

# 綠色中國

特刊 責任編輯：陳清 版面設計：李錦霞

為加快國家轉變經濟發展方式，國家推動產業結構調整和優化升級，「十二·五」的《新材料發展戰略規劃》中，新材料被列為七大發展產業之一。以芒硝為主業的「中國旭光新材料集團有限公司」(067)自去年收購中國高分子新材料後，與本身的芒硝業務產生協同效應，晉身為全球產能最大的聚苯硫醚(PPS)樹脂生產商，也是全球最大芒硝生產商之一。中國新的環保政策將會尤其顯著增加PPS纖維的需求，料旭光將受惠於政策的支持和優惠。

■中國旭光新材料集團有限公司執行董事兼行政總裁張大明



■PPS纖維生產過程

## 受惠國策支持優惠 擴大業務鏈

# 旭光新材料

## 抓住機遇提高盈利能力

作為全球第二大芒硝生產商，旭光新材料集團有限公司，為把握「十二五」新材料作為戰略性新興產業的機遇，於年初以逾百億元完成收購全球最大PPS(聚苯硫醚)樹脂生產商—中國高分子新材料有限公司，準備在新材料業務大展拳腳。

### 規劃重點新材料

中國旭光新材料集團有限公司執行董事兼行政總裁張大明表示，PPS被納入國家戰略性新興產業，明確鼓勵使用PPS等新材料，而旭光生產的芒硝，則是加工成高新材料PPS樹脂的原材料之一，業務體現垂直整合發展，可收最佳協同效益，促使PPS需求急升，他預料旭光將受惠於政策的支持和優惠，將會成為市場焦點。

「隨着國家優惠政策出臺和市場對PPS的需求日益增長，我們根據公司的發展戰略需要，為進一步完善公司的市場定位和價格體系，並在充分研究原材料價格、人力資源成本及市場供需變動的前提下，公司在過去半年多內對PPS產品的銷售價格進行了兩次調整；去年11月上調了5%-10%，今年4月上調了3%-8%。」張大明表示，聚苯硫醚(PPS)被列為戰略性新興材料，這對公司而言是一個極好的發展商機。旭光是內地最大的PPS供應商，佔市場供應約50%，餘下則需要依賴進口，其中，日本及美國各佔進口部分的一半，目前全球只有7間PPS生產商，日本有四間，集團是中國唯一生產商，為中國提供一半的PPS需求。日本受地震影響，當地部分供應商被迫停產，減少了對中國的出口，反而令集團增加了新客源。集團將會推出用作光伏原料的薄膜聚苯硫醚(PPS)及適用於高鐵等軌道交通的PPS合金，力拓PPS用途。其實PPS用途

很廣，所以PPS客戶亦遍布各行各業，現時環保企業是旭光新材料業務的最大客戶，其他客戶涉及汽車、電子電器、高鐵等行業。

今年1月14日，「2010年度國家科學技術獎勵大會」在北京人民大會堂隆重召開。會上一共頒發了2010年度國家科學技術獎共

356項，旭光旗下的子公司一得陽公司研發項目中的「聚苯硫醚(PPS)纖維產業化成套技術開發與應用」，作為第一間取得「聚苯硫醚(PPS)纖維產業化成套技術開發與應用」成果的企業，獲國家科學技術進步獎二等獎。張大明強調，旭光成功生產低氣PPS及一種新的薄膜級PPS樹脂，以及可以用於PPS濾布生產的PPS纖維，並開發出PPS化合物在軌道交通絕緣體及高鐵的其他部件上的新應用。

■國家科學技術進步二等獎

### 嚴格環境保護政策

旭光是內地有前景的新材料公司，公司擁有獨特的生產技術和發展空間。鑒於行業要求和進入門檻較高，旭光將顯著受益於中國越來越嚴格的環境監管以及醫療政策改革。

在中國日益嚴格的環境保護政策下，「十二五」計劃針對環境保護對未來五年提出了更加嚴格的要求，並鼓勵通過使用新材料解決環境污染問題。2010年，706.6千兆瓦發電量佔中國總發電量的73%的發電廠是燃煤發電廠。在2011年至2015年，中國還需要新增約260至270千兆瓦燃煤發電廠，以跟上其經濟增長和取代能源效率低的發電廠。而早在2003年國家就規定了粉塵排放標準，從每立方米200mg下降到50mg，2009年又進一步提高了排放標準，提高到每立方米30mg。而經過使用證明，用PPS做成的過濾袋是最有效和性價比最高的。同時PPS過濾袋還可以用於水泥廠以及垃圾焚燒廠等降低粉塵排放。「由於能夠經濟有效的降低新、舊燃煤發電廠的污染物排放而備受青睞，中國新的環保政策將會顯著增加對PPS的需求，中國環保協會



