

石家庄市科学技术志

石家庄市科学技术志编纂委员会



SHIJIAZHUANGSHI
KEXUEJISHUZH

河北科学技术出版社

石家庄市科学技术志

石家庄市科学技术志编纂委员会

河北科学技术出版社

(冀)新登字 004 号

责任编辑 高凤欣

封面设计 李玉珍

石家庄市科学技术志

石家庄市科学技术志编纂委员会

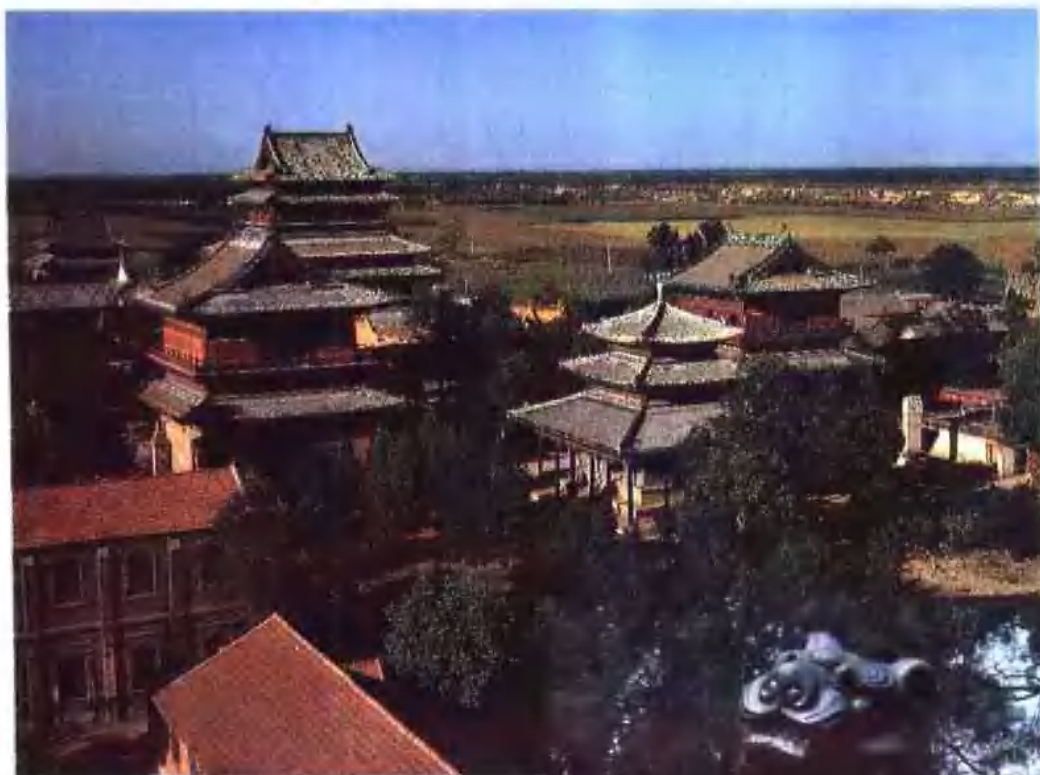
河北科学技术出版社出版发行 (石家庄市北马路 45 号)
石家庄北方印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 1/16 34.25 印张 830,000 字 1991 年 12 月第 1 版
1991 年 12 月第 1 次印刷 印数 1000 册 定价 30.00 元 (精)

ISBN7 - 5375 - 0782 1 / K · 15



石家庄市科委领导和科技志编办公室编写人员研究志稿修改工作



建于隋开皇六年（公元586年）的隆兴寺



金代铸造的铁狮



电子工业部第五十四研究所研制建成的我国第一个数字制卫星通信地面站



华北制药厂青霉素提炼
装置



石家庄第三棉纺织厂引
进的气流纺纱设备



石家庄电视机厂引进的具有八十年代先进水平的彩色电视
机生产线，年生产能力30万台



国营华北机械厂研制生产的W5超轻型飞机，是摄影、旅游、勘探、护林等的理想工具



中国科学院石家庄农业现代化研究所设计的PGP系列农用管式大棚已在全国二十多个省、市、自治区推广使用



石家庄焦化厂研制生产的古马隆产品，50年代末打入国际市场



河北医学院附属第二医院的电子计算机横断层扫描仪(CT)具有世界先进水平



石家庄市科委办公大楼

序 言

《石家庄市科学技术志》问世了。这部志书，详细记述了石家庄科技发展的历史及其为经济建设、社会进步做出的巨大贡献，热情讴歌了石家庄人民及广大科技工作者不屈不挠、执著探索的进取精神，充分展示了石家庄科技事业伴随着世间风云变幻而兴衰起伏的历史面貌，为世人和后人留下了一部可贵的科技信史。浏览全书，资料翔实，体例完备，详今略古，文词通畅，颇值一读。

