

西吉:源头活水润山川

本报记者 剡文鑫 见习记者 张敏 徐琳 文/图



青翠环绕的西吉县城。

一泓清流从泾河源头而来,翻山越岭,入千家万户,解渴润物。

一条管线从六盘山下延伸,跨沟过坎,连塬上庄院,强家兴业。

一张云网从枢纽中心辐射,穿越时空,接终端云台,保质保供。

西吉县地处宁夏中南部干旱带,年均降水量420毫米左右,水资源匮乏一度制约着当地经济社会发展,农村人畜饮水困难重重,群众靠“人担畜驮”取用沟道泉水或修建土窖收集雨水。

2016年以来,西吉县抓住自治区重大民生水利工程建设机遇,举全县之力建设城乡供水一体化工程,年引水规模1590万立方米,全县7.4万户农户用上自来水,城乡居民实现供水同源、同网、同质、同价、同服务。

稳定的水源保障,从根本上解决了当地46.28万城乡居民的饮水困难,特别是农村居民彻底告别“望天水”和苦咸水,吃上了方便卫生的自来水,实现了从喝水难到喝好水的历史性跨越。

为管理好、运行好来之不易的重大民生工程,巩固脱贫攻坚成果,全面推进乡村振兴,西吉县坚持新时代数字治水思路,按照自治区“十四五”城乡供水规划和“互联网+城乡供水”先行先试示范区总体部署,实施“互联网+城乡供水”项目,切实为城乡居民提供优质、持续、高效、安全的供水服务。



自来水翻山越岭流入千家万户。



安全水为产业发展注入动力。



供水储备保障池。

1

从喝水难到喝好水

阳春三月,万物复苏。沿着柏油路走进西吉县吉强镇夏大路村村民马志清家,水泥院干净整洁。马志清和妻子王阿米拎着水桶来到院前的自来水井旁,打开水龙头接水饮牛。

“现在牛喝的水,比早前人喝的水还好。”看着清澈的自来水从水龙头哗哗流出,马志清脑海里浮现出早期饮水难的情景。夏大路村曾是西吉县有名的缺水村,早期村民用的是山泉水,大家经常深更半夜去挑水。

“去挑了泉水就没了。山泉水杂质多,每次水挑回来都得沉淀,洗菜洗锅剩下的水用来饮牲口。”马志清回忆,后来村里修建了水坝,却是苦咸水,只能挑回家给牛羊喝。

“引入泾河水,从根本上解决了西吉县资源性和水质性缺水问题。自来水入户工程结合整村推进,组织实施了11项工程。”

“这还是正常年份,遇到干旱年吃水就更困难了。”马志清清楚地记得,有一年大旱,好几个月没有有效降雨,山泉干涸,只能驾驶农用车载着水桶,到十几里的城里买水吃。

2016年,马志清迎来生活大逆转。

当年,西吉县依托宁夏中南部城乡饮水安全工程,成功引入泾河水源,年引水规模1590万立方米。西吉县按照葫芦河中下游片区、固西片区、西部片区、西北部片区统筹布局,投资3.4亿元,同步推进农村配水和自来水入户工程建设。

“引入泾河水,从根本上解决了西吉县资源性和水质性缺水问题。自来水入户工程结合整村推进,组织实施了11项工程。”

农村饮水安全巩固提升工程,打通了农村供水“最后一公里”。西吉县水务局副局长何云介绍。

至此,夏大路村用上了甘甜的自来水,没水吃、吃不上好水的日子一去不复返。王阿米用自来水洗衣做饭,再也不为吃水发愁了。

“以前别说洗澡,做饭的水都成问题。现在家家户户都安上了太阳能热水器,在家就能洗热水澡,我们过着跟城里人一样的生活。”夏大路村党支部书记苏慧林说。

从喝水难到喝好水,西吉县城乡群众用水实现了历史性跨越,自来水普及率达到99%,农村自来水入户率达到100%,水质监测全部达标。



城乡供水同源、同网、同质、同价、同服务。

2

水资源带动产业兴旺

“人喝一杯子,牛喝一大桶。原来没水不敢养牛,现在自来水管直接引到牛槽旁,可以放心大胆养牛羊了。”马志清说,如今已繁育到20头。经历用水难的日子,马志清和妻子勤俭持家,养牛种地,日子过得红红火火。

