

宁夏回族自治区

科学技术志·人物录



宁夏回族自治区科学技术志

编 审 委 员 会

宁夏科技志

宁夏科技志编审委员会 编



中国科学技术出版社

(京)新登字 175 号

特邀编辑 吴忠礼

责任编辑 宋守今

封面设计 庐 客
照片

版式设计 陈通明

宁夏科技志

宁夏科技志编审委员会编

中国科学技术出版社出版(北京海淀区魏公村白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

宁夏地方志文化服务部激光排版

宁夏科技印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:47.875 插页:5 字数:1230.3 千字

1994 年 12 月第一版 1994 年 12 月第一次印刷

印数:001—500 册

ISBN 7-5046-0990-0/Z·96

定价:80 元

本书以志书体例记载了 1840~1985 年宁夏自然科学技术发展全过程。是宁夏地方史志文献之一部分,具有存史资政作用。

宁夏回族自治区科学技术志编审委员会

主 任 王国美

副主任 黄震华 田丕基 程焕卿

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁全儒	王永昌	王 桢	田乐善	刘全孝
刘善荃	朱永元	李 爽	辛 纲	吴俊明
许慈祥	陆修文	陈冠五	赵才昌	徐光远
赵春叩	张晓晶	张霖山	贾 义	袁 钟
郭慧瑛	徐克英	徐国相	鲁人勇	雷光前
裴丽侠				

编审委员会办公室

主 任 许慈祥

副主任 王永昌

科学技术志编写组

组 长 陈和妹

成 员 王文韬

宁夏回族自治区科学技术志

主 编 王国美

副主编 许慈祥 王永昌

编 纂 陈和妹 许慈祥 赵才昌 王永昌 王文韬

Ey48108

提供初稿或素材人员名单(按章节顺序排列)

综 述 许慈祥 陈和妹 赵才昌 景永时

第一篇	陈和妹	黄玉库	汤子钧	赵仲修	王嘉煜	马 骥	许振中
王玉祥	王玉玺	杨赞威	陈尚达	孙尚贤	马学飞	关友峰	施杏春
薛来庆	郝凤歧	杨国章	杨道中	吕凤鸣	曾志诚	孟庆祥	李树堂
黄敬芳	王世敬	胡子诚	任 武	黄震华	王吉智	甘舜德	李家华
魏象廷	王银川	李 爽	钟铨元	许慈祥	贾万章	唐麓君	朱永元
张 古	白新廉	王相鲁	包天祥	肖俊忠	白庆生	王振宇	袁长银
马成礼	辛 纲	谭光兆	李维新	李克昌	贺汝良	卢德明	王国栋
李五世	朱仁礼	彭树信	温惠民	冯乔寿	张志勤	张云图	吴俊明
高 凯	刘剑西	许朝斋	董永祥	宫传生	陈玉山	姚凤歧	

第二篇	刘善荃	白绍良	周本倜	何祖光	林伯奎	杨易新	赵有才
童尔勤	郭慧瑛	徐鸿友	李良本	黄志明	张世民	王俊昌	徐林晓
吴拉尔							

第三篇	维庆林	吕佩霞	胡文备	马玉贵	朱宝义	杨兆贵	郭崇惠
陈桂员	万玉林	徐德钊	唐先才	王云贵	彭 涛	王凤英	威镜淳
王道石	赵和宣	管尧平	杨代端	赵淑珍	郭 富	郭 毅	杨易新
朱素香	吴满池	陈友德	陈信存	刘艳娟	王 桢	张 兵	郑忠茹
杨树森	王惠琴	国立远	谢振正	何以元	韩淑珍	李秀连	

篇四篇	王济仁	韩新民	陆椿富	姚知勇	王平川	王志明	陈钟灵
王应浦	海朝阳	刘灵康	鲁武寅	王天寿	蔡宁澜	邓宁锁	黄洪乾
刘恒勃	彭振荣	胡维岳	傅大为	朱方迟	潘太安	罗瑞明	全亚平
蔡兆华	王大伟						

