



中鋼碳素
CHINA STEEL CHEMICAL

中鋼碳素化學股份有限公司

2017年10月27日





目 錄

公司簡介	2
績效表現	5
財務狀況	7
普通股每股盈餘 & 股利配發	8
經營發展重點	9

公司簡介: 中碳在中鋼集團之功能定位

業務範圍

鋼鐵核心事業

- 中國鋼鐵股份有限公司
- 中鴻鋼鐵股份有限公司
- 中龍鋼鐵股份有限公司
- CSC Steel Sdn. Bhd.
- China Steel Sumikin Vietnam (CSVN)
- China Steel Corporation India Pvt. Ltd (CSCI)

其他集團事業

工程事業

- 中鋼機械股份有限公司
- 中國鋼鐵結構股份有限公司
- 中字環保工程股份有限公司
- 中冠資訊股份有限公司
- 中鋼光能股份有限公司

物流事業

- 中鋼運通股份有限公司
- 中貿國際股份有限公司
- 青島中鋼精密金屬有限公司
- 聯鋼工程有限公司(昆山中鋼)

工業材料

- 中鋼鋁業股份有限公司
- 中鋼碳素化學股份有限公司(代號1723, 中鋼持股29.04%)
 - 永佳國際(100%)
 - 景裕國際(100%)
 - 台塑河靜中碳(開曼)(50%)
 - 常州中碳(100%)

服務與投資事業

- 中聯資源股份有限公司
- 高科磁技股份有限公司
- 常州中鋼精密鍛材有限公司
- 中能資源股份有限公司
- 中鋼精密金屬工業股份有限公司
- 中盈投資開發股份有限公司
- 中鋼保全股份有限公司
- 中欣開發股份有限公司
- 中鋼企管顧問股份有限公司



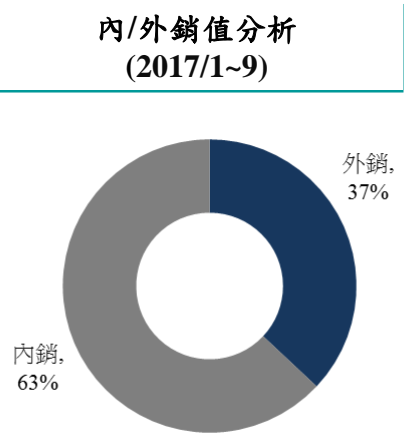
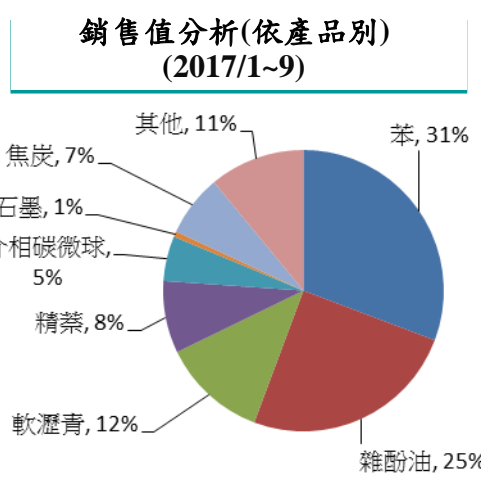
公司簡介: 營運概況(中碳)

簡介

- 中碳是台灣唯一處理一貫作業煉鋼廠產出煉焦副產品-煤焦油及輕油之煤化學工業
- 總部及主要廠區設立於高雄市，另新增屏南工業區石墨化廠
- 2017年度產能為：
設計處理量：煤焦油27萬噸/年、輕油12萬噸/年；
設計產能：介相碳微球5000噸/年、超級電容活性碳30噸/年。

