

金屬材料月報

鈦金屬

99 年 10 月刊

出版單位：金屬中心產業研究組
產業分析師 侯貫智

鈦 全球市場

近期中國大陸海綿鈦報價已有緩步上揚之勢，一級海綿鈦價格已漲至 61,000~63,000 元人民幣，漲幅約 2%。對於後市來看，大陸部分專家認為因原料成本上漲，加上國家發佈將收儲一級海綿鈦的消息，預期海綿鈦價格將大幅走高；但也有部分業者認為短期內價格上揚是確認的方向，但會以來回震盪向上走勢趨勢，並不會大幅走高。

若根據大陸寶雞市場的最新報價，鈦棒約每公斤 115~180 元人民幣，而鈦線約每公斤 200~250 人民幣。

鈦 國內市場

就 7 月份海關出口統計來看，國內鈦製品出口出口量爆大量，達 116 公噸，推究其原因為國內某業者受惠於景氣好轉，相關鈦產品出貨量大增所致，出口平均單價則小幅滑落為每公斤 943 元新台幣；鈦廢料則出現價增量縮之勢，出口平均單價為 272 元新台幣/公斤，出口量則為 14 公噸。進口方面，鈦錠進口單價微幅成長至 250~300 元新台幣/公斤左右，進口量則滑落至 130 公噸；鈦製品進口則恢復水平，進口單價為 969 元新台幣/公斤，進口量為 253 公

噸。

鈦 產業新聞重點

1. 寶鈦上半年營收成長 2%

根據寶鈦公司半年報顯示，2010 上半年該公司營業收入為 12 億元人民幣，同比增長 2%，稅後淨利達 558 萬元人民幣，與去年同期下滑 82%，主要原因為公司鈦產品價格下降，若以上半年鈦產品銷售量來看總計生產 8,152 噸，其中鈦加工材為 5,025 噸。

2. 大陸中科院金屬所自主研發 Ti2448 鈦合金獲美國專利

由中國科學院金屬研究所瀋陽材料科學工程合金研究所研發的 Ti2448 新型醫用鈦合金，日前取得美國專利授權。據該所表示 Ti2448 鈦合金是楊氏係數最低的鈦合金，與人體組織的生物相容性和力學相容性優異，是一種具有人體骨骼仿生特性的新型生物醫用金屬材料。同時該合金具有高強度、超彈性等優異性能與易加工、易焊接等加工性能，預期該合金也可應用於航太產業上。

3. 第 12 屆世界鈦會明年將於北京舉行



第 12 屆世界鈦會(Ti-2011)將於 2011 年 6 月 19~25 日在北京新落成的國家會議中心舉行。世界鈦會是由美國、英國、法國、德國、獨聯體、日本和中國 7 個國家共同發起組織的，每 4 年舉辦一次，旨在加強世界鈦及鈦合金研究與技術交流，推廣鈦產品在各行各業的應用。自 1968 年倫敦舉辦第 1 屆會議以來，已先後舉辦過 11 屆，而第 12 屆世界鈦會由中國有色金屬學會主辦，西北有色金屬研究院、西北工業大學、中科院金屬研究所、寶鈦集團有限公司、寶鋼集團及中航工業北京航空材料研究院等單位承辦。

4.寶鋼電子束冷床熔爐產出首批純鈦扁錠

寶鋼特殊鋼日前成功試製電子束冷床熔爐生產出首批純鈦扁錠，將進入全面生產階段。採用電子束冷床熔爐生產出的扁錠，可直接進行軋製，可節省對圓錠鍛造、開胚等製程，能大幅縮短生產流程，與降低能源消耗。同時，品質與性能更為穩定。該電子束冷床熔爐於 2008 年下半年開始建造。

5.精剛精密第三季營收看好

精剛精密今年第 2 季起出貨量攀升，全季營收增至 1.6 億元，較第 1 季成長 19.2%，7 及 8 月營收更持續成長，分別達 0.6 億及 0.7 億元，創去年 2 月以來新高。精剛 2008~2010 年第一季因金融海嘯衝擊，使得外銷與國內出貨量驟減，但隨鈦價下跌，鈦合金應用逐漸廣泛，加上金融海嘯

過後景氣漸趨復甦，使鈦合金出貨價量都有回升，造就今年來有不錯的營收成長。未來在兩岸經濟協議(ECFA)的議題上，相關球頭及人工關節等鈦合金製品列入早收清單，使精剛進軍中國鈦合金市場出現契機。



鈦 市場行情

表 1 日本海綿鈦 2010 年 1-7 月進出口統計表

(單位:公噸 ; 日幣/公斤)

