	147
第二节 疫病防治	150
一、猪瘟、鸡瘟免疫程序改进	150
二、病毒性马传染贫血病	151
三、偶蹄兽口蹄疫	152
四、马鼻疽	152
五、炭疽病	153
六、新生骡驹溶血病	153
七、兔瘟	154
第三节 品种改良	155
一、畜牧品种引进与改良	155
二、繁殖技术	159
第四节 奶山羊的发展与选育	160
第五章 水产	162
第一节 海洋捕捞	162
一、渔船	162
二、网具	164
三、辅助设施	166

第二节 淡水渔业·····	167
一、鱼苗繁育·····	167
二、养殖技术·····	168
第三节 沿海滩涂开发·····	170
一、概况·····	170
二、对虾育苗·····	172
三、对虾养殖·····	174
第六章 水利·····	178
第一节 河道治理·····	178
一、排泄工程·····	178
二、提岸保护·····	179
三、巩固入海河口·····	180
第二节 水工建筑物·····	182
一、闸涵·····	182
二、排灌站·····	183
三、平原水库·····	184
第三节 农田灌溉·····	185
一、渠道灌溉·····	185
二、井灌·····	186
三、节水技术·····	188

第四节 降氟改水.....	189
第七章 农产品储藏加工.....	190
第一节 粮油仓储.....	190
一、储藏.....	190
二、检验.....	192
三、搬捣装卸.....	193
第二节 粮油加工.....	194
一、粮食.....	194
二、油料.....	195
三、饲料.....	197
第五篇 工业、交通科学技术.....	198
第一章 机械.....	198
第二章 冶金.....	202
第三章 建筑、建材.....	204
第一节 建筑设计与施工.....	204
第二节 建材.....	205
第四章 化工.....	209
第一节 化肥.....	209
第二节 酸、碱、塑料制品.....	212
第五章 轻工业.....	213

第一节	造纸	213
第二节	印刷	217
第三节	纺织	218
第四节	制锁	220
第五节	盐业	223
第六节	食品、饮料	225
一、	乳制品	225
二、	糕点	226
三、	调味品	226
四、	饮料	226
第六章	能源	229
第一节	电力	229
一、	机械发电阶段	229
二、	输电、配电设施的发展	229
三、	电网管理	230
第二节	煤炭	232
第三节	新能源	233
一、	沼气	233
二、	太阳能	234
第七章	交通	236

第一节 公路.....	236
第二节 桥梁.....	238
第三节 运输工具.....	240
第六篇 公共事业.....	241
第一章 邮电、广播电视.....	241
第一节 邮电.....	241
第二节 广播电视.....	244
一、广播.....	244
二、电视.....	245
第二章 标准计量.....	246
第一节 计量制度沿革.....	246
第二节 计量管理.....	247
第三节 标准化.....	248
第三章 环境保护.....	250
第一节 工业污染源调查.....	250
第二节 环境监测.....	252
第三节 污染源治理.....	253
一、废水治理.....	253
二、废气(烟尘)治理.....	256
三、工业固体废弃物及有害废弃物的处理利用.....	257

四、噪声治理.....	257
第四章 地震、气象.....	258
第一节 地震机构.....	258
第二节 监测网络.....	258
一、地震办公室所属监测网点.....	258
二、滦南地震台.....	259
第三节 地震测报.....	263
第四节 气象.....	267
第七篇 卫生.....	270
第一章 医疗.....	270
第一节 医疗技术.....	270
第二节 医疗设备.....	275
第二章 防病灭病.....	277
第一节 传染病防治.....	277
一、防治情况.....	277
二、研究著述.....	280
第二节 地方病防治.....	281
第三章 计划生育.....	282
第八篇 科技群团组织.....	286
第一章 科学技术协会.....	286

第一节	协会组织.....	286
第二节	学会活动.....	291
第三节	科学普及.....	296
第二章	职工技术协作委员会.....	299
第一节	组织情况.....	299
第二节	技协活动.....	299
第三章	滦南县卫生工作者协会.....	301
人 物		303
编纂始末		307

概 述

滦南县地处冀东平原，位于东经 $118^{\circ}8'11''$ 至 $118^{\circ}53'$ ，北纬 39° 至 $39^{\circ}38'$ 。东邻乐亭，西毗丰南，南临渤海，北接滦县，东北与昌黎隔滦河相望，西南与唐海相连。