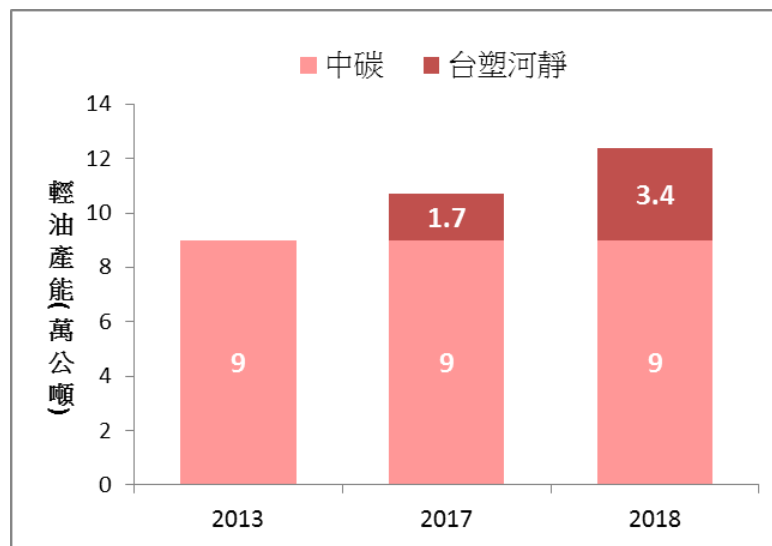
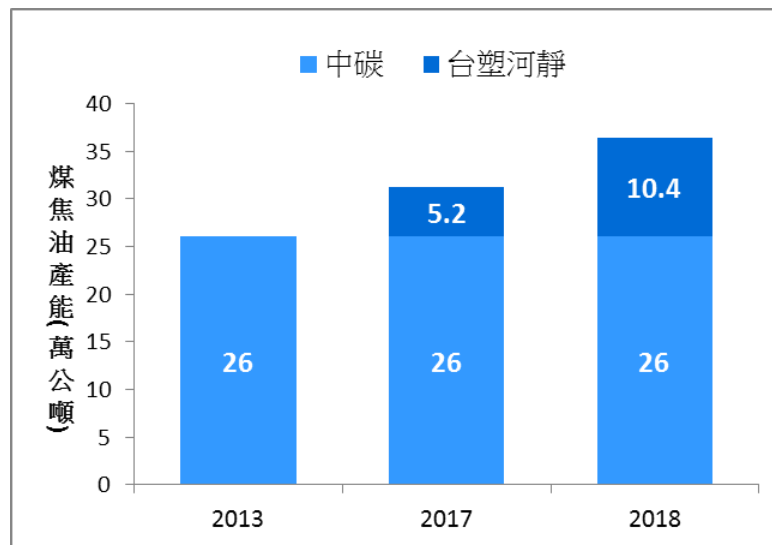
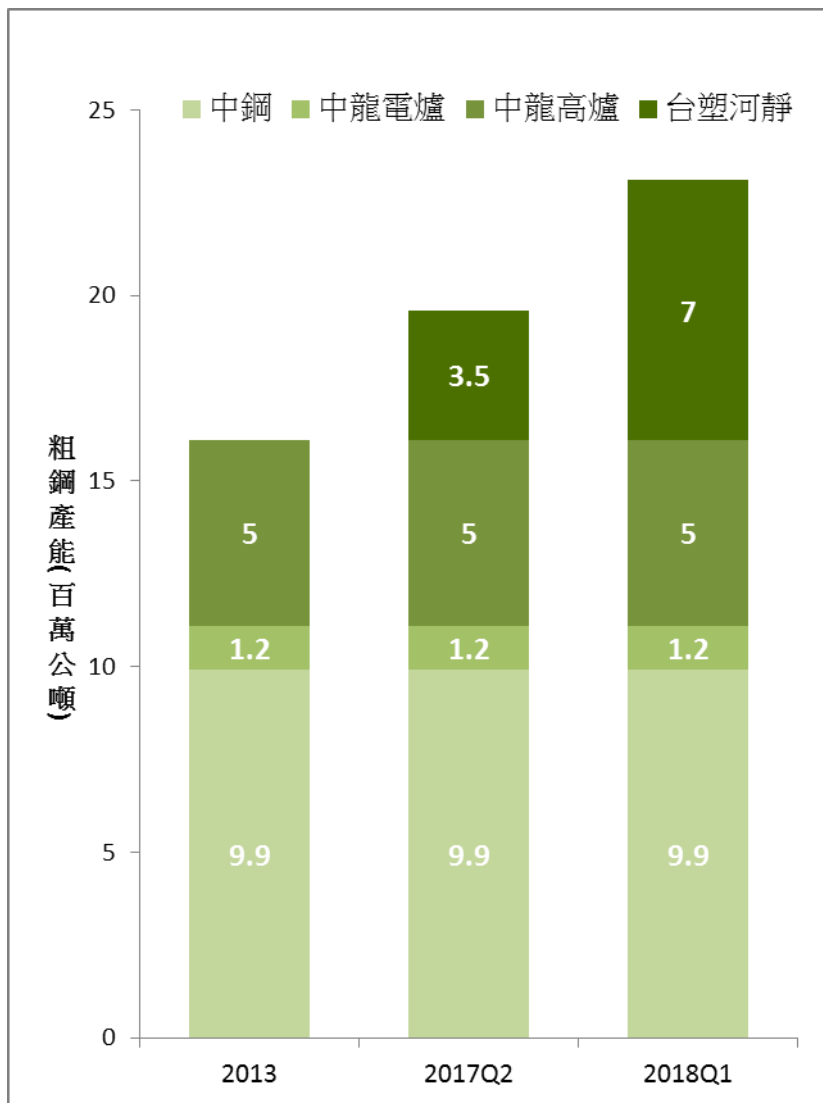
主要產品

