

圆梦引大

魏周菊 主编



甘肃民族出版社

魏周菊 主编



圆梦引大

YUANMENG YINDA



甘肃民族出版社

图书在版编目(CIP)数据

圆梦引大 / 魏周菊主编. --兰州: 甘肃民族出版社, 2016.7
ISBN 978-7-5421-3358-8

I. ①圆… II. ①魏… III. ①跨流域引水—调水工程—甘肃省 IV. ①TV68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 151438 号

书 名: 圆梦引大
作 者: 魏周菊 主编
出 版 人: 王永生
责任编辑: 何晓霞
封面设计: 韩国伟
出 版: 甘肃民族出版社(730030 兰州市城关区读者大道 568 号)
发 行: 甘肃民族出版社发行部(730030 兰州市城关区读者大道 568 号)
印 刷: 甘肃天河印刷有限责任公司
开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 21.75 插页: 1
字 数: 304 千
版 次: 2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷
印 数: 1~3000
书 号: ISBN 978-7-5421-3358-8
定 价: 68.00 元

甘肃民族出版社图书若有破损、缺页或无文字现象,可直接与本社联系调换。

邮编:730030 地址:兰州市城关区读者大道 568 号 网址:<http://www.gansumz.com>

投稿邮箱:448925720@qq.com

发行部:屈滢 联系电话:0931—8773312 8773264(传真) E-mail:1130375943@qq.com

版权所有 翻印必究

《圆梦引大》编委会

顾 问：魏旭昶 保元德 杨 平

主 任：魏周菊

副主任：刘学强 魏孔毅 李文卿 李玉祥

委 员：撒永年 刘世荣 王全泰 李永兰 桂国明 冯发源

李发泉 卢生珍 宋小健 顾鸿亮 王永杰 芦临龙

龚立忠 白 成 康 瑛 谭作高 康玉冰

主 编：魏周菊

副主编：李玉祥 顾鸿亮 王永杰

永登县政协主席 魏周菊

永登是引大入秦工程的主战场，也是工程建设最主要的受益区。党中央、国务院对引大入秦工程建设高度重视，胡锦涛、乔石、李鹏、朱镕基、温家宝、李瑞环、宋平等党和国家领导人曾先后视察，对这一造福百姓的德政工程、民生工程、发展工程、创新工程均给予了高度评价。原中共中央政治局常委宋平在引大入秦工程总干渠全线通水庆祝大会上致辞说：“引大入秦工程建设功在当代，造福子孙，只有在中国共产党的领导下，依靠优越的社会主义制度，才能为人民办成如此功德无量的好事、实事、大事。”如今，天堂寺前，一道飞虹增日丽；秦王川中，千顷绿浪竞风流。工程已经实现了当初设定的改变秦王川地区农业生产条件、改变贫困面貌、安置贫困山区移民的三大目标。广袤的秦王川大地上，兰州新区宏伟壮丽的发展画卷正在展开。

习近平总书记指出，提高国家文化软实力，关系着“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的实现。要弘扬社会主义先进文化，推动社会主义文化大发展大繁荣，推动文化事业全面繁荣，不断丰富人民精神世界、增强人民精神力量。在建设周期长达39年，有着西北“都江堰”美誉的引大入秦工程正式通过竣工验收之际，永登县政协切实强化存史精品意识，高度重视引大文化，把征集出版引大入秦工程建设史料作为重点工作。在资料征集、整理、编纂、校对等环节上严格把关，确保每份史料、每幅照片都能准确、真实地反映历史事件原貌。

《圆梦引大》以“圆梦”为主题，以“牵梦、寻梦、追梦、圆梦”为主线，本着对历史负责，对人民负责的态度，以永登人民参加引大入秦工程建设的重要事件、重要人物、重大变化为线索，以事找人，小切口呈现大主题，小视角反映大变化，小事例承载大内涵，宜略则略，宜详则详，应用灵活的方式、多元的视角和鲜活的语言，真实记录了引大入秦工程艰难的

开局和艰苦的建设过程。以饱含深情的笔调反映了永登人民参与引大工程建设艰苦鏖战、敢为人先、顽强拼搏、“誓叫银河落秦川”的伟大创举，展示了天堂水播绿秦王川、荒山沟蝶变米粮川、荒原崛起了现代化新城的巨大变化，总结引大入秦工程建设成功经验，为存史借鉴提供了大量翔实鲜活珍贵的历史资料，形成了具有思想性、教育性、史料性、可读性的史志资料，是引大入秦文化建设的新的成果，也是永登文化发展新的里程碑。