纵观石家庄市的发展史，实际上就是一部科技兴市史。20世纪初，随着交通枢纽位置的形成和近代技术的采用，有古老历史的石家庄逐步形成了城市的雏形。石家庄解放以后，在中国共产党的领导下，科技事业蔚然兴起，经济建设与日俱进，已逐步发展成为以轻纺、医药、机械、化工、电子、建材为主体，门类齐全，布局合理的新兴工业城市。特别是改革开放，给科技发展带来新的活力，众多的科技人才大显身手，驻石科研院所发挥各自优势，群众性的技术革新活动方兴未艾，技术引进吸收如虎添翼。科技进步带来了经济腾飞和人们思想的解放，使石家庄这座年轻的城市更加充满活力。

实践证明，科学技术是第一生产力，是推动经济和社会发展的强大动力。应当看到，当今世界的经济竞争或国力竞争，在很大程度上表现为科技的竞争。我国正处在社会主义的初级阶段，生产力水平较低，经济还不发达。只有大力发展科技事业，国家才能昌

盛，民族才能振兴，社会主义的优越性才能充分发挥出来。因此，我们一定要把科学技术放在优先发展的战略地位，把推动科技进步作为全民的历史性任务。不仅我们这一代人要为之奋斗，而且子孙后代也应一以贯之。

古人云“治天下者以史为鉴，治郡国者以志为鉴”。希望广大读者和科技工作者能潜心研究这部志书，以指导当前，启迪后人，影响未来。我们相信，在建设社会主义宏伟事业中，石家庄儿女一定能继往开来，开拓前进，让镶嵌在华北平原上的这颗明珠，放射出更加绚丽的光彩！

原石家庄市市长

市政府科技领导小组组长

王葆华

市人民代表大会常务委员会主任

一九九〇年五月

凡 例

一、时间断限：依事物历史状况，尽量溯其渊源，下限止于1985年。

二、记述范围：石家庄市所辖4县6区，其中正定县和栾城县原归石家庄地区所辖，1986年划归石家庄市。为以后修志统一，本志选择录入正定和栾城两县的重要科研活动和成果。

三、体裁：本志述、记、志、传、图、表、录诸体并用，以志为主。

四、篇目结构：采用篇、章、节、目序列，横排竖写，详今略古。个别章内容较简，章下不设节。

五、文体：采用现代汉语语体文，文字除必须用繁体字外，一律用简化字，以1986年10月10日国家语言文字工作委员会重新发表的《简化字总表》为准。

六、标点符号：按1990年3月国家语言文字工作委员会、中华人民共和国新闻出版署修订发布的《标点符号用法》使用。

七、数字：按国家语言文字工作委员会、国家出版局等7个部门1987年1月1日公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

八、计量单位：本志原则上使用1984年2月27日国务院颁发的《中华人民共和国法定计量单位》。为保持志书如实反映历史原貌的特点，本志记述历史计量时，凡因使用现行法定计量单位而影响对本志理解或易于造成误解的和无法换算现制者，仍沿用历史当时计量单位。为便于参照，本志附录有关法定计量单位和非法定计量单位标准对照表，以飨读者。

九、简称：地名、单位名称、职务第一次出现时用全称，再次出现时用简称。

十、科学技术名词以有关部门审定的为准，未经审定或尚未统一的，从当代习惯。

十一、为叙述方便，将石家庄市旧称（1925年以前称石家庄；1925~1947年称石门市，1947年底改称石家庄市）统一使用新称石家庄市；中华人民共和国成立前（后），简称建国前（后）；解放前（后），以1947年11月12日石家庄解放为界线。

