

廊坊地区科学技术志

廊坊地区科学技术志编纂委员会 编

北京科学技术出版社

廊坊地区科学技术志

廊坊地区科学技术志编纂委员会 编

北京科学技术出版社

(京)新登字207号

廊坊地区科学技术志

廊坊地区科学技术志编纂委员会 编

*

北京科学技术出版社 出版

(北京西直门南大街16号)

邮政编码 100035

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经销

北京新丰印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 21.5印张 540千字

1993年10月第一版 1993年10月第一次印刷

印数1—950册

ISBN 7-5304-1495-4/Z·615

定价: 28.00元

目 录

概述.....	(1)
大事记.....	(5)

第一编 科学技术机构

第一章 管理机构	(25)
第一节 地区科学技术委员会.....	(26)
第二节 市县科学技术委员会.....	(28)
第三节 乡镇科学技术委员会.....	(29)
第二章 科学技术协会	(31)
第一节 机构沿革.....	(31)
第二节 专业学会.....	(31)
第三节 科学技术活动.....	(33)
第三章 科学研究机构	(35)
第一节 中直驻廊机构.....	(35)
第二节 地区属机构.....	(38)
第三节 市县属机构.....	(40)
第四节 厂办机构.....	(42)
第五节 民办机构.....	(44)

第二编 科学技术管理

第一章 干部管理	(47)
第一节 知识分子政策.....	(47)
第二节 结构与分布.....	(49)
第三节 人才培养.....	(49)
第四节 在校培养.....	(53)
第五节 职称评定与聘任.....	(57)
第二章 计划管理	(59)
第一节 规划与年度计划的编制.....	(59)
第二节 计划实施.....	(62)
第三节 经费管理.....	(63)
第四节 物资管理.....	(65)
第三章 成果管理	(67)
第一节 成果鉴定.....	(67)
第二节 奖励.....	(69)

第三节 档案·····	(82)
第四节 专利·····	(82)
第四章 科学技术对外交流事务 ·····	(83)
第一节 学术交流·····	(83)
第二节 技术引进·····	(84)
第三节 人才引进与输出·····	(85)

第三编 农 业

第一章 品种与栽培 ·····	(91)
第一节 品种·····	(91)
第二节 栽培·····	(95)
第二章 土肥耕作 ·····	(101)
第一节 土壤·····	(101)
第二节 肥料·····	(103)
第三节 耕作·····	(106)
第三章 植物保护 ·····	(108)
第一节 预测预报·····	(108)
第二节 病虫害兽害防治·····	(109)
第三节 生物防治·····	(114)
第四节 植物检疫·····	(115)
第五节 农药与药械·····	(116)
第四章 林业 ·····	(117)
第一节 调查设计·····	(117)
第二节 引种育种·····	(119)
第三节 种苗·····	(121)
第四节 植树造林·····	(123)
第五节 森林经营·····	(125)
第六节 森林病虫害防治·····	(127)
第五章 果树与蚕桑 ·····	(129)
第一节 果树·····	(129)
第二节 蚕桑·····	(134)
第六章 畜牧 ·····	(137)
第一节 畜禽品种·····	(137)
第二节 饲养管理·····	(140)
第三节 饲料·····	(140)
第四节 疫病防治·····	(141)
第七章 水产 ·····	(145)
第一节 资源及区划·····	(145)
第二节 品种引进改良与繁育·····	(146)

第三节 人工养殖·····	(147)
第四节 捕捞·····	(148)
第八章 水利·····	(149)
第一节 水资源·····	(149)
第二节 勘测、规划设计与施工·····	(151)
第三节 水利工程·····	(154)
第四节 农田水利·····	(156)
第九章 农业机械化·····	(160)
第一节 动力机械·····	(160)
第二节 耕地机械·····	(161)
第三节 播种机械·····	(162)
第四节 收获机械·····	(163)
第五节 农田基本建设机械·····	(163)
第六节 排灌机械·····	(164)
第七节 植保机械·····	(165)
第十章 农业区划·····	(166)
第一节 区划·····	(166)
第二节 区划成果应用·····	(168)