《圆梦引大》的出版，是一件可喜可贺的事情。书中一段文字记录一抹回忆，一抹回忆牵出一个故事，一个故事代表一个岁月。一幕幕场景，一页页画面，永登人民用他们敢想敢干的豪迈胸怀和不畏艰险的伟大气魄，诠释了“永不停步，敢于攀登”的永登时代精神。我们有充分理由相信，这本书的出版对展示永登建设取得的辉煌成就，学习永登人民在建设引大入秦工程中表现出的不畏艰险，不怕牺牲、甘于奉献、敢叫日月换新天的雄心壮志，弘扬“永不停步，敢于攀登”的永登时代精神，对牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，积极推进“四个全面”进程具有重要的现实意义和深远的历史意义。

党的十八届五中全会科学制定“十三五”规划，全面描绘了未来五年我国经济社会发展美好蓝图。当前“一带一路”建设的推进为我国全面深化改革创造了新契机，“华夏文明传承创新区”建设的推进为我省改革发展注入前所未有的蓬勃活力，在这个节点，《圆梦引大》的出版问世，必将激发我们全面建成小康社会、共圆中国梦的勃勃雄心，必将成为我们了解过去，开拓未来，全面建设幸福美好新永登的强大精神力量源泉。永登县政协将以《圆梦引大》的出版为新的起点，为永登文化大发展大繁荣做出更大的贡献！

2016年6月

目 录

—Mulu—

工程概况	003 规划设计
	005 工程施工
	007 工程建设
	013 组织机构
	015 工程管理
	016 引大灌区配套建设与管理
	018 工程效益
	026 重点工程简介
牵梦——亲切关怀	033 亲切的关怀
	035 胡锦涛视察引大入秦工程
	042 宋平情系引大入秦工程
寻梦——土法上马	049 尽职尽责勘测设计
	055 在永登召开的有关引大的重要会议
	059 秦王川的期盼
	063 艰难的开局

追梦——全面建设

- 068 不泯的记忆
- 076 魂牵梦绕是引大
- 081 悬崖峭壁凿隧洞
- 087 永远的思念与眷恋
- 092 我开铁牛上引大
- 097 党领导的事业一定会成功
- 103 我的引大情结
- 106 青寺连的回忆
- 114 我的引大岁月
- 118 引大渠首建设
- 122 盘道岭工程建设供水记
- 126 决战盘道岭
- 129 30A隧洞贯通记
- 134 东一干渠建设
- 140 东二干渠建设
- 147 我在引大当电工
- 151 人生的转折
- 156 背水一战
- 159 我为韩爷爷佩戴红领巾

圆梦——还看今朝

- 163 青山有幸伴英魂
- 169 两个洋劳模
- 177 我所了解的引大移民
- 188 建设引大灌区的难忘岁月
- 191 树屏乡平田配套大会战
- 195 秦川乡起砂平田记
- 201 引大灌区建设中的珍贵往事
- 211 通远、晓林支渠修建
- 213 引大水带来的生机
- 218 圆梦秦王川
- 224 石门沟村圆梦记
- 231 过上和城里人一样的生活
- 235 红玉村的变迁
- 241 从官场到龙山
- 247 从废墟到天堂
- 252 走出深山奔小康
- 261 美梦成真
- 265 希望的田野
- 273 天堂水·葡萄沟

	280	引大秦王川灌区的五次跨越
	283	兰州新区秦王川国家湿地公园
	287	确保兰州新区发展水命脉
	290	打造绿色阳光
	294	一位台胞眼中的引大入秦工程
	298	与引大一起成长
	307	为城市长远可持续发展插上新翅膀
	312	破茧成蝶 沧桑巨变
	318	尽心竭力建新区 风尘仆仆谋招商
	328	秦王川生态换新妆
附录	330	附录1 甘肃省引大入秦工程纪事碑文
	331	附录2 日本国（株）熊谷组盘道岭隧洞工程施工纪事碑文
	332	附录3 意大利CMC公司施工纪事碑文
	333	附录4 澳大利亚雪山公司监理咨询引大入秦工程纪事碑文
参考文献	335	
后记		

工程概况

GONGCHENGGAIKUANG

◇
圆
梦
引
大
◇



2001年8月，国家邮政总局发行“引大入秦工程纪念邮票”一套四枚

规划设计

被誉为“当代都江堰”和“人工地下长河”的引大入秦工程是国家巨额投资建设的一项跨流域引水的大型自流灌溉工程。也是建国以来我省兴建的最大的供水工程项目。工程总投资 28.33 亿元，将起源于青海省的大通河水由天堂寺引水东调，跨庄浪河灌溉秦王川地区。

