

成都市志

科学技术志

(下册)

成都市地方志编纂委员会 编纂



四川科学技术出版社

R
K297.11
C38
V.2
1999
C.1

252849

CHENG DU SHI ZHI KE XUE JI SHU ZHI

成都市志·科学技术志

(下册)

成都市地方志编纂委员会 编纂



00095145

四川科学技术出版社

1999年·成都

图书在版编目(CIP)数据

成都市志·科学技术志/成都市地方志编纂委员会编.
成都:四川科学技术出版社,1999.12
ISBN 7-5364-4370-6

I.成… II.成… III.①地方志-成都②科学技术
-概况-成都 IV.K297.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 55277 号

成都市志·科学技术志

编著者 成都市地方志编纂委员会
责任编辑 侯硃楠 谢增桓 冯建平
目录翻译 连 益
版面设计 康永光
责任校对 柯 志
责任出版 李 琨
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街 3 号 邮政编码 610012
开 本 787mm×1092mm 1/16
印张 109.75 字数 1600 千 插页 26
印 刷 四川省卫干院印刷厂
版 次 1999 年 12 月成都第一版
印 次 1999 年 12 月成都第一次印刷
定 价 8.00 元
ISBN 7-5364-4370-6/Z·210

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都盐道街 3 号
邮政编码/610012

目 录

第七篇 高新技术

第一章 电子信息技术	(891)
第一节 微波技术	(892)
第二节 微电子技术	(984)
第三节 通信技术	(895)
第四节 雷达等其它技术	(897)
第二章 计算机科学技术	(901)
第一节 计算机研究	(902)
第二节 计算机应用	(907)
第三章 激光与光导纤维技术	(913)
第一节 激光技术理论研究	(913)
第二节 激光器件与设备	(916)
第三节 激光技术应用	(923)
第四节 光导纤维技术	(927)
第四章 光电技术	(931)
第一节 光电器件与声光器件	(931)
第二节 工程光学与光电工程	(933)
第五章 遥感技术	(945)
第一节 遥感基础研究	(945)
第二节 遥感图象处理	(948)
第三节 遥感资源调查	(951)

第四节 环境遥感监测	(960)
第五节 遥感制图新技术	(966)
第六章 生物工程	(971)
第一节 基因工程	(971)
第二节 细胞工程	(974)
第三节 酶工程	(978)
第四节 发酵工程	(981)
第七章 生物医学工程	(988)
第一节 生物力学	(989)
第二节 生物医用材料与人工器官	(991)
第三节 生物医学仪器与控制	(995)
第四节 仿生工程	(997)
第八章 原子核科学技术	(1000)
第一节 原子核科学基础研究	(1001)
第二节 原子核科学技术应用	(1007)
第九章 新材料科学技术	(1012)
第一节 半导体材料	(1013)
第二节 无机介电与绝缘材料	(1014)
第三节 金属材料	(1016)
第四节 高分子材料	(1016)
第五节 其他新型材料	(1018)
第六节 新材料制备与分析	(1022)

第八篇 科技机构、队伍

第一章 科技机构	(1028)
第一节 国家部、委在蓉科技机构	(1029)
第二节 在蓉普通高校科技机构	(1034)
第三节 四川省属在蓉科技机构	(1039)
第四节 成都市属科技机构	(1045)

第五节 企业科技机构	(1048)
第六节 民办科技机构	(1051)
第二章 科技队伍	(1055)
第一节 结 构	(1056)
第二节 分 布	(1058)
第三节 管 理	(1063)
第三章 科技人物	(1073)
第一节 中科院在蓉学部委员	(1074)
第二节 国家级有突出贡献的专家	(1075)
第三节 博士生导师	(1078)
第四节 成都市拔尖人才	(1084)
第五节 已故部分知名科技工作者	(1085)

第九篇 科技管理与服务

第一章 科技管理机构	(1097)
第一节 成都市科委	(1097)
第二节 市级各部门科技管理机构	(1101)
第三节 区(市)县科委	(1103)
第二章 科技体制改革与法规建设	(1104)
第一节 体制改革	(1104)
第二节 法规建设	(1112)
第三节 历次重要科技工作会议	(1113)
第三章 科技计划与成果管理	(1117)
第一节 规划与计划	(1119)
第二节 经费与计划项目管理	(1126)
第三节 成果管理	(1131)
第四章 科学器材管理与服务	(1139)
第一节 器材管理	(1140)
第二节 仪器技术服务	(1142)