- 輕油系列：苯(100%內銷)
- 煤焦油系列：
雜酚油(40%外銷，其餘內銷)
瀝青(大部份外銷)
精萘(大部份外銷)
- 碳材料系列：
介相碳微球(外銷)
介相石墨(內外銷均有)
- 焦炭系列：內銷





公司簡介:煤焦油、輕油量與高爐粗鋼關係



績效表現-中碳2017年自結盈餘表

單位：新台幣百萬元

項目	2012	2013	2014	2015	2016	2017 /1~9
營收	8,257	8,820	8,904	5,737	5,143	4,765
稅後盈餘	1,974	2,221	2,189	1,239	1,038	982 (註：稅前)
稅後 EPS(元)	8.58	9.60	9.50	5.37	4.45	4.24 (註：稅前)
原油價格	105	104	96.2	50.9	42.8	50.8

註. 2017年依股市觀測站公告之自結營收及稅前盈餘列之。



績效表現-中碳財務報表

單位：新台幣千元

	2015Q1	2015Q2	2015Q3	2015Q4	合計
合併營收	1,586,707	1,591,788	1,394,042	1,164,662	5,737,544
營業利益	355,560	391,055	256,911	196,392	1,199,917
營業利益率	22%	25%	18%	17%	21%
稅前盈餘	449,198	412,011	349,674	230,980	1,441,863
稅前淨利率	28%	26%	25%	20%	25%
原油價格	52	61	49	43	51
	2016Q1	2016Q2	2016Q3	2016Q4	合計
合併營收	1,225,971	1,340,731	1,309,864	1,266,876	5,143,442
營業利益	259,247	261,719	294,328	284,505	1,099,799
營業利益率	21%	20%	22%	22%	21%
稅前盈餘	278,813	290,701	296,488	335,337	1,201,339
稅前淨利率	23%	22%	23%	26%	23%
原油價格	33	45	45	49	43
	2017Q1	2017Q2	2017Q3	2017Q4	合計
合併營收	1,687,246	1,514,443	1,563,442		4,765,131
營業利益	330,754	256,006	323,263		910,023
營業利益率	20%	17%	21%		19%
稅前盈餘	326,138	303,166	352,661		981,965
稅前淨利率	19%	20%	23%		21%
原油價格	53	49	50		51



