

宁夏回族自治区

科学技术

年鉴

宁夏人民教育出版社

1990

宁夏回族自治区
科学技术年鉴

• 1990 •

宁夏回族自治区科学技术委员会《科学技术年鉴》编辑部

宁夏人民教育出版社

宁夏回族自治区科学技术年鉴(1990)

宁夏回族自治区科学技术委员会《科学技术年鉴》编辑部
宁夏人民教育出版社出版发行 新华书店经销

(银川市解放西街105号)宁夏日报印刷厂印刷
开本 787×1092 1/16 印张 14 字数:354千字

印 数 1—250

1994年8月第1版 1994年8月第1次印刷
ISBN7—80596—093—3/Z·1 定价:19.80元

《宁夏回族自治区科学技术年鉴（1990）》编辑委员会

主任委员 苏焕兰

副主任委员 徐正冠 贾 义 王永昌

编 委 (以姓氏笔画为序)

马多才 刘 荣 刘 恒

吕林昌 李可彬 余东来

季坤其 涂汗远 陆修文

惠秦川

《宁夏回族自治区科学技术年鉴（1990）》编辑部

主 编 王永昌

副 主 编 刘 荣

特邀编辑 陈葆原

审 稿 苏焕兰 惠秦川

责任编辑 张钟和

封面设计 吴善章

前 言

《宁夏科学技术年鉴》是由宁夏科学技术委员会组织编辑的综合性科学技术专业年鉴。

《宁夏科学技术年鉴》的任务是翔实地记录本地区本年度内发展科学技术的各项方针、政策和措施；反映本地区的重大科技活动、事件、经验和成果；记载本地区优秀科技工作者的事迹。

编辑《宁夏科学技术年鉴》是科技管理的一项基础工作。年鉴作为科技工作的忠实记录者，将对研究本地区科学技术事业发展规律，指导推动当前的科学技术工作，有着十分重要的意义；随着时间的推移，它又将成为本地区科技发展的宝贵史料，其价值与日俱增。这项工作开始于1986年（即《宁夏科学技术年鉴（1987）》为第1本，本册年鉴为第4本），以后将长期坚持下去。

本年鉴收集的文件、会议材料等，除语言文字差错有改正外，均尊重原文，不加改动。有些内容重复的文件，优选其1份，其余未予收录。对领导人讲话和个别文件略有删节；为统一体例格式，适合书

刊版式需要，对各种文件材料和讲话做了技术性处理。

本年鉴在编辑过程中，得到了自治区各厅局、各地市县科委、科协、各科研单位和一些厂矿企业的大力协助，在此谨致由衷谢忱，并期望今后继续对《宁夏科学技术年鉴》的编辑工作给以热情支持和帮助，以便不断提高年鉴质量，使其能完整系统地记载反映宁夏地区科技战线的面貌。

本年鉴的编辑工作由于经验不足，肯定会有一些缺点和错误，恳请各界人士批评指正，以使这项工作日臻完善。

1993年4月

目 录

前言	(1)
----------	-----

第一部分 综合类

宁夏科学技术委员会 1989 年工作重点	(3)
宁夏科学技术委员会 1989 年工作总结	(4)
宁夏科学技术协会 1989 年工作总结	(9)
宁夏科技干部局 1989 年工作总结	(14)
1989 年技术市场及星火计划管理实施情况 (摘要)	宁夏科技开发中心 (17)
自治区人民政府办公厅转发自治区科委、自治区农业建设委员会关于今后五年 我区科技扶贫工作的安排意见的通知	(20)
自治区人民政府办公厅关于成立自治区农业技术承包领导小组的通知	(23)
宁夏回族自治区科学技术保密细则	宁夏回族自治区人民政府 (23)

第二部分 科技体制改革

宁夏回族自治区 1989 年上半年科技体制改革情况汇报	宁夏科学技术委员会 (29)
认真贯彻党的十三届四中全会精神,进一步深化我区科技体制改革	王国美 (31)
关于当前科研机构引入竞争机制,深化改革的几点意见	宁夏科学技术委员会 (39)
宁夏回族自治区 1989 年农业丰收计划技术承包办法	宁夏回族自治区人民政府 (42)
关于切实加强对农业技术承包工作领导的意见	宁夏放活科技人员协调领导小组 (45)
宁夏回族自治区林业科技人员技术承包办法	宁夏放活科技人员协调领导小组 (47)
对进一步发展我区民办科技机构的几点意见	宁夏政协经济科技委员会调查组 (49)