項目	進口量	進口單價	出口量	出口單價
2010 年 1-7 月	1,677	880.7	6,276	980
2009 年 1-7 月	1,310	1,305.3	5,136	1,146
成長率	28.0%	-32.5%	22.2%	-14.5%

資料來源：日本海關進出口統計/金屬中心產業研究組整理

表 2 美國鈦加工材及製品 2010 年 1-6 月進出口量統計表

(單位:公噸;美元/公斤)

項目	進口量	進口單價	出口量	出口單價
鈦條棒線材	1,071	28.2	1,278	51.4
鈦板片箔	1,540	34.7	n.	n.
鈦管	176	37.1	n.	n.
其他加工材	73	64.5	3,861	64.9
鈦製品	125	164.6	n.	n.
鈦鑄件	3	55.3	n.	n.
合計	2,987	38.6	5,139	61.6

資料來源：美國海關進出口統計/金屬中心產業研究組整理

表 3 中國大陸鈦加工材及製品 2010 年 1-7 月進出口量統計表

(單位:公噸;美元/公斤)

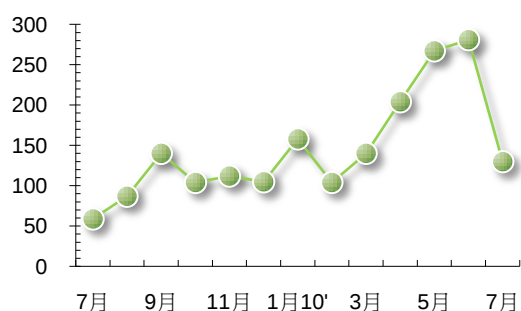
項目	進口量	進口單價	出口量	出口單價
鈦條棒型材及異型材	181	72.3	1,527	17.9
鈦線材	58	58.2	54	77.4
鈦板片帶(厚度≤0.8mm)	830	30.3	63	29.9
鈦板片帶(厚度>0.8mm)	364	48.0	1,039	19.6
鈦管	1,185	41.9	771	23.9
其他鍛軋鈦及鈦製品	178	175.7	515	35.5
2010 年 1-7 月合計	2,792	50.0	3,969	22.8
2009 年 1-7 月合計	3,041	51.8	2,608	31.4
成長率	-8.2%	-3.5%	52.2%	-27.4%

資料來源：中國大陸海關進出口統計/金屬中心產業研究組整理



圖 1 近一年台灣鈦錠(含鈦粉)進口量統計

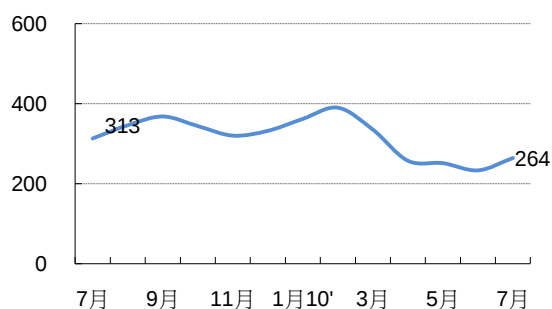
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 2 近一年台灣鈦錠(含鈦粉)進口單價變動趨勢

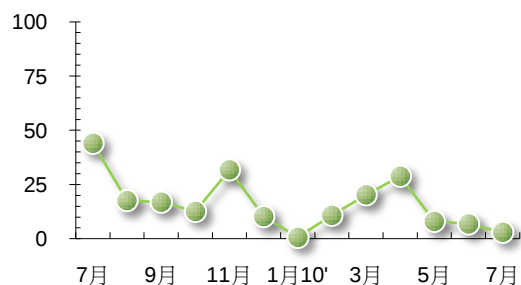
(單位：NT 元/公斤)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 3 近一年台灣鈦廢料進口量統計

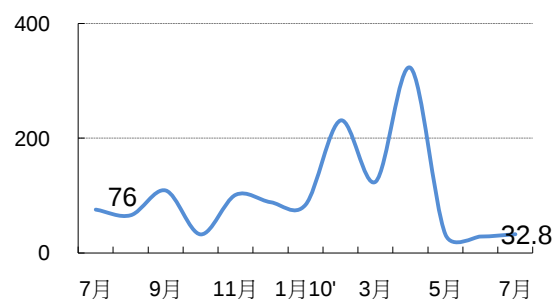
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 4 近一年台灣鈦廢料進口單價變動趨勢

