

# 丰台区科技志

北京市丰台区科技志编纂办公室

# 《丰台区科技志》

## 编委会成员

主 编 陈家林

主 审 陈家林 王立言

副 主 编 张梦孚 王绪昌

第一至八编附录主笔 张梦孚

第九编 主笔 王绪昌

封面题字 陈家林

编委委员 陈家林 王立言 张 戈 王绪昌

程兰英 张梦孚 张玉荣 潘群英

杨国富 刘宝军 韩盛让 赵佩健

张本秀 刘志平 卢凤玲

# 《丰台区科技志》

## 编委会成员

主 编 陈家林

主 审 陈家林 王立言

副 主 编 张梦孚 王绪昌

第一至八编附录主笔 张梦孚

第九编 主笔 王绪昌

封面题字 陈家林

编委委员 陈家林 王立言 张 戈 王绪昌

程兰英 张梦孚 张玉荣 潘群英

杨国富 刘宝军 韩盛让 赵佩健

张本秀 刘志平 卢凤玲

# 序

记述丰台区科学技术发展历史和现状的第一部志书——《丰台区科技志》成书了。这是丰台区科技战线的一件大事。它的出版为丰台区志书宝库又增添了一部新作。这部志书是研究丰台区科学技术的历史，了解科技对社会发展诸方面影响的重要史料，也是促进丰台区社会主义物质文明、精神文明建设的资治教育参考书。我热烈祝贺它的问世。

丰台区科学技术的发展渊源流长，千百年风雨春秋，事载万千。勤劳智慧的丰台区人民及广大科技人员在改造自然、造福人类的实践中创造和发展了科学技术，为丰台地区的繁荣与文明做出了贡献。

人类社会发展的历史证明，生产力的发展总是伴随着科学技术不断进步而向前发展。“科学技术是生产力，而且是第一生产力。”科技的发展将从根本上提高生产力发展水平，推动现代化建设的进程，关系到中华民族的振兴。因此实现丰台的飞跃必须依靠科技进步，必须坚定不移地贯彻“科技兴丰”的发展战略。在借鉴前人已取得成果的基础上，我们要积极、广泛、大胆地引进、消化、推广、创新和发展国内、国外一切有益的高新技术及实用技术，进而实现技术成果的商品化、产业化、国际化，为推动丰台区经济与社会发展不遗余力做出贡献。

编纂《丰台区科技志》的过程，也是丰台区科委组织各部门对丰台区科技发展、历史沿革及现状进行一次较大规模的调研过程，文中尽可能追溯到不同历史阶段和各方面科技发展过程，可以说也是

一部比较全面、数据翔实可靠、朴实无华的资料书。内容重点突出了中华人民共和国成立以来的科技发展业绩。我相信，全区广大科技工作者一定能继承和发扬前人勇于探索科学求实的精神，努力攀登科学技术新高峰，为推进人类社会进步发挥自己的才智。

在编纂《丰台区科技志》的过程中，全区广大科技人员付出了艰辛的劳动，这是全区科技战线集体劳动的结晶，在此，我作为丰台区科委主任向为《丰台区科技志》做出贡献的同志们表示衷心地感谢！

陳家林 一九九三年十二月

## 凡 例

一、《丰台区科技志》(以下简称本志)为资料性著述。坚持辩证唯物主义和历史唯物主义,实事求是,突出时代特点,贯通古今,详今明古,全面记述丰台地区自然科学技术发展的历史和现状。

二、本志,采取、记、志、传、图、表、录等多种形式表述,以志为主综合运用。除“概述”外,重在记述,述而不论。

三、本志文体为语体文,记述体一律用白话文体。使用规范的简体字。行文力求严谨、朴实、简洁、流畅。

四、按照科学技术自身规律及内在联系,事以类从,以类系事。横排门类,纵写条目,分编章节,以下为一、二、三为目。编章节冠以无题小序,以综合归纳,指明要点或反映规律,彰明因果。若干章节之后,设有专记或附录,以补充正文,突出主题。

五、本志数字一律采用阿拉伯字母标注。

六、本志采用公元纪年,同时标注历史年号。大事记中有年无月的写“是年”。丰台区界以现行区划为准。

七、本志所涉及的人名,冠以职务或职称,不加“同志”(引用原文除外),不用褒贬之词。官职,以当时称谓标注。

八、时间断限,上限以各编、章掌握的材料而定,不强求划一,以利追根溯流,全面反映事物发展的客观规律。下限到1990年12月31日,但为保持记事的完整,特殊情况作了适当下延。