第三部分 科技会议

自治区六届五次人大常委会会议对科技工作汇报的 反映	宁夏回族自治区人大常委会办公厅 (55)
------------------------------------	----------------------

在全区科技工作会议上的讲话	白立忱	(56)
在全区科技工作会议上的讲话	马英亮	(64)
深化改革, 开拓前进, 为发展我区经济作出更大贡献	王国美	(66)
宁夏科学技术协会第三届第十一次常委扩大会议纪要		(77)
在同心扬黄灌区示范基点现场观摩会上的讲话	李成玉	(77)
在我区农业科技人员高级研修班上的讲话(要点)	白立忱	(80)
《宁南山区农机技术促进粮食增产调查报告》审定会审查意见及 建议	宁夏科学技术协会 宁夏农业厅	(82)
宁夏食物发展学术讨论会纪要		(83)
中国农函大宁夏分校宁南山区八县工作会议纪要		(86)

第四部分 职称管理

关于做好军队转业技术干部专业技术职务评审、聘任工作的 通知	宁夏职称改革领导小组办公室	(91)
----------------------------------	---------------	------

第五部分 计划与统计

1989年宁夏科学技术发展计划		(95)
1989年宁夏星火计划		(104)
1989年宁夏火炬计划		(104)
1989年宁夏科研单位一次性补遗经费情况		(105)
1989年宁夏研究与开发机构情况统计		(106)
1989年国家自然科学基金地区资金资助项目		(121)
1989年国家级重点新产品试制(鉴定)计划项目		(122)
1989年宁夏科研单位事业费划拨情况		(123)
1986~1989年宁夏星火计划项目统计表	宁夏科学技术委员会	(124)
1989年宁夏科学技术协会财务预算执行情况		(139)
1989年宁夏科学技术协会统计调查表		(140)

第六部分 专利工作

关于试点企业贯彻执行《中华人民共和国专利法》情况的 报告	宁夏科学技术委员会 宁夏人大科教文卫委员会	(159)
宁夏回族自治区专利纠纷调处办法	宁夏回族自治区人民政府	(162)
1989年宁夏专利申请、授权情况统计		(164)

第七部分 科技管理机关

1989年宁夏科学技术委员会及下属单位干部	(171)
-----------------------------	-------

第八部分 科协及所属学会

自治区科协关于廉政建设的规定	(175)
自治区科协、自治区经委关于表彰 1988—1989 年度全区“讲理想、比贡献”竞赛活动先进集体和先进个人的决定	(176)
关于表彰 1988 年全区青少年科技竞赛活动优胜集体和优胜个人的决定	宁夏科学技术协会 (177)
关于表彰 1989 年全区青少年计算机程序设计竞赛优胜团体和个人的决定	宁夏科学技术协会 (180)
关于对“1989 年全区中学生晶体管收音机安装比赛”优胜集体和优胜个人表彰的决定	宁夏科学技术协会 (181)
宁夏科学技术协会科技咨询工作委员会 1989 年工作总结	(183)
宁夏科学技术协会学会部 1989 年工作总结	(184)
关于加强学会管理的几点意见（征求意见稿）	宁夏科学技术协会 (187)

第九部分 科技成果管理与奖励

1989 年宁夏回族自治区科技进步成果登记一览表	(193)
--------------------------------	-------

第十部分 外事活动

1989 年宁夏出国科技考察活动一览表	(205)
1989 年宁夏接待国外专家科技来访活动一览表	(206)
1989 年宁夏科技人员参加国际学术会议一览表	(207)
1989 年宁夏科技人员出国进修学习一览表	(208)

第十一部分 科技人物

在向全区国家级有突出贡献的中青年专家颁发证书会议上的讲话	杨惠云 (211)
1989 年晋升高级职称人员统计表	(214)

