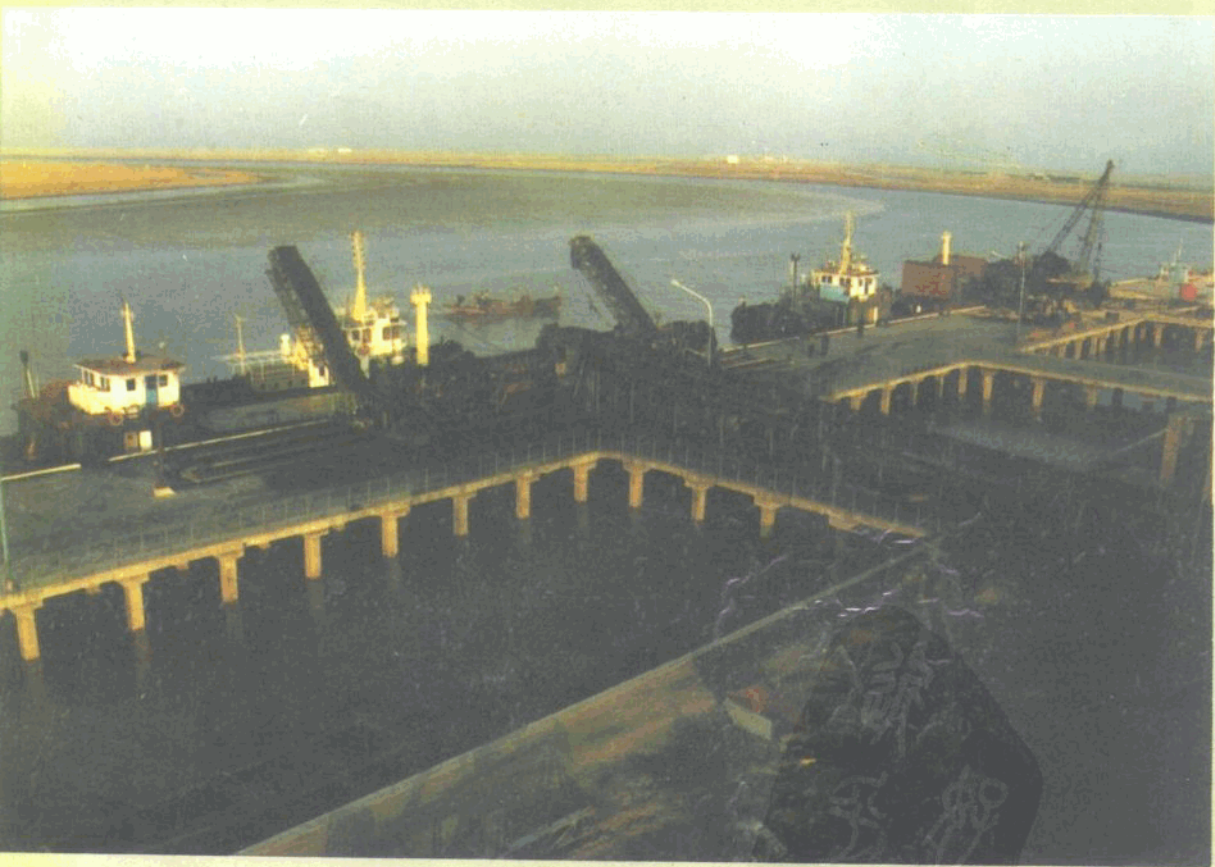


沧州地区 科学技术志



沧州地区科学技术志编纂委员会

PDG



1989年4月13日至17日，国务委员、国家科委主任宋健来沧州地区视察农村科技体制改革情况，地委书记郭枢俭、行署专员赵金铎到招待处迎接



式化栽培
同下，到任丘市农村视察小麦模
和沧州地区行署副专员赵维椿陪
宋健在河北省副省长宋淑华



国务委员、国家科委主任宋健来沧州视察期间，与地区科委负责人交谈农村科技体制改革情况



采用套袋技术的
沧州鸭梨喜获丰
收

沧州特产——
金丝小枣喜获丰
收



西德康特教授在
吴桥龙王河试区
考察北农大教授
王树安主持的“
小麦、玉米高产
技术开发”课题
玉米生产情况