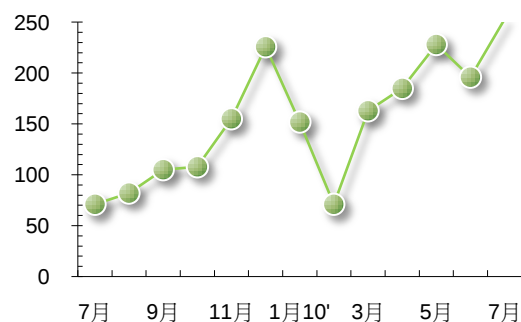
(單位：NT 元/公斤)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 5 近一年台灣鈦製品進口量統計

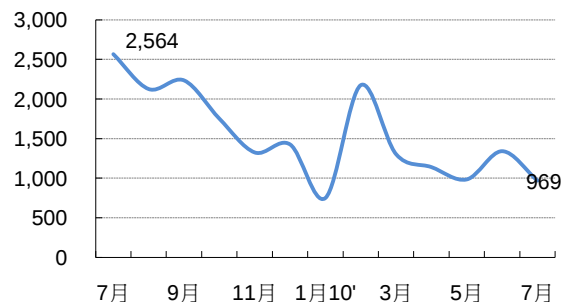
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 6 近一年台灣鈦製品進口單價變動趨勢

(單位：NT 元/公斤)

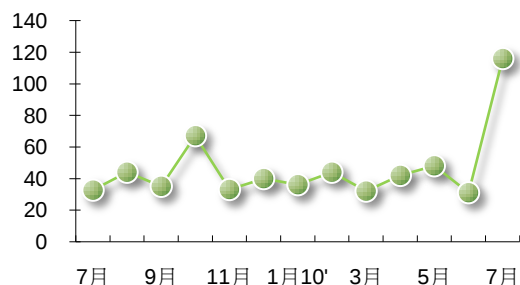


資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組



圖 7 近一年台灣鈦製品出口量統計

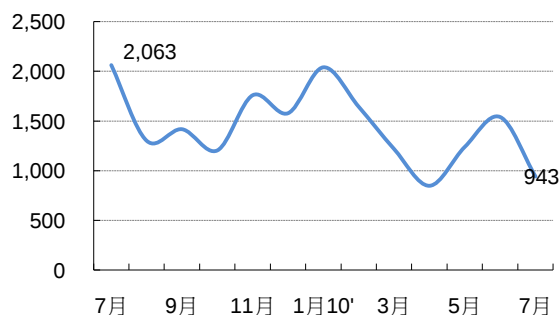
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 8 近一年台灣鈦製品出口單價變動趨勢

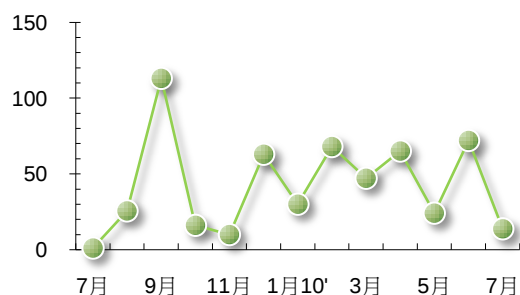
(單位：NT 元/公斤)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 9 近一年台灣鈦廢料出口量統計

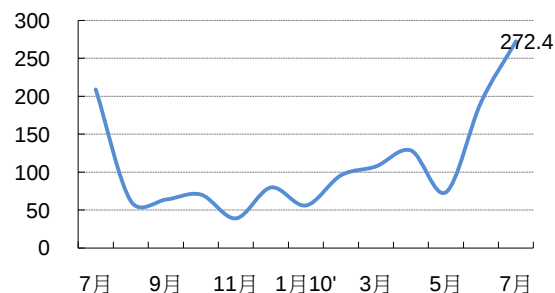
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 10 近一年台灣鈦廢料出口單價變動趨勢

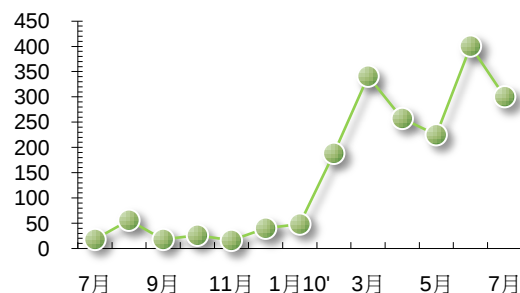
(單位：NT 元/公斤)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 11 近一年中國大陸海綿鈦出口量統計

