

奋进中的甘肃水利

1978~2008

甘肃省水利厅 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

奋进中的甘肃水利

1978~2008

甘肃省水利厅 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

奋进中的甘肃水利：1978~2008 / 甘肃省水利厅编.
北京：中国水利水电出版社，2009

ISBN 978 - 7 - 5084 - 6246 - 2

I. 奋… II. 甘… III. 水利史-甘肃省-1978~2008
IV. TV-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 009414 号

书 名	奋进中的甘肃水利 1978~2008
作 者	甘肃省水利厅 编
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www. waterpub. com. cn E-mail: sales@waterpub. com. cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	184mm×260mm 16 开本 24 印张 584 千字 8 插页
版 次	2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷
印 数	0001 -1200 册
定 价	72.00 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

《奋进中的甘肃水利 1978~2008》

编 委 会

主 任：许文海

副 主 任：康国玺 周兴福 魏宝君 何春三 徐 登

编 委：	路泽生	华文哲	杨成有	马湘贤	焦军毅
	李甲林	王建设	周 荣	翟自宏	陈继军
	朱希昭	刘建英	姚进忠	姜 仁	周逢魁
	郑百战	雷小平	曹长久	张兴华	李 耀
	侯银泉	何格经	李生庆	张发基	黄云飞
	武治校	董映番	王 尧	王明孝	薄海明
	潘俊德	金存智	杨志才	徐崇锋	尚 楨
	苏永新	牛最荣	沈清林	王文进	张志中
	刘 强	张本胜	李元红	陈家琪	杨言国
	邓海英	桂建光	颜景洲	王海勇	

主 编：许文海

副 主 编：康国玺 周兴福 魏宝君 何春三 徐 登

编 辑：张建胜 张钧生 汪 栋 张治国 胥廷华

资料整编：李 丽 白晓峰

序

甘肃地处内蒙、青藏、黄土三大高原交汇区，深居祖国西北内陆，自然条件严酷，生态环境脆弱。全省多年平均降水量仅 277mm，是全国平均降水量的 43%，多年平均自产水资源总量 289.4 亿 m^3 ，人均水资源总量 1077 m^3 ，仅为全国人均占有量的 1/2，是全国干旱缺水严重省份。特殊省情水情决定了水利在甘肃经济社会发展和人民生活中的特殊地位。

30 年治水改土，兴利除害；30 年栉风沐雨，建功立业。改革开放 30 年来，历届甘肃省委、省政府把水利事业发展作为全省经济社会发展的重要工作常抓不懈，全省水利干部职工大力弘扬“献身、负责、求实”的水利行业精神和“人一之，我十之；人十之，我百之”的甘肃精神，艰苦奋斗，迎难而上，完成了一次又一次永载史册的治水壮举，为陇原大地谱写了浓墨重彩的华章。

改革开放 30 年来，水利事业投入之大，建设之快，效果之好，都创下了历史新记录，水利建设出现了前所未有的发展盛况。

1. 治水思路实现重大转变

甘肃省水利厅认真贯彻国家水利部治水方略，认真落实省委、省政府水利工作要求，立足基本省情水情，立足经济社会发展的阶段性特征，不断探索和总结治水实践，不断深化和完善甘肃水利发展的基本思路，努力实现甘肃省水利事业科学发展。

2. 水利投入显著增长

改革开放 30 年来，全省共筹措水利建设资金 328 亿元，是新中国成立以来总投资的 95%，形成了以供水、灌溉、防洪、发电、生态保护为主的水利工程体系，在保障用水安全、粮食生产、防洪减灾、经济发展、生态建设和环境保护等方面发挥了重要作用。

3. 农村饮水取得显著成效

坚持统筹规划、因地制宜、突出重点、分步实施的原则，精心设计、精心施工、精心管理，先后实施了小型水利工程、“121”雨水集流工程、抗旱应急工程、氟病改水工程、人饮解困工程和饮水安全工程，农村饮水安全人口达到 1132 万人，被人民群众誉为“小工程，大德政”。