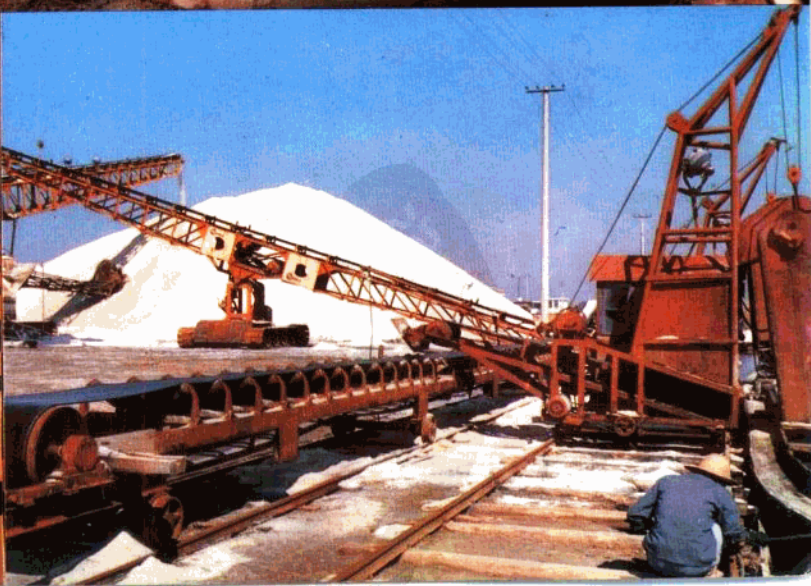


华北明珠——白洋淀

热工厂节水养鱼
南大港农场低温地



黄骅长芦盐场

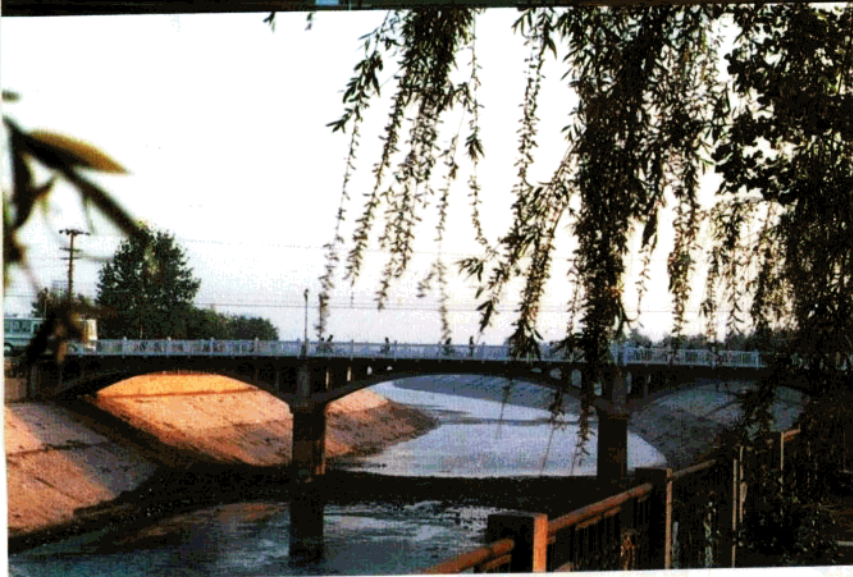




华北油田一角



献县张庄天主教堂
内外景



沧州市新华桥

《沧州地区科学技术志》

编纂委员会及编辑人员名单

主 任：赵维椿
顾 问：邓炳忠 邢家齐
副 主 任：邵桐山 冯 敬
委 员：许福元 于荣科 沈永刚 高 勇
陈秀雅 刘建普 范志强 言文广
陈志刚 崔海琛 刘顺明 崔景岳
王树才 郭永进
审 稿：刘玉珂 刘忠礼 段之臣 穆铁学
主 编：邵桐山
副 主 编：吴荣勋
编 辑：曹延龙 江铁海
特约编辑：赵俊岚 彭炳华 杜巨宽 杨振明
金紫衡