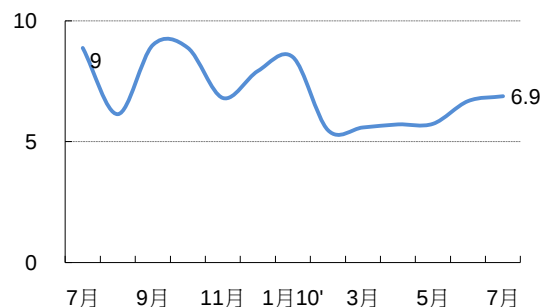
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 12 近一年中國大陸海綿鈦出口單價變動趨勢

(單位：美元/公斤)

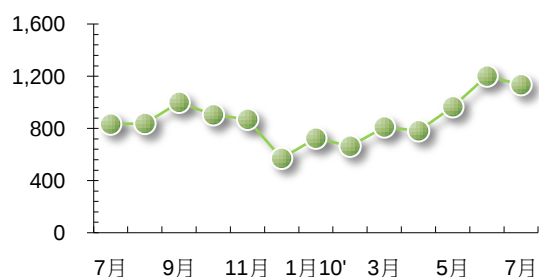


資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組



圖 13 近一年日本海綿鈦出口量統計

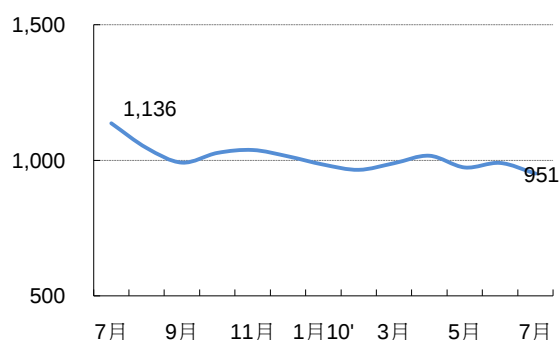
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 14 近一年日本海綿鈦出口單價變動趨勢

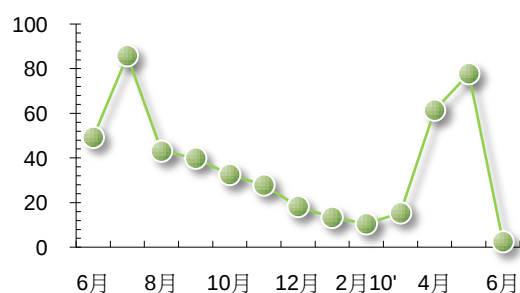
(單位：日圓/公斤)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 15 近一年美國海綿鈦出口量統計

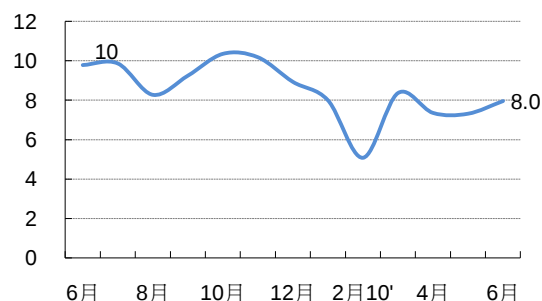
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 16 近一年美國海綿鈦出口單價變動趨勢

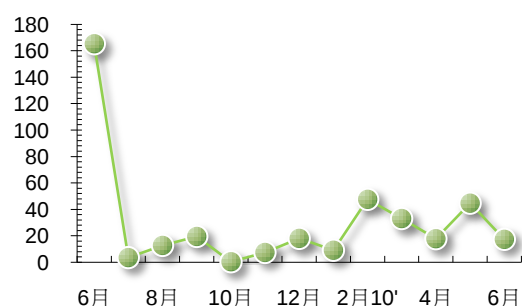
(單位：美元/公斤)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 17 近一年美國鈦錠出口量統計

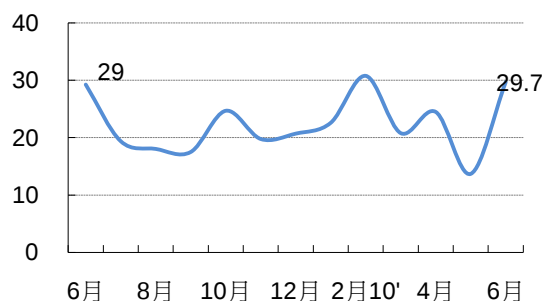
(單位：噸)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

圖 18 近一年美國鈦錠出口單價變動趨勢

(單位：美元/公斤)



資料來源：海關進出口/金屬中心產業研究組

備註：此報告中的內容和意見僅供參考，並不構成對所述證券買賣的出價或征價，若對使用本報告及其內容所引發的任何直接或間接損失概不負責。