# 目录

概述.....	1
大事记.....	7

## 第一编 科技机构

第一章 科技管理机构 .....	42
第一节 区科学技术委员会 .....	42
第二节 区科技企业办公室 .....	46
第三节 乡科技机构 .....	47
第二章 区科委直属科技机构 .....	55
第三章 科研机构 .....	57
第四章 丰台区政府专业顾问团 .....	59
第五章 驻区科研院所 .....	61

## 第二编 科技队伍

第一章 发展状况 .....	77
第二章 结构 .....	78
第三章 丰台区高级职称科技人员花名表 .....	80
第四章 分布 .....	87

## 第三编 科技管理

第一章 科技管理政策 .....	89
第一节 实施制定管理政策 .....	89
第二节 科技体制改革 .....	91
第三节 科技达标 .....	93

第四节    “星火计划” .....	95
第二章  科技人员管理 .....	98
第一节    “星火”培训 .....	98
第二节  人才引进 .....	100
第三节  职称评定 .....	103
第三章  科技成果管理 .....	107
第一节  科技成果管理办法 .....	107
第二节  科技成果奖励 .....	107
第三节  各项奖励项目表 .....	108

第四编  科学普及

第一章  科学普及 .....	123
第一节  科普机构 .....	123
第二节  科普形式及内容 .....	124
第三节  郭公庄文化站的科普工作 .....	125
第四节  丰台区图书馆的科普工作 .....	127
第二章  丰台科技报 .....	130

第五编  大农业科技

第一章  基础农业科技 .....	133
第一节  地质  地貌 .....	133
第二节  气候 .....	135
第三节  水资源 .....	137
第四节  土壤 .....	138
第五节  植被 .....	144
第二章  耕作种植技术 .....	147
第一节  改良土壤  科学施肥 .....	147



第二节	耕作种植技术·····	148
第三节	优良种子的繁育推广·····	151
第四节	栽培技术管理·····	155
第三章	蔬菜·····	159
第一节	蔬菜品种·····	159
第二节	蔬菜发展情况·····	163
第三节	现代化菜田建设·····	165
第四节	蔬菜育苗技术现代化·····	166
第五节	食用菌栽培·····	167
第四章	粮食·····	169
第五章	果树干鲜水果·····	170
第六章	花卉·····	171
第一节	花卉之乡在丰台·····	171
第二节	1949 年建国后的花卉栽培 ·····	172
第三节	名、特、优花卉的培育和引进·····	174
第四节	公园花卉·····	175
第五节	丰台区花卉名录·····	175
第七章	植物保护·····	180
第一节	病虫害发生情况·····	180
第二节	防治机构的建立·····	181
第三节	防治方法和效果·····	181
第四节	农田灭鼠工作·····	184
第五节	化学除草·····	184
第八章	水利科技·····	185
第一节	科技机构及科技队伍·····	185

第二节	水利资源形势严峻·····	186
第三节	科学技术的试验与推广·····	186
第四节	保水剂的应用试验·····	188
第五节	灌溉自动化的起步·····	188
第九章	农机科技·····	189
第一节	科技机构及科技人员·····	189
第二节	农机技术培训·····	190
第三节	农机学校·····	191
第四节	农机研究所·····	193
第十章	畜牧水产科技·····	194
第一节	畜牧水产概况·····	195
第二节	技术业务机构·····	200
第三节	畜禽疫病防治·····	203
第四节	水产科技·····	209
第五节	畜牧水产科研成果·····	211
第十一章	丰台区农民科学技术学校·····	212

## 第六编 工业企业科技

第一章	城市工业科技·····	215
第一节	区属工业企业·····	215
第二节	街道工业企业·····	216
第二章	乡镇企业科技·····	217
第一节	概况·····	217
第二节	科技管理机构·····	218
第三节	科技队伍·····	219
第四节	技术培训·····	219

第五节 科技成果.....	220
第三章 校办工业企业科技.....	221
第四章 区属科技企业.....	222

## 第七编 医疗卫生科技

第一章 医疗卫生机构设置.....	227
第一节 1949 年前的医疗机构和医疗队伍 .....	238
第二节 1949 年后的医疗机构和医疗队伍 .....	239
第二章 医疗技术.....	239
第一节 中医.....	239
第二节 西医.....	241
第三节 中西医结合.....	243
第三章 卫生防疫.....	245
第一节 机构人员设备.....	245
第二节 传染病防治.....	246
第三节 地甲病防治.....	251
第四章 医学教育.....	252
第一节 卫生学校.....	252
第二节 赤脚医生大学.....	253
第三节 在职医学教育.....	254
第五章 计划生育技术管理.....	255
第一节 计划生育的宣传指导.....	255
第二节 组织计划生育医疗队.....	255