財務狀況

單位：新台幣百萬元

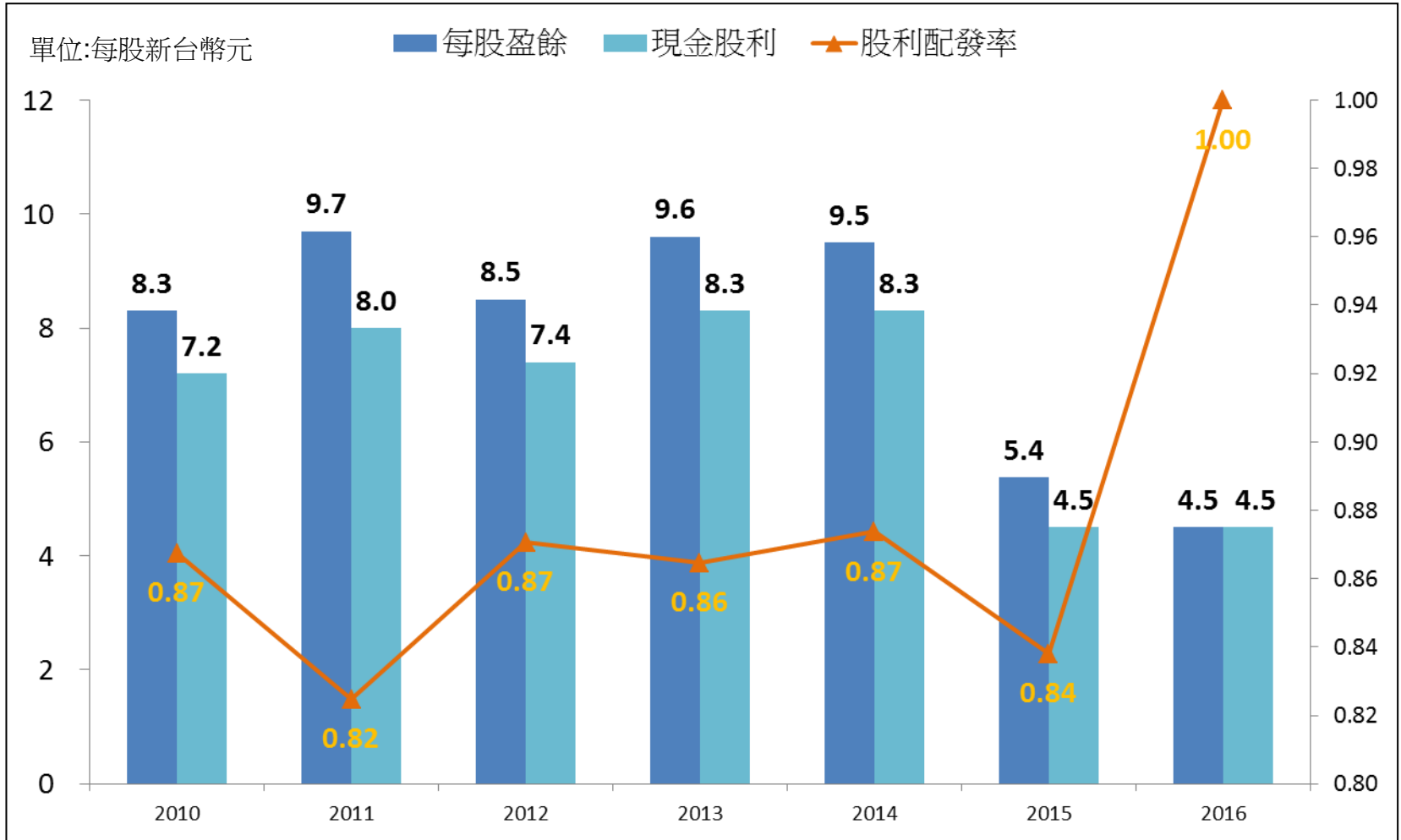
	2012	2013	2014	2015	2016	2017/1~9
負債	1,028	1,123	1,090	1,539	2,731	3,921
負債/淨值	16.17%	16.07%	14.63%	23.89%	42.02%	63.01%
資產	7,532	8,270	8,685	7,978	9,562	10,485
負債/資產	13.64%	13.58%	12.54%	19.28%	28.56%	37.39%
淨負債 *	-824	-1,298	-1,576	-336	402	1,079
淨負債/資產	-10.94%	-15.70%	-18.14%	-4.21%	4.21%	10.29%

*淨負債 = 負債 - 現金與約當現金 - (透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動+備供出售金融資產—流動+持有至到期日金融資產—流動+避險之衍生性金融資產—流動)