第四编 工业与建筑

第一章 矿冶·····	(173)
第一节 采矿·····	(173)
第二节 冶炼·····	(173)
第三节 轧钢·····	(174)
第二章 电力·····	(175)
第一节 供电·····	(175)
第二节 用电·····	(178)
第三节 电器产品研制·····	(179)
第三章 机械工业·····	(180)
第一节 农业机械·····	(180)
第二节 重型矿山机械·····	(182)
第三节 通用机械·····	(183)
第四节 机床、工具·····	(183)
第五节 工业锅炉·····	(186)
第六节 电工材料·····	(186)
第七节 轴承与标准件·····	(187)
第八节 包装与食品机械·····	(188)
第九节 其它专用机械·····	(189)

第四章 电子工业	(190)
第一节 元件、器件	(190)
第二节 专用设备	(190)
第三节 仪器仪表	(191)
第四节 通讯广播	(191)
第五节 电工仪表	(191)
第五章 化学工业	(192)
第一节 石油化学工业	(192)
第二节 化肥	(193)
第三节 橡胶	(194)
第四节 粉末涂料	(195)
第五节 油漆	(195)
第六节 其它化工产品	(195)
第七节 化工机械	(196)
第六章 轻工业	(197)
第一节 酿酒	(197)
第二节 食品	(198)
第三节 电光源	(198)
第四节 轻工机械	(199)
第五节 工艺美术	(199)
第六节 塑料制品	(200)
第七节 其它	(201)
第七章 纺织	(203)
第一节 棉纺织	(203)
第二节 针织	(203)
第三节 色织、复制	(204)
第八章 新能源	(205)
第一节 太阳能	(205)
第二节 风能与地热	(206)
第三节 沼气	(207)
第四节 节能灶	(207)
第九章 建筑	(208)
第一节 勘测	(208)
第二节 设计	(208)
第三节 施工	(209)
第四节 市政建设	(210)
第五节 古代建筑	(213)
第十章 建筑材料	(214)
第一节 砖瓦	(214)

第二节 水泥·····	(214)
第三节 新型墙体材料·····	(215)
第四节 保温及防水材料·····	(215)
第五节 装修材料·····	(216)
第十一章 乡镇企业 ·····	(217)
第一节 科学技术队伍·····	(217)
第二节 引进与研制·····	(218)
第三节 专利产品与技术·····	(220)
第四节 优质与优秀产品·····	(221)
第五编 公用事业	
第一章 交通 ·····	(225)
第一节 公路·····	(225)
第二节 桥梁·····	(227)
第三节 交通工具·····	(229)
第四节 航运·····	(230)
第五节 铁路·····	(230)
第二章 邮电 ·····	(231)
第一节 邮政·····	(231)
第二节 电信·····	(232)
第三节 无线通信·····	(235)
第三章 广播电视 ·····	(236)
第一节 广播·····	(236)
第二节 电视·····	(237)
第四章 环境保护 ·····	(239)
第一节 环境污染·····	(239)
第二节 环境监测·····	(239)
第三节 治理·····	(241)
第五章 标准计量 ·····	(244)
第一节 计量·····	(244)
第二节 标准化·····	(245)
第六章 地震 ·····	(247)
第一节 地震活动·····	(247)
第二节 监测·····	(249)
第三节 预报·····	(251)
第四节 地震科学知识宣传普及·····	(252)
第七章 气象 ·····	(254)
第一节 地面气象观测·····	(254)
第二节 气象通信·····	(255)

第三节	气象资料整编与应用·····	(257)
第四节	天气预报·····	(259)
第五节	农业气象·····	(260)
第六节	人工影响局部天气·····	(261)
第七节	气象服务·····	(262)