秦王川是甘肃省中部干旱地区之一。位于兰州市以北，景泰县以南，皋兰县以西，永登县东部，总面积 1000 多平方公里，地势平坦，适宜于发展灌溉农业及林、牧业等。由于长期干旱缺水，生产力水平低下，农业产量低而不稳，自然条件艰苦，群众生活困难，各项事业的发展受到严重制约。大通河发源于祁连山脉的木里山，由青海流经甘肃境内汇入湟水，属黄河二级支流，年径流量 25 - 29 亿立方米，年均流量为 88.6 立方米/秒，水量丰沛稳定，水质良好。

引水灌溉秦王川的设想始于上世纪初。清光绪三十四年（1908 年）三月，陕甘总督升允委派皋兰籍绅士王树中，偕同朱仲尊、薛立人等到今天祝族自治县松山一带察看红嘴河、黑马圈河，想引水入秦王川，终因“川原深且重，形势殊悬隔。有如龙门山，神禹凿不得”而作罢。民国 29 年和 30 年（1940 年和 1941 年），南京政府经济部勘测队和黄河水利委员会曾两次勘测引庄浪河水入秦王川工程，并拟定出《庄浪河暨秦王川查勘报告》及《秦王川渠工程计划书》。民国 33 年，时甘肃水利林木公司武威工作站第三次勘测引庄入秦工程，并提出《永登县秦王川查勘报告》。但由于水源、地形、技术、费用等原因，所作计划未能实施。

1956年,定西地区为贯彻《农业发展纲要四十条》,提出引大通河入秦王川的设想。自该年起至1958年,从青海省克图的大通河上游至永登县武胜驿,三次勘测引水线路。1965年,省水利厅设计院又勘测了庄浪河流域和秦王川部分地方。

1970年,省水电局一总队会同兰州市及永登、皋兰两县技术人员,全面勘测秦王川的水土资源,1972年,完成《甘肃省秦王川地区水利规划报告》。该规划报告分为引大入秦和调庄入秦两部分,经对两河水量、水质比较,最终确定引大入秦为规划采用方案。

1973年12月,省水电设计院完成《甘肃省引大入秦工程初步设计报告》。1975年12月,水电部委托黄河治理委员会组成审查小组,召开现场审查会议,会议同意兴建这项工程,根据审查意见,省水电设计院对总干渠高、中、低三条引水线路进行技术、经济比较和论证,对灌区规划作出修改和补充。1976年10月,省水电设计院完成《甘肃省引大入秦工程修改初步设计报告》,选定天堂寺引水高程2256米的总干渠引水线路,11月,在兰州召开由省建设委员会主持,水电部、黄河治理委员会等30多个单位参加的引大入秦工程建设修改初步设计审查会议。会议认为天堂寺引水线路比较合理。后经多次局部调整,确定总干渠长87公里,其中隧洞33座,长75.14公里。规划引大入秦工程灌溉面积86万亩,其中秦王川盆地为57.11万亩,总干渠沿线4.3万亩,庄浪河沿岸4.86万亩,东山丘陵区14.34万亩,北山丘陵区2.98万亩,秦王川盆地东南部2.41万亩,其中包括提水灌溉面积16.5万亩。

1987年,甘肃省向国家计委报送《甘肃省引大入秦灌溉工程可行性研究报告》,12月12日,国家计委批准确认工程总概算为10.65亿元,工期7年。并同意向世界银行贷款1.23亿美元(折合人民币4.56亿元)动工兴建。

工程规模

引大入秦工程干支渠全长达 1265 公里。总干渠从天祝县境内的天堂寺渠首引水，全长 87 公里，其中隧洞 33 座，总长 75.14 公里。总干渠到香炉山后设总分水闸，将水分至东一、东二干渠经 45 条支渠流入灌区。工程规划灌溉面积为 86 万亩。灌区计划安置我省干旱地区移民 8 万人。年引水量 4.43 亿立方米。

