一九〇二年創刊於天津 獨特許在內地發行

大公報

本報經香港特區政府指定刊登法律性質廣告有效

Ta Kung Pao
www.takungpao.com

2012年3月 9 星期五 壬辰年二月十七日

密雲有雨 15℃-17℃

第38966號 今日出紙七疊十八張半 零售每份六元

兩會2012

「城市礦產」成北方循環經濟龍頭

節能環保能源產業

這裡有一座標誌着現代科技和文明的「城市礦產」，傲立渤海之濱；這裡有一條蘊含古老傳說和文化的子牙河，蜿蜒奔向大海。這是一塊神奇的土地，在這裡垃圾變黃金，廢物變寶物，它是再生資源的保障，它是中國循環經濟的搖籃，這就是天津子牙循環經濟產業區。靜海的崛起，得益於循環經濟的發展。衆所周知，天津並不是個礦產資源豐富的大城市，不過隨着這座「城市礦產」的出現，天津也可以從廢舊物品和廢棄資源中「挖掘」出金、銀、銅、鐵、鉻以及各種稀缺資源。

廢舊機電產品拆解處理產業

廢橡塑再生利用產業

精深加工再製造產業

家電拆解項目設備

子牙循環經濟區平面規劃圖

優勢造就「城市礦產」

現代物流暢通

天津市第九次黨代會以後，天津市委、市政府按照科學發展觀的要求，積極轉變經濟發展方式，努力調整產業結構，大力發展循環經濟，在靜海縣規劃、建設子牙循環經濟產業區。園區位於天津市靜海縣西南部，與河北省大城縣、文安縣接壤。園區建有「無水港」、保稅倉庫和專門用於進出口運輸的監管車隊及銅、鋁、橡塑等原材料交易市場。建有現代化信息中心——中國子牙北方循環經濟網，以信息化管理、市場化運作，形成了輻射濱海新區到環渤海地區的現代化物流網絡。

科學規劃，合理布局

園區總體規劃面積135平方公里，近期開發建設50平方公里。工業區21平方公里、林下經濟區20平方公里、科研居住區9平方公里，園區一直堅持走新型工業化和新型城鎮化道路，推動經濟發展模式和增長方式的轉變，目前已基本形成工業區、林下農業循環經濟示範區、科研服務居住區「三區聯動」、循環互補的經濟發展格局。形成了「靜脈串聯」、「動脈銜接」、產業間「動態循環」的循環經濟發展「子牙模式」。並從經濟發展、資源循環利用、污染控制、園區管理等四方面確定了32項發展指標，均達國家先進水平。

產業基礎雄厚，「城市礦產」初顯

園區現有企業160家，年吞吐能力爲100–150萬噸。每年可向市場提供原材料銅40萬噸、鋁15萬噸、鐵20萬噸、橡塑材料20萬噸，其他材料15萬噸，形成了覆蓋全國各地的較大的有色金屬原材料市場。實現了國際國內合作、一二三次產業交融，產業產品對接，資源優勢互補的經濟社會大循環。TCL奧博公司的廢舊家電等項目在全國同行業中起到了示範帶頭作用，實現了天津市廢舊機電產品、報廢汽車、廢棄電器電子產品、廢舊橡塑的產業集聚，成爲天津及環渤海地區的「城市礦產」基地。初步測算，園區年生產的40萬噸再生銅，比從銅礦中生產原生銅節約能耗236萬噸標準煤，節水2800萬噸，少排放二氧化碳35萬噸，二氧化硫5.6萬噸，綜合節能率達80%–85%，減排80%以上。年生產再生塑料20萬噸，節約石油120萬噸，減排二氧化碳64萬噸，節約能源85%，節省加工費70～80%。

基礎設施完善，環保設施齊全

園區基礎設施完善、環保設施齊全。水、電、路、通訊等基礎設施達到了「九通一平」標準。區內建有大型公用工程島，統一建設集污水處理、中水回用、雨水收集、廢棄物處理等爲一體的綜合節能環保系統。日處理量8萬噸（一期1萬噸／日）的污水處理廠已開工建設；投資2億元的固體廢棄物處理處置中心年處理廢棄物4萬噸。水資源循環利用率、廢棄物無害化處理率、綠色建築普及率等均達到100%，林下經濟帶及周邊綠化總面積達到三千萬平方米，形成綠林碧水藍天的園區生態景觀。