主要撰稿人：

马桐珍	王振清	王玉忠	王维荣
王崇义	王春孚	王郁芳	王连升
王少彦	卢兴河	卢瑞芳	田玉芬
任书立	刘巨尧	刘维进	刘开河
刘文静	刘金良	刘桂珍	邢洪森
齐树勋	时国杰	吴荣勋	吴凤芝
何清杰	吴培义	何继然	李国旺
李 枫	李光才	李淑珍	李义仁
李学芝	宋春芳	宋金荣	陈铁生
陈立彬	陈 英	金紫衡	范 萍

呼光谦
苗春生
高修正
张 力
张建新
孙鸿章

郎 建
苗 悦
姚云仓
张景春
张新国
孙占武

荣 林
郝长猛
郭长河
张玉山
曹延龙
杨 洁

孟振平
施茂贞
黄 伟
张秉祥
雷金敬
杨士敏

参加本书编写的还有：

吴文斌
李秀茹

龚金港

穆跃军

林玉香

主要资料提供者：

刁厚君
王淑敏
王锡文
刘荣香
齐树亭
远建平
孟振平
高 刚
张名远
鲍炳涛

于建辉
王景生
历秀然
刘淑华
曲桂智
周正群
施茂利
张瑞素
孙连喜

王松文
王文藻
史秀荣
刘连涛
吴福强
赵中昌
韩维厚
张俊英
崔凤俊

王世来
王全套
刘庚昌
刘瑞平
李占起
赵宝贞
耿秀铃
张立震
纪德新

序 一

《沧州地区科学技术志》用了一年多的时间就编纂成了，这是河北省辖区的第二部科技志。此书资料翔实，体例完备，文词通畅，颇值一读。

在幅员广阔的河北省沧州地区大地上，培育了很多著名的科学家例如战国时期伟大的医学家扁鹊、金元四大名医之一的河间刘完素、唐代地理学家贾耽、清代变法图强的洋务派首领张之洞，近代名医、科学家亦辈出如林。境内有初唐水利工程的遗规，有通漕运的南运河，有泊头市、沧州市清真大寺，有古代陵墓，美术工艺文物也时有发现，铸造业亦有悠久的历史。清道光年间发现东晋永和铜钟；隋末夏王窦建德曾铸钟于乐寿（今交河），以定夜明；毕孟镇吉祥寺有唐开元大钟；五代后周广顺沧州铁狮子尤驰名全国；东光普照寺有铁佛；沧县望海台旧有铁瓦寺。这些名胜古迹，都出自能工巧匠之手。他们在经济、文化发展中的丰功伟绩，在群众中流传已久。科学技术的发达，推动了经济繁荣和物质文明的发展。应有科学技术专志的编纂，以彰往昭来。

1955年，中共中央号召全党全国人民向科学进军。1956年河北省成立中华全国自然科学专门学会联合会分会和省科学技术普及学会。1966年开始了“文化大革命”，科技发展受到严重影响。1976年粉碎“四人帮”后，科技工作才得以恢复发展。1978年8月，党中央召开全国科学大会，确认科学技术是生产力，必力图发展以实现国民经济的现代化。1982年10月，党中央发出“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的英明指示，沧州地区科技事业又有了突飞猛进的发展。这些功绩尤应编纂专志，以稔当代。