第十二部分 1989年大事记

1月	(217)
2月	(218)
3月	(218)
4月	(219)
5月	(220)
6月	(221)
7月	(222)
8月	(223)
9月	(224)
10月	(225)
11月	(226)
12月	(228)

第 一 部 分

综 合 类



宁夏科学技术委员会 1989 年工作重点

一、进一步深化科技体制改革，促进“双放”向高层次大规模方向发展

科研机构要切实引入竞争机制，积极推行各种形式的承包经营责任制，实行两权分离，推行优化组合。继续贯彻放活科技人员的政策规定，组织了 3000 名农业科技人员承包 300 万亩农田，增产粮食 3 亿斤；组织 1000 名科技人员承包、领办、扶持 300 个乡镇企业和小型企业。为切实抓好技术承包工作，采取五项具体措施：一是学习推广河北经验；二是大造舆论，创造有利环境；三是典型引路，自治区抓一、二个县，地、市各抓一个县，各县抓一、二个乡；四是进一步完善政策；五是做好物资供应和跟踪服务。发展多层次、多种所有制形式的科技机构。

二、强化农业科技投入，增强农业发展后劲

集中力量重点抓好四大农业科研开发项目。一是优良品种的选育推广和高产栽培技术研究；二是银北中低产田改造和农业开发；三是抓好“菜篮子工程”技术开发；四是继续抓好南部山区 8 个科技示范基点的深化提高和经验推广。

三、结合资源特点和市场需求，认真组织工业技术开发

一是继续加强煤炭深加工技术开发研究。二是适应高耗能工业蓬勃发展的需要，研究解决高耗能工业发展出现的重大技术问题。三是加强机电一体化新产品开发及计算机等新技术的应用。四是充分利用我区的农林牧以及矿产资源，开发食品、皮革、毛麻纺、造纸、日用陶瓷、铝制品等，促进我区日用消费品的生产，提高自给水平。

四、精心指导，扩大规模，促进联合，把“星火计划”提高到一个新水平

对国家和自治区已安排的 74 个项目，实行分类管理。对已投产的 45 个项目，加强管理和技术培训，力争达到设计生产能力，完成产值 1 亿元，实现利税 5000 万元。对正在建设的其余 29 个项目，力争有 60% 于年底建成投产。合理规划，建设银川、吴忠两个“星火”密集区，向周围地区辐射扩散，为地区开发，发展以科技为支柱的商品经济，提供成套经验，促进我区“星火计划”向规模经济发展。

五、积极组织实施以发展高技术、新技术产业为宗旨的“火炬计划”

将我区已有的高技术、新技术成果和阶段性成果，技术引进中的消化、吸收、创新

成果以及高科技发明专利等，择优立项，组织力量，进行产品开发。制定发展规划和优惠政策，组织人员培训，争取我区“火炬计划”有一个好的起步。

六、加强科技工作的宏观指导和法规建设

借助各种舆论工具，大力宣传《宁夏回族自治区科技发展纲要》，并通过攻关计划，

做好实施《纲要》的起步工作。1989年，要继续宣传《技术合同法》和《专利法》，进一步完善地方性科技法规。结合我区实际制定《贯彻国务院关于进一步推进科技体制改革的若干规定的实施细则》、《科技发展基金管理办法》、《科技成果鉴定办法》、《专利纠纷调处条例》、《专利许可证管理办法》、《科技项目指标管理办法》等科技法规，使我区科技工作的宏观管理前进一步。

宁夏科学技术委员会 1989 年工作总结

宁科办字（1990）008号（1990年1月16日）

1989年，我区科技工作坚决贯彻党的十三届三中、四中、五中全会精神，克服动乱和北京反革命暴乱所造成的不利影响，坚持四项基本原则，坚持改革开放和治理整顿，坚持面向依靠，保持了科技工作的稳定和连续，在各个方面继续取得明显的进展。“科技兴宁”战略思想的提出和讨论，对全区科技战线起到很大的鼓舞作用，振奋了精神，激发了干劲，广大科技人员深入生产第一线，为促进我区工农业生产作出了新的贡献。

