

# 从毛驴驮水到手机买水

## “互联网+”让宁夏彭阳解渴减负

从赶着毛驴驮水,到用手机APP扫码缴费买水,宁夏彭阳县农村居民迎来了一场“供水革命”。彭阳县地处宁夏西海固地区,当地沟壑纵横,长期严重缺水,造成人畜饮水困难。近年来彭阳县探索“互联网+人饮”模式,特别是2016年实施从“水源”到“水龙头”的全链条智能化改造,对供水管理服务体制进行改革,城乡居民用水实现“同源、同质、同网、同价”,破解了农村供水“最后一公里”难题。

### 智能管理

新华社银川7月11日电(记者于瑶)彭阳县水资源极度匮乏,人均水资源占有量仅为335立方米,相当于全国水平的六分之一,资源性和工程性严重缺水制约全县经济社会可持续发展。

1983年建县以来,彭阳县先后实施了多个水利工程,形成覆盖了全县156个行政村的农村供水管网体系。但由于已建工程标准偏低、管理缺位,跑冒滴漏等问题突出。

“一些山头就住几户人家,以往水池在山上、泵在山下,只能凭经验放水,有时水溢出来就把农民的地给淹了。”彭阳县农村饮水管理总站站长张文科说。

点多面广、管理成本高、水费收缴难……针对这些难题,彭阳县尝试运用“互联网+”思维,采用云计算、物联网技术对泵站、水池等进行自动化控制改造。

2016年宁夏中南部饮水工程建设

后,彭阳县在对入户管材进行更换、延伸的同时,又对全县人饮工程进行了信息化改造,为农户配装智能水表,实现了从水源、泵站、水池、管网到用户的全程自动监测控制。

“比如农村供水管道里安装了流量计和水质检测设备,PH值、浊度等5项指标都能在线监控,每村、每户都有监测点,不用人值守,一旦发现有多放水或漏水现象,系统就会自动报警,运维人员还可通过手机APP查看所有监测数据。”长江设计院彭阳人饮工程项目部技术人员田昊说。

记者在“彭阳人饮工程管理系统”调度中心看到,全县人饮总体建设、用水总量以及每户水费收缴等情况清晰可见。所有泵站、监测点、蓄水池、联户表井均在分布图上显示,随便点开一个即可看到实时视频监控。

### 节水节支

云计算、大数据等“互联网+”技术的运用,大大提升了彭阳县农村饮水工程的管理水平,运维成本随之大幅下降,全县管网漏失率由40%降到20%。

“管理人员减少50%,年节约人工工资120万元,运维成本降低50%。”彭阳县水务局副局长张志科说,实现自动化控制后,还可实时供水、定时上水,在保证供水的情况下,“谷电”时段上水还能降低用电成本15%。

驱车翻过几个山头,记者来到距县城30公里的草庙乡新洼村,看到村上每隔一段距离就有一个联户表井,井下每块水表的流量信息都能通过地面上的抄表终端采集,并发送到调度中心进行数据分析。

在节水、节支的同时,“互联网+人饮”项目建设也让农民饮水效益大幅增加。走进村民马玉峰家,用了几十年的水窖早已废弃。毛驴驮水、

“吃水难”一度成为他的苦难记忆,也是脱贫致富的“拦路虎”。

“2015年通上自来水后就没断过,安全便利,搞养殖心里也踏实。而且现在能用手机扫码缴费,特别方便。”马玉峰打开微信里的“彭阳智慧人饮”公众号,进入“我的用水”后,用水分析、实时水量等一目了然。

“随时查看用水信息,喝放心水,缴明白钱,我们山沟里的老百姓比一些城里人还舒坦呢。”马玉峰笑着说。

不仅“同源、同质、同网”,彭阳县20万农村人口还与县城居民一样喝上了“同价”的自来水,率先在宁夏实现了城乡饮水均等化服务。“我们通过水价听证会,将城乡终端水价统一调整到每立方米2.6元。”张志科说,现在管理水平高,降水价有底气,水费收缴率也提高到90%以上。

### 深化水改

今年4月,彭阳县正式退出贫困县序列。目前,彭阳县农村饮水安全覆盖率提高到100%,自来水入户率提高到99.8%,供水保证率提高到95%,水质达标率提高到100%。

自来水流进农家院不仅提供了生活便利,还促进了养殖等产业的发展。目前全县畜牧养殖达到230万羊单位,人均纯收入因此增加2000元以上。

在应用信息化手段的同时,彭阳县还对供水管理服务体制机制进行全面改革,通过创新城乡供水“投建管服”新模式,引入专业化运维机构,实现了政府与市场、线上与线下、管理与服务的全程协同、各司其职。

“通过引入政府购买服务的模式,让专业的人干专业的事,确保工程长期运行。”张志科说,3年建设期、12年运维期,工程建设运营总承包模式实现了设

计与施工的紧密结合,更好地保证了设计与施工质量,同时也实现了政府职能的转变、管理与市场化服务的结合。

下一步,彭阳县还将加大水利信息化投资力度,实施“互联网+系统治水”建设,充分利用信息化公共资源,以信息化驱动水利现代化,为乡村振兴提供水安全保障。

**壮丽70年  
奋斗新时代**  
——推动高质量发展调研行

一汽-大众 FAW-VOLKSWAGEN

周口海联力通一汽-大众4S店

FAW-VOLKSWAGEN TAYRON  
OUTDOOR CARNIVAL

**探酷夏玩出彩**  
一汽-大众·探岳轰趴嘉年华

——探寻人生新境界 探岳助你一路出众——

首付低至40,000元/50元超低日供,探岳即刻拥有!

\*现购车可享首付/日供金融方案二选一,具体活动请咨询周口海联力通旗舰店

地址:太昊路与汉阳路交叉口西300米众恒新能源汽车物流园一汽-大众  
销售热线:0394-8691166 服务热线:0394-8691313