1980年2月14日，中共中央、国务院号召“编史修志，为历史研究服务”。又六年，河北科技领导小组通知全省编纂科学技术

志。于是，沧州地区于1987年4月成立编办室，组织修志人员，日夜孜孜，勤奋写作，于次年10月完成了60万言的专志。

河北沧州地区负海险远，低洼盐碱，古为流放之地。北魏熙平二年（公元517年），始分冀瀛二州之地，以置沧州，镇遏海曲。“春天无雨盐碱白，秋天雨涝水汪汪。”所以沧州民生艰苦。传云：“瘠土之民，莫不向义，劳也”。勤恳劳动的全区人民，克服了重重困难，战胜了多种自然灾害，赢得了经济的发展。故本区科技志在我国科技史志上，占有一席之地。史志记述在于详今略古。本书记事越近而越详，特别是新中国建立以来的资料，广收博采，备载无遗，占了极大的篇幅。所以这部科技志不仅具有征文考献、备国史取材的功用，可贵之处还在于有助经世致用的借鉴。这对振兴河北和发展沧州地区经济与弘扬文化，都将起到巨大的推动作用。

傅振伦 序于北京

一九八八年戊辰岁霜降日

序 二

《沧州地区科学技术志》问世了。这部志书比较全面、系统，既是我区科技事业发展的总结，又是实行“科技兴沧”战略的开端或者叫起步，确有存史、教化、资治之功能。组织、编纂这部志书的同志们付出了很大辛劳，特向你们致意，并对给予我们极大支持、帮助的上级机关、领导和兄弟单位的同志们表示衷心的感谢。

教育治国，科技兴邦，这在黑暗统治时的旧中国是不可能实现的，而在中国共产党领导下的人民共和国，不仅是可能的，而且是完全必要的。我国正处在社会主义的初级阶段，生产力水平较低，科学技术落后，经济还不够发达，因此，以经济建设为中心，大力发展生产力，是我们的根本任务。科学技术就是生产力。教育的功能是提高人的素质，培养人才。科学技术是人们向生产的深度和广度进军的武器，发展科技事业是奔向现代物质文明、精神文明目标的途径。科技事业上不去，生产力得不到大发展，经济落后状况扭转不了，国不能强，民不能富，发达的社会主义阶段不能莅临，社会主义的优越性就不能充分发挥出来。因此，我们必须认真贯彻实施“科技兴沧”战略，鼓励各部门的干部、工人和农民学习科学技术，运用科学技术。

科学的书籍是前人和当今人们实践的总结，学习研究它是为了借鉴其经验，寻求掌握事物发展的规律。我区有了这部科学技术志，望各级领导干部和科技战线的同志们认真翻阅，从中得到益处，指导科学技术事业更好更快地发展，并十分注意总结正反两个方面的经验，为写好《沧州地区科学技术志》的后续篇章，积累资料，打好基础。

郭枢俭

1988年11月25日

凡 例

一、编辑原则，本志以马克思列宁主义、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、详今略古等原则，全面记述本地区科学技术发展的历史和现状。

二、本志以纪传体为主，记、述、志、传、图、表、录等诸体并用。

三、本志大事记采用编年体，以时为经，以事为纬，依年月日顺序排列。日期不详，列到月尾；月份不清，列于年末；所采用的“△”标志，表示时间与上条相同。考虑到科学技术的特点，为反映事物全貌，部分条款采用记事本末体。

四、对曾做出重大贡献的沧州地区人士和客籍人员，已故者立传，在世者列简介或名人表、名人录。

五、本志按科学技术事业本身特点，分类横排竖写，重在记述，不加议论褒贬。

六、本志门类篇目分为篇、章、节、目。目以一、二、三……为序。

七、本志断限，考虑本志是第一部记述沧州地区科学技术的专业志，故上限依据事物的历史状况而定，不作硬性的统一规定，下限止于1985年。

八、为叙述方便，中华人民共和国成立以前的朝代和民国时期，概称旧中国，或简称建国前。中华人民共和国成立以后，概称新中国，或简称建国后。志中提到解放前、解放后，系指以沧州市1947年6月15日解放为时限。

