



清水北流 南北双赢

—南水北调中线水源地水质安全调研系列报道

本报记者 刘慧

南水北调中线调水在即，调水水质是否安全，是当前北京居民最为关心的问题。记者一行从北京团城湖水库出发，探访丹江口水库水源地水质，穿越陕西、湖北、河南三省十几个市县，走过一路绿山清水。乘船行走在丹江口水库，湖水清澈见底，捧起一掬水送入口中，清冽甘甜。正是由于水源区不计代价保护生态环境，加强水污染防治，才能确保丹江口水库“一池清水北流”。

不断提升的源头水质

南水北调中线工程要确保水源地水质安全，关键是要治理好沿线生产生活垃圾和污水。汉江是丹江口水库重要水源地，陕西紫阳县城沿汉江而建，平地稀缺让居民不得不把楼房建在江边，大量生产生活污水直排汉江，严重威胁汉江水质。去年，紫阳县投资建设了一个日处理能力达8000吨的县城污水处理厂，污水经过处理达到出水水质排放标准。

水源区污水处理能力和垃圾处理设施严重不足是导致河道污染的重要原因。据了解，南水北调中线工程开工初期，水源区仅有5座污水处理厂和1座垃圾填埋场，不能及时处理的污水和垃圾给水库水质带来很大隐患。现在，水源区新建污水处理厂174座、新增污水处理能力每天152万吨，新建垃圾处理场98座、新增垃圾处理能力每天8500吨。“这些污水和垃圾处理设施项目覆盖了水源区所有县级以上城市和重点乡镇，彻底改变了该地区污水直排和垃圾乱倒乱堆的现象，对保护水质起到了关键作用。”国务院南水北调办公室副主任于幼军说。

地处丹江口水库水源核心的湖北十堰市污水处理等基础设施较落后，境内神定河、泗河、犟河、剑河和官山河五条河流，污水横流、杂草丛生。这五条河流的水量小，占入库总水量不足1%，对水库水质影响甚微，但社会关注度较高，一定程度影响到人们对中线调水水质的信心。十堰市通过铺设地下管网，实施雨污分流，建设一批排污口，进行河道清淤，加大河流两岸的生态修复，把五条河流变成“水清、河畅、岸绿、景美”的城市景观，官山河水质从原来的V类提高到III类。

目前，南水北调中线水源地水质明显



上图 南水北调中线水源地水质明显改善，丹江口水库陶岔取水口水质达到II类要求。图为丹江口水库陶岔取水口景色。

本报记者 刘慧摄



下图 湖北省十堰市泗河马家河段以前污水横流、杂草丛生、臭气熏天，现在水清了，岸绿了，景美了，成为居民休闲娱乐的好去处。

本报记者 刘慧摄

改善。丹江口水库陶岔取水口水质达到II类要求；主要入库支流水质基本符合水功能区要求；汉江干流省界断面水质达到II类。据了解，水源地还将加大工作力度，加快建设污水和垃圾处理厂（场）配套设施，确保南水北调中线调水水质安全。

层层把关的监控体系

水质监测是确保调水水质安全的重要手段。记者在采访中了解到，从汉江沿线到丹江沿线，从丹江口水库到北京团城湖干渠沿线，已经建立起一套比较完善的人工监测与智能化监测相结合的监测网络，确保丹江口水库输送到北京的每一滴水都是安全的。

汉江出陕断面位于陕西省白河县城关镇公路村，属于国家监测断面，需达到国家II类标准。陕西能不能把优质的汉江水送到湖北，关键看白河县能否把好汉江出陕断面水质安全最后一道关口。白河县环保局局长王永贵告诉记者，他们对境内汉江河流确定17个监测断面，每月监测断面一次，每季度监测水源地一次，所有监测结果在网上公开。同时，投资540万元在汉江过境段，安装92个监控探头，实行24小时随时监控，防止倾倒垃圾、排放污水行为，并对境内河流实施“河长负责制”，严格考核，对出现严重污染水质事件的相关镇、部门实行“一票否决”。在严格的监测下，汉江出陕断面水质始终稳定在国家II类标准。