4. 水利建设跨越发展

30 年来相继建成了景泰川电力提灌二期和民调工程、引大入秦工程、疏勒河农业综合开发项目、引疏济金工程、东乡南阳渠灌溉工程、盐环定扬黄甘肃专用一期等一批骨干水利工程和遍及全省的各类中小型水利工程，年供水能力达到了 140 亿 m^3 ，较 1978 年前增加 37%，新增灌溉面积 782 万亩，大幅提升了水利对经济社会发展的支撑能力。

5. 引洮工程全线开工建设

引洮工程是长期备受干旱缺水之苦的甘肃省中部地区人民期盼了半个世纪的圆梦工程，该项工程包括九甸峡水利枢纽及引洮供水一期工程两部分。九甸峡枢纽于 2005 年 11 月 22 日开工建设，2007 年 12 月 31 日基本建成并下闸蓄水，2008 年 7 月 28 日首台机组投产发电。引洮供水一期工程于 2006 年 11 月 22 日开工建设，输水总干渠道隧洞全部开工，完成了施工供电、道路、供水等辅助工程，截至 2008 年 10 月，累计完成隧洞掘进及一次支护 34km，工程进展顺利。

6. 流域治理取得突破性进展

石羊河流域重点治理于 2006 年正式启动，国家审批了《石羊河流域重点治理规划》，通过采取合理配置水资源、明晰水权、强化用水管理、调整产业结构、加强灌区节水改造、转移农村富余劳动力等管理措施和工程措施，在节约用水、高效用水的同时，改善全流域的生态环境，努力实现“决不让民勤成为第二个罗布泊”的目标；实施了黑河流域综合治理，连续 9 年完成了黑河水量调度任务，生态恢复成效不断扩大；敦煌党河流域生态治理前期工作积极推进。

7. 灌区节水改造效益明显

实施了灌区续建配套与节水改造、日元贷款农业节水灌溉，发展节水灌溉面积 1145 万亩，发展集雨节灌面积 550 万亩，推动了节水灌溉的快速发展，提高了灌区供水的保证率和水的利用效率，农业用水实现了负增长，极大地改善了农业、工业和生态发展的水利条件。

8. 病险水库除险加固进度加快

自 1998 年以来，根据国家的要求完成了全省水库大坝安全状况普查，131 座水库列入全国除险加固三批规划，已累计投入资金 9.2 亿元，54 座水库已完成除险加固任务投入正常运行，50 座正在建设，23 座正在准备开工。目前，正在编制剩余的 99 座小型水库除险加固规划。经过除险加固，全省水库防洪保安功能和供水保证率明显改善和提高。

9. 节水型社会建设深入推进

通过采取法律、工程、制度、行政等各种措施，张掖市节水型社会建设

试点通过水利部验收。敦煌市、武威市国家级节水型社会建设试点积极推进，全省 43 个省级节水型社会建设试点工作全面展开。全省节水灌溉面积达到总灌溉面积的 56%，节水灌溉普及率达到 62%。

10. 抗旱防汛常抓不懈

立足省情，转变抗旱防汛工作思路，由被动抗旱防汛转为主动抗旱防汛，完善制度和预案，落实责任和措施，防抗并重，基本建成国家防汛抗旱系统省级网络中心，完成了重点河道治理工程，建成防洪堤 3221km，防洪减灾能力明显增强，最大限度地减轻了旱洪灾害的损失。

11. 水土保持、农村水电快速发展取得新成效

水土流失得到初步遏制，已累计治理水土流失面积 8 万 km^2 ，较 1978 年前增长 78%，兴修梯田 2870 万亩，较 1978 年前增长 73%。农村中小水电开发建设步伐加快，新建成中小水电站 677 座，总装机规模达 191 万 kW，年发电量 64 亿 $\text{kW} \cdot \text{h}$ 。

12. 水资源统一管理得到加强

先后成立了黑河、疏勒河、讨赖河、石羊河流域管理机构，水资源实行了统一规划、统一调度、统一征收水资源费、统一管理水量水质，建立和完善了水资源论证、取水许可、水资源有偿使用、水功能区划、饮用水水源保护、入河排污口管理和河道管理等一系列管理制度。