科研體制完善，行業技術領先

園區建有循環經濟科技研發中心、再生資源研究中心、資源再生利用與再製造研究中心等六家產學研合作機構，先後被批准爲「天津市專家服務基地」、「天津海外高層次人才創新創業基地」、「天津靜海博士後創新實踐基地」和「中國再生資源產業技術創新戰略聯盟科技創新產業化基地」。彙集了中科院、北京化工大學、四川大學、南開大學、天津大學等知名科研院所的多學科研發力量，圍繞發展循環經濟、生態環境建設、資源綜合利用等課題開展科技研發，先後承擔了多項國家863、天津市科技創新專項和科技支撐等項目。同時，快速推進「數字化園區」建設，通過兩化融合，實現電子政務、智慧產業、數字管理、信息生活，融入國內國際資源大循環，打造「智慧子牙」。

監管體系健全，管理機制規範

園區建有天津子牙循環經濟產業區管理委員會，管委會作爲政府的派出機構是天津子牙循環經濟產業區的主體，依法對園區的建設實施統一規劃、統一管理、統一指揮、三區聯動、協調發展。實行「政府主導、市場運作」的政企分開管理模式。同時，建立了海關、檢驗檢疫、環保、園區「四位一體」的聯合監管體制和「全天候、無縫隙、保姆式」的服務體系，對生產過程實行全程數字化跟蹤，嚴格控制可能產生環境危害的各個環節，實現了封閉式管理。

林下經濟勢頭強勁

園區20平方公里林下農業循環經濟示範區將重點發展林下種植、林下養殖、文化教育等產業，形成農林牧各行業資源共享、優勢互補、循環相生、協調發展的林下產業鏈條，年可吸收二氧化碳42萬噸。積極探索「公司+合作社+農戶」的經營模式，投資2億元在林海區建設林下經濟和高檔設施農業基地，今年新建一期標準食用菌大棚700畝，種植品種主要爲香菇、平菇、雙孢菇等，平均每畝林地增收8000元以上。

林下經濟帶規劃

打造「子牙模式」循環經濟

子牙園區正站在新的起點上，實現新的跨越。在科學發展中，實踐「循環子牙」；在綠色文明中，創建「生態子牙」；在兩化融合中，推進「智慧子牙」；在全球經濟一體化中，打造「便捷子牙」；在和諧社會建設中，構築「宜居子牙」。最終把子牙園區真正建設成爲整體布局科學、產業結構合理、產品結構優化、高新技術支撐的現代化、生態型國際一流的國家級循環經濟示範區。

報廢汽車拆解產業

循環子牙

以科學發展觀爲指導，以高新科技爲支撐，大力培育和發展戰略性新興產業，圍繞再生資源、精深加工再製造、節能環保新能源等產業，構建「資源—產品—再生資源」循環利用的共生型產業體系，實現產品相互支撐、產業鏈條延伸。

廢舊物資將在產業園內得到充分循環，實現資源利用最大化。工業區合理規劃包含報廢汽車拆解加工、廢舊輪胎及橡塑再生利用、廢舊機電產品拆解加工以及廢棄電子信息產品拆解加工產業功能的拆解加工組團、精深加工與再製造組團、新能源與環保產業組團以及倉儲物流組團，並根據產業鏈關聯程度，合理安排各產業功能的空間關係，從而促進整個產業循環過程中再生資源在園內的實現「自消化」、「零排放」。

生態子牙

工業區綠地系統以「廠在林下、林在廠中」爲核心理念，主要道路兩側規劃寬20米以上的綠化隔離帶，廠區之間以綠籬相隔，形成綠色生態的工業區景觀，2020年綠化覆蓋率將達到50%。將大力發展清潔能源，通過諸多措施實現能源的梯級利用，使清潔能源利用率達到30%，水資源循環利用率達到100%，實現對周邊水系的污水零排放，固體廢棄物無害化處理率達到100%，危險廢棄物安全處理率達到100%，綠色建築普及率達到100%。