第三节 器材协作队伍的组织	(1143)
第四节 实验动物与同位素供应	(1145)
第五章 标准计量	(1147)
第一节 标 准	(1148)
第二节 计 量	(1153)
第三节 质量监督	(1171)
第六章 科技情报信息	(1175)
第一节 情报信息网络	(1175)
第二节 科技文献工作	(1177)
第三节 科技情报研究	(1179)
第四节 科技情报刊物	(1181)
第五节 其它科技情报服务	(1181)
第七章 科技报刊	(1184)
第一节 科技报纸	(1184)
第二节 科技期刊	(1187)
第八章 国际科技交流与合作	(1193)
第一节 出访与来访	(1195)
第二节 国际学术会议	(1200)
第三节 国际科技展览	(1202)
第四节 引进国外智力	(1205)
第九章 科技协作与服务	(1207)
第一节 成都科学技术服务中心	(1207)
第二节 信息交流与成果推广	(1210)
第三节 技术协作与攻关	(1213)
第四节 技术交流交易	(1216)
第五节 技术服务	(1217)
第六节 科技讲座与培训	(1221)
第十章 软科学研究	(1224)
第一节 机 构	(1224)

第二节 重点软科学研究成果	(1226)
第十一章 高新技术产业开发区	(1246)
第一节 高新区的创立	(1246)
第二节 高新区管理	(1249)
第三节 创业服务中心	(1250)

第十篇 科技群众团体

第一章 群团组织	(1254)
第一节 学会、科学社	(1254)
第二节 科普协会	(1255)
第三节 科学技术协会	(1255)
第二章 学术活动	(1267)
第一节 学术讨论	(1267)
第二节 科技考察	(1272)
第三节 学术交流	(1273)
第四节 学术论文与出版物	(1277)
第三章 科普活动	(1279)
第一节 报告、讲座	(1279)
第二节 科普读物	(1282)
第三节 展览、美术	(1284)
第四节 电影、录象	(1285)
第五节 科普宣传周	(1287)
第六节 农业实用技术推广	(1288)
第七节 科技培训	(1293)
第八节 青少年科技活动	(1297)
第四章 企事业科协活动	(1300)
第一节 科技活动	(1300)
第二节 “讲、比”竞赛活动	(1302)
第五章 科技咨询	(1304)

第一节 咨询论证	(1304)
第二节 全程服务	(1305)
第三节 联合经营	(1306)
第四节 技术服务	(1307)
第六章 职工技协活动	(1311)
第一节 职工技协的兴起与发展	(1311)
第二节 技术攻关	(1312)
第三节 技术推广	(1315)
第四节 技术交流	(1317)
第五节 技术服务	(1319)

第十一篇 区(市)、县科技

第一章 东城区	(1329)
第一节 工业科技	(1329)
第二节 社会发展科技	(1332)
第二章 西城区	(1334)
第一节 工业科技	(1335)
第二节 社会发展科技	(1337)
第三章 金牛区	(1339)
第一节 农业科技	(1340)
第二节 工业科技	(1344)
第三节 社会发展科技	(1346)
第四章 龙泉驿区	(1347)
第一节 农业科技	(1348)
第二节 工业科技	(1353)
第三节 社会发展科技	(1354)
第五章 青白江区	(1355)
第一节 农业科技	(1356)
第二节 工业科技	(1361)

第三节 社会发展科技	(1366)
第六章 金堂县	(1367)
第一节 农业科技	(1368)
第二节 工业科技	(1373)
第三节 社会发展科技	(1374)
第七章 双流县	(1376)
第一节 农业科技	(1377)
第二节 工业科技	(1382)
第三节 社会发展科技	(1384)
第八章 温江县	(1388)
第一节 农业科技	(1388)
第二节 工业科技	(1396)
第三节 社会发展科技	(1397)
第九章 郫 县	(1398)
第一节 农业科技	(1399)
第二节 工业科技	(1402)
第三节 社会发展科技	(1404)
第十章 新都县	(1405)
第一节 农业科技	(1407)
第二节 工业科技	(1409)
第三节 社会发展科技	(1410)
第十一章 彭 县	(1411)
第一节 农业科技	(1412)
第二节 工业科技	(1416)
第三节 社会发展科技	(1418)
第十二章 都江堰市	(1420)
第一节 农业科技	(1422)
第二节 工业科技	(1425)
第三节 社会发展科技	(1426)