13. 水利改革稳步推进

水权制度建设积极推进，水利投融资体制改革不断推进，公共财政在公益性水利事业中发挥了主导作用；水利工程建设管理体制不断深化，“三项制度”逐步完善；水利工程运行管理体制改革进入攻坚阶段。水价改革稳步推进。节水型社会的制度框架初步形成，试点建设取得明显成效。

14. 科学兴水取得重大进步，国际交流与合作广泛展开，水利科技水平明显提高

工程规划设计、施工技术、水土保持、水文水资源、防灾减灾、节水灌溉技术等领域的科技攻关取得突破，一大批先进实用技术得到推广应用，有 80 多项重大科研项目、30 多项研究成果达到国内先进水平，荣获了 50 项国家和省部级科技进步奖。

15. 队伍建设得到全面加强

用中国特色社会主义理论武装头脑、指导实践、推动工作，党的建设不断深化，领导班子、专业技术和技能人才队伍建设不断加强，广大水利干部职工与时俱进、求真务实、艰苦创业、无私奉献、锐意改革、团结治水，创建了一大批“省级文明单位”和“全国文明单位”，涌现出一大批先进人物和典型，树立了良好的水利行业形象。

改革开放 30 年水利发展的实践让我们深深体会到，水利工作必须坚持以科学发展观为指导，紧紧围绕小康社会建设进程和新农村建设目标，着眼于建立水利与改善民生、发展经济、保护生态相协调的新型关系，走节水型社会之路，走现代水利之路；必须坚持立足省情水情，根据经济社会发展不同阶段需要，围绕人民群众最关心最直接最现实的水问题，通过水资源的合理开发、高效利用、优化配置、全面节约、有效保护、统一管理，不断提高水利服务于经济社会发展的能力；必须坚持把发展作为第一要务，以项目作支撑，以缓解水资源供需矛盾为落脚点，加快水利建设，强化水利管理，夯实水利设施基础；必须坚持深化改革，以创新体制机制为重点，建立政府主导、社会参与、公众投入的多元化投融资体制，建立精简高效、城乡一体的管理体制，健全合理的水价形成机制，加快水利科技创新，不断增强水利行业的发展活力；必须坚持依法行政，突出社会管理和公共服务，注重制度建设，依法调整水事关系，规范水事行为，提高水行政管理的能力和水平；必须坚持人才兴水和科技兴水战略，努力培养和建设一支政治坚定、思想解放、开拓创新、勤政廉洁、团结协作的领导干部队伍，培养和建设一支爱岗敬业、艰苦奋斗、敢打硬仗、勇于负责、无私奉献的水利专业人才和技术工人队伍，为加快水利事业发展提供坚强的人才保证。

值此改革开放 30 周年之际，甘肃省水利厅组织编写了《奋进中的甘肃水利 1978~2008》，旨在从不同角度和侧面，真实纪录和系统总结改革开放 30 年来甘肃水利事业发展历程，反映甘肃水利对经济社会发展的支撑作用，展示甘肃水利人的奋斗历程。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。面对新任务新要求，甘肃水利工作将认真贯彻落实科学发展观，立足甘肃省情水情，突出发展民生水利、生态水利和资源水利三大主题；强化基础设施建设，构建方便卫生的农村供水体系、人水和谐的水生态体系、配置合理的水资源保障体系、功能完善的抗旱防汛减灾体系；统筹流域与区域、城市与农村、工程措施与非工程措施、建设与管理的关系；提升服务保障水平，加强项目前期工作管理、水资源管理、水利工程建设管理、工程运行管理、河道管理；加强行业自身建设，提高科学发展、依法行政、社会管理、改革创新、创业奋进、反腐倡廉能力。丰富治水新思路，创新水利新实践，实现水利新发展，为全省经济社会的发展壮大做出新的更大的贡献。

