



工程档案

宁夏引黄古灌区是我国四大古老灌区之一，已有2000多年的灌溉历史。如今，该灌区范围达8600平方公里，引黄干渠25条，总灌溉面积982万亩。2017年10月，宁夏引黄古灌区成功申报世界灌溉工程遗产，成为黄河流域主干道上的一处世界灌溉工程遗产，同时也实现了宁夏“世界遗产”零的突破。

宁夏引黄古灌区的“蝶变”之路

3月上旬，“塞上江南”的融冰才开始。在宁夏青铜峡市大坝镇韦桥村，村里平整好的大片土地，正静静等待着一年中最重要的时刻——春灌。

青铜峡是黄河上游最后一道峡谷，总长10多公里。自秦汉起，当地先民就在该峡谷凿渠引水，十余条引黄古渠由此而发，密织如网，纵横交错，灌溉了广阔土地，最终逐步发展形成现在的宁夏引黄古灌区。

黄河从韦桥村的东南方向经过，在村里那些如血管般的渠道不断延伸的过程中，“天下黄河富宁夏”得到生动体现。

被动适应自然的“改良”之路

韦桥村素有“汉唐古渠第一村”的美誉，汉延渠、唐徕渠、大清渠、惠农渠四大古渠穿境而过。

虽然处于宁夏引黄古灌区的核心区，但这里的农业生产条件并非一直得天独厚。“过去，周边的盐碱地较多，很容易返碱（土壤底层的盐分上升到地表）。”年长的村民说。

专家表示，当地盐碱地的形成，既有自然原因，也有人为因素。

在雨量少、蒸发强的气候条件下，宁夏引黄古灌区一带的土壤自古就存在盐碱化现象。事实上，引黄古渠的作用之一就是通过对引黄河水来溶解、洗刷盐碱，改良土壤。然而，由于过去部分区域大水漫灌、有灌无排，使地下水位升高，



宁夏引黄古灌区青铜峡水利枢纽工程。



袁东江示范拉闸放水灌溉农田。

导致盐碱向表土积累，加剧土壤盐碱化。

韦桥村也曾饱受盐碱之苦。“反碱后，农田表层覆盖着一层白色的颗粒状物质，人走在上面，会发出碎裂的声音，等到播种时节，往往需要翻整几遍，才能找到适合的土层。”韦桥村村民袁东江说。

从上世纪七十年代起，韦桥村村民开始大规模垦荒，并对原有的水利设施进行改造，采取渠灌沟排、井渠结合、暗管排水以及平整土地、定时耙地等方式，逐步治理盐碱地，使得引黄古渠系统的效益发挥得更好。

“治理后的土地，农作物的产量明显提高。”袁东江说，村里种植的“黑美人”西瓜采用了大棚种植，产量和品质都很好。他说，土地能灌能排才能实现高产。

因此，在宁夏引黄古灌区，兴修水利以利灌排是通用的做法。不少地方通过升级水利工程，将原来小而散的地块变成了渠相通、路相连、旱能灌、涝能排、渍能降的连片高标准农田，成为名声在外的美丽乡村。

主动优化灌区的“改造”之路

随着岁月的变迁，黄河边上现存的古渠，虽然部分已被冲毁淤废，有的经历了重修合并，改了名称，但大多数至今仍在发挥效用。

在宁夏引黄古灌区历史超过100年的14条古渠中，青铜峡段分布了12条。在历史长河中，这些水利工程设施不仅发挥了巨大的经济、社会和生态等效益，还在当地水利开发建设史上留下了值得记录的一笔。

以唐徕渠改造为例，它的渠道控水闸经历了木闸堰、水泥浆砌石闸堰、钢筋混凝土闸堰的演进；闸门控水方式也经历了人工插木杠挡闸、人工启闭木闸、自动远程控制闸门再到测控一体化闸门的演变历程。如今，宁夏引黄古灌区各支渠上的许多老式闸门都换成了现代化的智能闸门，整个灌溉渠系配水系统变得更加智能化。（下转08版）

古灌区焕发生机

韦桥村农旅融合发展续写沿黄地区传奇

虽位居西部腹地、干旱缺水，但宁夏沿黄地区在黄河水的滋养下，变身“荒原绿洲”，农田景观丰腴秀美，因此，宁夏平原也素有“塞上江南”之称。

如今，“塞上江南”田园丰腴，瓜果飘香。宁夏青铜峡市大坝镇韦桥村村民袁东江深深眷恋着这片土地。即便是在城里安了家，但一到种地、灌水的时间，他都会赶回村里。在这里，像他这样的农民不在少数，世代扎根于此，续写着引黄古灌区的历史，构筑起西部重要的生态屏障。