丹江口水库是国家地表水水质监测的重点。2002年投入运行的国家地表水水质自动监测网丹江口水库丹江口胡家岭站，每4小时自动采样分析一次，数据通过卫星、电话线、网络三种传输方式传送到中国环境监测总站，可以让国家环保管理等部门及时了解丹江口水库水质状

况。经监测，丹江口水库水质常年保持在国家II类以上。

从河南渐川陶岔口渠首到北京团城湖，全线长1200多公里。于幼军表示，最担心有毒危险化学品在运输过程中，在穿越总干渠桥梁时可能突发交通事故造成的风险隐患。为此，国家在陶岔口渠首建设了跨行政区、跨部门、跨行业的水环境监测、应急处理及决策系统，制定了多层次的水质监测跟踪方案，一旦发生污染事故，立即启动应急预案，即时采取应对措施，将污染事故控制在最小范围内，并尽快消除污染。

北京对于南水北调来水实行严格监测，层层把关。在南水北调中线北京段的北拒马河暗涵渠首、大宁调压池和团城湖调节池设置三道智能化水闸，一旦水质有问题，水闸就会自动关闭，确保有问题的调水“不进城，不进京，不进厂”。北京南水北调办副主任何凤慈表示，为了保证来水水质安全，北京采用实验室监测、自动监测、应急监测等方式，对干线北京段及市内配套工程34个监测断面进行监测，随时掌握水质情况。

多方投入的保护机制

丹江口水库水源区很多县都是国家级贫困县，大多属于限制开发区或者禁止开发区，为了保护生态环境，不得不牺牲一些传统优势产业，导致财政收入锐减，社会经济发展陷入困境，保护水质力不从心。因此，必须创新机制，建立起南水北调中线水质保护的长效机制。

陕西西乡县委书记马世生认为，南水北调中线水源区涉及陕西、湖北、河南及沿线城市，主要解决京、津、冀、豫及沿线城市供水，保护调水水质，需要国家、水源区和受水区共同承担责任，建立三方共同

投入机制。

据了解，为调动地方政府保护水源的积极性，中央财政加大财政转移支付力度，不仅将水源区纳入国家重点生态功能区转移支付范围，还将污水、垃圾处理设施运行费用作为特殊支出纳入补偿范围。目前，中央财政已累计下达转移支付资金147亿多元，极大地缓解了水源区地方财政压力，提高了水源区公共服务均等化水平。

然而，中央财政转移支付远远不能满足水源区水质保护与社会经济发展的需要。水源区还要提高自我发展能力，围绕生态资源优势，打造新的产业发展优势。记者在调研时了解到，目前水源区正通过加快实施一批环境保护与生态建设、产业发展及结构调整、基础设施建设和社会事业发展等骨干项目，努力实现经济效益、社会效益和生态效益的“多赢”。

专家认为，要增强水源区自我发展能力，还要加快推动水源区与输水沿线地区互助合作，将水源区优势资源与受水区经济、技术、人才和市场等优势结合起来，深化水源区与受水区经济技术交流合作，让南水北调中线工程真正实现“南北双赢”。

北京市在践行南北合作方面作出了表率。据了解，北京市分别与河南、湖北两省签订战略合作框架协议，确定北京市16个区（县）与河南、湖北两省16个县（市、区）建立“一对一”结对关系，每年安排5亿元引导资金用于对口协作重点领域。记者在河南南阳采访时，正好遇到在淅川县挂职副县长的北京市朝阳区科学技术委员会副主任戚道铎。他告诉记者，朝阳区与淅川县是对方协作单位，朝阳区将援助淅川县建立一所医院、一所技术学校、一个工业园，并签订了对口协作框架协议，目前各项对口协作工作正在稳步推进。