许文海

目 录

序

综 述 篇

改革开放兴水利 开拓奋进谱新篇·····	3
水利规划与前期工作 奠定甘肃水利又好又快发展基础 ·····	12
水利法规政策建设 保障甘肃水利事业健康发展 ·····	15
强化水资源管理保护 实现水资源优化配置 ·····	19
强化经济财务管理 促进甘肃水利事业又好又快发展 ·····	24
以试点为先导 深入推进节水型社会建设 ·····	29
深化建管体制改革 推进甘肃水利发展 ·····	34
推进水管体制改革 促进水利可持续发展 ·····	44
发展水利科技 支撑甘肃水利发展 ·····	50
发展节水灌溉 推动农民致富 ·····	53
利用雨水资源 造福干旱山区 ·····	57
星星之火 光耀陇原 ·····	61
国际合作交流 推进水利发展 ·····	64
着眼水利发展 全力打造水利人才队伍方阵 ·····	67
发展水利教育事业 实施人才兴水战略 ·····	74
抗旱防汛并举 提高减灾能力 ·····	79
发展水保事业 治理水土流失 ·····	84
党建工作为甘肃水利改革发展提供政治思想保障 ·····	91
履行纪检监察职能 服务水利中心工作 ·····	95
严格审计监督 促进水利发展 ·····	99
水政监察 为甘肃水利发展保驾护航·····	101

以人为本 做好水利工会工作·····	105
以优质的水文水资源信息 服务经济社会可持续发展·····	111

重 点 项 目 篇

保障农村饮水安全 促进和谐社会建设	
——甘肃省农村饮水安全工程建设纪实·····	119
绝不能让民勤成为第二个罗布泊	
——记正在治理中的甘肃省石羊河流域·····	127
引洮河清流 解陇中之渴	
——引洮供水一期工程建设纪实·····	135
建设景电 造福于民	
——甘肃省景泰川电力提灌二期工程建设纪实·····	143
坚持改革开放 再铸引大辉煌	
——甘肃省引大入秦工程建设纪实·····	148
科学开发疏勒河流域水土资源 确保灌区经济社会可持续发展	
——甘肃省疏勒河农业灌溉暨移民安置开发项目建设回顾·····	156
水济民勤 拯救绿洲	
——甘肃省景泰川电力提灌二期工程延伸向民勤调水工程建设纪实·····	162
青龙出牙塘 甘霖润东乡	
——甘肃省东乡南阳渠灌溉工程建设纪实·····	166
做好水库除险加固 确保人民生命财产安全	
——甘肃省病险水库除险加固工程建设纪实·····	170
夯实水利基础设施建设 圆满完成黑河调水任务	
——黑河流域近期治理与黑河调水回顾·····	177
抓好大型灌区续建配套与节水改造 进一步夯实甘肃省农业发展基础	
——甘肃省大型灌区续建配套与节水改造项目建设的纪实·····	183
黄土高原水土保持的旗帜工程	
——甘肃省黄土高原水土保持世界银行贷款项目建设侧记·····	190
利用日元贷款 大力发展节水灌溉	
——甘肃省节水灌溉(日元贷款)项目建设纪实·····	197
防治水土流失的好路子	
——甘肃省小流域综合治理纪实·····	202
利用世界银行贷款 改善农村供水条件	

——甘肃省世界银行贷款农村供水与环境卫生项目建设纪实	208
建好扬黄工程 造福千秋万代	
——甘肃省盐环定扬黄一期工程建设的纪实	217
建设引疏济金工程 促进金昌经济社会发展	
——甘肃省金昌市引疏济金工程建设的纪实	224

市 州 水 利 篇

兴修水利 全面提升水利综合服务保障水平	
——改革开放 30 年兰州市水利发展回顾	229
创新管理模式 发展钢城水利	
——改革开放 30 年嘉峪关市水利发展回顾	236
开源节流并重 为镍都经济发展提供支撑	
——改革开放 30 年金昌市水利发展回顾	243
不断深化改革 推动科学发展	
——改革开放 30 年酒泉市水利发展回顾	250
建设节水型社会 保障可持续发展	
——改革开放 30 年张掖市水利发展回顾	260
发展水利事业 推进武威节水型社会建设	
——改革开放 30 年武威市水利发展回顾	270
改革开放谱新篇 兴水改土显辉煌	
——改革开放 30 年白银市水利发展回顾	279
民生水利暖民心	
——改革开放 30 年天水市水利发展回顾	284
苦干实干夯基础 管理改革增效益	
——改革开放 30 年平凉市水利发展回顾	293
和谐兴水展新姿	
——改革开放 30 年庆阳市水利发展回顾	298
改革奋进催伟业 水润山色济民生	
——改革开放 30 年定西市水利发展回顾	304
发展陇南水利 支撑陇南发展	
——改革开放 30 年陇南市水利发展回顾	314
水利水电为甘南经济社会发展插上了腾飞的翅膀	
——改革开放 30 年甘南州水利发展回顾	320

