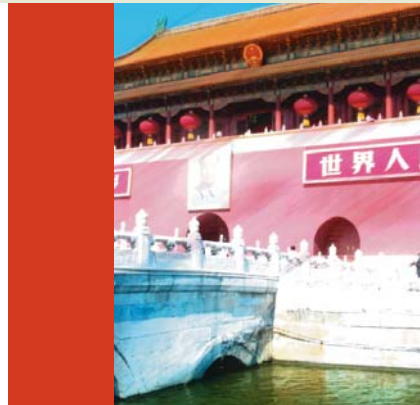


北京的水環境再造經驗

以新北京、新奧運為目標的 節約用水策略



北京市節水用水管理中心主任/劉紅

北京是一個嚴重缺水的城市，每人平均擁有水資源量不到300立方公尺，僅佔全中國大陸的八分之一，世界的三十分之一。水資源成爲限制首都社會經濟發展的第一瓶頸。

爲緩解水資源缺乏狀況，實現2008年奧運承諾，北京認真貫徹落實科學發展觀，將節約水資源放在重要位置，堅持走可持續發展道路，實現經濟發展與人口、資源、環境相協調的目的。厲行節約用水，是北京經濟社會發展必然選擇。在初步建成節水型城市之後，繼續展開了建設節水型社會的各項實踐工作。

一、研究編制節水規劃，確定節水奮鬥目標

在開展《“十一五”時期北京市水務規劃》、《2010年北京市節水規劃》、《“十一五”期間北京市節水建設規劃》等研究的基礎上，2005年又著手進行了《北京市建設節水型社會規劃》研究，提出了2010年北京市節水工作的總體目標，包括全面落實以人爲本，全面協調可持續的科學發展觀；統籌經濟社會水需求，統合人與自然、城鄉之間、區域之間的和諧發展；實現水資源合理配置、科學採補、迴圈利用等。爲實現新北京、新奧運的目標和首都社會經濟的可持續發展，提供可靠的水資源保證。

同時，明確訂定了節水型社會階段目標，分別如下：基礎階段目標爲應對水資源緊缺，確保城鄉供水安全；推進階段目標爲“新北京、新奧運”提供水資源保障；成型階段目標爲使北京初步達到建成節水型社會的標準。

二、探索定額管理辦法，實現用水總量控制

北京在2001年已公佈單項定額標準的基礎上，2005年開始在定額標準與管理實踐結合方面，進行了新的嘗試。

研究修訂了機關、學校、飯店、醫院、辦公大樓等五類用水綜合定額標準。這次採用以人員數量、



召開北京市建設節水型社會專家論證會

占地面積等因素爲定額單位，以考查各行業、各單位的用水水準。修訂工業用水定額標準。確定10個具有代表性的工業行業（乳品、飲料、化工、製藥、鋼鐵、機電、電子、電力、建材、汽車），依照萬元產值取水量制定綜合用水定額，同時對定額修正係數進行了相關調整。通過召開相關用水單位座談會，初步確定了工業用水定額標準。通過進行定額指標的實際測算階段，2006年將在全市範圍以上行業中實行定額用水管理。

三、調整產業結構，實現用水零增長

建設節水型社會，必須發揮政府宏觀調控作用，合理控制城市規模，適時調整工農業產業結構，使城市用水構成趨於合理。



利用中水洗車



市民參觀節水展館



將再生水利用於景觀

近年本市開展了較大規模的產業結構調整。1999年至2004年間，將160餘個用水量、污染嚴重的工業項目遷出了市區。其中，近半數遷入了新開發區、工業園區。目前，紡織、汽車、化工等行業的部分企業，已經落實了搬遷方案。

北京市的用水總量由2000年的40.4億立方公尺，減少到2004年的34.6億立方公尺。

四、完善技術標準，建立節水科技支撐體系

北京是全中國大陸的科技文化中心，充分發揮人才優勢為節水服務，是北京節水工作的特點。北京市先後完成150多項節水科學研究，並逐步實現了科研成果的落時應用。工業利用再生水、工藝水、冷凝水等重點節水項目改造4000餘項。水的重複利用率由2000年的88%，提高到2004年的91.43%，全市工業用水10年維持負增長。萬元工業產值取水量由2000年的25.41立方公尺，降到12.29立方公尺。萬元GDP耗水量由同期的151立方公尺，減少到81立方公尺。

2005年，將研究重點放在電子、汽車製造、化工、醫藥、食品加工、電力行業，以及再生水的技術和政策推廣等。在國家與行業50項用水節水標準的基礎上，展開《草坪綠地節水灌溉技術規範》、《北京市建築中水運行管理規範》、《北京市自備井計量安裝使用技術規範》等研究，建立健全適應北京的節水技術標準體系。

規範用水器具市場，打擊假冒偽劣用水產品。全市累計推廣各類節水器具900多萬套。社會單位節水器具普及率達到80%，城區節水龍頭普及率達到95%以上。

五、實現城市污水資源化，擴大再生水和雨水利用

北京市水資源嚴重緊缺，開闢非傳統水源，實現城市污水資源化已成為節水的重要途徑。

再生水利用很具潛力。2004年底，北京市區已建立8座污水處理廠，總處理能力為188萬立方公尺/日，



節水的「六必須」宣傳畫



全市青少年展開文明禮儀節水行動儀式

再生水廠4座，總處理能力25.5萬立方公尺/日，再生水管線170公里。汙水處理率達58%，再生水回用率達25%。

十幾年來，完成建築中水設施400多座，進行中的100多座。投入正常運行的占已建總數的80%，每日處理再生水約6萬立方公尺。中水設施主要集中在飯店、大專院校，以及部分居住社區。

雨水利用成果也可觀。截止目前，北京市已完成47個雨水利用工程，總匯水面積800萬平方公尺，每年可節水量120萬立方公尺。2005年，為在全社會和機關單位推廣雨水和再生水利用，先後發佈了《雨水利用倡議書》、《北京城市園林綠地使用再生水灌溉指導書》、《雨水利用指導書》。

六、開展全民節水型創建活動，提高單位節水水準

北京市從1997年起開展節水型單位（企業）和節水型社區創建活動，加強基層單位的節水工作，提高普通群眾對節約用水的認識，提高社會單位的節水水準。通過整合、推廣先進單位的節水經驗，以點帶面，促進其他單位的節水工作。

八年來共完成建構節水型企業單位6,000餘個，節水型居民社區1,000餘個，產生了良好的示範帶動作用。

建立公眾參與機制，深入開展節水宣傳

近年北京市進一步加強節水宣傳。節水宣傳緊緊圍繞建設迴圈經濟和資源節約型社會的大環境，多方面聯合開展節水、節電、節地、節材綜合宣傳，形成了極佳的宣傳聲勢，產生了規模效應。節水宣傳結合北京市建設節水型城市與節水型社會的要求，向全市人民宣導節水節電、雨水利用。在全市各大媒體號召市民，樹立節約意識，養成節約美德。樹立節水榮譽榜，大力表揚節水先進單位和模範個人。推動節水工作向更廣的領域、更深的層次發展。

經過全社會的共同努力，2000年至2004年的每年平均節水1.2億立方公尺。北京市主要用水指標達到先進水準。

建設節水型社會，實現水資源可永續利用，是北京經濟社會可持續發展的重大策略。努力建構節水型社會運行管理體系，通過實踐建設節水型社會，把節水工作貫穿到社會生產、生活的整個過程中。以節水型社會建設的新成效，實現“新北京，新奧運”的目標。

