



■鎮江新宇50噸迴轉窯式焚燒爐



■責任編輯：陳秀婷 版面設計：歐鳳仙

新宇國際實業(集團)有限公司(下稱：新宇國際，股份編號：8068)自2000年成功在香港創業板上市，並於2006年進行業務重組，開始朝着工業及醫療危險廢物處置和再生資源利用等多元化環保業務方向發展。憑藉多年積累的管理經驗、先進的設備以及創新的環保焚燒減排技術，新宇國際的業務發展勢頭迅猛，現已成為江蘇省環保綜合廢物處置服務領域的龍頭品牌。新宇國際董事長宋玉清表示，新宇國際未來將繼續立足江蘇，逐步向周邊省市擴展，並保持管理、技術上的領先優勢，不斷擴充產能，實現集團全面發展。

新宇國際

穩紮穩打 鞏固工業危廢焚燒處置龍頭地位

屢獲國家專利

技術設備領銜業界

國家對於環保行業的日益重視，以及市場對固廢處置的殷切需求，敦促作為省內業界領先的新宇國際首當其衝展開自主研發，不斷提升自身技術及設備。目前，江蘇省全省持危險廢物經營許可證的單位數量多達298家，大部分的經營許可證針對危險廢物再利用，只約有30家的危廢處理企業以焚燒作為處置方式，主要採用的是熱解式焚燒爐。然而，這種爐型在實際運營中的處理能力與處理質量並不盡人意。僅靠引進技術設備早已無法滿足行業需求，新宇國際顧問奚玉表示，內地對於環保行業的要求十分嚴格，排放標準接軌歐盟，高於美國，所採用設備技術亦不遜於歐美。由於每個地區工業廢料的情況不盡相同，所謂海外先進技術設備並不完全適用於內地行業情況。

故此，新宇國際一直把危廢焚燒系統的技術改良作為企業發展的重中之重，積極研究技術並率先開始淘汰處理能力不佳的熱解式焚燒爐，轉用迴轉窯式焚燒爐，處理能力大幅提升。另外，公司自主研發的第一套設備亦於今年開始投產，比引進成套設備更加適應地區情況，預計可將成本降低至20%。

至今，新宇國際共累計申請十八項國家專利，已取得十四項，另外四項正在處理中。最新授予的實用新型專利技術包括：煙氣旁通閥組合裝置、二燃室廢液組合進料裝置、固廢焚燒系統消石灰加料裝置、危廢焚燒煙氣脫酸裝置等。奚玉表示，新宇國際將繼續對危廢處置技術研發投入資源，在鞏固企業技術領先優勢的同時，不斷擴充處置產能，以適應市場的需求。截至2014年年底，新宇國際在江蘇省內擁有5個主要固體廢物處置中心，可處理危險廢棄物的實際處理量約達4.2萬公噸，一般固體廢物的填埋能力約5萬公噸，成為江蘇省內最大的民營危廢物焚燒處理企業。

固廢處理行業可分為三塊：醫療危險廢物，工業危險廢物以及一般工業固廢。隨着中國內地經濟的迅猛發展，危險廢物的產生量飛速上漲。據江蘇省環保廳發佈的《2014年度江蘇省環境狀況公報》顯示，2014年，江蘇省全省一般工業固體廢物產生量10916.5萬噸，其中，危險廢物產生量240.9萬噸。而相較於生活垃圾及一般工業固廢，危險廢物行業的發展仍未成熟，現時的危廢處置能力遠遠跟不上產生速度。

以江蘇省為發展基地，新宇國際於2006年開始多元化業務部署，並投入環保及資源化再生業務。發展至今，新宇國際的服務網絡已經覆蓋江蘇省鎮江、泰州、鹽城、大豐、響水等多個主要城市。主要業務可分為三大類，包括工業危險廢物的焚燒處理和安全填埋處置、專業電鍍水處置，以及專業電鍍污泥的綜合利用處置。其中絕大部分為國家監管的醫療和工業危險廢物的處置。

無害 減量 推進資源再生

工業固體廢物的處置目的是無害化、減量化以及資源化。目前，行業內主要是通過焚燒和安全填埋達到無害化與減量化的目標。而如何改良環保管理技術，向資源化方向推進也已經成為新宇國際考慮的課題。2013年7月，江蘇省環保廳頒佈法規實行電腦化統一管理試點。新宇國際作為省內危廢焚燒處理的龍頭，成功研發並成為內地首家ERP二維碼廢物跟蹤管理訊息系統的危廢處理企業，實現從廢物收集、處理、倉儲，直至處理結束的全面電腦訊息化管理，系統可分析收集得到的固廢成份，將它有效分類處理，不單可以提高處理效率，亦可減少處理成本。系統亦可於網上追蹤進程、成本、水電用量和設備使用情況等詳細資料。據悉，這套系統研發近三年，並於