十二、大事纪以编年体为主，记事本末体为辅。依年、月、日顺序排列，日不详，列于月末；月份不详，列于年末。条目前的“△”标记，表示时间同上。

十三、对科学技术发展做出重大贡献的石家庄市籍和客籍人员，已故者立传，健在者简介事迹。

十四、本志资料，主要源于档案、典籍及有关单位提供的资料。

序言

凡例

目 录

概述	(1)
大事记	(9)
第一篇 科技机构	(33)
第一章 管理机构	(35)
第一节 市科委	(35)
第二节 县(区)科委	(38)
第二章 研究机构	(38)
第一节 国家部属研究机构	(39)
第二节 省属研究机构	(43)
第三节 市属独立研究机构	(64)
第四节 行业研究机构	(68)
第五节 厂办研究机构	(70)
第六节 民办研究机构	(72)
第三章 科技群团	(73)
第一节 科协	(73)
第二节 学会、协会	(78)
第二篇 科技队伍	(81)
第一章 来源	(83)
第一节 国家分配	(83)
第二节 基层培养	(86)
第三节 人才引进与自学成才	(86)
第二章 结构与分布	(87)
第一节 结构	(87)
第二节 分布	(89)
第三章 职称评定	(90)
第一节 专业技术干部职称评定	(90)
第二节 农民技术人员职称评定	(91)

第四章 科技人员普查	(110)
第一节 科技人员情况	(110)
第二节 闲散科技人员情况	(110)
第五章 人才培养	(112)
第六章 知识分子政策	(114)
第三篇 科技管理	(119)
第一章 计划	(121)
第一节 计划编制	(121)
第二节 计划实施	(122)
第二章 经费	(123)
第一节 科技事业费	(123)
第二节 科技三项经费	(124)
第三章 成果	(125)
第一节 鉴定	(126)
第二节 奖励	(127)
第四篇 工业	(175)
第一章 纺织	(177)
第一节 棉纺织	(178)
第二节 针织	(183)
第三节 毛丝纺织	(186)
第四节 化纤工业	(188)
第五节 印染	(189)
第六节 纺织机械、器材	(195)
第二章 机械	(197)
第一节 铁路车辆	(198)
第二节 农业机械	(199)
第三节 水泵	(202)
第四节 动力机械	(205)
第五节 电机	(206)
第六节 煤矿机械	(207)
第七节 汽车制造	(207)
第八节 飞机制造	(208)
第九节 内燃机配件	(210)
第十节 军工机械	(211)
第十一节 热处理技术	(214)

第三章 制药	(215)
第一节 中成药	(216)
第二节 抗生素	(216)
第三节 合成药物及原料	(225)
第四节 玻璃包装	(231)
第四章 化工	(231)
第一节 无机化工	(232)
第二节 有机化工	(234)
第三节 橡胶制品	(239)
第四节 日用化工	(241)
第五节 化肥	(242)
第六节 化工机械	(245)
第七节 化工工程施工	(245)
第五章 电子	(247)
第一节 电子元器件	(247)
第二节 家用电子产品	(250)
第三节 电子仪器	(252)
第四节 通信设备	(255)
第五节 显像管	(256)
第六节 电视机	(257)
第六章 轻工	(260)
第一节 酿酒	(260)
第二节 灯泡	(261)
第三节 造纸	(262)
第四节 陶瓷	(263)
第五节 塑料制品	(263)
第六节 家具	(265)
第七节 轻工机械	(266)
第八节 电镀	(267)
第七章 电力	(268)
第一节 火力发电	(268)
第二节 水力发电	(270)
第三节 输变电	(271)
第四节 配电与用电	(273)
第五节 调度	(274)
第八章 建筑材料	(275)
第一节 水泥	(275)

第二节 水泥制品	(276)
第三节 墙体材料	(277)
第四节 建材机械	(278)
第九章 煤炭	(278)
第一节 采煤	(279)
第二节 运输	(280)
第三节 提升	(281)
第四节 支护	(281)
第五节 洗煤	(281)
第六节 安全	(282)
第七节 技术革新	(283)
第十章 焦化、冶金、石油	(284)
第一节 炼焦	(284)
第二节 炼铁	(286)
第三节 炼钢	(288)
第四节 轧钢	(289)
第五节 炼油	(290)
第五篇 农业	(293)
第一章 农业自然资源与区划	(295)
第一节 农业自然资源调查	(295)
第二节 区划	(296)
第二章 种植业	(298)
第一节 土壤肥料	(298)
第二节 作物品种	(301)
第三节 耕作制度	(306)
第四节 栽培技术	(308)
第五节 植物保护	(311)
第六节 蔬菜	(314)
第三章 林果业	(318)
第一节 良种	(319)
第二节 育苗	(323)
第三节 造林	(324)
第四节 果树栽培	(325)
第五节 病虫害防治	(328)
第四章 畜牧水产	(330)
第一节 饲养管理	(331)