第十三章 崇庆县	·····	(1428)
第一节 农业科技	·····	(1430)
第二节 工业科技	·····	(1433)
第三节 社会发展科技	·····	(1434)
第十四章 大邑县	·····	(1435)
第一节 农业科技	·····	(1436)
第二节 工业科技	·····	(1438)
第三节 社会发展科技	·····	(1439)
第十五章 邛崃县	·····	(1440)
第一节 农业科技	·····	(1441)
第二节 工业科技	·····	(1450)
第三节 社会发展科技	·····	(1451)
第十六章 蒲江县	·····	(1453)
第一节 农业科技	·····	(1455)
第二节 工业科技	·····	(1460)
第三节 社会发展科技	·····	(1461)
第十七章 新津县	·····	(1463)
第一节 农业科技	·····	(1465)
第二节 工业科技	·····	(1471)
第三节 社会发展科技	·····	(1472)

第十二篇 受奖科技成果

第一章 获国家级奖励成果	·····	(1477)
第一节 获 1978 年全国科学大会奖励成果	·····	(1477)
第二节 获国家自然科学奖成果	·····	(1501)
第三节 获国家发明奖成果	·····	(1503)
第四节 获国家科技进步奖成果	·····	(1508)
第五节 获国家星火奖成果	·····	(1521)
第二章 获省、部级奖励成果	·····	(1523)

第一节	获 1978 年四川省科学大会奖励成果·····	(1523)
第二节	获四川省重大科技成果奖成果 ·····	(1523)
第三节	获四川省科技进步奖成果 ·····	(1529)
第四节	获四川省星火奖成果 ·····	(1547)
第五节	获国家部（委、局、办）、中科院、外省（市、自治区） 科技奖奖励成果 ·····	(1549)
第三章	获成都市奖励成果 ·····	(1628)
第一节	获 1978 年成都市科学大会奖励成果·····	(1628)
第二节	获成都市科技成果奖成果 ·····	(1628)
第三节	获成都市科技进步奖成果 ·····	(1636)

附 录

大事辑要 ·····	(1649)
成都市科技政策文件目录选 ·····	(1689)
编后语 ·····	(1694)

Contents

VII .High and New Technology

Chapter 1 Electron Information Technology	(891)
Section 1 Microwave Techniques	(892)
Section 2 Microelectronics	(894)
Section 3 Communication Technology	(895)
Section 4 Radar and Other Techniques	(897)
Chapter 2 Computer Science and Technology	(901)
Section 1 Computer Research	(902)
Section 2 Computer Application	(907)
Chapter 3 Laser and Optical Fibre Techniques	(913)
Section 1 Theoretical Research on Laser Techniques	(913)
Section 2 Laser Devices and Equipments	(916)
Section 3 Application of Laser Techniques	(923)
Section 4 Optical Fibre Techniques	(927)
Chapter 4 Photoelectric Techniques	(931)
Section 1 Photoelectric and Acousto – optic Devices	(931)
Section 2 Engineering Optics and Photoelectric Engineering	(933)
Chapter 5 Remote Sensing Technology	(945)
Section 1 Basic Research on Remote Sensing	(945)
Section 2 Image Processing of Remote Sensing	(948)
Section 3 Investigation on Remote Sensing Resources	(951)

Section 4 Remote Sensing Monitoring of Environment	(960)
Section 5 New Technique of Remote Sensing Mapping	(966)
Chapter 6 Bioengineering	(971)
Section 1 Gene Engineering	(971)
Section 2 Cell Engineering	(974)
Section 3 Enzyme Engineering	(978)
Section 4 Fermentation Engineering	(981)
Chapter 7 Biomedical Engineering	(988)
Section 1 Biomechanics	(989)
Section 2 Biomedical Materials and Artificial Organs	(991)
Section 3 Biomedical Instruments and Control	(995)
Section 4 Bionic Engineering	(997)
Chapter 8 Nuclear Science and Technology	(1000)
Section 1 Basic Research on Nuclear Science	(1001)
Section 2 Applied Technology Research on Nuclear Science	(1007)
Chapter 9 Science and Technology of New Materials	(1012)
Section 1 Semiconductor Materials	(1013)
Section 2 Inorganic Dielectric and Insulating Materials	(1014)
Section 3 Metal Materials	(1016)
Section 4 High Polymer Materials	(1016)
Section 5 Other New Materials	(1018)
Section 6 Preparation and Analysis of New Materials	(1022)