连线

5174条中小河流明年如期完成治理

本报讯 记者张雪报道：中小河流治理2013年至2015年实施项目全面启动以来，各级水利、财政部门共同努力，采取有力措施，加强建设管理，大力推进项目建设。截至2014年8月底，已有3125个项目开工建设，占规划项目总数的52%，其中1289个项目完工，完成治理河长1.6万公里，占规划治理河长的40%。

已完成治理项目提高了所在河段的防洪标准，约为8400万人和8400万亩农田提供了防洪安全保障，使6000万亩农田排涝受益，有力保障了人民群众的生命财产安全。同时，在治理过程中，各地强化生态治理理念，注重与改善周边环境的相关项目和措施相结合，人居环境得到了明显改善，发挥了显著的综合治效效益。

水利部、财政部门将进一步采取有力措施，加强监督检查和技术指导，督促各地全力加快建设进度，确保中小河流治理2013年至2015年实施项目按时、保质完成，如期实现国务院确定的2015年基本完成5174条中小河流重要河段治理任务的目标。

严守粮食储备安全底线 中储粮建“三条垂直管理线”

本报讯 记者黄俊毅从中储粮总公司获悉：为了确保储备粮油数量真实、质量良好，确保国家需要时调得动、用得上，中储粮着力打造粮油数量质量常态化的监督检查体系，严守中央粮食储备安全底线。

据介绍，今年以来中储粮进行了集团管控体制的总体设计，核心是真正建立起对系统人、财、粮的“三条垂直管理线”，增强总公司控制力，强化监管，解决重而不直、集而不团的问题。建设新的粮油数量质量监督检查体系是中储粮“三条垂直管理线”改革的重中之重，旨在建立一套自上而下的“执法队伍”，用最严格的标准、最严格的流程、最严格的执行，最严格的考核，确保中央事权粮油数量质量始终可靠，发挥服务调控主力军作用。

为把粮油监督检查工作做实，中储粮配套出台了《中央事权粮油数量质量监督检查管理办法》，明确了粮油监督检查“四个不放过”原则，即“有疑虑的不放过、有隐情的不放过、有违规迹象的不放过、没查清问题的不放过”。同时，中储粮明确数量检查时要坚持“有仓必到、有粮必查、查必彻底”，保证操作流程严密规范、检查结果客观真实。

河北平泉小额贷款助农 摘下贫困帽走上致富路

河北省平泉县卧龙镇卧龙岗村村民李林凤，以前家里很困难，现在每年有20多万元的纯收入，成了远近闻名的富户。这是什么缘故呢？

原来，李林凤靠国务院扶贫办下属的中和农信所发放的小额扶贫贷款，种植食用菌，短短几年就发家致富了。李林凤告诉记者，几年前，看到当地食用菌产业势头不错，也想种植食用菌挣钱贴补家用，但苦于没有本钱。因为没有抵押物，所以她不能从银行贷款。这时，她听说中和农信发放小额贷款，不需要抵押，只要有5个农户肯帮她提供担保就行。之后，李林凤找到中和农信的信贷员，顺利地拿到了资金，搭建了两个简易食用菌棚，开始种植滑子菇。如今，李林凤已建起13个大棚，有8万多袋香菇，日子越过越红火。

中和农信平泉县农户自立服务社主任王德一说，小额贷款额度小，借钱不用抵押和担保，非常适合贫困户。卧龙镇是平泉县食用菌产业重点镇，现在，当地很多贫困户借助中和农信发放的小额扶贫贷款，发展食用菌，摘掉了贫困帽，过上了小康生活。

（黄小东）

三个“粮王”的增产秘方

本报记者 杜芳

至今提起来还心有余悸。今年，山东的雨水比往年偏少，6月份以来，山东省平均降水量323.4毫米，较常年同期偏少33%。得益于地方政府积极整合农业综合开发、小型农田水利重点县建设、新增千亿元粮食产能等农业基础设施项目，汶上县大部分农田水利设施配套完善，“小农水”在关键时候发挥了大效益。玉米出苗期，地上干得裂口，要不是及时浇水，苗早就死了，1000多亩都要绝收。”贾维涛说。

