



3月22日是第23届“世界水日”，也是第28届“中国水周”第一天。省水利厅和长沙市水务局都开展了节水宣传活动。珍惜水资源的紧迫性和重要性是毋庸置疑的。相比我国粗放式的用水，日本却把节水做到了极致。为了小小的一滴雨水，他们用上了诸多“神器”。

# 长沙年内有望实现同城同质供水

## 长沙市首家节水展示厅开展 将定期向公众免费开放，可通过“96533”和微信平台报名

本报3月22日讯 惊天动地的水循环你知道吗？生活中如何节水？这些和水相关的问题，在节水展示厅，你将会找到答案。

3月22日是第23届“世界水日”，3月22日-28日是第28届“中国水周”。今天，长沙水业集团在长沙供水有限公司二水厂启动以“节约水资源、保障水安全”为主题的“世界水日”集中宣传暨“中国水周”活动。启动仪式上，长沙市首家节水展示厅首次对外开展。

### 两种方式报名观展

长沙虽属南方丰水地区，但降水的时空分布不均，季节性缺水相当严重，尤其是湘江在近年来持续出现低枯水位，以致城市供水接近警戒线。为倡导节约用水，创建全国水生态文明试点城市，落实最严格水资源管理制度，长沙市委、市政府加快了建设节水型城市试点的步伐。今年3月，由长沙市水务局主管、长沙水业集团有限公司承建及管理的首家长沙市节水展示厅竣工。

节水展示厅位于长沙二水厂原维修车间，总建筑面积为175m<sup>2</sup>。据介绍，一期项目总投资近200万元。展厅以“寻水溯源”、“星城治水”、“识水节流”、“长沙供水”等六部分内容对水的起源、水文化知识、水资源现状、长沙水生态治理、节水常识等进行一一介绍，并配以节水器具展示、节水答题、节水视频播放等互动环节，让观众更直观地了解水资源的珍贵和具体的节水方法。

展厅开展后，将定期组织对公众免费开放，市民将可通过“96533”24小时供水服务热线和“长沙供水”微信平台两种途径进行报名。

### 居民代表进水厂参观

今天的活动邀请了近200名市民代表参加，活动启动仪式后，大家还参观了制水工艺流程、观看水厂化验室工作人员现场检测水质等。“想不到，还要有叔叔、阿姨们这么多的辛勤劳动，才能把那些混浊的江水变成清澈洁净的自来水。所以，从现在开始，我要节约用水，珍惜叔叔、阿姨的劳动果实。”一名小学生在参观后表示。

长沙水业集团有限公司有关负责人表示，今后，将提供更多的机会为广大市民搭建沟通交流的绿色通道，同时也欢迎大家通过供水有限公司24小时服务热线96533及长沙供水96533微信公众平台为供水行业的服务和发展提出宝贵的意见。

■记者 陈月红 通讯员 李黛

### 节水·动态

## 长沙水厂 今年有望实现同城同质供水

本报3月22日讯 长沙城区目前共有8座水厂，分别为第一、二、三、四、五、八、廖家祠堂及望城区水厂，日供水设计能力达225万吨，服务全市中心城区约350万人。记者获悉，今年，长沙各大水厂有望实现同城同质。

据了解，8座水厂中，五水厂和廖家祠堂水厂从浏阳株树桥水库取水，其余6座水厂均从湘江取水。为实现同城同质、优质供水，长沙水业将水厂提质改造作为改善供水水质的重要措施实施。早在2007年二水厂投产时，就采用了臭氧氧化、活性炭吸附深度处理工艺，随后四水厂扩建和改造后也具备了深度处理能力。2015年启动的三、八水厂提质改造工程，以及列入规划即将实施的一水厂和望城区水厂提质改造工程完成后，将全面实现同城同质供水。

■记者 陈月红 通讯员 李黛

### 全省连线

## 我省用水总量逼近“控制红线”

3月22日，湖南省节约用水办公室在长沙市橘子洲头举行2015年“世界水日”、“中国水周”宣传活动启动仪式，呼唤全社会节约水资源，保障水安全。

我省水资源总量有限，而节水空间巨大。

省水利厅厅长詹晓安介绍，国家实行最严格水资源管理制度，给我省规定了一条不能逾越的红线指标：全省用水总量到2030年要控制在360亿立方米，也是我省水资源管理的“控制红线”。2013年我省实际用水总量已达332.48亿立方米，剩下的空间只有27.52亿立方米，部分地区水资源开发利用程度已经逼近上限值。