（一）旗帜鲜明地反对动乱，加强思想政治工作维护安定团结

1989年春夏之交出现的北京风波，对广大党员和干部群众是一个严峻的考验。在动乱期间，我们首先抓了科委系统干部职工队伍的思想稳定和正常的工作秩序。认真组织学习“4·26”社论和中央领导同志讲话，坚决与党中央在思想、政治、行动上保持一致，科委机关没有一人参与和“声援”动乱活动。

平息暴乱以后，认真学习贯彻小平同志的一系列重要讲话和四中全会公报，认真回顾过去、思考未来，对几年来科技工作进行总结和清理，针对科技界一些同志出现的疑虑和犹豫，及时地通过各种渠道，各种形式向全区广大科技工作者进行宣传和阐述，明确提出在科技工作中，坚持四项基本原则坚定不移，坚持改革开放坚定不移，坚持面向和依靠的方针坚定不移，坚持科技体制改革坚定不移，并对我区科技工作的持续稳定发展作出具体部署，对消除动乱影响，振奋精神，团结一致地努力工作，完成1989年的科技工作任务起到了重要作用。

1989年，在机关工作中，我们坚持党的领导，坚持廉政建设，坚持业务工作和思想政治工作两手抓，先后召开了两次思想政治工作会议，明确了基层党组织的政治核心作用和战斗堡垒作用，较好地处理了所长负责制和基层党组织的政治核心作用之间的关系，较好地发挥了各级党员领导干部的表率

作用，促进了职工群众的思想政治工作，特别是经过动乱的考验，全委干部职工的思想政治觉悟有了较大提高。1989年9月，科委机关党委荣获了中央组织部授予的《全国先进基层党组织》的称号。

（二）开展了“科技兴宁”的舆论宣传和方案制定工作

在全区科技工作会议前夕，我委提出的“依靠科技进步，振兴宁夏经济”即“科技兴宁”战略思想，得到了自治区领导同志的肯定和支持，遵照白立忱主席关于“科技兴宁”要“加强领导，舆论先行，制定规划，建立基金”的部署意见，我们与自治区宣传部门紧密配合，通过报纸、广播、电视、刊物，以及召开各种层次的座谈会等形式，做了一系列的舆论宣传工作。宁夏日报组织了“科技兴宁”专题讨论，共办18期，发表22篇讨论文章，宁夏电视台、广播电台举办了“科技兴宁”专栏节目；科委组织编印了5期30多万字的“科技兴宁”参考资料。这些舆论宣传活动对于提高全社会的科技意识起到了积极作用。自治区人大、政协等领导部门，还专门听取了汇报，提出许多重要的意见。在汇集各方面意见建议的基础上，科委集中力量研究论证，提出了“科技兴宁”实施方案（初稿），现已报送自治区人民政府。

五中全会以后，我们进一步提出把农业科技工作放在突出地位，“科技兴农”作为“科技兴宁”的重要组成部分率先起步，并就如何实施“科技兴农”提出了具体意见。为1990年的工作做了必要的思想准备。

（三）坚持了科技体制改革和对外开放

1989年，我区科技体制改革重点围绕三个方面展开。一是放宽放活科技人员政策，组

织科技人员深入生产第一线开展技术承包和技术服务；二是继续深化研究所改革；三是发展民办科技事业。在农业技术承包方面，继1988年取得重大突破以后，1989年着重引导朝着高层次、大规模方向发展。在自治区有关部门和地市县各级领导干部，科技人员的共同努力下，已实现年初确定的组织3000名科技人员，承包300万亩农田的目标。据初步统计，1989年全区参加农、林、畜牧、水利、水产业承包的总人数已达到10070人，其中国家科技人员4090人，是1988年的2.1倍；承包粮食作物479万亩，是1988年的3.9倍；承包畜禽892万头（只），是1988年的7.4倍；承包水产面积7.95万亩，是1988年的7.2倍。建立各类技术承包组织787个，其中承包集团247个，兴办各种技术经济实体，发展产前、产中、产后一条龙的技术服务体系的设想也已展开，建立技术经济实体16个。在吴忠、青铜峡等地先后扶持组建了汉渠乡奶牛产业协作服务会，上桥乡养鸡、青铜峡养猪产业协作服务会等三个产前、产中、产后全程技术服务组织，通过完善这些组织，可望为促进农村改革和专业化规模经济的发展探索经验。6月份，我们在青铜峡市组织召开了全区农业技术承包经验交流及理论研讨会，对两年来我区农业技术承包的成绩，经验和一些理论政策问题进行了回顾、总结。并就下一步的工作提出了意见。

