

# 金屬材料快報-鎂金屬

(97年2月刊) 金屬中心 產業研究組 陳中一

## 一、市場動態

### ➤ 原料面

雲海金屬公司購得一白雲岩礦 8 年開採權。中國大陸雲海金屬旗下全資子公司五台雲海鎂業有限公司於 2008 年 1 月 24 日與山西五台縣石粉廠簽訂了一份《白雲岩採礦權轉讓協議》。根據該協議，五台縣石粉廠將其坐落在五台縣東冶鎮槐陰村處所屬的 0.3365 平方公里的未來 8 年的白雲岩採礦權轉讓給五台雲海鎂業有限公司，轉讓價為人民幣 496.6 萬元。此次採礦權轉讓涉及的礦區生產規模為 10.8 萬噸/年，有效期為 2007 年 8 月至 2015 年 6 月。鑒於五台縣石粉廠有多年的採礦經驗，五台雲海鎂業有限公司同時還與其簽訂了《委托開採協議》，雙方根據開採成本的測算，每噸委托開採費用定為人民幣 27.90 元，並約定根據開採成本的變動，定期進行合理調整。

金屬鎂及鎂基合金生產線項目落戶包頭。據來自內蒙古自治區包頭市發改委的信息，總投資 13 億元人民幣的中美合資金屬鎂及鎂基合金生產線項目近日在包頭市落戶。據悉，這個項目由包頭鑫金鎂業有限責任公司與美國 CDI 投資公司合資建設，共同擴建 12 萬噸金屬鎂及鎂基合金生產線，建設周期 4 年。項目建成後，預計年可實現產值 32 億元人民幣。

### ➤ 成品面

Nikon 鎂制壓模鑄件創手感一流的頂級長焦鏡頭。AF-S Nikkor 500mm F4 G ED VR 和 AF-S Nikkor 600mm F4 G ED VR 均採用 Nikon 最新的第二代 VR 減震系統，可以降低相當於 4 檔的快門速度。同時，它們還加入了 Nikon 有的奈米結晶塗層，可有效減少重影和光暈現象。新增加的 A/M 模式降低了從自動對焦無意切換到手動對焦的可能性。採用 Nikon 最高等級的防塵和防潮標準製造，而且採用了鎂制壓模鑄件，創造出一流的手感與可靠性。

日本 PDA 為提升耐用度與形象採用鎂合金。日本 Canon 與 Seiko 新上市的 PDA-V300(Canon)、SII(Seiko)的機殼上，為提升其耐用度與整體的高級形象，採用了鎂合金材質，Canon 表示 V300 採用鎂合金上蓋後，整體堅牢性提升了 20%。

NEC 推全球最輕 NB 鎂合金件達 8 件。日本 NEC 推出一款全球最輕的 B5 尺寸 Notebook-VersaPro Ultralite VC，重量僅 958gm，屬同等級中最輕者之一，全機機殼及構件有高達 8 件全部採用鎂合金材質，由 Diecast 大廠提供的壓鑄鎂合金。

SONY a700 採用多件鎂合金 防潮防濕。SONY 推出單眼數位相機 a100 的後續機型-a700，該機有效畫素達 1220 萬 Pixel APS-C Size 的 CMOS Sensor，

解像力明顯提升。機身材質採用多件輕量化鎂合金，有效防潮防濕，堅固的機身隨時為攝影者提供最佳狀態。

松下 NB-W7 採用鎂合金汽車頂蓋設計。松下 2007 年底推出 Toughbooks 系列的最新輕薄筆記本，W7 的頂蓋採用了鎂合金材料，設計上採用了汽車頂蓋造型的特殊設計，有著很強的堅硬度，能給予液晶螢幕有效的保護。採用 12.1 英寸 TFT LCD，是它擁有如此小巧身材的直接誘因，也給了它一個整機重量控制在 1.199kg 的理由。

## 二、產業要聞

中國成立貴陽鋁鎂設計研究院科學技術協會。中國貴陽鋁鎂設計研究院科學技術協會成立，有來自全院 30 多個學科專業的 150 名技術骨幹成為科協首批會員。該研究院屬中央企業在黔的科研機構，多年來一直緊跟鋁工業發展，走產、學、研相結合，發展成爲一個具有較強自主創新能力和核心競爭力的國際型工程公司。據瞭解，目前該院已完成了 1,092 件專利申報，連續兩年專利數排名居全國 2 萬多家科研院所榜首。

鎂合金協會舉辦年會暨論文發表會。台灣鎂合金協會于 2008 年 1 月 4 日在臺北舉辦年會暨論文發表會，除舉辦會員聯誼晚宴及頒獎外，還規劃兩場以韓國鎂合金產業與技術發展現況及台灣鎂合金產業發展契機與展望爲主題的專題演講。另 39 篇鎂合金最新研究成果的論文，主題涵蓋了鎂合金的發展、物理及機械性質、腐蝕與表面處理技術、製程技術、焊接與接合的表面改良技術、工程的應用、回收與環保課題、新功能及其應用等。

LME 金屬鎂期貨上市計畫擱淺。倫敦金屬交易所(LME)首席執行官 Martin Abbott 表示，LME 決定暫時停止金屬鎂期貨的上市計畫。其在對市場進行了調查研究之後，決定停止正在進行的金屬鎂合約上市進程。同時表示，雖該品種上市計畫擱淺，但交易所還是會繼續跟蹤鎂金屬的市場情況。