## 第八编 公益事业科技

第一章 技术监督.....	258
第一节 机 构.....	258

第二节	计量工作·····	259
第三节	法制计量·····	260
第四节	标准质量·····	261
第二章	交通运输·····	261
第一节	铁路·····	262
第二节	机场·····	262
第三节	公路·····	262
第四节	桥梁·····	263
第三章	环境保护·····	264
第一节	生态环境·····	264
第二节	环保机构·····	266
第三节	三废治理·····	266
第四章	广播电视·····	269
第一节	文化馆的有线广播·····	269
第二节	丰台区广播站·····	269
第三节	广播电视·····	270
第五章	地    震·····	271
第一节	机    构·····	272
第二节	职    能·····	273
第三节	丰台地区地质构造·····	274
第四节	地震观测·····	275
第五节	地震目录·····	276

## 第九编 科学技术群众团体

第一章	丰台区科学技术协会·····	282
第一节	机构沿革·····	283

第二节 基层组织..... 289

第三节 科协工作..... 289

第四节 丰台区科技协作中心..... 292

第五节 乡、镇街道科学技术协会..... 294

第六节 区属学会、协会..... 307

第七节 驻区厂、矿科学技术协会..... 368

第八节 农民专业技术研究会（所） ..... 391

第九节 表彰 .....

第二章 丰台区职工技术协作委员会..... 400

附录 北京市新技术产业开发试验区丰台园区简介..... 403

编纂始末..... 432

## 概 述

丰台区位于北京西南近郊。北面与崇文区、宣武区、海淀区、石景山区相连，西北与门头沟区接壤，西南东三面分别与房山县、大兴县、朝阳区为邻，并与海淀区、朝阳区一起环抱北京城。全区面积 304.2 平方公里，呈东西条形状，东西长 34 公里，南北宽 14 公里。永定河自北而南贯通全区，把丰台区自然地分成东西两个部分。西部是东北向西南走向的浅山区，最高海拔 690.33 米；东部是平原，也是建设中的北京新市区，海拔在 40—50 米左右。属大陆季风型温带气候，年平均气温 11.5℃，年降雨量为 591.4 毫米，无霜期 190 天，是首都的重要副食品基地和新兴的西南地区工业、商贸、科技旅游重地。全区总人口 695766 人。其中城镇人口 525369 人，农民 170397 人。有汉、回、满、朝鲜等十九个民族。全区辖 14 个街道办事处，六个乡。区政府设在丰台镇，距天安门 12 公里。

丰台区的科学技术渊源流长，早在两千多年前的西汉时期建造的大葆台汉墓，是一复杂的木结构建筑，墓顶和底部用木炭和白膏泥密封，四壁封以积炭。其防腐科学性、建造工艺闻名于世。金代建造的卢沟桥是一座连拱大石桥。其工程宏伟。结构科学，技艺高超。石雕风格独特，是我国 12 世纪晚期桥梁建筑史上的一棵明珠。几乎同期建造的张家坟村的镇岗塔，象一座八角亭。拱眼壁上有盆花、兽头等精美古朴的浮雕。北面还雕有两武士、两文官和大鹏金翅鸟，雕刻的线条朴实有力，面部表情也极为生动。所有这些都集中反映了丰台地区古代建筑技术。与此同时，烧制石灰、砖瓦已成

为成熟的专业技术。

丰台是北京园艺技术发展最早的地区。早在元朝，就有许多花卉亭园建于丰台。“丰台十八村”是北京名贵花卉集中栽培最早之地，素有“丰台远近并栽花……”“丰台芍药甲天下……”之称。自金代在京建都开始。丰台就盛产蔬菜。卢沟桥乡的菜户营村曾被称为“兴隆街和御菜园”。

1897年2月建立长辛店铁路工厂1966年后更名为“二七”车辆厂。在近代史上记下了机械修造技术发展的新篇章。随之。蒸汽机车修理，农具制造，打造轿车也相继形成专业技术行业。

1913年9月1日，南苑飞机场动工修建，南苑航空学校开学。1914年3月11日，南苑航校首次试行，自南苑飞至保定。揭开了北京航空史上新的一页。

1949年1月，丰台地区解放，中国共产党在丰台地区建立了区委和区人民政府，丰台迎来了第一个科技发展的春天。群众性的科普宣传和技术普及活动在全区展开，推动了种养业的技术进步。随着中国航天工业部第一研究院、第三研究院、中国军事医学院五所、八所、动物中心、首都医学院、北京营养源研究所等40余家中央、市属科研院所以及区农机研究所、农业技术科研所、植保站、畜牧兽医站、乡农科站相继成立，丰台科技开始从传统技术向现代技术和高新技术发展。

