

## 细数民生水利新实惠

### 600 亿方

### 新增能力保供水

解读人：水利部水利水电规划设计总院副院长 李原园



干旱缺水是我国的基本国情。随着经济社会的快速发展和人口的持续增长，水资源供需矛盾日益突出。

10年来，我国着力完善水资源配置战略格局，构建城乡供水安全保障体系。兴建了一大批蓄、引、提、调水工程，南水北调东、中线一期工程开工兴建，“四横三纵、南北调配、东西互济”的水资源配置格局将逐步形成。辽宁大伙房输水、吉林中部供水、甘肃引洮、陕西引汉济渭等跨流域、跨区域调水工程有序推进。加快大中型水库和西南重点水源工程建设，提高区域水资源调控和供水保障能力。同时，积极推进河湖水系连通，不断优化供水结构，统筹地表水和地下水资源利用，加大非常

规水源利用，大力推进污水处理回用、雨水水利用、海水淡化和综合利用。

10年来，全国新增供水能力600多亿立方米，水资源调配和供水保障能力明显增强，确保了粮食主产区生产安全，以及缺水地区群众生活、工农业生产和生态用水需要。

在广辟水源的同时，积极开展节流，大力推进节水型社会建设。目前，全国已建设100个国家级节水型社会试点和200个省级节水型社会试点。

在我国经济社会快速发展，全国用水量从2002年的5497亿立方米增长到2010年的6022亿立方米，年均增长率仅为1%。部分地区实现了零增长甚至负增长。

### 1.5 亿人

### 受益水土流失治理

解读人：世界水土保持协会原秘书长 焦居仁



当前水土流失成了重大生态问题。目前我国土壤侵蚀面积达到356万平方公里，亟待治理的面积近200万平方公里。加快水土流失治理尤为迫切。

10年来，我国水土保持重点工程规模和范围不断扩大。继续实施长江上中游水土流失防治、黄河上中游水土流失防治等重点工程外，相继实施了首都水资源水土保持项目、黄土高原淤地坝、东北黑土区、珠江上游石漠化区水土流失综合治理等一批国家重点生态建设工程，基本覆盖七大流域中上游地区，包括600多个水土流失严重的县、市。经过重点治理的区域，实现水土流失面积明显下降，植被覆盖度明显增加，生态总体向好的方向转变。

10年来，我国水土保持治理速度由原来

的每年3万平方公里增加到5万平方公里。全国累计初步治理水土流失面积近47.16万平方公里，带动全国实施坡改梯面积近3100多万亩。全国有1.5亿群众从水土保持治理中直接受益，2000多万山区群众的生计问题得以解决。

通过水土保持综合治理，10年来，全国新增的基本农田已累计增产粮食3000亿公斤。工程与生物措施累计保水量6600亿立方米，相当于17个三峡水库的库容量；全国年均减少土壤侵蚀15亿吨，相当于黄河一年的输沙量。长江上游嘉陵江流域实施“长治”工程15年后，土壤侵蚀量减少1/3。黄土高原长城沿线风沙区，通过综合治理，遏制了“沙进人退”的势头。

### 3.26 亿

### 农民喝上放心水

解读人：中国灌溉排水发展中心副主任 闫冠宇



饮水安全直接关系到人民群众身体健康和生命安全。10年前，我国农村部分地区仍存在严重的饮水困难问题，很多农村地区饮水不安全，不少农民“因水而病，因水而贫”。为解决这一民生问题，2011年中央1号文件明确指出，在2015年前基本解决农村饮水不安全问题。

10年来，我国累计完成农村饮水工程投资1786亿元，解决了3.26亿农村居民和学校师生的饮水安全问题，农村集中供水工程受益人口比例由2004年的38%提高到2011年的63%。