乘改革开放东风 谱水利发展篇章

——改革开放 30 年临夏州水利发展回顾	327
----------------------------	-----

事业企业篇

改革开放促进水利水电勘测设计事业蓬勃发展	339
----------------------------	-----

强化流域管理 促进石羊河流域经济社会协调发展	344
------------------------------	-----

改革发展中的甘肃省水利厅讨赖河流域水利管理局	347
------------------------------	-----

狠抓科研求生存 改革创新促发展	351
-----------------------	-----

改革进取 奋发图强 为甘肃水保科研事业做贡献	355
------------------------------	-----

创新办学理念 培养水利人才	359
---------------------	-----

风雨 30 年 铸就新辉煌

——记改革开放中不断发展的甘肃省水利水电工程局	362
-------------------------------	-----

改革迎发展 奋斗创辉煌

——记改革开放 30 年甘肃水利机械化工程公司	366
-------------------------------	-----

在竞争中发展 在改革中前进

——记改革开放 30 年甘肃省水利厅工程地质建设公司	370
----------------------------------	-----

发扬大禹精神 促进节水事业发展

——记改革开放中成长起来的甘肃大禹节水股份有限公司	375
---------------------------------	-----

后记	378
----------	-----

综 述 篇

改革开放兴水利 开拓奋进谱新篇

甘肃省深居西北内陆，大部分地区气候干燥，地形地貌复杂多样，山地、平川、河谷、沙漠、戈壁类型齐全，交错分布。省内水资源短缺，生态环境脆弱，经济社会发展长期受制于水。全省横跨黄河、长江、内陆河三大流域，分属 11 个水系，多年平均降水量 277mm，不到全国平均降水量的一半；多年平均自产水资源总量 289.4 亿 m^3 ，人均 1077 m^3 ，仅为全国人均占有量的 1/2。大力发展水利事业，为人民群众生活、工农业生产和生态环境建设提供水利保障是水利工作的重要使命。

改革开放 30 年来，甘肃水利事业进入了快速发展的新时期。甘肃省委、省政府始终把水利放在经济社会发展的战略高度常抓不懈，水利部始终给予了大力支持和精心指导，甘肃人民艰苦奋斗、扎实苦干。全省兴建了大批农村人饮解困和安全饮水工程，农村饮水安全达标人口达到 1018 万人；备受关注的石羊河流域综合治理工程全面启动实施，甘肃中部地区人民期盼了半个世纪的圆梦工程——九甸峡水利枢纽及引洮一期工程相继开工建设；建成了景泰川电力提灌工期及民调工程、引大入秦工程、疏勒河农业综合开发项目、东乡南阳渠灌溉工程等一批骨干水利工程，遍及全省的各类中小型水利工程，水利工程年供水能力达到 140 亿 m^3 ，全省供用水量由改革开放初期的 108 亿 m^3 增加到目前的 123 亿 m^3 ，极大地改善了农业、工业、群众生活和生态环境的水利条件；实施了黑河流域综合治理、日元贷款农业节水灌溉、大型灌区续建配套与节水改造、病险水库除险加固、高效节水示范等一大批工程项目，新增灌溉面积 782 万亩^①，发展节水灌溉面积 1211 万亩，发展集雨节灌面积 550 万亩；农村水利基础设施得到根本改善，水利化程度显著提高，水土流失得到初步遏制，已累计治理水土流失面积 8 万 km^2 ，兴修梯田 2870 万亩，农村中小水电开发建设步伐加快，中小水电装机容量达 157 万 kW，节水型社会建设蓬勃发展，水资源管理纳入法制化轨道。全省已初步建成了以供水、灌溉、防洪、发电、生态保护为主的水利工程体系，在保障饮用水安全、粮食生产、防洪减灾、经济发展、生态建设和环境保护等方面发挥了重要作用。