1977年11月，丰台区建立科学技术委员会，1978年3月邓小平同志在全国科学大会上提出“科学技术是生产力”，丰台迎来了第二个科学技术的春天。农业生产从传统农业向现代化迈进。蔬菜生产逐步向专业化、科学化、现代化发展。1987年至1990年建成现代化菜田18200亩，保护地蔬菜增加到15236亩，占菜地总面积

33.3%。大棚、温室取代了阳畦、风障，无土育苗、地热线育苗、现代育苗厂取代了阳畦育苗。蔬菜品种由大路菜（萝卜、白菜）向细菜、特菜发展。至1990年，丰台区的特菜种植面积1693亩，特菜品种达到120多种，年产特菜278.5公斤，并做到常年供应。粮食生产由于推广了新品种、新栽培技术，单产成倍增长。农业机械化事业有了较大发展，在耕、耙、播、排灌等方面基本上实现了机械化，并大力推广管灌、喷灌、滴灌及精量播种、玉米机械收获技术。植保技术也相应得到发展，病虫、草害基本得到控制。畜牧水产方面，发展规模猪场，推广杂交型和瘦肉型品种，采用混合饲料和科学喂养，使年饲养量达20万头以上。半机械化鸡场发展到43个，采用配合饲料，鸡舍人工照明，机械通风，在有鸡条件下进行气雾消毒等项新技术，使存栏鸡达130万只，年产商品蛋850万公斤。与此同时，养鸭、奶牛、养鱼技术也有了较大发展。

工业生产发展到10多个行业，形成了群体规模，技术装备及工艺水平大为提高。国营211厂、159厂、618厂、二七机车厂、二七通讯厂等一批中央、市属企业有的采用了现代化生产设备，有的建成了自动化生产线。区属、街道、校办企业有了发展。乡镇企业异军突起，生产门类包括机械、汽车、化工、仪表、轻纺、建材、食品、服装等。通过技术改造和设备更新，生产能力大为提高，生产品种达400多个，8000多个规格型号，成为农村经济支柱。

1987年初，中共丰台区委、丰台区人民政府提出：“改革开道、政策引路、科教兴丰”发展战略，迎来了丰台区科技快速发展的时期。全区上下科技意识增强，依靠科技进步建设大丰台形成了共识。区、街、乡各级分别制定并认真落实有关科技体制和推动科技进步的办法及措施。各行各业狠抓人才技术引进，不断增加科技投入，横



向技术经济协作全面开花，民营科技企业如雨后春笋。

农业生产方面。规模农场、规模猪场、规模鸡场不仅采用了现代生产技术，而且在实践中探索出科学管理的新路。以“丰研1号茄子”为代表的蔬菜育种技术在全市处于领先地位，先后培育出近20个蔬菜新品种，为发展蔬菜生产做出了贡献。

工业生产方面。加快了技术改造步伐，普遍推行全面质量管理，部份采用国际标准，年开发新产品达50个以上。年创优产品近20个。仅乡镇企业“七·五”期间就有55种产品获国优、部优及市局优称号。南苑制桶厂200升钢桶在全国乡镇企业中率先获得国家银质奖，企业的科学管理水平得到前所未有的提高。北京第二汽车齿轮厂、南苑农机厂等10余家企业被评为国家二级企业。在乡镇企业中通过专家诊断，抓管理上水平，建成国家二级企业2家，市先进企业4家，市“星火”示范企业28家，一些企业还实现了微机管理。

医疗卫生方面。医疗卫生机构、医务人员、医疗设备有了较大增加和发展。军事医学科学院微生物研究所等科研单位，首都医学院、中国人民解放军总后医学专科学校，丰台区卫生学校等教学单位为丰台医疗卫生科技进步增强了后劲。302医院、丰台铁路医院、北京电力医院、航天部711医院、航天部731医院等中央、市属医疗机构及丰台区属4家医院，20多个医疗卫生机构构成了全区医疗卫生网络。四环制药厂、长城制药厂、卢沟桥药厂、天安制药厂相继成立，揭开了丰台制药生产技术的新篇章。

科研及科技开发机构迅速发展，在丰台区域内建有中央、市属科研院所60多家，涉及到航天、航空、汽车、机械制造、仪器仪表、医疗卫生、生物、化工、建材等技术领域。拥有固定资产70多亿元，各种计量检测加工机具等设备齐备精良，各类型科技型企业（机