



# 子牙循環經濟區 詮釋科學發展之路

### 走進國家循環經濟試點園區——子牙循環經濟產業區的規劃展廳裡，「城市礦產、綠色低碳、資源有限、循環無限」的標語讓人們深思。天津所有的家電以舊換新後替下的舊家電都在這裡回收拆解，這種城市垃圾的全新處理方式體現了現代城市的文明，體現了可持續的科學發展觀，也是城市發展的趨勢和方向。2011年在天津舉行的第十三屆中國科協年會循環經濟發展論壇上，多位專家對天津子牙循環經濟產業區進行分析並給予了高度評價，認為「子牙模式」值得推廣。

循環經濟是在遵循生態學規律前提下，綜合考慮環境容量與經濟社會運行關係，在物質不斷循環利用的基礎上發展經濟，實現「資源、產品、再生資源」閉環反饋循環過程，完成從廢物排放到廢物淨化和循環利用的可持續發展方式升級。

天津子牙循環經濟產業區既實現了產業區建設與城鎮化進程相結合，也實現了工業循環經濟和農業循環經濟的耦合。通過「子牙新城」的建設，對原規劃內所有村莊進行改造，構建綠色建築群，並完善生活配套設施，前瞻性地解決了被佔地農民搬遷、人口安置問題，而產業區多層次企業也讓農民就業有了保障。

### 「循環經濟」 讓生態與經濟效益共贏

印象中，拆舊企業周圍往往是煙霧繚繞、塵土飛揚。走在子牙循環經濟產業區內，目光所及之處，卻是寬廣平坦的區內路網、整齊劃一的車間廠房、功能先進的拆解設備，不絕如縷的車輛每天運進廢舊物資，運出「礦產」，處處洋溢著現代化氣息，讓人耳目一新。



▲生態林海  
▼科研服務大廈



▲子牙循環經濟區展廳一角  
▼海關車隊

為走好循環經濟這條路，他們也經歷了艱難和痛苦。受歷史環境制約，長期以來的粗放型生產模式嚴重影響了企業產能和效益的最大化，使全縣受到環境污染、耗能過高的「瓶頸」制約。發展經濟總不能以環境為代價！2008年，經過深入調研後，靜海縣推出了「生態立縣」的發展戰略。至2011年就關停了204家高耗能、高污染企業，目前有188多家仍在停產整頓，限期治理。

正是這種理念和決心，使得靜海的循環經濟發展步入了快車道。去年4月，TCL奧博天津環保發展公司正式投產，這是目前國內投資最大、技術最先進的家電回收企業，一期工程即達每年300萬台廢舊家電處理能力，平均再商品化率達到85%—90%以上。除直接可再用的原材料外，一切有害物在在這裡都將得到無害化處理。今年該縣在建的投資千萬元以上的項目達到685個，其中億元以上項目204個，預計全縣生產總值、財政收入、固定資產投入分別同比增加26%、58.2%和45.7%，農民人均現金收入逾萬元。

### 開局「十二五」 園區經濟平穩發展

過去的一年，子牙循環經濟產業區在國家有關部委和市、縣部門的支持幫助下，各項工作均呈現良好發展態勢，特別是基礎設施和項目建設全面提速，為園區今後發展奠定了堅實基礎。全年新上工業項目30個，總投資60.04億元。其中，在建項目19個，總投資51.92億元；特建項目11個，總投資8.12億元；跟蹤洽談項目16個。「天津光谷產業園」和「浙商工業園」相繼落戶園區，TCL奧博、同和綠天使頂峰廢舊家電回收利用項目等一批重點項目建成投產，在全國同行業內起到示範作用。今年園區將圍繞構築循環經濟新興產業高地，繼續推進招商項目建設，在該項目抓簽約、簽約項目抓開工、開工項目抓投產，切實抓好招商工作，再掀招商引資新高潮。

同時，重點加快「天津光谷產業園」、「天津浙商工業園」的招商，加快義烏北方（天津）國際商貿城生產基

子牙循環經濟區規劃展廳

地、海泰環保廢舊橡膠回收利用基地等重點項目的開工建設，加快萬綠達集團廢舊資源再生利用項目、福龍源（天津）金屬表面處理項目等16個在該項目的溝通洽談，做好項目服務工作，力爭年內實現招商引資50億元。上半年，園區將有12個項目竣工，總投資46億元，16個項目開工建設，總投資11.3億元。在此基礎上，全面加快環境開發，提升園區載體功能。今年園區全年基礎設施計劃投資20.29億元。其中，完成道路建設24公里，各項附屬工程隨路同步實施，鋪設中水管網23公里，新建公共綠地面積1655畝；示範小鎮鎮公建項目年內全部完工，還遷房項目年內具備入住條件，專業配套及景觀工程年內完工；啓動派出所、



▲子牙循環經濟區展廳一角  
▼海關車隊



▲子牙循環經濟區展廳一角  
▼海關車隊



▲國家循環經濟試點園區  
▲國家級廢舊電子信息產品回收拆解處理示範基地  
▲國家進口廢物「圍區管理」園區

城市博覽會」、「再生金屬國際論壇」等國內外展會，進一步加大宣傳推廣力度，擴大園區品牌影響力，促進園區實現又好又快發展。目前，園區各項工作正按時間節點有序推進，各項目標戰已全面打響。各項指標到2020年，園區開發面積達到40平方公里，年再生資源產出達到1100萬噸，其中產出鋼230萬噸，鋁120萬噸，鐵260萬噸，橡膠480萬噸，其他材料100萬噸。年銷售收入突破1900億元，實現工業增加值270億元，利稅收入達到46億元。

「十二五」期間，子牙循環經濟產業區以現有條件為基礎，加快園區的整體建設進程，逐步推進以再生資源產業為基礎，積極發展新能源和環保產業，着力打造「一個再生資源、新能源和環保產品展示與交易市場」，建設節能環保高新技術孵化推廣基地和國際化循環經濟教育培訓基地「兩個特色基地」；發展再生資源產業、新能源產業、環保產業「三大主導產業」，構建多元化物資回收體系、現代物流配送體系和集成型服務保障體系。

產業規劃：到2020年，電子信息產品總拆解量為69萬噸，總利用價值63億元，佔地面積約為

2.88km<sup>2</sup>；廢舊電機拆解產量為440萬噸，總利用價值1237億元，佔地面積約為4.3km<sup>2</sup>；廢舊汽車拆解產量為187萬噸，總利用價值為189億元，佔地面積約為2.48km<sup>2</sup>；廢舊橡膠總量為371.38萬噸，總利用價值為240億元，佔地面積約為1.14km<sup>2</sup>；精深加工與製鐵業的年加工量為370萬噸，總利用價值為400億元；佔地面積約為3.71km<sup>2</sup>。

### 「子牙模式」值得推廣

子牙模式走出生態經濟新思路，從觀念上，生態工業園區是根據清潔生產要求循環經濟理念和工業生態學原理而設計建立的一種新型工業園區。它通過物系和集成型服務保障體系。

產業規劃：到2020年，電子信息產品總拆解量為69萬噸，總利用價值63億元，佔地面積約為



▲園區居住區