

綠色中國

特刊 責任編輯：陳濤 市務執行：周兆華 版面設計：伍泳傑

「綠發鵬程」位於深圳市龍崗區之建築廢棄物回收再利用項目廠房



內地改革開放以來，隨着城鎮化建設的蓬勃發展，大量建築廢棄物與日俱增，對堆田容積率、城市生態環境、市容衛生管理以及交通運輸帶來巨大壓力。以國家產業政策為導向的綠發鵬程環保科技有限公司（下稱「綠發鵬程」），始建於2005年，是一家集研發、生產、銷售、服務於一體的建築廢棄物資源化的高新技術企業，他們積極響應國家環保政策，發揚「資源有限、循環無限」的經營理念，致力促進建築建材行業節能減排與生態環境的可持續發展，目前已成為全國知名的綠色環保企業。

■香港文匯報記者 陳濤

變廢為寶 點石成金

綠發鵬程：綠色建築材料先驅

■黃國祥董事長



■「綠發鵬程」廠房設備

建築廢棄物是指在新建、改建、擴建和拆除各類建築物、構築物、管網以及裝修房屋等施工活動中產生的廢棄磚瓦、混凝土塊、建築餘土及其他廢棄物。隨着經濟社會的快速發展，城市化進程的加快，城市中建築廢棄物的產生和排出數量也在快速增長。如何處理和利用越來越多的建築廢棄物，已經成為城市化進程與可持續發展所面臨的一個重要難題。

建築垃圾資源化

為將建築廢棄物實現資源化，知名民營企業家黃國祥，自2005年成立「綠發鵬程」後，積極進行研究與創新建築廢棄物資源化成套技術裝備，項目總投資約1.2億元，年處理建築廢棄物100萬噸，「綠發鵬程」的技術及項目，徹底改變了以往依靠填埋處理建築廢棄物的方法，目前，每天受納量逾400噸，日處理3000立方米，通過了國家建築材料檢測中心和深圳市建設工程質量檢測中心的標準。自建成以來，眾多項目已經作為國家節能減排重大專項上報國家發改委，已成為建築廢棄物資源化國家示範工程，並得到深圳及東莞兩市政府的大力支持。



■深圳市委常委、副市長呂銳峰（左）到訪「綠發鵬程」深圳廠房，黃國祥（中）迎接。

建項目增大環保影響力等三大方面發展；並積極響應國家的環保政策，創建節約型社會的發展規劃，努力促進建築建材行業節能減排與生態環境的可持續發展。「我們必須打造成成熟的發展平台，爭取政府對環保產業優惠政策與資金的扶持，並借助深圳產業化發展基地的建設，同時在技術創新、質量創優、市場開拓方面不斷努力，實踐爭取開拓香港新市場。」除深圳龍崗區的項目外，「綠發鵬程」將重點發展香港及廣州兩個地少人多迫切需要將建築廢棄物回收循環利用的地區。

據悉，「綠發鵬程」是目前廣東省最大的綠色建材生產企業，屬專門從事建築廢棄物資源化的高新技術企業，旗下建築垃圾資源化項目對社會、環境、經濟及技術帶來的效益，其研發團隊，致力實踐檢驗並不斷深入研發和創新，使建築廢棄物綜合利用的科學理論和技術轉化為成果，進一步提升新興的建材行業發展，從而不斷培養再生建材產品、相關機械製造研發的專業技術人才；同時，再生環保產品的採用，大大緩解運輸帶來的城市交通壓力和環境污染，減少河沙開採和維護河床穩定，減少堤壩、公路、鐵路、農田等國土資源的流失和破壞。面對建材成本價格日益上漲，項目降低建材、房地產和環保產業的成本，有力地促進區域經濟的快速發展。

減少污染改善生態環境

建築廢棄物很多都充滿價值，經過「綠發鵬程」團隊努力研發和試驗，目前已經能夠通過回收處理、加工研發後，生產成安全實用、合乎規定的建材產品，製造成性能較強的砌塊類產品，並根據市場需求，引進西班牙技術，開發空氣淨化磚，把研發重點放在開發生產多種具備特殊性能的新型建築材料上。

「經過這幾年的摸索和實踐，我們公司利用建築廢棄物生產的產品全部通過了有關單位的檢驗，不僅完全可以用於新建築中取代傳統的建材，而且具有傳統建材所不及的隔熱保溫等優良特性，而且我們還有獨立的建築廢棄物處理生產線和自己設計製造了重新利用建築廢棄物生產新型建材的專用設備。」黃國祥上述強調，「綠發鵬程」產品均符合國家相關質量標準；同時亦可根據市場特殊要求，將廢棄物設計成具有前瞻性、創造性及配合性強的新型產品。

黃國祥又預期，全國各個項目的建設能夠實現資源循環利用，從而減少建築廢棄物污染，改善城市生態環境；並且項目的實施可以起到鼓勵環保創新和示範作用，使建築廢棄物綜合利用規模化和產業化發展，培育新的經濟增長點，是發展循環經濟、落實科學發展觀的具體，因此項目的建設具有顯著的環境效益和社會效益。

擴建項目研發新產品

「隨着建築廢棄物回收利用技術的發展，建築再生產品的生產應用也在逐步增加，主要城市都開始應用再生建築產品，其未來的推廣應用前景十分廣闊。」黃國祥表示，「綠發鵬程」將從研發新產品、革新廢物資源化方案及擴

產品符合香港及歐美標準

按照對建築廢棄物綜合處理科學規劃、合理布局的原則，年處理建築廢棄物100—150萬噸。目前，綠發鵬程利用建築廢棄物作原料，成功研發了具有環保、高強度、耐磨、透水透氣、降噪、防滑、色彩鮮豔、不易褪色等多種優點的草坪磚、路面磚、牆體磚、滲水磚、幹混砂漿、彩瓦等新型環保建材產品。被廣泛應用於市政道路、樓盤小區、休閒廣場、步行街、停車場、機場、碼頭等公共場所。「綠發鵬程」之產品相比起國內市場上的普通產品，除了符合中國內地的標準，也符合香港以及歐美制定的標準。



■工程實例

■羅馬磚

廣泛認可 滿意度高

「綠發鵬程」於2008年通過龍崗區政府特許經營龍崗區建築廢棄物回收再利用項目，年處理建築廢棄物100萬噸以上，投資已超億元人民幣，該項目被評為「深圳市龍崗區循環經濟示範項目」、「深圳市綠色再生建材產品示範項目」、「深圳市2009年十大低碳企業」並獲得「深圳市環保節能自主100項」等多個榮譽和獎項；2011年10月通過招商引資方式，投資建設貴州省望謨縣年處理100萬噸建築廢棄物綜合利用項目；2011年12月通過競標方式承擔建設部九萬餘泥渣土受納場建築廢棄物綜合利用項目，

目前正在建設中；2012年4月與伊朗TTS公司成功簽約，獨家為德黑蘭設計建築廢棄物處理方案。

公司已研發和生產再生產品有六大系列40多個品種，再生產品企業標準已通過深圳市市場監督管理局審核、備案；產品已列入《深圳市循環經濟產品推廣導向目錄》，應用於深圳地鐵、大運會等大型建築工程，產品質量得到市場廣泛認可，用戶滿意度高，市場客戶已有100多家。

■《2010年度十大低碳經濟節能減排企業》獎項



■發明專利

■《綠色再生建材產品示範項目》榮譽

■《全國十佳綠色低碳示範單位》榮譽



■「綠發鵬程」優秀管理及生產團隊