第六编 商业与粮油

第一章	商业·····	(267)
第一节	棉花加工·····	(267)
第二节	调味品加工·····	(267)
第二章	粮油·····	(269)
第一节	粮食贮藏·····	(269)
第二节	粮油检测·····	(271)
第三节	粮油加工·····	(272)
第四节	粮仓机械·····	(273)
第五节	饲料加工·····	(274)
第六节	仓储与购销·····	(274)

第七编 文教卫生

第一章	文化教育·····	(277)
第一节	戏剧电影·····	(277)
第二节	教具制作与电化教育·····	(278)
第二章	医疗卫生·····	(280)
第一节	中医·····	(280)
第二节	西医·····	(281)
第三节	中西医结合·····	(285)
第四节	检验·····	(286)
第五节	卫生防疫·····	(286)
第六节	医疗器械·····	(290)
第三章	计划生育·····	(292)
第一节	节育·····	(292)
第二节	避孕节育药具·····	(293)
第三节	优生·····	(294)
第四节	技术培训·····	(294)

第八编 技术服务

第一章	科技情报·····	(297)
第一节	网络·····	(297)
第二节	活动·····	(298)

第二章 技术市场	(299)
第一节 常设技术市场.....	(299)
第二节 临时技术市场.....	(300)
第三章 技术承包	(301)
第一节 个人承包.....	(301)
第二节 集团承包.....	(301)
第四章 科技群众团体服务活动	(302)
第一节 科技咨询服务中心.....	(302)
第二节 农民专业技术研究会.....	(303)
人物	(307)
附录	(316)
编纂始末	(328)

概 述

廊坊地区位于河北省中部，北京、天津两市之间，北起燕山南麓，南至子牙新河河畔。地理坐标为：东经 $116^{\circ}7'$ 至 $117^{\circ}15'$ ；北纬 $38^{\circ}28'$ 至 $40^{\circ}5'$ 。共辖廊坊市、霸县、三河、大厂回族自治县、香河、永清、固安、文安、大城等9个市县。幅员面积6429平方公里，以平原为主，低山丘陵面积不足2%。1988年底全区总人口3170019人，耕地面积5611900亩。由于所辖地区与京、津两市的郊县互相交错，致使廊坊地区的版图被分割成南北两部分。北部3县单成一体，地势较高，地貌类型较多，有低山丘陵、山麓平原、冲积平原；中部及南部6个市、县连成一片，全部为冲积平原。境内河流纵横交错，有子牙河、大清河、永定河、北运河、潮白河、洹河等过境河和10余条行洪排涝小河。属暖温带大陆性季风气候，四季分明，年平均降水570毫米，年平均气温 11.5°C ，年平均无霜期183天。

廊坊地区素有“京津走廊”之称，这里有一望无际的平川沃野，有丰厚富饶的物产资源，有欣欣向荣的古镇新城。得天独厚的地理位置，为廊坊地区的科学技术发展提供了有利条件，并展示出广阔美好的前景。

人类的文明史是随着科学技术的不断进步而逐步发展起来的，当人类创造出第一件生产工具时，就产生了最初的生产技术。从三河县孟各庄、刘白塔、错桥村，香河县八百户村，安次县落堡等村镇的出土文物中可以证实，廊坊地区的先民在新石器时代就在这片土地上繁衍生息。他们使用石耜、石斧翻土砍伐，用石磨盘、石磨棒加工粮食，标志着原始农业耕作技术的产生和发展。对于陶碗、夹砂褐陶等陶制器皿的制作则标志着原始手工业的诞生。这一时期科学技术仅是萌芽，是科学技术史的最初篇章。秦汉以后出现了犁头、镢、双齿耒等铁制农具，生产技术也日趋进步。到南北朝时开始发展水利，引河水灌溉，耕作技术有了很大发展。明清时期，农业、畜牧业、林业、果树栽培及手工业已初具规模，耕作技术日趋成熟。广大劳动人民经过多年生产实践，积累了很多宝贵经验，培育和创造了驰名中外的天津红小豆、廊坊鸭广梨、面安柳编等地方名特产品。