※自2013年起為IFRSs基礎；2017/1~9數據為未經查核自結數



普通股每股盈餘 & 股利配發





經營發展重點

1

擴大原有煤焦油及輕油營收及獲利

2

擴大及深化負極材料產值

3

活化資產-參與集團發展綠能事業及生技
產業投資



1

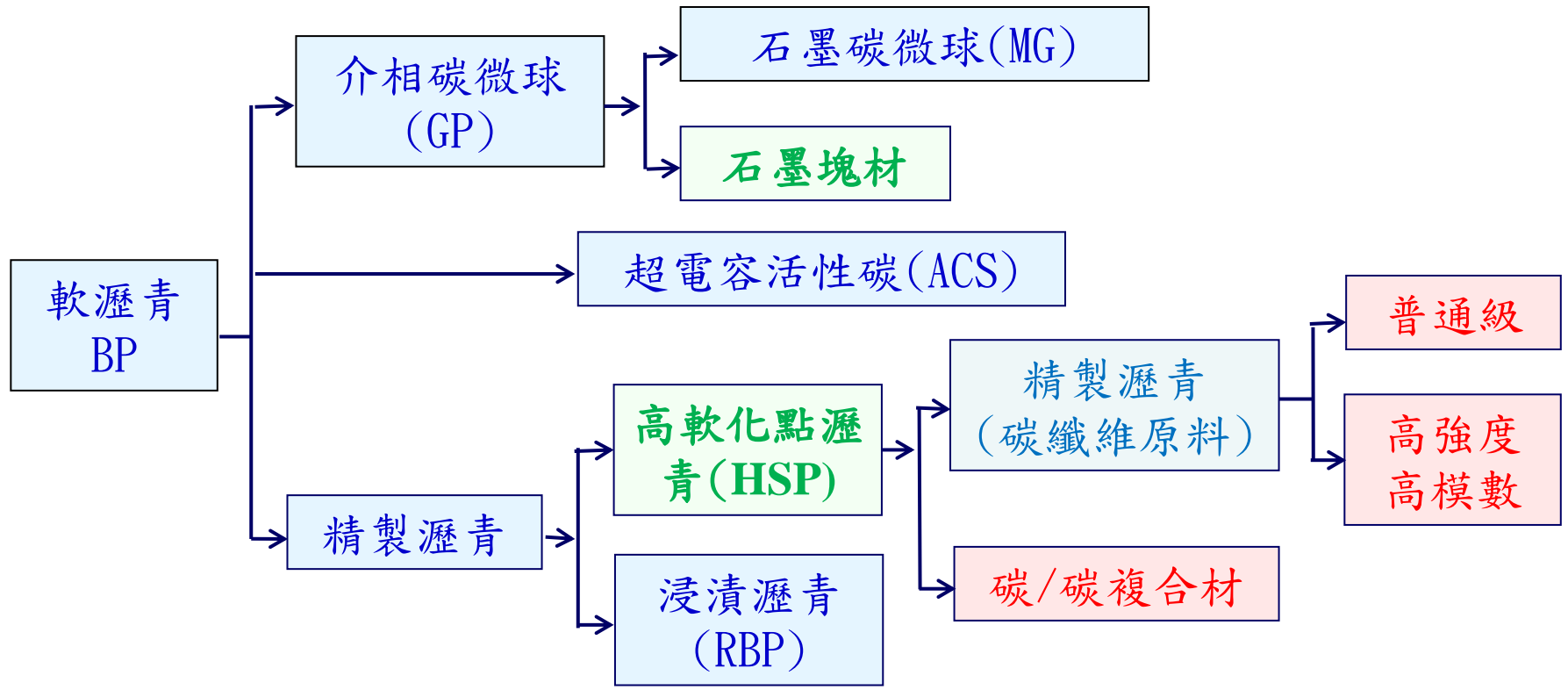
擴大原有煤焦油及輕油營收及獲利

台塑 河靜 鋼鐵 合作 協議

1. 2015/9 與台塑河靜鋼鐵簽署合作協議，出資各50%、1000萬美元成立合資公司，由合資公司負責煤焦油及輕油產銷。
2. 2017/5/29 第1座高爐點火投產(年產粗鋼350萬噸、煤焦油5.2萬噸及輕油1.7萬噸)
3. 2018/Q1預計第2座高爐點火投產
4. 2017年至9月，合資公司已外售煤焦油2.7萬噸、輕油1.2萬噸，其中輕油主要由中碳購回加工後銷售，提高自有設備產能利用率。
5. 2018年預計台塑河靜兩座高爐投產下，煤焦油及輕油量可望倍增。
6. 2017年將在台塑河靜鋼廠區內，啟動碳黑油工廠建廠工程，完工投產後改外售碳黑油，提高產值及營收。
7. 日後，台塑河靜第3座高爐增建時，同步興建煤焦油蒸餾及輕油提純廠。
8. 台塑河靜鋼鐵最終規劃目標為粗鋼3000萬噸(中鋼集團1500萬噸)。