九、本志使用公元纪年，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。

十、本志资料来源，主要采用档案馆和有关单位志稿及古籍的有关记载。

目 录

概述	(1)
大事记	(4)
第一篇 科技机构	(27)
第一章 管理机构	(29)
第一节 地区科委	(29)
第二节 县科委	(31)
第二章 科研机构	(32)
第一节 省属研究所	(32)
第二节 大、中专院校研究室	(33)
第三节 地区科研机构	(33)
第四节 县科研机构	(36)
第五节 民办科研机构	(36)
第三章 科技社团机构——科协	(37)
第二篇 科技队伍	(39)
第一章 来源	(41)
第一节 国家分配	(41)
第二节 人才引进与自学成才	(41)
第二章 结构	(43)
第一节 学历结构	(43)
第二节 职称结构	(43)
第三节 年龄结构	(44)
第三章 分布	(46)
第一节 行业分布	(46)
第二节 行政、事业、企业分布	(46)
第三节 中级职称以上科技人员的分布	(46)
第三篇 科技管理	(49)
第一章 科技干部管理	(51)
第一节 科技人员普查	(51)
第二节 政策	(52)
第三节 人才培养	(55)

第四节	使用	(60)
第五节	考核、晋升、职称评定	(62)
第二章	计划管理	(64)
第一节	计划编制	(64)
第二节	计划实施	(67)
第三章	成果管理	(68)
第一节	鉴定	(69)
第二节	奖励	(70)
第三节	档案	(84)
第四节	专利	(84)
第四章	经费管理	(84)
第一节	基建费	(84)
第二节	事业费	(84)
第三节	三项经费	(86)
第五章	科技体制改革	(88)
第一节	农村科技推广服务体制改革	(88)
第二节	科研体制改革	(89)
第四篇	农业科学技术	(91)
第一章	农业区划	(93)
第一节	农业自然资源调查	(93)
第二节	农业区划	(97)
第二章	种植业	(100)
第一节	土壤肥料	(100)
第二节	耕作制度	(108)
第三节	作物品种	(109)
第四节	作物栽培	(119)
第五节	植物保护	(123)
第六节	蔬菜	(133)
第三章	果树	(135)
第一节	品种资源	(135)
第二节	新品种引进	(138)
第三节	育苗与建园	(139)
第四节	栽培管理	(140)
第五节	病虫害防治	(142)
第四章	林业	(146)
第一节	林业资源	(147)
第二节	引种及选种	(147)
第三节	育苗造林	(148)

第四节 病虫害防治·····	(150)
第五章 畜牧兽医 ·····	(153)
第一节 品种培育与繁殖·····	(153)
第二节 饲草、饲料与饲养·····	(158)
第三节 兽医·····	(162)
第六章 水产 ·····	(168)
第一节 水产资源·····	(168)
第二节 捕捞·····	(172)
第三节 遗传育种与改良·····	(177)
第四节 养殖·····	(180)
第五节 特种水产品人工养殖·····	(182)
第六节 水产品储运加工·····	(183)
第七章 水利 ·····	(184)
第一节 水文工作及水资源·····	(185)
第二节 勘测设计与施工·····	(186)
第三节 旱涝碱的综合治理·····	(187)
第四节 农业灌溉技术·····	(189)
第五节 工程管理·····	(191)
第八章 农业机械化 ·····	(192)
第一节 动力机械·····	(192)
第二节 耕作·····	(193)
第三节 植保机械·····	(195)
第四节 排灌机械·····	(196)
第五节 收获机械·····	(197)
第六节 农产品加工机械·····	(198)
第五篇 工业科学技术 ·····	(201)
第一章 石油 ·····	(203)
第一节 地质勘探·····	(203)
第二节 钻井·····	(208)
第三节 开发与开采·····	(212)
第四节 油气集输·····	(219)
第五节 加工·····	(224)
第二章 电力 ·····	(225)
第一节 火力发电·····	(226)
第二节 电力网与输变电·····	(227)
第三节 配电与用电·····	(229)
第四节 农电·····	(231)
第五节 电力调度·····	(233)