一、甘肃水利发展改革的历史回顾

经过 30 年坚持不懈的努力，甘肃省各项水利基础设施条件发生了巨大改变，水利保障能力有了显著提升。

1. 民生水利取得显著成效

水利兴、百业兴，仓廩实、天下定。改革开放 30 年来，甘肃省委、省政府及各级水

① 1 亩 = 667 m^2 。

利部门把广大人民群众最关心、最现实、最迫切的民生水利放在首位,着力抓好民生水利工程建设,让人人共享水利发展改革成果。

一是着力保障饮水安全,让老百姓喝上放心水。我省农村饮水不安全人口分布广泛、类型复杂,直接影响人民群众的生活和健康。从“九五”开始,甘肃省即致力于解决饮水困难问题,举全省之力实施“121雨水集流工程”及“氟病改水工程”。“十五”期间,大规模实施“人饮解困工程”,因地制宜建设“抗旱应急工程”。特别是“十一五”以来,加大力度实施“农村饮水安全工程”建设,水利部门将其作为水利工作的首要任务来抓,按照“实现四个转变,树立三类典型,规范建设管理”的工作思路,坚持高起点规划、高质量建设、高效能管理,全面提高农村饮水安全工程建设与管理水平。截至2008年,全省已累计解决了1396万农村人口的饮水困难和饮水安全问题。

二是加快实施病险水库除险加固,保障水库安全运行。“十五”以来,国家开展了新中国成立以来最大规模的病险水库除险加固建设,甘肃省先后有131座病险水库列入了全国病险水库除险加固规划,已陆续有122座落实投资计划,实施除险加固,累计投入资金9.2亿元,其中:42座通过竣工验收投入正常运行,6座完工待验,51座正在建设,23座正在作开工准备。水库除险加固项目完成后,防洪标准大幅提高,水库的运行安全状况得到明显改善。

三是大力发展节水灌溉,提高灌区综合生产能力。相继实施了大型灌区续建配套与节水改造、农业综合开发重点中型灌区节水改造、节水增效示范项目、日元贷款节水灌溉项目、黑河流域综合治理项目、农牧区节水灌溉示范项目为重点的节水灌溉项目,因地制宜推广渠道防渗、喷灌、管灌、滴灌等节水技术,改进田间灌水技术,优化作物灌溉制度,节水灌溉工作取得了显著成效。节水灌溉普及率达到60%。到2007年底,甘肃省灌溉面积由1978年的1295万亩,增加到2007年的2078万亩,年均递增26万亩;1978年全省水地粮食产量仅有210万t,2007年增长到385万t。在仅占全省耕地面积1/4的水地面积上,生产了全省1/2以上的粮食,灌区为我省国民经济和工农业生产的发展做出了重要贡献。

四是大力推进梯田建设,提高旱作农业的产出效益。全省梯田建设累计达2851万亩,为农业增效、农民增收发挥了重要作用。在梯田建设中,做到全面规划、以路定田、以田定窖、立体实施,同步配套,完善了田间道路和集雨水窖等措施,走出了一条“修梯田、集雨水、兴科技、调结构”的发展路子,不仅有效遏制了水土流失,而且从根本上改善了山区耕作条件,大大提高了土地产出水平,为贫困山区稳定解决温饱,增强造血功能打下了坚实的基础。梯田已成为旱作农业区实现粮食自给、保障粮食安全的基础工程和提升区域综合发展能力的长效工程。庄浪县被水利部命名为“中国梯田化模范县”。

2. 资源水利实现历史跨越

改革开放以来,甘肃水利基础设施建设步伐不断加快。已建成以灌溉供水为主的水库285座,总库容24亿 m^3 ,年供水量28亿 m^3 ;建成万亩以上灌区193处,控制灌溉面积1393万亩;建成固定排灌站8248处,机电井49101眼;发展集雨水窖237万眼。一批涉及国计民生和经济社会发展的重点水利工程陆续开工建设。