智慧子牙

堅持建設自主創新型科技園區，完善以企業爲主體、市場爲導向、產學研相結合的科技研發體系。以科技化、信息化帶動新型工業化的快速發展，大力推進數字化園區建設，實現「兩化融合」，促進企業小循環、園區中循環、國內國際資源大循環，提升園區綜合競爭力，形成園區管理的智能化、產業產品的科技化、經濟發展的規模化。

宜居子牙

居住區建設更是重點突出、以人爲本，滿足居民的生活和健康需要，並充分考慮人與環境的關係。採用節能環保理念，按照低能耗建築設計原則，高效利用太陽能、地熱熱泵，着力打造富有循環特色的城市生態空間，營造親和怡人的現代生活氣息，把子牙新城建設成爲公園化的新環境、人居化的新居所、現代化的新社區。以生態綠色原則引領宜居新城建設，邊循黑龍港河自然肌理、沿河而居、伴綠而生。產業園規劃分期搬遷並安置周邊24個村莊共1.2萬戶村民，保障村民的生活質量，統一建設生活配套完善、自然環境優美的新型社區。

便捷子牙

子牙循環經濟產業區地處渤海之濱，位居環京津冀和環渤海雙重經濟圈腹地。以公路運輸爲主題，其他運輸方式爲補充，構建公路、鐵路及港口等多方式對外交通綜合體系。距離天津市區60公里，距離北京市區150公里，距離天津濱海國際機場60公里，距離天津新港90公里，京瀛高速子牙園站已正式運營、京九、京廣、唐津高速從周邊穿過，與天津機場、天津新港形成了立體式、綜合化、現代化交通運輸網絡，交通便利。

產業園通過再利用、再製造和再循環的手段，實現對工業固體廢棄物的無害化處理和資源回收，有效降低天津工業生產中重要工業原料對外界的依存度。這使得產業園成爲天津濱海新區強大的資源後盾，帶動和「反哺」於濱海新區的開發開放，實現兩者的良性互動，相互壯大，共同發展，極大地促進了天津廢棄物資源回收體系建設和價值延伸產業鏈條的形成，加快天津循環經濟模式的形成和健康發展。

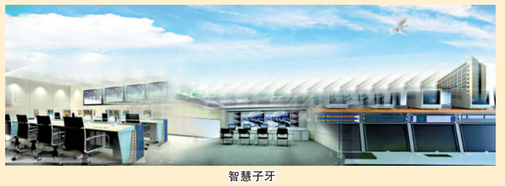
在打造「城市礦產」的同時，以「子牙循環經濟產業」爲代表的「循環經濟體」也正在逐步做強，愈來愈顯示出無限的生機與活力。更爲重要的是，子牙循環經濟產業肩負的不僅僅是振興地方經濟的作用，更重要的是它將肩負起爲國家開展資源再利用、廢舊電子無害化處理等重點工作提供經驗和科學依據的社會重任。

步入產業園，一條條新建的寬闊大道四通八達，一個個繁忙的建設工地塔吊林立，一座座配套齊全的現代化標準廠房拔地而起，一條條綠色產業鏈不斷延伸，一台台先進的設備「吃垃圾、吐黃金」，彰顯出國際一流的循環經濟模式。這座耗費5年心血精心打造而成的中國靜脈產業生態園，記載着子牙人創新探索的孜孜追求，見證着子牙人規劃建設的苦辣酸甜，承載着子牙人寄情循環經濟的生態夢想。

循環子牙

生態子牙

宜居子牙



智慧子牙

便捷子牙

電郵：tkpgw@takungpao.com 督印・承印大公報（香港）有限公司 地址：香港健康東街39號利達大廈2座3樓 電話總機：25757181–7 採訪部：28311741 傳真：28345104 廣告部：28310500 傳真：28381171 發行部：25733194 傳真：25729929