如今的韦桥村也变了模样，路宽了，村美了，人也富裕了。近年来，韦桥村依托引黄古灌区世界灌溉工程遗产和黄河水利、生态资源优势，发展农业观光、农事体验、农耕文化等产业，逐步走出一条村美业兴的农旅融合发展之路。

退渔还湿

韦桥村是唐徕渠、大清渠、汉延渠和惠农渠四大古渠渠首所在地，位于世界灌溉工程遗产——宁夏引黄古灌区核心区，素有“汉唐古渠第一村”之称。“宁夏最好的地方就是黄河水浇地，年年种年收，不怕旱也不怕涝，种什么都能有收成。”袁东江说。

上世纪八十年代，袁东江成为村里第一批养鱼的人，申请了11亩鱼塘。2013年，韦桥村等沿黄地带开始退渔还湿，恢复生态湿地。“当时我们村约有19户（养鱼），大概八九十亩鱼塘需要转变为湿地。”他说。



退渔还湿后，韦桥村原来的鱼塘变成了鸟儿的栖息地。

退渔还湿后，经过一段时间的生态修复，如今的鱼塘已变成鸟儿的栖息地。昔日的鱼塘洼地变成风光旖旎的湿地后，生态环境得到了极大改善，鸟儿也多了起来。“这些鸟之前没有，都是有了生态湿地后才有的。”宁夏渠首管理处大坝水利管理所副所长王树华说。

农旅融合

2017年，宁夏引黄古灌区成功列入世界灌溉工程遗产名录并授牌。韦桥村地处世界灌溉工程遗产核心区，优越的地理位置让村落千百年来受到灌区福泽，不仅让土地变得丰腴，也让这里逐步探索出了一条农旅融合发展之路。

近年来，韦桥村依托引黄古灌区世界灌溉工程遗产和黄河水利、生态资源优势，发展农业观光、农事体验、农耕文化等产业，逐步走出一条村美业兴的农旅融合发展之路。依托得天独厚的地理位置优势，以大坝水利风景区、“四大古渠”、农耕文化园为核心，整合各类资

源，大力发展农业观光游和汉唐渠畔休闲农家游。

在当地人的眼里，如今的韦桥村已变了模样，甚至可以说是大变脸。之前的土路土路，通过农田水利和危房改造早已消失不见。以袁东江为例的当地村民与黄河的故事不曾间断，沿黄地带的传奇仍需续写。

“与引黄古灌区重合的沿黄地区是宁夏自然条件最优越、人文资源最深厚、民生资源最富集的精华地带。”宁夏回族自治区水利厅相关负责人说，未来，将以宁夏引黄古灌区入选世界灌溉工程遗产为契机，科学制定宁夏引黄古灌区保护利用规划，大力挖掘“塞上江南”悠久的历史文脉，加快推进水利现代化建设，传承水利历史、凝聚水利精神、弘扬水利文化，推动引黄古灌区在转型升级发展、建成小康社会的新征程中持续焕发新生机。

华西都市报—封面新闻记者 苟春 宋潇 李佳雨 摄影报道

一张身份证里的“黄河往事”

韦桥村，是一个“移民村”，村民大多是库区移民。他们从前生活在黄河边，记忆中，黄河水泛滥，泥沙漫灌农田，许多老一辈村民的童年记忆，都和“水患”紧密相连。

一份来自宁夏回族自治区水利厅的数据显示，全区涉及移民的大中型水库40座，其中区内25座，区外15座，移民来自陕西、甘肃、河南、山东、浙江等省，主要以集中、后靠和插花等方式安置在22个县（市、区）121个乡镇、485个行政村、978个村民小组和宁夏农垦集团公司13个农场，呈现大分散、小集中的特点。

韦桥村村民袁东江至今还保留着自己一张最早的身份证，上面写着他原来的户口住址——营门滩村，上面还有三个英文字母“ymt”。他说，是营门滩村的缩写。袁东江之所以还保留着这张身份证，一是留作留念，二是有个坐标，让自己一直记得祖祖辈辈是从何处来。

袁东江的人生轨迹，几乎都离不开水。小的时候，父亲将他从山里带到黄河边，1979年初中毕业，他回家务农，学习如何种庄稼，如何化水为利。等到成家立业后，他又主动申请了10亩鱼塘，开始灌水养鱼，五十岁后，他的工作又和水利挂钩，作为村里的“放水员”，每到灌溉时节，他就要忙前忙后。

这几年，已到退休年龄的袁东江过上了照顾孙子孙女、外出旅游的日子。

实际上，类似袁东江这样在黄河边土生土长的人，还有很多。他们依水而居，因水而兴，身份证上的信息变更了几次，却保留着最初“依山傍水”的生活状态。

华西都市报—封面新闻记者 宋潇 李佳雨 苟春