■旭光新材料集團廠房

### 致力降低環境破壞

旭光新材料致力保護環境，並遵守相關環保法律及法規，致力降低經營對環境的破壞。公司生產設施的噪音及空氣污染與廢物和有害物質的處理符合多項污染監控法規。為了減少、處理及循環使用採礦及生產過程中產生的廢物，公司設立了污染監控系統，並裝置各種污染監控設備，同時成立監督小組以確保設備及系統運作良好。

旭光新材料設有實驗室測試質量，在每個生產階段都進行監測和質量檢查。公司完全遵守中國和國際最嚴謹的環保規例。公司的PPS及芒硝產品均經ISO9001:2000質量管理體系認證及ISO14001:2004環境管理體系認證。PPS產品亦通過UL、ROHS認證，以及OHSAS18001:1999職業健康及安全管理認證。作為國內唯一一家PPS生產商，旭光新材料在未來幾年對國內清潔淨化空氣，創造綠色環保的環境必將作出重大貢獻。



■旭光新材料生產設施的噪音及空氣污染與廢物和有害物質的處理符合多項污染監控法規

■旭光旗下的得陽公司研發項目中的「PPS纖維產業化成套技術開發與應用」，獲國家科學技術進步獎二等獎。

## PPS應用廣泛

PPS是一種結晶型全芳香族聚合物，具有優良的耐化學腐蝕性、熱穩定性和尺寸穩定性、阻燃性及電氣性能。張大明表示，硫化鈉為生產PPS必備的兩大給料之一，通過脫氧過程，硫化鈉可以由硫酸鈉，即由旭光生產的純化芒硝直接生產。他介紹指，PPS樹脂產品，可按精細度區分出共四類級別，已在產銷中的包括注塑、纖維、塗料以及薄膜級別，共100多款產品，頗多行業均會首選PPS作為材料，取代金屬材料，廣泛用於電器、電子、汽車、交通、環保除塵、航空航天、塗料等領域。張大明又透露，目前公司已成功以PPS材料代替玻璃鋼做軌道交通的絕緣體，同時新的薄膜級產品已應用於鋰電池以及非晶硅太陽能組件中。旭光高新材料生產的PPS纖維被廣泛應用於燃煤發電廠，水泥生產廠和焚化爐等作為過濾器和過濾袋以減少工廠粉塵排放，改善空氣質量。



■PPS纖維被廣泛應用於燃煤發電廠，水泥生產廠和焚化爐，以減少工廠粉塵排放改善空氣質量。



■PPS是一種結晶型全芳香族聚合物

張大明又透露，目前公司已成功以PPS材料代替玻璃鋼做軌道交通的絕緣體，同時新的薄膜級產品已應用於鋰電池以及非晶硅太陽能組件中。旭光高新材料生產的PPS纖維被廣泛應用於燃煤發電廠，水泥生產廠和焚化爐等作為過濾器和過濾袋以減少工廠粉塵排放，改善空氣質量。



■PPS用途很廣，所以PPS客戶亦遍布各行各業，現時環保企業是旭光新材料業務的最大客戶



■藥用芒硝生產車間



■普通芒硝

## 全球產能第二大的芒硝生產商

旭光高新材料集團本身為從事芒硝產品的開採、加工及製造，乃全球產能第二大的芒硝生產商，並擁有產能最大的單線芒硝生產設施，是中國唯一一家具備藥用芒硝生產批准文號的企業，被譽為行業龍頭。旭光擁有普通芒硝、特種芒硝以及藥用芒硝三大塊業務，並將產品結構主要重點放在高端產品上，投入逾60%的產能生產特種芒硝。芒硝為一種可食用、水溶性、白色、晶體狀、易吸收水分的礦物粉末，為化工行業及輕工業的重要原料，應用於製造洗滌粉、紡織品、玻璃、牛皮紙漿、化學原料及藥品。旭光經營四個位於四川省大洪山礦區、廣濟礦區、牧馬礦區以及岳溝礦區的自用地底芒硝礦。迄今，旭光可商業生產約10種特種芒硝產品，亦保持與客戶緊密合作，滿足其對特種芒硝產品的需求。張大明認為，公司會受惠於這方面的產業升級。



■芒硝礦物藥品

■PPS纖維主要用於製作環保除塵袋