回顾10年，我国农村居民饮水问题经历了饮水解困、饮水安全两个阶段。2001—2005年5年间，解决了6700万人的饮水困难和饮

水安全问题。从2005年起，我国实现由“饮水解困”到“饮水安全”的阶段性转变。2006年，国家标准委员会发布了新的饮用水卫生标准，相比1985年标准，指标由35项增加到106项，指标值也更加严格。

10年来，我国人口较少民族、水库移民的饮水安全问题全面得到解决，已查明的砷病区、血吸虫疫区等涉水重大病区的饮水安全问题全面得到解决，中重度氟病区的饮水安全问题基本得到解决。农村居民饮水从喝水难到有水喝，从挑水吃到自来水，从重视水量到水质并重，提高了农民健康水平，改善了农村生产生活条件，被社会各界和亿万农民誉为“德政工程”、“民心工程”。

### 3586 万千瓦

### 小水电点亮新农村

解读人：国际小水电中心主任 刘恒



我国农村水能资源总量丰富，科学、合理地开发农村水电，使山区农民从此摆脱了祖祖辈辈依靠上山砍柴、过着烟熏火燎的日子，并找到了富足奔小康、改善生态的道路。我国小水电开发为全球14亿无电人口的能源发展树立了榜样。

2003年，我国在水电资源丰富的广大山区启动了小水电代燃料生态保护工程。全国22个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团开工建设了311个小水电代燃料项目。国家补助建设小水电站，低价供电给当地农民，让农民用电做饭、取暖，不再砍树烧柴，保护森林植被。截至2011年底，已累计有159个项目建成发电，形成代燃料装机33.1万千瓦，解决了31.8万户、120多万农民的生活燃料问题，保

护森林面积500万亩，巩固了退耕还林，避免了水土流失，恢复了青山绿水，改善了人居环境。

10年来，我国农村水电快速发展。“十五”、“十一五”期间，分别建成了409个和432个小水电农村电气化县，累计新增农村水电装机2871万千瓦，占同期全国农村水电新增装机的80%。截至2011年底，我国已建成小水电站45000余座，小水电装机和年发电量约占我国水电的27%，十年累计新增装机3586万千瓦。农村水电的快速发展，为节能减排做出了重要贡献。十年农村水电累计发电量达13908亿千瓦时，按照供电标准煤耗349克/千瓦时计算，相当于节约了5亿吨标准煤，减排二氧化碳12亿吨，减排二氧化硫415万吨。

### 十年金榜



#### 南水北调

工程供水区域控制面积达145万平方公里，为世界上供水规模最大的调水工程。



#### 长江三峡

电站总装机容量1820万千瓦，年平均发电量846.8亿千瓦时，电站单机容量、总装机容量、年发电量均为世界第一。



#### 水库

截至2011年底，我国已建成各类型水库88605座，为世界最多。



#### 水电装机容量

截至2011年底，全国水电装机容量达到2.3亿千瓦，位居世界第一。其中小水电装机约占27%。



#### 江河堤防

截至2011年底，我国建成江河堤防近30万公里，位居世界第一。



#### 调水调沙

2010年，“黄河调水调沙的理论与实践”获得2010年度国家科技进步一等奖。



#### 小湾电站

位于澜沧江中游河段的小湾电站大坝2010年封顶，是世界最高拱坝水电站。

### 数字·十年



10年来，全国累计完成水利固定资产投资1.32万亿元，其中中央水利投资总规模达6205亿元，分别是1949—2001年水利建设投资总量的3.2倍和2.2倍。2011年中央1号文件发出后，水利投资规模再上新台阶，当年全国水利建设投资达到3452亿元。

中央水利建设投资结构不断优化，重点向防洪工程和水资源工程、民生水利、农村水利和中西部地区倾斜。



10年来，我国把节水作为一项革命性措施来抓，大力推动节水型社会建设。

当前，全国万元GDP用水量从2002年的469立方米下降到225立方米，下降52%；万元工业增加值用水量从2002年的239立方米下降到108立方米。

题图：长江流域嘉陵江。