井水汩汩流淌，玉米根壮穗丰。据山东省农情调度，在7月底抗旱高峰期，全省各类农作物灌溉面积达3000万亩次，有效减轻了旱情对农业生产的不利影响。

张心跃：

高科技带来增长点

山东省德州市临邑县的玉米成熟的稍晚些。走进临邑县临邑镇市级“粮王”张心跃的玉米地，壮观的场面让人惊叹。当地大田密植已经从一亩地不到4000株推广到一亩地4400多株，而张心跃的玉米地竟然达到6000至7000株，密密麻麻的玉米秆整齐地排列田间，间距只有15公分左右。

张心跃告诉记者，他家的玉米地属于增产模式攻关田。近年来，山东省积极增加玉米种植密度、推广耐密品种，登海

605、鲁单818等耐密新品种播种面积达到700万亩以上，玉米增产又迈上一个新台阶。现在攻关还在增加种植密度，产量能达到1000公斤以上。

在种植耐密品种的同时，张心跃应用了许多增产技术，对玉米地进行精耕细作。“今年播种时采用全元素三位施肥技术，一次性将控释肥和有机肥播撒到种子两侧，改变了以往单侧施肥的种肥同播方法。玉米根从向一边长变成了向两边长，根系更发达，玉米长得更好！”张心跃说。

张心跃告诉记者，农业局、农科院所的专家经常下田指导，介绍新技术，让自己掌握了增产秘诀。据了解，山东积极发动农技人员参加“万名科技人员下乡活动”，截至6月底，共发动科技人员4.2万人次，指导农户户数达到240多万户。

魏德东：

合作社又添新效益

山东德州市临邑县大西关村的村民郭任德这两年一直把地交给山东“粮王”、“全国粮食生产大户”魏德东种植，魏德东成立的富民合作社，可以实现土地从种到收全托管，粮食产量和产出效益都很好。

像郭任德这样的外出打工者在农村

很普遍，村里看不到年轻男劳力，田地“顾不上”精耕细作，一些农户家庭因为只剩下老人妇女儿童，粮食只能“随便种”。

魏德东的合作社吸纳了7000亩托管的土地。在每年的“三夏”、“三秋”生产期间，魏德东都要对合作社机械进行统一调度、挂牌服务。“此外，合作社搭建了农科对接的平台，一些科研技术成果通过合作社入地，合作社还实现精细管理，专业化服务，标准化、规模化运作，不但保障粮食产量，还能给农民增加收益。”魏德东说。

为了实现成员共同增产增收，富民合作社先后与山东良种业签订了小麦良种繁育订单，每斤小麦比市场价高出0.2元左右，与法国罗盖特公司签订了糯玉米种植销售订单，每斤比市场价高出0.2元左右。

山东各地的农民通过加入合作社，提高粮食生产的组织化、市场化、专业化水平，促进了粮食生产节本增收提效。据山东省农情测产数据，今年山东省预计秋粮面积5547.5万亩，比上年增加117万亩；总产469.76亿斤，比上年增加8亿斤。

浙江省衢州市通过“政府主导、农民主体、电商主办、平台主营、市场主销”共赢的电子商务模式，促进了农民致富。图为衢州市龙游县一电商在展示优质农产品。



新华社记者 王小川摄

走田间 看秋收

贾维涛：

小农水保住大丰收

贾维涛作为山东济宁市汶上县次丘镇的夏季“粮王”，准备冲刺今秋的粮王桂冠。对他而言，1700亩地的流转承包地，玉米亩产达到1400斤“不成问题”，夏秋两季粮食加起来亩产2600元，一年纯利润就是100万元。

“这100万元差点变成负数。”贾维涛

本报记者 杜芳摄

贾维涛：

小农水保住大丰收

贾维涛作为山东济宁市汶上县次丘镇的夏季“粮王”，准备冲刺今秋的粮王桂冠。对他而言，1700亩地的流转承包地，玉米亩产达到1400斤“不成问题”，夏秋两季