■鹽城新宇輝豐中央控制室



■集團參與第二屆中國(南京)國際環保產業博覽會

去年開始試運行，今年開始在全集團子公司內推廣。新宇國際現正與江蘇省環保廳就將這套系統推廣至全省範圍的相關事宜進行商討中。

新宇國際亦正積極研發徹底消除焚燒爐排放「二噁英」的先進技術，以使二次排放達到或低於國家規定的排放標準。新宇國際顧問奚玉強調，固廢焚燒並不是人類暴露於「二噁英」的主要來源，焚化爐只要有良好的污染防制系統就幾乎沒有「二噁英」排放。面對處理難度較大的醫療廢物，新宇國際以高溫滅菌加上焚燒代替單一焚燒的方式解決排放「二噁英」的難題。他坦言，醫療廢物成份較為單一，焚燒所產生的「二噁英」較難控制，以往在焚燒時不得不摻雜一些工業廢物對沖，降低風險。研究發現，經過高溫滅菌的方式處理後，廢物殘渣的熱值很高，可達5千至6千大卡。因此，集團克服技術難關，改造醫療廢物處理方式，將廢物殘渣轉變成優質燃料，加入焚燒爐，徹底消除「二噁英」的產生。

與此同時，集團亦積極着手部署投產廢舊橡膠再生利用、生產耐壓防腐閥門氣壓圈，以及提取電鍍污泥中的有色金屬(如銅、鎳等重金屬)等資源再生業務。另一方面，結合國際環保行業的先進經驗，新宇也開始探討廢舊汽車和電子垃圾拆解後資源再生利用。董事長宋玉清認為，儘管這些項目在內地剛剛起步，但隨着國家相關政策的逐步到位，該領域未來的長遠發展明朗。

精益求精 穩步佈局未來

近年來，隨着環境問題及工業安全問題日益凸顯，國家對環保行業愈加重視，市場對固廢處置的需求亦日漸攀升，為新宇國際帶來空前的好機遇。儘管今年的經濟大環境並不十分良好，但固廢的產生量有增無減。新宇國際顧問奚玉表示，雖然近年行業政策好、前景明朗，許多大大小小的企業紛紛湧入固廢處置行業，但由於行業壁壘高，「不是有錢就可以進」，處理量不足的情況仍無法在短時間內解決。他認為，行業至少還需要5至10年的實踐，這對於工業固廢處理的企業來說，意味着前所未有的廣闊市場空間。然而，國家對於行業日益嚴格的監管和土地用地的緊缺，也給行業帶來不少挑戰。

面對當前的機遇與挑戰，已坐擁各種優勢的新宇國際從未停下腳步，而是更加腳踏實地精益求精，致力提升企業自身固廢處置能力，積極研發及改良環保和管理技術，力求繼續保持優勢，鞏固省內領先地位，並積極尋求向周邊省市的擴張。按照公司原訂計劃，2017年將在現有的5間主要危險廢物處置廠基礎上改擴建至20萬噸/年。值得一提的是，從今年起，江蘇省開放5類危險廢物可以在城際間運輸處理，這意味着新宇國際於省內的佈點均可成為區域性處置中心，服務對象可擴大至江蘇全省，無疑對於新宇國際省內市場佔有率及龍頭地位的鞏固將有極大的幫助。

此外，集團專門成立設備管理公司加強對技術設備的研發和人才的培訓，以支持集團跨出省外的計劃及攻破困難廢物的處置技術的目標。目前，國家規定的49類危廢種類中，新宇國際獲得39類處理資質。新宇國際並不滿足於此，董事長宋玉清表示，針對內地技術的薄弱環節(如核廢料、高爆炸物的處理技術)，新宇國際希望向歐美、日本等發達國家學習，攻破技術難關。他說，「這不只是為了盈利，一是可以提升公司的層次，而更多是一種社會責任。」

放眼未來，董事長宋玉清對於新宇國際十幾年的管理經驗及技術積累很有信心，「現階段，集團內部管理的加強，各項設備技術、處置能力的提升，都在穩步進行中。資金方面亦充足，今年7月接納了中國民生投資股份有限公司境外全資子公司的5億港元備用信貸額。在投資方面，集團將繼續積極尋求機會，謹慎投入，力求在為公司及股東帶來可觀盈利之餘，為環保事業作出更大的貢獻。」對於外界關心的轉板問題，董事長宋玉清請廣大投資者稍安勿躁，「等年底業績出來之後，會再作考慮。集團具有足夠條件，相信定能順利轉板。」



■鹽城新宇輝豐廠房