

現代中國

黃河之水天上來  
抽入城市不復回？

無水可用

水問題一直是內地的重要問題之一，而近年則愈見嚴重，華北地區長期缺水，黃河經常出現乾涸甚至斷流。除水資源不足外，部分城市因過度抽取地下水而導致地陷、排污問題導致水污染等情況亦時有發生。針對此情況，國務院於4月16日正式公布《水污染防治行動計劃》，提出十條改善水問題的方法，簡稱「水十條」，下文將會分析中國面對的水資源問題與「水十條」如何有助增加水資源。

■鄭樂泓

圖為2011年旱季，一艘漁船停泊在位於河南省鞏義市裸露的黃河河道南岸。資料圖片

國務院十招控水質

新聞背景

國務院《水污染防治行動計劃》(「水十條」)於4月16日正式發布，針對長江、黃河、珠江、松花江、淮河、海河、遼河七大重點流域水質進行監控，同時明確提出全面控制污染物排放，涉及工業水污染治理、城鎮水污染治理、農業污染治理、港口水環境治理、飲用水、城市黑臭水體治理、環境監管等方面，預計於2020年完成目標。計劃資金投入高達4億至5億，預計GDP因而增長約5.7億。

基礎級

歷代關注 水不足再成熱話

中國是一個農業立國的社會，自古以來對水資源都有高度的關注，因為沒有水灌溉，農作物就會失收，因此先賢們多次興建水利設施，如秦朝李冰所建之都江堰就解決了巴蜀的供水問題，使四川成為天府之國，又如隋朝隋煬帝所建之大運河，除了有利水路運輸以外，亦為華東帶來了水資源。近年，水資源又再一次成為內地的熱門議題，原因很多，最重要為整體用水量的增加，以往灌溉是水資源主要的用途，而現今除農業外，工業亦消耗大量的用水，特別是造紙、發電、鍊鋼等工廠；同一時間，城市化導致人口的集中，同樣為供水造成壓力，這些原因都導致內地整體的用水量大增，出現供不應求的情況。

水污染致缺水

除水資源不足外，水污染亦成為另一大問題。上述的農業、工業、城市等在消耗水資源的同時，亦排出大量的污水，導致水資源的污染，使可用的水資源更為缺乏，如農業在灌溉後，水不會全部被植物吸收，多餘的水份經地下水流向河流，並帶來大量的養分，甚至農藥，這些水都會導致水資源出現富營養化的現象；

抽水太多致地陷

水資源的不足甚至為部分城市帶來地陷問題。部分城市在水資源不足的情況下，便向地下水動腦筋，抽取地下水供城市使用，然而抽取地下水的影響卻是嚴重的，因為地下水作為地表構成的一環，抽走地下水就代表在地底挖了一個空洞，上層的土壤因而向下沉，造成整片地區的地表沉降，影響建築物安全。

進階級

「水十條」監排污水研新科技

《水污染防治行動計劃》，又稱「水十條」，是國務院於2015年4月16日公布的全國水污染防治工作的行動指南，主要理念是改善水污染問題，措施多是監管各污染源排放污水，如針對部分工廠偷用地下溶洞排放污水，還有禽畜養殖污染等，盡量避免未經處理的污水排入水源，另外還深化污染物總量控制制度，全面實行排污證許可管理。

除管理排污外，「水十條」亦包括一些更深層次的政策，如第四條強化科技支撐，就提到要加強基礎研究和前瞻性技術開發，再設立共享平台，加強各地對用水科技的運用，如滴灌系統的運用，就可以大幅節省農業灌溉用水；又如第八條保障水生態環境安全，就是對整個環境進行監控，包括生態在內都一併觀察。

「水十條」內容：

1. 全面控制污染物排放。  
2. 推動經濟結構轉型升級。  
3. 着力節約保護水資源。  
4. 強化科技支撐。  
5. 充分發揮市場機制作用。  
6. 嚴格環境執法監管。  
7. 切實加強水環境管理。  
8. 全力保障水生態環境安全。  
9. 明確和落實各方責任。  
10. 強化公眾參與和社會監督。

「水十條」提到加強新科技開發，滴灌就是其中一種可以考慮的技術。

資料圖片

摘星級

南汜濫北旱災 調水工程兩利

除了「水十條」以外，內地近年亦陸續提出不少關於水資源問題的解決方法，最著名的為南水北調工程，顧名思義，南水北調工程是針對南北水資源分布不均的情況而提出的工程。南方水資源過多，每年都有大量水資源浪費，甚至造成水災；相反，北方水資源不足問題嚴重，京津地區亦受影響。南水北調工程最終於2002年開始動工，分為中線和東線，分別從長江的中游與下游抽水，中線工程從湖北開始，向北穿過河南鄭州直到北京，而東線工程則從揚州開始，向北經過徐州到達天津，並為山東地區供水。

南水北調解水災

南水北調工程的正面影響可以說是一石多鳥，最直接的是改善北方的供水問題，為華北地區帶來穩定的水資源，華北地區的發展亦因此加快，而對華南地區亦有很大的影響。南水北調的基礎是華南地區的水資源過多，經常都造成水災問題，因此要把南方過剩的水抽走，自南水北調之後，配合長江三峽工程的興建，徹底解決了華南地區的水災問題。

概念圖

背景原因

1.水資源分布不均  
2.用水量上升  
3.水資源遭到污染

南水北調工程

1.長江之水北調黃河  
2.解決北方缺水問題  
3.出現南方缺水爭議

「水十條」

1.監控水污染  
2.強化科技支援  
3.加強監控污水排放

水資源不足

延伸閱讀

1.《國務院「水十條」正式出爐》，《香港文匯報》，2015年4月16日  
http://news.wenweipo.com/2015/04/16/1N1504160109.htm  
2.《南水北調非無止境 惜水護水方治本》，《香港文匯報》，2014年11月23日  
http://pdf.wenweipo.com/2014/11/23/pdf7.htm

■香港文匯報記者 鄭樂泓

想一想

1. 根據資料，中國的水資源面對什麼問題？  
2. 承上題，中國為什麼會出現這些問題？  
3. 根據資料，「水十條」如何改善這些問題？  
4. 你認為「水十條」能否解決這些問題？  
5. 除「水十條」和南水北調工程外，你認為還有什麼方法可以解決水資源缺乏的問題？

答題指引

1. 此題根據資料作答題，考生可於資料中找出適合論點作答。  
2. 此題為上題的跟進問題，考生應回答水資源短缺出現的原因，如用水量過大、水污染導致水資源短缺等。  
3. 此題亦為根據資料作答題，考生可於資料中引述「水十條」內容回答。  
4. 此題為評論題，考生應考慮「水十條」內容能否解決第二題所作答之原因。  
5. 此題考生需根據自己的知識作答，合理即可，可考慮論點包括興建水庫、減少用水量、退田還湖等。

■香港文匯報記者 鄭樂泓