有了充足的水源保障,夏大路村群众改变传统务农习惯,积极发展高效种植养殖产业。如今,全村肉牛存栏超过2800头,羊存栏1500只以上,常住户人均超过1头牛,家家新建圈棚,扩大养殖规模。

2017年,苏新民筹资50多万元扩建养牛场、青贮池,购买饲料搅拌机、铲车等机械。

“现在牛存栏160多头,一天用水约二三十吨。”苏新民说,自来水水量充足、水质好,彻底解决了发展产业的后顾之忧。

2013年,苏新民开始养牛。起初受限于饮水,他养了十五六头牛。“天旱时缺水,就得到别处拉水,等水拉来牛都渴得不行了。”自从村里通了自来水,苏新民养牛再也不用为饮水发愁,着手实施养殖计划。

“今年已产牛犊40头,按照牛市行情,一头牛犊价格在1万元左右,上半年收入50万元不成问题。”虽然贷款七八十万元,但苏新民却干劲十足。

“之前农村缺水,‘人担畜驮’限制了产业发展。”何云介绍,2016年至2020年,随着国家接续投入,泾河水进入了西吉县千家万户,彻底解决饮水“瓶颈”,养殖产业蓬勃发展。



城乡供水一体化为乡村振兴赋能。

3

数字化管水惠及千家万户

如何管好水?西吉县开始谋划。

2021年,采用“特许经营+总承包”模式,建设“互联网+城乡供水”工程,通过信息化手段提高管理水平,引入社会化企业解决管理体制问题,确保民生工程长期造福百姓。

“进入新时代数字治水的改革发展期,西吉县借助自治区建设‘互联网+城乡供水’示范省(区)的重大机遇,全面启动‘互联网+城乡供水’项目实施。”何云介绍。

2021年10月,工程正式开工建设,覆盖全县19个乡镇295个行政村。“目前已完成包括新建联户水表井、调度中心和信息化工程在内60%的建设任务。”工程总承包单位——长江勘测规划设计研究有限责任公司项目经理程雪辰介绍。

在夏大路村,每隔一定距离就有一个印着“宁夏水投集团六盘山水务”字样的数字水井,井里安装着用户水表、数字终端,通过互联网将水表信息、手机终端、指挥中心三者连接起来,用户打开手机就能随时查看用水信息。

“通过大数据,可以清楚地看到每家每户的用水情况、水质情况等数据,真正实现城乡供水同源、同网、同质、同价、同服务。”程雪辰解释“互联网+城乡供水”的运行原理。

西吉县有几十万人口,村庄小聚集、大分散的特点及湿陷性黄土地质条件,给施工带来一定难度。

程雪辰带领施工团队,因地制宜制定施工方案,采用坚固耐用且信号阻力小的新型材料制作一体井和井盖,替代早期的砖砌井和水泥盖,集成自动化设备,加快软件平台开发,全力加快施工进度。

“工程实施跨越了整个冬天,计划今年6月完成建设任务。”程雪辰说,通过构建城乡一体的供水工程网、信息网、服务网“三张网”,实现城乡供水运营服务一体化,切实为西吉县城乡居民提供优质、持续、高效、安全的供水服务。

随着工程边建设边使用,“互联网+”的便捷性开始显现。已使用数字管水的乡镇村组,水管员再也不用骑摩托车挨户上门收水费了。

“我一个人负责夏大路村、苟庄村、高同村3个村1000多户的水费收缴、管道维修、人工抄水表,收缴一次水费最少需要三四个月。水表联网后,村民在手机上就可以缴费,方便了大家,我也有更多的精力和时间把管道管好。”夏大路村水管员李永智说起“互联网+”带来的好处开心不已。

“除了方便用户缴纳水费,跑冒漏等问题在网上都能监测到。”何云介绍,总指挥中心通过数字平台可以监测到用水异常问题,及时发送到管理和维修人员手机上,然后上门提供维修服务。对于不会用手机的老年居民,村级水管员手把手教,从而减少管水工作量,降低管水成本。

从喝水难到用上安全放心水,再到推动城乡供水一体化,实现数字化、智能化治水,西吉县凝心聚力、迎难而上,让“互联网+城乡供水”项目在西吉大地全面展开,惠及千家万户,带动产业发展,巩固拓展脱贫攻坚成果,为全面推进乡村振兴提供有力支撑和保障。