

# 中國水業集團

# 低碳行動

# 變廢為寶



■南京鶴子山垃圾填埋場  
已於去年元月並網發電



■中國水業集團近日簽定了南京鶴子山垃圾填埋場填埋氣發電項目



■宜春方科污水廠區



■水質檢測中心

## 重視水資源



中國水業集團（證券代碼：1129）是香港交易所主板上市公司。集團一直專營內地水務項目的投資與運營，是城市水務行業的專業投資公司和運營管理服務商。目前集團的水業務投資主要分為內地城市供水和城市污水處理兩大領域，已先後投資、建設並運營着多家城市供水公司和城市污水處理公司。

目前，中國水業集團將污水處理、固廢行業（垃圾發電及污泥處理）列為重要的投資方向，積極參與各地污水處理、固廢行業項目的建設進程，並以BOT、BOO或TOT等方式開展污水處理、固廢行業的投資、建設與運營，而目前已投資的供水及污水項目分佈於山東、江西、安徽、廣東、海南等省份，並與江蘇、貴州、四川、湖南、河南等省份的城市積極洽談合作。

據王德銀表示，集團也積極投資直飲水項目。在山東省，集團日供直飲水能力已達60萬噸。不過，王德銀承認目前還遇到不少難題，「首先因為相關政策管制，直飲水的價格嚴重偏低，這就造成了我們供直飲水收入虧損。其次，我們在供水過程中，管網會對水造成二次污染，如果不能解決城市管網老舊、不合格的問題，那我們供直飲水也失去了意義。再加上現時家庭普遍安裝濾水器自行過濾自來水直接飲用，所以集團投資直飲水的實際效益不大。」

至於中水業務方面，集團目前主要針對北方一些缺

水地區，比如鄂爾多斯這種水比煤貴的地方。「在北方，中水業務是很有意義的，比如電廠的污水處理到一定標準之後，就可以循環利用繼續做冷卻水使用。所以在缺水地區，中水的利潤也是比較高的。」王德銀如是說。

在他看來，中國水資源的現狀已不容樂觀，水資源被社會過度利用，有些地區甚至允許來投資的企業打自備井，免費用水，這種做法是非常不負責任的。與此同時，現時政府吸引企業來做水務BOT經營的意願已大幅減少，地方政府更傾向於自己獨資經營自來水廠。不過，王德銀始終認為，合資經營的自來水廠比政府獨資經營的營運情況會較佳。「首先合資經營可以將國企員工的身份轉換，一改過往國有企業人員只進不出的陋習，幹不好就走人。其次，合資企業的管理經營也規範了，行政干預的問題也隨之解決了。所以我覺得長期來看，水務企業合資還是有前途的，對政府對百姓都好。但如果政府無法解決水價提升問題的話，對水務市場的良性循環仍是不利的。」

水，是與國家未來命運息息相關的戰略資源。王德銀強調：「我們從事着水業工作，有責任為着中國水資源的更好利用和可持續發展貢獻力量，在未來五年中，我們要實現日供水能力達到1000萬立方米，日污水處理能力達到200萬立方米的宏大目標，形成供水、污水處理、中水回用一體化的完整水務產業鏈。」

■中國水業集團主席兼行政總裁王德銀



第37號）要求，該項目已成功獲得國家發改委批准，開展CDM項目，現已報聯合國清潔發展機制執行機構審批。

在王德銀看來，集團投資填埋氣發電絕對是一件「有意義的好事」。「第一，填埋氣發電可以減少排放和空氣污染；第二，它是循環的，只要有一個填埋場，垃圾永遠會循環起來，沒有造成二次污染。值得一提是，內地目前投資填埋氣發電項目的企業仍然較少，只要我們將這個項目做得好，市場前景非常廣闊。」

目前國內外對固廢的處理落後污水處理很多，王德銀指出未來集團將更傾向於發展固廢處理業務。「我們從投入固廢業務到現在已有半年時間了，我們準備開發垃圾中轉站，採用壓縮技術將垃圾的運輸成本降低，以響應國家的城鎮化戰略。」

按照目前的規劃，集團未來在業務結構方面，固廢處理業務的佔比將高於供水、污水處理業務。「今年集團固廢處理與供水、污水處理的業務比重仍是1:2，但到2014年就可以做到1:1，未來固廢處理業務的比重一定越做越大。」王德銀重申，垃圾填埋氣發電是一種既能有效利用廢氣資源發電，又能減少空氣污染的無害化處理方式，是符合國家「節能減排」提倡的大方向目標的項目，是典型的「低碳經濟」。



■餘熱鍋爐



■控制系統



■發電機組



■1號發電機組