一是引洮工程全面开工建设。全省人民期盼了半个世纪的“引洮河清流、解陇中之

渴”的圆梦工程，也是甘肃水利建设史上最大的水利工程——引洮工程，在“十一五”开局之年全面开工建设。该工程计划分两期建设，一期工程建设内容包括九甸峡水利枢纽及引洮供水一期工程。将彻底解决定西、兰州、白银三市所辖六县区 39 个乡镇、91 万人的饮水问题，发展高新农业灌溉面积 19 万亩。

二是景电工程及民调工程全面建成。被誉为“中华之最”的景泰川电力提灌工程及民勤调水工程建成通水。景泰川电力提灌工程是一项跨流域、高扬程、多梯级、大流量的大型电力提灌工程，分一、二期工程建设，灌溉面积 83 万亩，年提水量 4.14 亿 m^3 。景电工程使昔日干旱的荒滩变成了良田，安置移民 30 多万人，景泰、古浪两县工农业生产发展、人民生活改善、生态环境建设有了良好的基础条件，产生了显著的经济、社会和生态效益。民勤调水工程是利用已建成的景电二期工程的灌溉间隙和空闲容量向民勤调水，缓解民勤水资源危机的应急工程。年调水量 6100 万 m^3 ，恢复灌溉面积 15 万亩。

三是引大入秦工程基本建成。首次利用世界银行贷款，建设被称之为“现代都江堰”的跨流域调水工程——引大入秦工程，当初确定的“改变农业生产条件，改变贫困面貌，安置贫困山区移民”的三大目标已基本实现，灌区农业、农村、农民和生态基础条件得到根本改善，实现了由旱作农业向灌溉农业的历史性改变，区域经济有了较大发展，农民生产生活条件得到了极大的改善。随着经济社会的发展，工程已开始由单一的农业灌溉调整为统筹农业、工业、城乡生活、生态用水的多元化供水格局，全面为供水区建设小康社会提供水资源支撑。

四是疏勒河综合开发项目基本建成。河西走廊（疏勒河）农业灌溉暨移民安置综合开发项目是国家“九五”重点工程，安置移民 7.5 万人，新开发土地 42 万亩。项目已基本建成并发挥效益，移民安置、农业开发目标基本实现，生态环境保护初见成效。疏勒河昌马水库已于 2003 年建成运行，实现与下游的双塔水库、赤金峡水库联合调度，充分发挥调节天然径流、拦洪调蓄、农业灌溉、工业和城镇供水、生态调水、水产养殖、观光旅游等水电产业的综合功能，结束了疏勒河灌区春夏抗旱的历史；项目建设整体拉动了农、林、牧及相关产业的发展，推进了灌区经济社会可持续发展。

五是东乡南阳渠灌溉工程建成通水。东乡南阳渠灌溉工程是一项旨在解决东乡、和政、临夏三县农业灌溉、人畜饮水、改善当地生态和生产生活条件的扶贫工程，主体工程已全面建成通水，田间配套面积已完成 10 万亩，2005 年开始灌溉，已初步发挥了工程效益。

六是盐环定扬黄一期工程建成通水。盐环定扬黄一期工程是为了解决革命老区陕西定边、甘肃环县和宁夏盐池、同心等县部分地区人畜饮水困难，防治地方病，发展农业灌溉，改善生态环境，促进老区人民脱贫致富而兴建的一项提水工程，分共用工程和三省区专用工程，解决了甘肃省环县甜水镇的生活用水及地方工业用水，发展灌溉面积 2.35 万亩。

七是引疏济金工程建成通水。引疏济金工程是解决金昌市工业及生活用水的跨流域调水工程，由引水枢纽和引水隧洞组成，引水枢纽在青海省门源县，引水自流至永昌县西大河水库，设计流量为 $7.5\text{m}^3/\text{s}$ ，每年引水量 4000 万 m^3 。

八是农村水电建设快速发展。1978 年，甘肃省农村小水电装机仅有 8.5 万 kW，年发