擴大及深化負極材料產值

精碳材料研發路徑圖



- 已銷售
- 客戶測試中
- 曾銷售過
- 規劃開發中

重量產值倍比：BP:RBP:GP:MG:ACS = 1 : (1~2) : (6~10) : (20~30) : (80~120)。

擴大及深化負極材料產值

--(1) 建立自有石墨碳微球(熟球)產線



新增
屏南石墨碳微
球廠
2000噸/年

1. 因應原油下跌，營收與獲利同步下滑，為增加非油價相關營收比重，並看好未來電動車趨勢，2014/12董事會通過預算，原預計4年分2階段完成，2015/12修正預算為11.05億元，並決議石墨化產線於2017年12月底一次完成。
2. 本投資案計劃於今年底完工，明年投產，因屬國內第一座溫度高達3000度C石墨化爐，公司將加速縮短學習曲線。
3. 自有石墨化產線後將可縮短目前外送大陸代工製程、降低代工成本、提高成品品質掌握度、掌握技術及交期準度，就近供應國內及非大陸客戶。
4. 新設屏南石墨化廠位於屏南工業區，土地已預設未來產能擴充之空間。
5. 石墨碳微球產出後，將以直接供應負極材料給電芯製造廠商為主、出售介相碳微球供負極材料廠為輔。



擴大及深化負極材料產值

--(2) 擴充介相碳微球(生球)產線

擴充小港廠
介相碳微球
2400噸/年

(總產能達7500
噸/年)

1. 2015年12月為增加往熟球發展空間並兼顧原銷售生球銷售通路，董事會核定本項擴充計劃，總投資額為5.8億元。
2. 本投資案是小港廠區既有6條產線(年產5000噸)持續擴充2條計劃，原料來源-瀝青無虞，加上技術已趨成熟，將來產線擴充將以每條1200噸/年為主。
3. 本投資案亦已充分考量後續再擴充碳微球產線時之相關設施共同需求。



2

擴大及深化負極材料產值

--(3) 擴充超級電容活性碳產線

繼續擴充 超級電容活 性碳產線

1. 中碳已開發高比表面積(1500、2000、2500m²/g)之活性碳，成功應用於超電容器及鉛碳電池，將持續推廣作為輕軌電車、電動公車、風力發電機、汽車啟停電池等儲能或動能組件。
2. 2015年銷售0.6噸、2016年銷售4.1噸，2017年預計超過9噸，客戶數及用量穩定成長中。
3. 超電容市場逐年看漲，已建構產線恐不足，規劃再新設產線，以因應客戶使用量逐漸放大之需求。



2

擴大及深化負極材料產值

--(4) 推廣浸漬瀝青進入高端用途

推廣浸漬瀝青進入高端用途

1. 浸漬瀝青具有低喹林不溶物(QI)、高結焦值等特性，可應用於石墨電極、碳素塊材之浸漬劑。
2. RBP具有良好的浸漬增重率、密度提高、抗壓強度明顯提高，成品電阻率降低，且浸漬後坯體表面瀝青殘留少。
3. 由於上游原料煤焦油短缺價漲的支撐，以及下游石墨電極跟負極材料需求旺盛的提振，造成浸漬瀝青的價格及銷量雙雙上揚，2016年銷售量約2000噸，2017年至9月銷量已近7000噸，售價亦高於軟瀝青。



3

活化資產-參與集團發展綠能事業及生技產業投資

1. 參與太陽能發電投資

2016年8月董事會核定參與中鋼集團共同出資成立太陽能電業特許公司(中鋼光能公司)，出資額為2.616億元(第1期股款0.9億元)，持股比率15%。本案第一期工程已陸續完工售電，106年度將有盈餘可供認列。

2. 參與生技創投新投資

2016年9月董事會核定，參與啟航參創業投資基金募資案，預計出資額1.6億(分2期，目前尚未匯入股款)，本公司目前投資啟航壹創業投資基金，為獲利、目前已接近結清退場，啟航貳創業投資基金績效更高於啟航壹，基於分散投資創造業外收益，亦將參與。

A photograph of an industrial refinery or chemical plant. The scene is dominated by a tall, red and white striped distillation column on the left. To its right, there are several large, cylindrical storage tanks and a complex network of pipes and metal structures. The background shows a clear blue sky with some light clouds. The overall image has a slightly faded or semi-transparent appearance, which makes the overlaid text stand out.

敬請指教