本县旧属滦州。1946年建县，1954年划归滦县，1958年分别划归乐亭县、柏各庄农场、丰南县。1963年恢复滦南县建制。

本县属滨海洪积冲积平原，地势由西北向东南倾斜，北部最高海拔 38.1 米，南部沿海海拔高度仅 $1\sim 2$ 米。全境无山，地势平坦。总面积 1270 平方公里，合 1814857.4 亩。其中耕地面积 1146709.5 亩，水域面积 28563.9 亩。境内主要河流有滦河、小青河、小青龙河、双龙河、沂河、牯牛河、岳家河、小戟门河等自然河道，柏各庄输水干渠贯穿全县。河道总长度 202.4 公里。

滦南县属近海大陆性季风气候，冬干夏湿，四季分明。年平均气温 10.4°C ，极端最低气温零下 21.7°C ，极端最高气温 38.6°C ；年平均降水量 682.7 毫米，无霜期 181 天，日照 2801.9 小时。气候条件适宜各种农作物生长。

优越的自然资源为人们提供了科学技术进步、生产发展之便。

从1976年、1981年上坡子乡张士坎村及胡各庄镇东庄店村发掘的古人类遗址可见，早在一万年至公元前四千年前的新石器时代，古人类就在滦南这块富饶的土地上劳动斗争、生息

繁衍。当时就有了原始的农业、畜牧业、手工业。他们以石镰、石斧、石刀、石铲、石纺轮、骨刀、骨针等打制或磨制的工具从事简单古朴的生产。这一时期，生产技术尚属幼稚，但科学萌芽业已出现。秦汉以后随着冶炼业的产生，铁制工具的使用，生产技术日渐进步。到明清时期，制陶、纺织、晒盐、海洋捕捞业已初具规模，耕作技术也有相当发展。

追溯本县科学技术发展的历史，勤劳、智慧的滦南人民创造了灿烂的文化、科学、技术。但在解放前漫长的历史年代中，由于封建制度的桎梏以及近代帝国主义的压迫，科学技术进步缓慢。

解放后，在中国共产党的领导下，本县各级人民政府对科技工作给予高度重视。1950年2月，建立了滦南县第一个农业技术推广机构——滦南县吴官宅农场，宣传推广农作物栽培与病虫害防治技术。又相继成立了各区农业技术推广站，推广新式农具，发动群众科学种田。一批五十年代的大、中专毕业生先后来到滦南。从此，科学技术队伍逐渐形成并发展壮大起来。在党的领导下，科学技术工作者以其所学的专业知识和献身精神，同广大群众一道为本县科学技术事业做出了不可磨灭的贡献。

从全县解放到1966年，农业技术人员先后进行了传统品种的选优汰劣、新品种的引进、化学肥料、农药、新式农具的应用研究和推广工作。推广了火炕育苗、塑料薄膜育苗、人工授粉、合理密植，以及轮作、间作、套种、复种等栽培技术。以科学方法营造的农田防护林改善了沙区农业生态环境。果树整形修剪、合理施肥等技术被广泛采用。畜禽品种的相继引进，提高了畜牧产品的数量和质量。渔船、网具经过几次更新，淡水养殖有了起步。卫生系统的诊断、化验、治疗手段日趋完善。与此同时，汽车已成为主要客

运工具，全县大部分地区有了电灯、电话。

1966年开始的“文化大革命”，使本县科技事业遭到严重破坏。一些科技工作者受审查、遭株连、被迫害。但他们临逆境而不忘报国，千方百计地坚持学习技术、钻研业务，取得了可喜成果。

粉碎“四人帮”特别是党的十一届三中全会以后，本县科学技术事业获得空前广泛深入的发展。

1977年，滦南县科学技术委员会重新建立并逐步形成一套科技管理体制。专业技术干部由“文化大革命”前的100多人增加到1949人。1980年~1983年，全县为618名科技人员分别授予各类专业技术职称，1983年~1986年，为132名农民评定或晋升了专业技术职称。

县科委于1978年开始对全县科技工作实行计划管理。此后科技计划实施管理日益完善，科技成果不断涌现。1985年5月，召开了全县第一次科技奖励大会，对1966年~1984年22项科技奖获得者进行了表彰和奖励。其中4项达到了河北省内先进水平。1985年~1986年两年中全县申报科技奖的项目达39个。

1980年滦南县科学技术协会恢复成立后，各专业系统相继成立了专业学会组织，开展学术交流活动。各个乡镇也先后建立了乡镇科普协会，科学技术普及工作迅速发展。广大科技人员积极深入农村，帮助农民依靠科学技术致富，有力地推动了农村经济的振兴。

自古以来，居住在滦南这块土地上的劳动人民，在社会生产斗争中创造了科学技术，又把科学技术应用于生产实践。耕作技术的