

# 北京 一个缺水城市的“水路”自救

“把全世界缺水的报道集中起来,都不足以描述北京的水危机。”这是中国工程院院士、中国水利水电科学研究院水资源所所长王浩对北京缺水状况的看法。

据北京市水务局公开消息,北京用水总量约36亿立方米,其中7.5亿立方米是再生水,用水缺口保守统计在11亿立方米左右,人均水量不到100立方米,远远低于人均500立方米的国际极度缺水标准。作为资源型重度缺水特大城市,北京市已把水资源保护与管理作为一项重要任务。

## 市民行动

生活在北京这样一个严重缺水的超大城市,但日常生活中的缺水现象表现并不明显。北京缺水,地处北方、降水稀少,这种自然因素固然有之,但北京人口增长过快,用水浪费现象严重,正成为越来越重要的因素。

据统计,北京市人均生活用水量210升/日,远高于全球每人日均约170升的用水量。为了让市民养成节水意识,北京市坚持教育先行,将水情教育作为中小学教育和公务员培训的重要内容。

3月22日,在“世界水日”“中国水周”来临之前,北京市水务局、水利部水情教育中心和水利学会还专门举办了宣传活动,面向社会公众零距离开展水情教育宣传。据了解,北京市水情教育内容,包括普及国情水情、水政策、水法规、水常识、水科技、水文化等。其目的是让市民们亲身感受到节水的重要性,增强自觉保护水资源、爱护水环境的良好意识。

与此同时,北京市各区政府和行业主管部门在推进节水工作“进机关、进部队、进乡村、进企业、进校园、进社区、进家庭”活动中,计划建设一批节水教育基地。这一系列活动的目的,就是为了营造节约用水的良好氛围,使节约用水成为每个单位、每个家庭、每个公民的自觉行动。

在政府、NGO和媒体的努力下,缺水问题已经越来越为多数北京市民所知道,也不断有市民加入节水行列。

## 南水北调“解渴”

市民的水危机感不强,或许跟北京原本不是一个缺水城市有关。

据了解,北京城原本非缺水城市。因为当时泉水多需要修

水库防洪,20世纪60年代建成的密云水库,及其后建设的84座水库,主要目的都是防洪。

时至今日,泉水消失,河水枯竭,湖泊萎缩,湿地干涸。北京目前用水中,40%为地下水,60%为地表水。自1999年以来,北京已连续14年干旱,地下水位持续下降,平均每年下降90厘米,地下水已严重超采,包括永定河在内的北京依托的21条主要河流都全部断流。

这个曾经河湖遍地的地方,成为严重缺水的城市。因防洪而建的水库,功能已由防洪变成了蓄水,给城市供水。

为了保证首都的用水,2002年启动的南水北调工程把北京视为重要的水资源输入城市。2008年,南水北调工程北京段就已建成,开始从河北省4座水库调水,以解燃眉之急。

2014年10月,南水北调中线通水,北京市民用上了千里之外,跨越湖北、河南、河北引来的丹江口水库里的水。

南水北调通水一年有余。今年年初,北京市南水北调办表示,南水北调配套工程通州支线和通州水厂正在加紧建设,预计6月底之前通州水厂将具备通水条件,一期工程供水规模为20万立方米/日。

届时,通州地区居民将喝上“南水”,位于通州新城的北京行政副中心也被纳入南水北调供水范围,将获得供水保障。

在南水北调的框架下,北京市已做好了南水北调的后续规划,即实现中心城区和平原区的新城都能有本地水和外调水源的双重水源。其最终目标是保证北京城能“坐拥”多元化的水源保障。

## 政策布局

随着人口的增长,北京市水资源紧张局势早在20世纪末就显示出来,并得到了重视,相继出台了系列政策法规,保护水资源。早在1987年,北京就曾颁布《北京市中水设施建设管理试行办法》,由于种种原因,中水使用的情况并不十分理想。

为合理开发利用和保护水资源,充分发挥水资源的综合效益,适应首都建设发展的需要,北京市于1992年制定了《北京市水资源管理条例》。该《条例》提出,要实行计划用水,厉行节约用水,限制耗水量大的工业、农业和其他建设项目的发展等系列要求。