VIII .Scientific and Technical Institutions and Ranks

Chapter 1 Scientific and Technical Institutions	(1028)
Section 1 Scientific and Technical Institutions of State Ministries and Commissions in Chengdu	(1029)
Section 2 Scientific and Technical Institutions of Regular Colleges and	

Univresities in Chengdu	(1034)
Section 3 Scientific and Technical Institutions Affiliated to Sichuan Province in Chengdu	(1039)
Section 4 Scientific and Technical Institutions Affiliated to Chengdu City	(1045)
Section 5 Scientific and Technical Institutions of Enterprises	(1048)
Section 6 Scientific and Technical Institutions Run by the Local People	(1051)
Chapter 2 Scientific and Technical Ranks	(1055)
Section 1 Structure	(1056)
Section 2 Distribution	(1058)
Section 3 Management	(1063)
Chapter 3 Scientific and Technical Personages	(1073)
Section 1 Department Members of the Chinese Academy of Sciences in Chengdu	(1074)
Section 2 National Grade Experts with Outstanding Contribution	(1075)
Section 3 Teachers of Doctorial Students	(1078)
Section 4 Top – notch Personnel of Chengdu City	(1084)
Section 5 Part of Late Famous Workers of Science and Technology ...	(1085)

IX .Management and Service of Science and Technology

Chapter 1 Management Institutions of Science and Technology	(1097)
Section 1 Chengdu Municipal Commission of Science and Technology	(1097)
Section 2 Management Institutions of Science and Technology of City Level Various Departments	(1101)
Section 3 District, City and County Commissions of Science and Technology	(1103)

Chapter 2 System Reform and Building of Laws and Regulations for
Science and Technology (1104)

Section 1 System Reform (1104)

Section 2 Building of Laws and Regulations (1112)

Section 3 All Previous Important Working Conferences about Science
and Technology (1113)

Chapter 3 Scientific and Technical Plan and Management of
Achievements (1117)

Section 1 Planning and Programme (1119)

Section 2 Management of Funds and Programme Items (1126)

Section 3 Management of Achievements (1131)

Chapter 4 Management and Service of Scientific Equipments (1139)

Section 1 Equipment Management (1140)

Section 2 Technical Service of Equipments (1142)

Section 3 Organization of Cooperation Ranks (1143)

Section 4 Experimental Animals and Isotope Supply (1145)

Chapter 5 Standard Metrology (1147)

Section 1 Standard (1148)

Section 2 Metrology (1153)

Section 3 Quality Monitoring (1171)

Chapter 6 Scientific and Technical Information (1175)

Section 1 Information Network (1175)

Section 2 Documentation of Science and Technology (1177)

Section 3 Scientific and Technical Information Research (1179)

Section 4 Scientific and Technical Information Journals (1181)

Section 5 Other Scientific and Technical Information Services (1181)

Chapter 7 Newspapers and Periodicals of Science and Technology (1184)

Section 1 Scientific and Technical Newspapers (1184)

Section 2 Scientific and Technical Periodicals (1187)

Chapter 8 International Exchange and Cooperation in Science and

Technology (1193)

Section 1 Going Abroad on an Official Visit and Coming to Chengdu
to Visit (1195)

Section 2 International Academic Meetings (1200)

Section 3 International Scientific and Technical Exhibitions (1202)

Section 4 Introduction of Foreign Intelligence (1205)

Chapter 9 Cooperation and Service of Science and Technology (1207)

Section 1 Chengdu Service Centre of Science and Technology (1207)

Section 2 Information Exchange and Popularization of Scientific and
Technical Achievements (1210)

Section 3 Technical Cooperation and Tackling of Key Problems (1213)

Section 4 Technical Exchange and Trade (1216)

Section 5 Technical Service (1217)

Section 6 Lecture and Training of Science and Technology (1221)

Chapter 10 Research of Soft Science (1224)

Section 1 Institutions for Scientific Research (1224)

Section 2 Research Achievements of Key Soft Science (1226)

Chapter 11 Development Zone for Industries Using High and New

Technology (1246)

Section 1 Founding of High and New Zone (1246)

Section 2 Management of High and New Zone (1249)

Section 3 Service Centre for Pioneering Work (1250)

**X .Scientific and Technical Mass
Organizations**

Chapter 1 Mass Organizations (1254)

Section 1 Society and Institute of Science (1254)