華碩參與應華增資，發展輕金屬。華碩集團繼取得能率集團董家旗下的佳能(2374)持股後，關係日益密切，日前又決議參與佳能旗下應華精密(5392)所屬的「應華精密表面處理公司」700 萬美元增資，取得增資後的 51% 股權，未來有助於華碩在輕金屬領域的發展。應華以鋁合金和沖壓件爲主，目前在全球數位相機機殼領域表現亮麗，手機客戶也逐步增加。而華碩藉此參與應華精密表面處理公司增資，取得過半股權，對華碩發展 NB 機殼，或是手持式產品的機殼等，具備高度效益。華碩在去年從能率集團董家手中，以換股方式取得佳能 13.5% 的股權，近日配合華碩集團的分家，也轉移至永碩聯合旗下。應華去年展現亮麗成績，前三季稅後純益四·四七億元，年增率高達一·八倍，每股稅後純益八·二九元，全年上看一元以上實力。

## 三、附件市場行情

表 1 中國大陸鎂產品 2007 年進出口量統計表

單位:公噸

	進口	去年同期	增減	出口	去年同期	增減
99.8%以上未加工純鎂	0.4	376	-100%	207,650	173,212	20%
其他未加工鎂原料	898	1,602	-44%	106,589	85,656	24%
鎂廢料、碎屑	2,535	1,012	150%	1,144	1,869	-39%
鎂銼片、車屑及粒	160	223	-28%	79,929	79,811	0%
已加工鎂原料	39	11	248%	5,509	4,633	19%
鎂製品	90	115	-21%	7,228	4,623	56%

資料來源：大陸海關進出口資料/金屬中心產業資訊與企劃組整理

表 2 台灣鎂產品 2007 年 1~11 月進出口量統計表

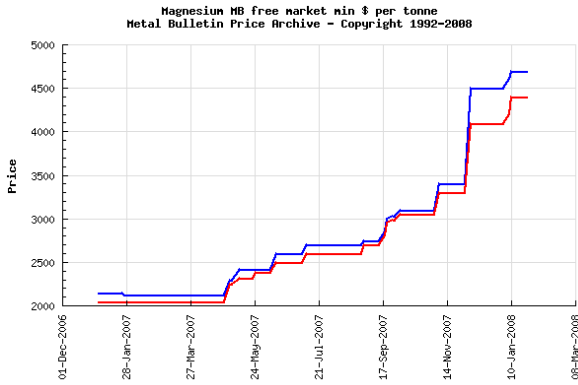
單位:公噸

	進口	去年同期	增減	出口	去年同期	增減
鎂，以重量計至少含有 99.8% 之鎂，未經塑性加工者	3,938	3,121	26%	24	37	-35%
其他鎂，未經塑性加工者	3,572	5,018	-29%	955	1,158	-18%
鎂廢料及碎屑	155	24	546%	1,116	1,996	-44%
鎂銼片、車屑及粒，依大小分級者	448	180	149%	995	204	388%
鎂粉	120	117	3%	131	8	1538%
其他鎂製品	1,069	814	31%	179	137	31%

資料來源：台灣海關進出口資料/金屬中心產業資訊與企劃組整理

圖 1 過去一年 MB 自由市場鎂原料價格走勢

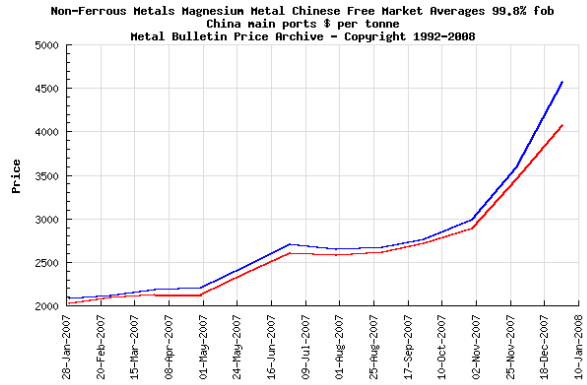
單位：美元/公噸



資料來源：MB/金屬中心產業資訊與企劃組

圖 2 過去一年中國自由市場鎂原料價格走勢

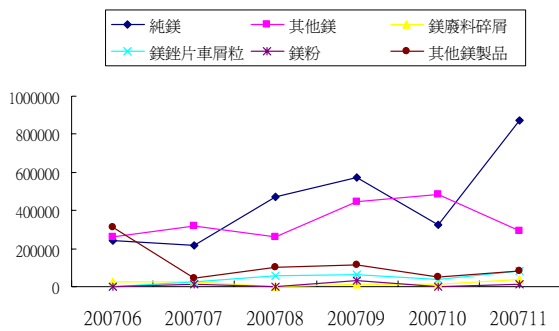
單位：美元/公噸



資料來源：MB/金屬中心產業資訊與企劃組

圖 3 過去半年台灣鎂金屬進口產品統計

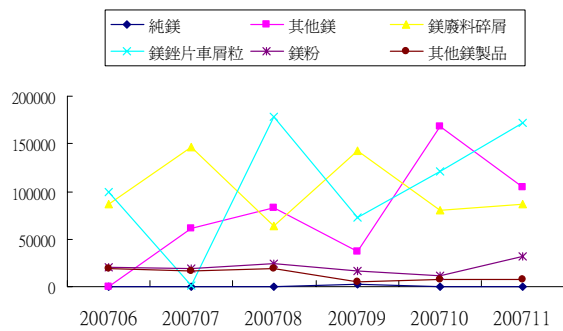
單位：公斤



資料來源：台灣海關進出口資料/金屬中心產業資訊與企劃組

圖 4 過去半年台灣鎂金屬出口產品統計

單位：公斤



資料來源：台灣海關進出口資料/金屬中心產業資訊與企劃組