引大入秦工程穿过总长度为 110 公里的隧洞群，在我国水利建设史上绝无仅有，比“红旗渠”上 180 座隧洞群总长度还长 79 公里，是其 3.5 倍。总干渠渠水穿过长 11.65 公里的 30A 隧洞，经 350 米长的大沙沟渡槽，流入全长 15.723 公里长的盘道岭隧洞，最终到达香炉山总分水闸。干渠以上工程中，1 公里以上的隧洞 31 座，是中外罕见的“人工地下长河”。其中盘道岭隧洞为无压输水隧洞，全长 15.723 公里，是当时我国最长的引水隧洞，居世界第七，亚洲第一，比国内最长的大瑶山隧洞还长 1.4 公里。

引大入秦工程设计每年从大通河引水 4.43 亿立方米，整个工程包括渠首引水枢纽、总干渠、东一、二干渠、45 条支渠以及斗渠等田间工程，主体工程量 2740 万立方米。

一、渠首

位于天堂寺克拉沟以下约 400 米处，为一低坝引水枢纽，从左侧引水，自左至右依次布置进水闸、冲沙闸、溢流堰和挡水坝。进水闸底槛高程 2256 米，共 3 孔，设计引水流量 38 立方米/秒，加大引水流量 42 立方米/秒。

二、总干渠

全长 87 公里，设计流量 32 立方米/秒。按地形地质条件分为上、下

两段。上段渠线沿大通河东岸向东南至水磨沟；下段渠线自水磨沟逐渐向东延伸，穿过盘道岭，再折向北，逆庄浪河右岸至香炉山总分水闸。总干渠主要建筑物有隧洞 33 座，长 75.14 公里；渡槽 9 座，倒虹吸管 2 座，其他建筑物 54 座。

三、东一干渠

全长 52.66 公里，其中新建输水干渠 3.66 公里，原永登县东干渠改扩建 49 公里，设计流量为 14 立方米 / 秒。设计灌溉面积为 31.1 万亩。主要建筑物有隧洞 8 座，渡槽 2 座，座槽 3 座，其它建筑物 133 座。

四、东二干渠

全长 54.33 公里，设计流量为 18 立方米 / 秒，加大流量 21.5 立方米 / 秒，设计灌溉面积为 50.6 万亩。东二干渠后段设提水分干渠，长 16.3 公里。最大提水高度 138 米，设计提水流量 5 立方米 / 秒，加大流量 6 立方米 / 秒。分六级提水，设泵站 6 座，装机容量为 7000 千瓦，设计提灌面积为 16.5 万亩。东二干渠主要建筑物有隧洞 30 座，长 27.43 公里，渡槽 20 座，其它建筑物 78 座。

五、支渠工程

修建支渠 45 条，总长约 1000 多公里。

六、平田整地和田间配套工程

引大灌区规划平田整地 86 万亩，并建田间配套工程。全灌区规划需修斗渠 1700 公里，农渠 2050 公里，毛渠 1.1 万公里，各类建筑物 14.6 万多座，道路约 6400 公里，林带 9200 公里，动用土石方 3 亿立方米以上。

七、移民

规划向灌区移民 8 万多人。

工程建设

一、初建阶段

1976年11月25日，在永登县河桥公社召开万人大会宣布引大入秦工程开工。省委书记茅林、禹贵民到会发言。前来工地的国家计委副主任顾秀莲听取了茅林等同志的汇报。

开工前永登县决定组织全县20%共29000名劳力进入工地。第一批进入的6152人（施工高潮时上工地民工达12056人）自带口粮、行李、工具、架子车及生活用品，还带了建造工棚、地窝子所用的木料等，自己动手解决食宿问题。根据市、县决定，受益区民工每人每天只有8角钱的生活补助费，非受益区民工补助费略高，每人每天也只有1.2元。从县上抽调的200多名干部也全部自带行李、床板及生活用品驻扎在施工现场。经过广泛深入的动员，县水电局等单位抽调出打井机10台、机工150名、高压电线杆600多根、汽车5辆、马车210辆、大拖拉机25台、手扶拖拉机20台及木料1250立方米，电缆线75吨。县武装部为支援工程建设，报请市警备区批准，调柳树民兵通讯连上工地，并配备报话机19部，20门电话交换机一台，电话机15部等，在其他民工配合下，很快就架通了施工现场急需的通讯线路。

从1976年到1978年两年内，他们共修建施工道路260公里，修建民工临时住房40347平方米，建成施工生活用水泵房25个，铺设上水管道29.2公里，打水井31眼，建成变电所6所，架设35千伏输电线路85公里，10千伏线路139.4公里，架设通讯线路155公里。共开挖工程隧洞洞帘83个，隧洞掘进进尺1597米，开挖土石方3238599立方米，打通了总长230米的天王沟短洞。截止1978年2月底共完成投资1700万元，向民工