第二节 饲料	(332)
第三节 育种与改良	(333)
第四节 疫病防治	(335)
第五节 区划管理	(336)
第六节 淡水养鱼	(337)
第五章 水利	(338)
第一节 工程建设	(339)
第二节 地下水利用	(344)
第三节 灌溉技术	(345)
第四节 水土保持	(348)
第五节 山区小水电站	(349)
第六章 农业机械应用	(349)
第一节 农用动力机械	(349)
第二节 耕作机械	(350)
第三节 排灌机械	(351)
第四节 植保机械	(351)
第五节 收获机械	(351)
第七章 农业现代化	(352)
第一节 综合试验	(352)
第二节 系统工程	(354)
第三节 生态农业工程	(355)
第六篇 交通邮电	(357)
第一章 交通	(359)
第一节 铁路	(359)
第二节 公路	(360)
第二章 邮政	(361)
第三章 电信	(363)
第一节 电信技术	(363)
第二节 光导纤维通信	(370)
第三节 微波接力通信	(371)
第七篇 公用事业	(373)
第一章 城市建设	(375)
第一节 勘测	(375)
第二节 规划	(377)
第三节 建筑施工	(379)

第四节 城市基础设施	(381)
第五节 住宅、热力、煤气	(383)
第二章 环境保护	(385)
第一节 污染源	(385)
第二节 污染源治理	(389)
第三节 环境监测	(391)
第三章 广播电视电影	(393)
第一节 广播	(393)
第二节 电视	(395)
第三节 科教电影	(396)
第四节 电影放映	(398)
第四章 标准计量	(399)
第一节 标准化管理	(399)
第二节 计量制度与计量管理	(400)
第五章 粮油	(402)
第一节 储藏	(402)
第二节 检测化验	(403)
第三节 粮油加工	(404)
第四节 粮仓输送	(406)
第五节 饲料加工	(406)
第六节 粮食机械	(407)
第六章 食品	(407)
第一节 糕点	(407)
第二节 糖果与冷饮	(409)
第三节 肉食禽蛋加工与冷藏	(410)
第四节 调味品	(411)
第七章 公安刑侦技术	(412)
第一节 检验鉴定	(412)
第二节 刑事照像与指纹档案管理	(413)
第八章 新能源	(414)
第一节 沼气	(414)
第二节 太阳能	(415)
第八篇 医疗卫生	(417)
第一章 西医	(419)
第一节 内科	(420)
第二节 外科	(424)

第三节 骨科	(426)
第四节 其它科	(427)
第五节 药剂、药理与检验	(431)
第二章 中医、中西医结合	(435)
第一节 中医	(435)
第二节 中西医结合	(436)
第三章 妇幼保健	(437)
第一节 妇婴保健	(437)
第二节 儿童保健	(438)
第三节 小儿“两病”防治	(439)
第四节 计划免疫	(440)
第四章 卫生预防	(440)
第一节 职业病防治	(440)
第二节 传染病防治	(443)
第三节 地方病防治	(445)
第四节 食品卫生	(446)
第五节 卫生监督	(447)
第九篇 新兴技术	(449)
第一章 核技术	(451)
第一节 工业应用	(451)
第二节 农业应用	(452)
第三节 医学研究与应用	(453)
第四节 辐射防护监测研究	(459)
第二章 现代通信测控遥感技术	(464)
第一节 散射通信	(464)
第二节 卫星通信	(465)
第三节 卫星广播电视	(466)
第四节 数字微波接力通信	(466)
第五节 数字通信	(467)
第六节 遥控技术	(467)
第七节 遥测技术	(468)
第八节 无线电跟踪测量技术	(468)
第九节 遥感技术	(469)
第十节 天线伺服技术	(472)
第三章 生物工程技术	(473)
第一节 发酵工程	(473)