由于历代封建王朝和腐败的国民党政府不重视科技工作，不培养科技人才，在中华人民共和国成立前，廊坊地区没有正式科学研究机构，缺少培养专业技术人才的学校，从而严重影响了科学技术的发展。

中华人民共和国成立后，在中国共产党领导下，各级人民政府对科学技术给予充分重视，为科学技术的发展创造了一个良好的环境。从1950年开始，科学技术进入创业时期，为了加强科学技术工作的领导，天津专员公署建立了科学工作委员会，专区及各县先后建立起畜牧兽医站、农业技术推广站、良种繁殖场、植保站、气象站、拖拉机站、卫生防疫站，以及农业科学研究所、农业学校等教学、科研及各类技术推广机构。中共天津地委作出决定，要求把科研、生产、推广、教学结合起来，为改变天津地区的农业生产条件，提高生产水平而努力奋斗。因此，50年代和60年代初，科学技术工作主要任务是改变农业生产条件服务，重点进行了低洼地和风沙地的改造，在此期间设计营造了固安、永清、安次等县永定河下游农田防护林网，实施了大兴水利、改土治碱、因地制宜的洼地改造计划，其中洼地改造工程

得到党中央及毛泽东主席的肯定，并给予高度评价；与此同时，一批新中国培养的大、中专毕业生陆续分配到天津专区工作，他们与原有的科学技术人员汇合成一支科技大军，深入基层与生产实际相结合，充分发挥聪明才智，和工农群众一起为全区科学技术事业的不断发展作出了不可磨灭的贡献。

在农业战线上，全区农林技术人员，不畏艰难，积极工作，在引进作物、林木、果树、畜禽优良品种，推广使用化肥、农药，传授先进栽培技术，采用机耕、机井灌溉，植物保护及畜禽疫病防治等方面都取得令人瞩目的成绩。与此同时，工业建设开始起步，全区的交通、邮电通信、医疗卫生等方面的科学技术也得到相应发展。

科学技术事业的发展并不是一帆风顺的，50年代后期，由于受“左”的政策影响，违背科学规律办事，挫伤了科技人员的积极性。从1966年开始的“文化大革命”，使全区的科学技术事业遭到极大挫折，“文化大革命”的十年是科学技术工作最困难时期，许多科技机构被撤销，科研活动陷于瘫痪，不少科技骨干被批斗，大批科技人员下放到“干校”或农村进行劳动改造。“文化大革命”后期，部分科学技术组织虽然有所恢复，但在极“左”的社会环境中，科学技术活动仍是步履艰难。可是就在这种困境中，仍有一些心怀报国之志的科学技术人员，克服重重困难，取得一些科学研究成果。如地区农业科学研究所选育成功的冀粳2号、冀粳4号水稻品种和冀单4号玉米品种，地区水利局设计的钢筋混凝土井柱网格导流排丁坝，安次县机井建设指挥部研制的泵吸锅锥，地区蓟县冶炼厂试验成功的用生物法处理洗煤气水，地区通用机械厂投产的河北-12型拖拉机等，都取得很好的经济效益和社会效益。

1976年“四人帮”反革命集团被粉碎，1978年召开了全国科学大会，预示着科学的春天已经来临。特别是中共中央十一届三中全会召开，给廊坊地区的科学技术事业带来了勃勃生机。在此期间，中共廊坊地委、廊坊地区行政公署召开了全区科学技术大会，认真贯彻执行中共中央和国务院制定的科技方针政策，在科学技术指导思想上进行拨乱反正，科学技术是生产力的观点逐渐被人们认识和接受，尊重知识、尊重人才蔚然成风；在组织上，各级科技管理机构不断健全，各类科研及技术服务机构逐步建立和完善，各种协会、学会、研究会迅速发展，技术市场应运而生；在科技队伍建设上，认真落实知识分子政策，引进人才，进行技术培训。从此，廊坊地区的科学技术事业进入了历史上从未有过的崭新发展时期。