第三章 新能源	(233)
第一节 沼气.....	(233)
第二节 太阳能.....	(235)
第三节 地热.....	(235)
第四章 铸造	(236)
第一节 传统铸造工艺.....	(237)
第二节 新材料、新产品、新工艺.....	(238)
第三节 铸造设备.....	(240)
第五章 机械	(241)
第一节 农业机械.....	(241)
第二节 粮油机械.....	(243)
第三节 水利机械.....	(243)
第四节 通用机械.....	(245)
第五节 电工机械.....	(248)
第六节 建筑机械.....	(250)
第七节 矿山机械.....	(251)
第八节 纺织机械.....	(252)
第九节 炊事机械.....	(252)
第十节 标准件.....	(253)
第十一节 仪器仪表.....	(253)
第十二节 其它专用设备.....	(255)
第六章 纺织	(257)
第一节 棉织.....	(257)
第二节 麻、丝、绒织.....	(258)
第三节 针织.....	(259)
第四节 染色.....	(259)
第五节 装饰用布.....	(261)
第六节 服装加工.....	(261)
第七章 轻工	(261)
第一节 日用化工.....	(262)
第二节 酿酒.....	(265)
第三节 陶瓷.....	(266)
第四节 工艺美术制品.....	(267)
第五节 五金家电.....	(269)
第六节 造纸.....	(270)
第七节 印刷.....	(271)
第八章 化工	(272)
第一节 化肥.....	(272)

第二节	硫酸	(274)
第三节	氯碱	(275)
第四节	精细化工	(275)
第九章	建筑与建材	(277)
第一节	设计	(277)
第二节	施工	(279)
第三节	建筑材料	(282)
第十章	海盐	(284)
第一节	工艺演变	(285)
第二节	设备改进	(285)
第三节	驳运技术	(286)
第四节	盐化工	(286)
第六篇	卫生、体育、杂技科学技术	(287)
第一章	医疗卫生	(289)
第一节	中医	(289)
第二节	西医	(290)
第三节	中西医结合	(294)
第四节	常见病、多发病	(295)
第五节	地方病、职业病	(297)
第六节	传染病和疫情	(299)
第七节	基础医学研究	(302)
第八节	新技术	(302)
第九节	妇幼保健和农村卫生	(303)
第二章	药物	(306)
第一节	药物资源与利用	(306)
第二节	新型药物开发	(308)
第三节	中草药栽培	(309)
第四节	药品检验	(311)
第三章	计划生育	(311)
第四章	体育	(312)
第一节	体育训练研究	(312)
第二节	体育器材	(313)
第三节	群众体育研究	(315)
第四节	医疗体育研究	(316)
第五章	杂技	(317)
第一节	杂技训练研究	(317)
第二节	训练器材	(318)
第三节	演员卫生保健	(319)

第七篇 公共事业科学技术	(321)
第一章 交通	(323)
第一节 公路	(323)
第二节 铁路	(328)
第三节 桥梁	(330)
第四节 水运	(334)
第二章 地震	(336)
第一节 沧州地震地质	(336)
第二节 沧州地震活动	(337)
第三节 测报	(338)
第三章 环境保护	(340)
第一节 生态环境	(340)
第二节 污染源	(342)
第三节 环境治理	(343)
第四节 监测科研	(344)
第四章 邮电	(345)
第一节 邮政	(345)
第二节 电信	(346)
第五章 气象	(353)
第一节 气象测报网络与仪器	(354)
第二节 天气预报	(354)
第三节 气候资料与服务	(355)
第四节 农业气象	(355)
第五节 气象通讯	(356)
第六节 人工影响局部天气	(356)
第七节 土法测天	(357)
第六章 广播电视	(361)
第一节 广播	(361)
第二节 电视	(365)
第七章 标准计量	(366)
第一节 计量	(366)
第二节 标准	(368)
第八篇 财贸科学技术	(371)
第一章 商业	(373)
第一节 冷藏	(373)
第二节 储运	(374)
第三节 饮食与食品	(376)