### 国内连线

## 水资源使用权确权登记 节水纳入政绩考核

当前，水资源短缺已经成为制约经济社会发展的重要瓶颈。今年的3月22日是第23届“世界水日”，也是第28届“中国水周”第一天。当前，我国节水面临什么挑战？如何拧紧“水龙头”？就上述问题，记者采访了水利部相关负责人。

### 加快城市供水管网技改

水利部政法司司长李鹰表示，2015年，水利部门将深入开展节水型社会建设。全面实施区域规模化高效节水灌溉行动，实施高耗水行业节水减排技术改造，加快城市供水管网技术改造，普及使用生活节水器具，加快海水、中水、微咸水等非常规水源开发利用。

### 建“海绵城市”

严格“三条红线”管理，促进水资源集约高效利用。严格控制高耗水项目建设，对取用水量已达到或超过控制指标的地区实施取水区域限批。着力打造自然积存、渗透和净化的“海绵家园”“海绵城市”，加快重大水利工程建设，提高水资源承载能力。

### 节水纳入政绩考核

同时，将深化体制机制改革创新，激发节水内生动力。加快建立水权制度体系，开展水资源使用权确权登记，积极推进水权交易；把农业水价综合改革作为农业节水的重要突破口，建立农业用水精准补贴制度和节水激励机制；全面推行城镇居民用水阶梯价格和非居民用水超定额累进加价制度。加快依法节水管理，把节水作为约束性指标纳入政绩考核。

■据新华社



3月22日，世界水日，岳阳江豚保护协会和湖南省保护湘江绿色卫士岳阳大队的志愿者在洞庭湖一排排污口取水送检。当天，他们组织了护水活动，向市民宣讲、发放《新环保法》宣传册，倡导民众人人参与环保。

记者 徐典波摄

### 他山之石

## 不让雨水变城市洪水 看人家怎么做

### 大街上到处都有雨水桶或雨水罐 利用雨水政府提供补贴 80%降水渗地下

3月22日是“世界水日”。随着工业化、城镇化和农业现代化快速发展，加之气候变化影响，水资源短缺已成为很多国家面临的挑战。日本是雨水特别丰富的国家之一，让我们看看日本是如何将雨水变为资源的。

### 收集雨水

东京都每年的降水量达到大约25亿立方米。东京都墨田区是充分利用雨水的样板。位于这里的两国国技馆是大型公共设施利用雨水的先驱。1985年国技馆迁到墨田区两国地区后，利用8400平方米的大屋顶建设了雨水利用设施，最多可收集1000立方米雨水。日常用途包括冲洗厕所等，夏天可以作为冷气设备用水，冬季降雪的时候还可以通过喷水融化屋顶积雪。

现在，墨田区政府办公楼和区内很多建筑都能收集和利用雨水，墨田区的大街上到处都有雨水桶或置于地下的雨水罐。收集的雨水平时用于浇灌花草、灌注孩子们的戏水池、

清洗回收的矿泉水瓶、建立家庭菜园等。在有大规模地震灾害发生时，储存的雨水经过煮沸或过滤后，还可以作为应急的饮用水。

### 补贴推广

墨田区为推动居民利用雨水，采取了提供补贴的方式。1995年10月，墨田区实施了给家庭和公司利用雨水提供补贴的制度，一立方米以下的雨水罐可补贴一半费用(上限是4万日元)，地下大规模储水槽最高补贴100万日元，中等规模的储水槽可补贴30万日元。目前1万日元相当于人民币517元。

这种做法已经推广到其他地方。在东京都，为了响应“在首都中心建立微型水库”的口号，日本电视台和上智大学图书馆等1000多座大型建筑都建立了微型水库。

越来越多的日本地方政府开始鼓励建设能够利用雨水的设施。例如在日本关西地区最大的城市大阪，大阪穹顶体育馆设置了最大能储存3400立方

米雨水的储水槽，主要用于冲洗厕所和浇灌植物，其每年雨水利用量相当于每年用水总量的约35%。现在，日本各地的穹顶体育馆大部分都采取了类似的利用雨水措施。

### 回归大地

东京等日本的大城市已经成为“水泥丛林”，由于许多地面和路面经过硬化处理，降雨难以渗入地下，而是会集中到下水道，有时会导致下水逆流，出现“城市型洪水”。

为此，东京都制定了《东京都雨水渗透指针》，目的在于促使雨水回归大地，一方面确保地下水位，另一方面也避免出现“城市型洪水”。其措施包括建设透水性路面、雨水渗透侧沟、透水池、地表绿化等，目标是使每年降水量的80%都能渗透到地下。

有效利用雨水，可以同时解决洪水和缺水的问题。可以说，正是通过从政府到民间的全面努力，日本的雨水利用取得了可喜成果。

■据新华社