在研究所改革方面，1989年着重是引入竞争机制，推行各种形式的承包经营责任制和所长负责制，也取得一定进展。技术开发型科研机构核减事业费比例达到56.2%，比1988年增加10%。贯彻国务院29号文件精神，1989年我们继续在政策上积极扶持和引导民办科技机构的发展。截止目前全区已有民办科技机构78家，从业人员1100人，其中科技人员802人。4月份，我们对30多家民办科研机构经营情况进行了检查，总的看，

我区民办科技机构发展情况是好的，经营方向基本上是正确的，同时也取得了一批技术水平较高，有一定影响，效益好的技术成果，对促进我区科技事业的发展起到一定的作用。

贯彻党的对外开放政策，积极开展多渠道，多层次，多形式的对外科技合作与交流，取得了显著进展。到1989年底，我区已经组织了近100项对外科技活动，涉及20多个国家和地区，引进国外专家50多名，选送出国进修深造33人，并建立了广泛的合作交流渠道。我区与西德吉森大学开展的合作研究，已争取到德方13万马克的经费资助。对外科技合作交流，对我区一些企业的技术进步起到了明显的促进作用。如吴忠仪表厂引进日本的调节阀制造技术，为宁夏暖泉蘑菇厂引进意大利蘑菇生产专家改进管理和操作等，均取得了明显的经济效益。

由于北京发生的动乱和反革命暴乱，从6月份起，我区科技外事工作遇到一定困难，大部分项目被推迟和中断。为此，我们积极努力，加强宣传，消除疑虑，做了细致的工作。目前，情况已有所缓解，有一部分项目恢复实施。

（四）组织实施科研计划，星火计划，火炬计划，取得显著效果

目前，我区科技发展计划主要包括三个部分：一是科研计划，着重解决工农业生产中的重大科技问题；二是星火计划，主要是向农村和乡镇企业引入成熟的先进适用技术，促进农村经济的发展；三是火炬计划，发展高技术、新技术，促进高新技术产业的形成。1989年三个计划共投入资金1399万元，其中拨款514万元，有偿使用885万元。

科研计划。1989年共安排172个项目，其中重点项目31项，一般项目141项；在172个项目中，工业71项，农业医药卫生78

项，软科学23项。经费使用注意了保证重点和强化农业科技投入两个方面，科研计划共投入科技经费708万元，其中拨款514万元，贷款194万元。31个重点项目投入资金222.1万元，重点和一般农业科技项目投入经费221.8万元。

1989年按科研计划要求应完成85项，现已完成51项（占60%），仍在进行的32项（占37.6%），撤销2项。农业重点项目包含30个子课题，到1989年已完成20个。全年共取得科技成果143项（包括历来安排，1989年完成的），有些成果如旱作农业增产体系及其依据的研究，主要造林树种染色体研究等居于国内领先水平。

适应我区农业发展和市场供应的紧迫需要，并为农业的长期稳定发展提供后劲，1989年，强化了农业科技投入，集中力量组织实施了四大农业科研开发项目：（1）优良品种的选育推广和高产栽培技术研究；（2）银北中低产田改造和农业开发；（3）“菜篮子工程”技术开发，丰富城乡市场供应；（4）南部山区八个科技示范基点的深化提高和经验推广。在农作物优良品种选育和推广方面，取得了明显进展。小麦良种宁春11号，在中宁今年推广面积2.8万亩，平均亩产383公斤，比现在的当家品种宁春4号增产11.3%；适于山区旱地种植的宁春10号，蛋白质含量达19.56%，示范1000亩，平均亩产299公斤，比当地的红芒麦增产32.22%；从东北引进的铁春1号，在莲湖农场种植3364亩，平均亩产达518公斤，其中有80亩，亩产高达600公斤。永良12号、86N-1818、Q16等三个小麦优良品种，表现有较好的增产和品质性状，今年底将提交审定。上述品种，通过进一步的繁殖扩大，预计将在1992-1993年，实现我区小麦的第五次更新换代。水稻方面，宁粳9号（即552）今年全区已种植3.4万亩，产量达749公斤，个别高产田达