1977年，为了落实知识分子政策，调动科技人员的积极性，对全区用非所学科技人员进行了调整归队，解决了科技人员夫妇两地分居问题。1981年开始，在全区为1506名科技人员的4049名家属户口由农业转成非农业，解除了科技人员的后顾之忧。

1987年7月至1988年底，共为全区企事业单位的40835名专业技术人员评定了技术职称，其中评出高级专业技术人员836名，中级专业技术人员8737名，初级专业技术人员31262名。此外，还在乡镇企业和农村开展了评定技术职称工作。

1977年，全区科学技术大会以后，开始编制科学技术发展规划，并制定了科技成果奖励办法，使科技管理工作日趋完善。到1988年底，全区共有403项科技成果受奖（不含中、省直驻廊坊单位），其中受国家级奖励的8项，省部级奖励119项，地区级奖励252项，省厅局级奖励25项，有的项目填补了国家空白。

1978年以后，各类学会相继建立，学术交流、科普活动蓬勃发展，到1988年底，共建地区级学会45个。广大科技人员在各级科协组织下，积极开展技术咨询活动，协助企业解决技术难题，帮助农民依靠科学致富，有力地推动了全区经济的振兴。

随着科技体制政策的深入发展，地区及各县对外技术交流活动空前活跃。很多部门与省内外大专院校、科研单位挂钩，聘请技术顾问或进行横向联合；不少企事业单位派员出国参观考察，引进技术和设备，提高了全区工农业技术水平。

1978年以后，随着体制改革的深入发展，点燃了廊坊地区的乡镇企业科技星火，乡镇企业异军突起，到1988年，全区乡镇企业发展到139941家，这里容纳了大批各类科技人员和能工巧匠，成为廊坊地区的又一支庞大的科学技术大军，他们为乡镇企业的技术进步做出了巨大贡献。

纵观廊坊的科学技术发展，是一部曲折而又不断发展的历史。在漫长的封建社会和半殖民地半封建社会，科学技术发展缓慢；中华人民共和国成立后，科学技术事业得到迅速发展，科学技术工作硕果累累。究其原因是有优越的社会主义制度和制定贯彻了正确的科学技术政策。实践证明：决定科学技术发展速度的是社会的经济基础和政治制度，科学技术的发展不可能脱离一定的社会条件，它受社会的经济、政治、思想、教育及政策等条件制约。通过回顾科学技术发展历史，自觉地从历史与现实的经验教训中，认识和运用科学技术的发展规律，对廊坊的科学技术发展和经济的发展，必将产生巨大的推动作用。

如今，各方面已摆脱了“左”的思想束缚，进入了历史上一个尊重知识、尊重人才的大好时期，廊坊的广大科技工作者，必将沿着中国共产党指引的方向，发扬兢兢业业、改革创新、艰苦奋斗的精神，矢志不移地为振兴廊坊的经济做出更大的贡献。

大事记

北齐皇建元年（公元560年）

固安县东湾、苏桥等地引浑河水（现永定河）和清河水灌溉种稻。

宋雍熙三年（公元986年）

辽萧太后统军攻占固安，于城内修砖井一眼，井深近10米，井底有子井9眼，水质甘甜，保存至今。

金大定二十五年（公元1185年）

浑河在固安县杨村决堤，水灾严重，威胁京畿。金世宗完颜雍诏令大臣“发中都三百里夫塞之”。翌年又决，开挖新河分流，以减轻水患。

清康熙十八年（公元1679年）

七月二十八日，在三河县与平谷县之间发生8级地震，震中烈度11度，是廊坊地区有记载的最早的大地震。

清康熙三十一年（公元1692年）

四月，直隶巡抚郭世隆修筑浑河堤岸，将固安、永清之北36公里年久倾颓的旧堤修复，同时疏浚永清县东北27公里旧河，使浑河水顺流归淀。

清康熙三十七年（公元1698年）

清圣祖仁皇帝爱新觉罗玄烨亲临浑河下游视察，赐名永定河，并命巡抚于成龙大筑堤堰疏浚永定河，自芦沟桥以下施工，经固安县杨村、永清县郭家务、至霸县牛眼、辛张归淀。经此次治理，永定河在30年内无迁徙改道之害。