第五篇 鲁人勇 周希泽 曹广生 史玉芝 高瑞轩 武树理

第六篇 徐国相 倪孟金 斐丽侠 黄 瑛

第七篇 马 若 谭积洪 孙荷生 谭风茹 于存海 雷润泽 钟宪如
郑 慎 王永明 柴旭霞 黎 军 阎立民 徐克英 崔学光 李汉青
邹光珍 王家涛 蒋厚文 牛广俊

第八篇 贺 谊 富 辉 秦庚生 王福良 刘清和 单鹏飞 璩向宁
白 桦

第九、十篇 许慈祥 李 超 赵才昌

第十一第 王永昌 赵广荣 刘 荣 李可彬 吴 晞 张守琴
张尔斌 吕 旺 李建平 马兆龙 王岳坤 张 健 白光利

第十二篇 赵才昌 张鹏程 王明德 吕国镛 杜可夫 杨有源
张全生

第十三篇 胡 晓

编后记 陈和妹

注：志书中照片由各主笔单位和《宁夏画报》社提供

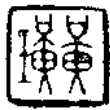
寧夏科技誌

宋健

一九九二年八月十八日

科技興寧

壬申秋黃嶺



振兴宁夏经济是科技 工作者的历史使命

白之忱

一九九二·九·廿三

在自治区科学大会上老专家们促膝畅谈



宁夏回族自治区科技研究成果授奖大会合影留念 1981.3



获奖代表合影



在自治区科学大会上自治区领导向先进集体授奖



宁夏钢厂技术人员在研制密封钢丝绳



昆虫学家吴福祯(左)在工作



宁春4号春小麦品种的培育者徐培培(左)和裴志新在田间观察小麦出苗情况



畜牧专家灵农黑猪品种培育者王柏玲(女)夫妇在研究培育优良猪种



小麦专家赵仲修在研究小麦新品种



宁夏有色金属研究所科研人员在研究镀加工技术



黄敬芳教授在研究春小麦胚胎



水稻专家王德(右)在观察水稻生长情况



大河机床厂技术人员在研究珩磨机床



△黄河鱼类研究

▽科普工作队在集市向农民宣传科技知识





1987年宁夏国际经济技术合作洽谈会展览开幕



贺兰山自然保护区一景



中国科学院西北水土保持研究所的科研人员向参观者介绍红豆草的情况



△飞机撒种造林



沙漠变绿洲（沙坡头）

序

苏焕兰

宁夏有着悠久的发展历史。哺育中华民族古老文化的黄河为这片土地带来了勃勃生机,先民们在这里创造了丰富的科技、文化历史遗产。远在三万年前,他们就在宁夏这块土地上繁衍生息,在六、七千年到三、四千年前,已有了狩猎放牧活动,著名的水洞沟遗址、贺兰山岩画就是先辈文明智慧的有力佐证。史书记载,东周战国时代,宁夏已开始行政建制,举世闻名的长城也从那时起在宁夏境内不断延伸。秦、汉两代兴修的秦渠、汉渠、汉延渠等古老渠道,至今仍在宁夏平原发挥着引黄灌溉的重要作用。隋唐时期,宁夏成为西北经济发达地区之一,“兵食齐备、士马全盛”,公元756年,唐肃宗李亨在灵武即帝位,宁夏成为平定安史之乱的大本营。宋、元、明、清各代,宁夏在民族文化、经济、防卫诸多方面,均有新的建树。值得一书的是,西夏国的建立,其地界以宁夏为中心,“东尽黄河,西界玉门,南接萧关,北控大漠”,横跨西北各省,经济、科技、文化有了很大发展,为“丝绸之路”北路的发展起了积极作用,并在政治上形成宋、金、夏三足鼎立的局面。总之,宁夏作为我国西北的一个边陲省份,在历史上同样为中华民族的发展与繁荣作出过重要贡献。

科学技术总是伴随着历史发展而前进,并逐步成为推动社会文明进步的主要推动力。宁夏引黄灌溉技术的发展,荫泽数代,惠及当今,是最为可书的一例,它在宁夏科技史上占有辉煌的一页。其它如采矿、冶炼、制陶、建筑、织造技术的开发、引入和应用等等,均为宁夏的文明进步发挥了应有的作用。科学技术的发展有着自己的历程和脉络。编纂科技史志,探本溯源,对促进当今科技的繁荣,增强发展信

心,都是大有裨益的。

本书主要记载从1840年到1985年近150年间宁夏科学技术的发展。众所周知,科学技术涉及领域相当广泛,与各行各业的发展有着密不可分的联系。如何在众繁纷复的头绪中理出宁夏科学技术的脉络,找出科学技术发展的轨迹,以利总结经验,发扬成绩,摒弃失误,这确是一项艰巨的工作。此外,在我国方志宝库中,虽然卷帙浩繁,名篇累累,但科技史志却寥若晨星。编纂地方科技志,可资借鉴的资料和经验有限,这些无疑都增加了工作的难度。令人欣喜的是,宁夏科技志的编纂工作,始终得到了自治区领导和有关部门的大力支持,得到了广大科技工作者的热情帮助。本书从初议到完稿,历时五年,几经磨励,数十名编纂人员为此付出了艰苦的劳动。值此《宁夏科技志》问世之际,我们谨向为此书作出贡献的全体同志以及给以帮助、指点的各级领导和同志们表示衷心的感谢!

毋庸讳言,任何一项探索性的工作,总会存在一些缺点和不足。本书在科学考证,合理分类,以事系人,突出重点等各方面均作了很大的努力,力求完善,但由于受人力、经费等客观原因制约,不尽如人意之处也在所难免。希望广大读者在分享成功喜悦,汲取科技营养的同时,也不吝指教,热情帮助,以使今后修订时得到进一步改进。

今日世界,科学技术已进入突飞猛进的发展时期。特别是高新技术及其产业的迅猛崛起,全国改革开放大潮的推进,为我们宁夏的科技进步和经济发展提供了良好机遇。我们相信,在全区科技工作者的共同努力下,我们一定会以新的科技成就写好宁夏科技志的新篇章。

1992年10月1日