20多年来,水资源形势发生了巨大变化,政策也随之调整了

不少。今年3月9日,北京市出台了《关于全面推进节水型社会建设的意见》,对全市的水资源管理进行了全面布局。

北京市一方面从城市规划、土地利用、功能区规划等战略角度,对全市工业用水、农业用水、生活用水、生态用水进行了严格的控制,并专门成立了城市节水办公室解决节水问题。

对于工业、建筑工程、公共服务、特殊用水、农业用水、园林绿化等重点用水领域,北京市专门作出了规定。根据该意见,到2020年,北京要实现节水法规、标准和政策保障体系更加完善,激励和约束机制更加健全,节水型社会建设工作全面完成,社会节水意识显著提高,用水总量控制更加严格,用水效率大幅提升,主要节水指标全国领先,部分指标达到国际先进水平,在全国率先全面建成节水型社会。

对于严重缺水的北京而言,未来将会如何?《人民日报》报道称,北京市要“解渴”,需要开源,更要节流,且未来水资源仍然紧缺。解决这一难题,除了上述政策之外,节水技术与节水意识的重要性,近年来越来越受到重视。这也是发达国家解决缺水问题的宝贵经验。(民主与法制网)

## 资讯

### 建始富硒矿泉水“稀世宝”“硒”望无限

□ 范志勇

“湖北省恩施州建始县是我国目前唯一经检测符合国家标准天然富硒富锶矿泉水水源地。”近日,中国矿联天然矿泉水专业委员会秘书长廖雷在恩施硒之泉矿泉水有限公司“稀世宝”矿泉水投产仪式上透露,“稀世宝”天然矿泉水的开发填补了国内天然富硒富锶矿泉水的空白。

建始县地处神奇的北纬30°,位于有“世界硒都”之称的恩施州,是国家重点生态功能区。县境内硒资源出露面积近480平方公里,是国内连片面积最大、平均硒水平含量最高的富硒生物圈,有“富硒王国”之称。据检验报告显示,“稀世宝”矿泉水水源地位于鄂西富硒矿床的中心地带,除含有钾、镁等离子外,水源地硒、锶含量均达到国家富硒富锶标准,为世界绝无仅有的富硒、富锶矿泉水资源。

据悉,恩施硒之泉矿泉水有限公司正是利用建始县天然富硒富锶矿泉水水源地,生产“稀世宝”天然矿泉水。该公司完成了生产基地建设等各项工作,第一期固定资产投资超过2亿元,“稀世宝”天然矿泉水年生产能力达到15万吨,预计产值达12亿元,实现利税5000万元以上。

廖雷表示,水是生命之源,饮用水对人体健康至关重要。随着人们生活水平不断提高,消费者对饮用水不仅要求安全,而且越来越重视饮用水对人体健康的影响。硒有抗氧化功能,可以增强人体免疫力。锶也是对人体有益的元素之一。长期饮用天然富硒富锶矿泉水对人体健康会有积极的作用。俗话说,饮水思源。廖雷呼吁,人们在利用开发天然矿泉水的同时,更要积极保护水源地,让水源地永远造福子孙后代。

### 北京市地下水好于全国水平

本报讯 张勇 近日,北京市环境保护局发布《2015年北京市环境状况公报》。《公报》显示,2015年本市主要污染物排放进一步削减,大气环境质量持续改善,地表水和声环境质量稳中有进,辐射环境质量保

持正常,如期完成“十二五”环保规划各项指标。北京浅层地下水超过国家三类水占比在40%~50%之间,好于全国平均水平,未出现“超八成地下水不能饮用”情况。

市环保局相关负责人表

示,在地表水环境方面,本市集中式地表水饮用水源地水质符合国家饮用水源地水质标准。其中水库水质较好,湖泊水质次之,河流水质相对较差。湖泊富营养化现象有所好转,未出现重度富营养。

### “喜士”七周年庆 探讨桶装水行业“破局之旅”

本报讯 凌应敏 近日,一场别开生面的桶装水行业“破局之旅”大讨论在京城喜士达饮品有限公司(以下简称“喜士”)七周年庆典上拉开帷幕。

北京市矿业协会矿泉水委员会秘书长李平、燕京啤酒股份有限公司矿泉水厂厂长齐宝才,以及北京桶装水行业代表、水店代表等200余人参加庆典。

来自桶装水行业的各品牌厂家代表、互联网企业代表、水站代表在庆典中深入探讨了桶装水行业的发展趋势,以及“互联网+”对传统桶装水行业的影响等,引起了大家的共鸣。会上,水店代表在发言中提出倡议,建议4月的最后一个周末为“送水工日”,得到了与会代表的认可和见证。