清雍正三年（公元1752年）

清世祖宪皇帝爱新觉罗胤禛命怡贤亲王同大学士朱轼兴修水利，引永定河水于永清县郭家务改河东行，经冰窖、澜城、宋流口、东沽港至王庆坨归长淀河入三角淀。

清光绪二十三年（公元1897年）

六月，津芦铁路（天津东站至北京右安门外马家堡）建成通车，横贯安次县，县内设万庄、廊坊、落堡三个车站。

清光绪三十四年（公元1908年）

永定河道员吕佩芬，在固安创办河工研究所，培训治河人才。

中华民国6年（1917年）

三河县大赵庄人韩文炳在段甲岭创建乙种农校，培养农业技术人才。

中华民国7年（1918年）

文安县新镇水文站使用雨量器进行降水量的观测。

中华民国8年（1919年）

固安县设立农林分局，民国14年（1925年）后改称实业局。

中华民国9年（1920年）

4月，兴修津保南线公路（土路），廊坊境内长32.5公里。

是年，固安“道院”建立，开本区西医治病之先河。

△ 廊坊火车站建成给水站。

中华民国11年（1922年）

京津公路竣工通车。

中华民国15年（1926年）

4月，三河县城设长途电话局。

中华民国20年（1931年）

8月，三河县设电话管理所，装置美国产50门磁石交换机1台。

是年，三河县政府在东关创办农事试验场。

中华民国22年（1933年）

三河县新集镇利祥生纱厂安装1台蒸气发电机，供本厂和镇内布店、粮店照明。

中华民国25年（1936年）

廊坊地区第一个民间卫生组织——香河县医学职业联合会成立。

是年，在廊坊火车站北侧建成一座高11.5米，容量135吨的小水塔，采取前置水塔管道直供办法供水。

中华民国26年（1937年）

香河县北岗村一家私人酒厂使用柴油机发电，装机容量10千瓦。

中华民国27年(1938年)

安次县葛渔城张晓江通过北平市卫生局考试,取得医师证书。是廊坊地区最早持证行医的中医大夫。

中华民国28年(1939年)

5月,日本侵略者在天津至北平间敷设的无负荷地下电缆工程廊坊中继所竣工。

中华民国30年(1941年)

11月,华北电报电话公司在廊坊设立外26电报处。廊坊始有电报通信。
是年,英国人在永清县建立“中华圣公会医院”。

中华民国31年(1942年)

12月21日,廊坊镇开始办理长途电话业务。
是年,固安县开始使用“肥田粉”。

中华民国32年(1943年)

8月,三河县日伪政府在县城中心阁安装一台德国产50千瓦发电机组,用蒸气机带动发电。

中华民国35年(1946年)

6月20日,冀中十专署新华医院在固安县牛驼镇建立。

中华民国36年(1947年)

7月,廊坊电报电话局安装手摇式20瓦电台一部,这是廊坊地区最早的无线通信设备。

1949年

7月,冀中十专署领导的群众医院开始使用鼠疫活菌苗和霍乱菌苗。

1950年

5月5日至30日,河北省永定河沙荒造林局对固安、永清、大兴三县的沙荒进行调查测量。

5月,天津专区成立兽医站。

7月15日,开挖潮白新河工程竣工。

是年,天津专区建立卫生防疫队,1956年改称天津专区卫生防疫站。

△引进斯字棉,代替农家种。

1951年

6月初,全区发生蝗虫,开始用飞机喷撒农药灭蝗。