887公斤，预计1990年种植30万亩以上，1991年在我区全面推开，实现水稻品种的第六次更新换代。银北低产田改造，五香乡新丰村试点，综合组装配套现有的科学技术，经过三年的治理，使粮食产量从建点前三年平均79万公斤增加到208万公斤，人均有粮从500公斤提高到1250公斤，人均收入从300元达到1000元。此外，在经济作物，林、果树种选育，枸杞多倍体育种研究，山区豌豆根腐病防治，草原毒草清除，瘦肉型猪配套技术的示范、推广，成鱼大面积丰产试验等方面，均取得重大进展。工业技术开发主要抓了四个方面：(1)继续加强煤炭深加工技术开发；(2)研究解决高耗能工业节能降耗技术；(3)机电一体化产品开发及计算机技术应用；(4)围绕资源特点和市场需要，安排若干生活日用品开发项目。1989年太西煤热压铸造型焦试验取得突破，用70-75%无烟煤精煤配以30-25%烟煤洗精煤试验型焦技术指标达到国家特级铸造焦标准。目前已编制了年产4万吨可行性报告并通过论证，上报国家计委和国家能源投资公司，争取列入国家工业性试验计划。这个项目如获批准实施，年产值可达1415万元，利税634万元。此外，灵武煤制脱色活性炭，制铁合金专用焦，无烟煤代替石油焦制炼铝用阳极糊和炼钢用石墨化电极的试验研究等，均有进展。在新产品开发方面，中宁枸杞制品厂利用我区枸杞、红枣、甘草、沙棘等自然资源，引进天津食品所新技术开发的高级营养保健饮料“康寿可乐”、“健身宝”已投入批量生产，以杨木为原料生产造纸用木浆的试验取得成功，为充分利用我区杨木资源，代替短缺的针叶木生产中、高档纸开辟了新途径，以白云石为原料用皮江法生产金属镁的扩大试验，其成果已在惠农县工业硅厂应用，建成了年产500吨的金属镁车间，已投入生产。

星火计划。我区从1986年实施以来，取得显著成效。1986年—1989年安排星火项目148项，其中国家25项，自治区81项，地、市、县42项，总投资1.37亿元，全部完成后可创产值3亿多元，利税9000万元，在国家和自治区安排的106个项目中已有83项建成投产。新增产值1.2亿元，利税4200万元，创汇330万美元并有32项通过鉴定验收。其中有5项获国家星火奖，6项获全国星火展览会奖，2项获全国食品博览会奖，有18个产品具有创(节)汇能力，48个产品填补了自治区的空白。

1989年，贯彻抓管理、抓投产、抓效益的指导思想，积极挖掘企业内涵，促进星火计划向规模经济发展，强调优势产业的开发，推动星火技术密集区和星火产业集团的建设。星火效益正在显示出来。惠农县先后实施的“三硅产品开发”(工业硅、碳化硅、硅钙)，已成为该县的支柱产业，其产值占全县同期工业总产值的45.3%，利润占县办工业和乡镇企业利润的70%，对这个县的经济的发展起到了举足轻重的作用。在星火计划中安排的菜篮子工程技术开发，共安排了鱼、肉、奶、蛋、禽10个项目，投入资金926.5万元，完成后可增加产值3762万元，利税747万元，有的已经取得效益。如万亩池塘养鱼配套技术开发，今年成鱼养殖6240亩，单产由1988年160公斤提高到300.2公斤，总产达到187万公斤，农民直接收入270万元，对增加市场有效供给，稳定和平抑物价起到了积极作用。

火炬计划。以推动高技术、新技术成果商品化，发展高技术、新技术产业为宗旨的“火炬计划”1989年正式起步。这项工作得到了自治区政府的关心和支持。按照“重点扶植，产品起步，孵化发展，形成产业”的指导思想，从已有的高、新技术成果，技术引进中的消化、吸收、创新成果以及高科技发