

中鋼碳素化學(股)公司

簡報

107年5月



簡報內容

壹、公司簡介

貳、煤化學產業介紹

參、中碳產品應用

肆、新產品開發

近期重大訊息更新

日期: 104/10/02 與台塑河靜鋼鐵合作協議後續

內容：本公司與台塑河靜開曼公司各出資1,000萬美元成立合資公司，製銷台塑河靜鋼鐵所產出之煤焦油、輕油、焦炭等副產品。目前雙方已各匯入300萬美元。

台塑河靜鋼鐵第一座高爐原訂2016/6點火，因故延後至2017/5/29點火並順利產出扁鋼胚，產能提升中；二號高爐點火時程仍未定。一座高爐年產煤焦油5.2萬噸及輕油1.7萬噸。煤化學廠仍在申請建廠許可中。

	105		106		107	
	船數	運量(萬噸)	船數	運量(萬噸)	船數	運量(萬噸)
煤焦油	5	1.5	12	3.6	8	2.4
輕油	0	0	8	1.3	2	0.6

近期重大訊息

日期: 104/12/30小港廠設備擴充案

內容：擴增兩條介相碳微球產線，產能2,400噸，總產能達7,400噸。預定107年第二季完工投產，原預算4.7億元，105/9/13追加預算1.08億至5.8億元，主要將未來擴充產線輔助系統一次建置。

日期: 104/12/30石墨化廠已於106/12完工，107/3/15啟用，目前進行試車中。

內容：本案總預算11.05億元，除碳化單元已完成年產2000噸產能，餘2000噸產能視需要再建置外，已如期於106/12月底完成，自篩分、碳化、石墨單元分段進行試車，待試車、產品送驗及認證後投產。

近期重大訊息

日期: 105/08/09 太陽能特許公司投資案

內容：本公司董事會通過與集團企業共同出資成立中鋼光能公司，總投資金額新台幣43.60億元，其中60%將向銀行貸款，40%為自有資金計新台幣17.44億元，本公司持股佔15%，計新台幣2.616億元。

105/9 投入第1期股款0.9億元，106年完成第1期31.15MW掛錶啟動售電營運。106/12投入第2期股款0.9億元，預計107年完成31.5MW掛錶。

壹、公司簡介

公司沿革

- ◆ 78年2月經濟部發給公司執照正式成立。
- ◆ 80年~82年完成細焦碳廠、煤焦油廠、輕油廠等。
- ◆ 87年11月中碳股票在台灣證券交易所掛牌上市。
- ◆ 90年榮獲第一屆精銳獎、第十屆國家磐石獎。
- ◆ 91年通過OHSAS18001職業安全衛生管理系統認證。

公司沿革

- ◆ 91年通過CNLA實驗室認證。
- ◆ 98年完成精萘單元產能提昇改善工程。
- ◆ 99年完成輕油處理工廠(二廠)建廠工程。
- ◆ 101年通過AEO優質企業認證。
- ◆ 101年通過TOSHMS/CNS 15506台灣職業安全衛生管理系統認證。

公司沿革

- ◆ 102年通過ISO50001能源管理系統認證。
- ◆ 102年通過TS16949汽車業品質管理系統認證。
- ◆ 102年介相碳微球累計產能5,000噸/年。
- ◆ 105年1月與台塑河靜鋼鐵成立合資公司，製銷煤焦油、輕油產品。
- ◆ 資本額：23.69億元。

主要股東

單位：千股

股東姓名	股數	持股比率
中國鋼鐵(股)公司	68,787	29.04%
匯豐託管馬修亞洲股利基金投資專戶	12,326	5.20%
富邦人壽保險(股)公司	12,158	5.13%
中國合成橡膠股份有限公司	11,759	4.96%
景裕國際(股)公司	4,973	2.10%

截止日期：107.4.16

員工學歷分析

學 歷	人 數	百 分 比
博 士	10	4%
碩 士	64	26%
學 士	108	44%
專科、高職	63	26%
合計	245	100%

截止日期：107.4.30

財務報表

單位：新台幣千元

	Jan-16	Feb-16	Mar-16	Apr-16	Aug-16	16-Sep	16-Oct	16-Nov	Dec-16	合計
合併營收	412,419	394,262	419,290	404,258	437,669	402,458	452,017	348,969	465,890	5,143,442
營業利益	59,721	85,753	113,773	85,628	96,598	88,862	104,050	95,483	84,972	1,099,799
稅前盈餘	78,000	87,832	112,981	92,279	94,359	92,749	114,900	106,995	113,442	1,201,339
原油價格	30	31	37	41	45	45	49	45	53	43
	Jan-17	Feb-17	Mar-17	Apr-17	Aug-17	Sep-17	Oct-17	Nov-17	Dec-17	合計
合併營收	582,273	488,621	616,352	534,801	502,603	541,798	504,040	368,596	604,500	6,242,267
營業利益	129,849	112,738	88,167	91,629	113,229	106,290	95,515	62,014	181,712	1,249,264
稅前盈餘	109,023	96,171	120,944	97,828	113,753	125,429	115,713	61,404	206,084	1,365,166
原油價格	54	54	51	52	50	53	55	60	61	53
	18-Jan	18-Feb	18-Mar	Apr-18	Aug-18	Sep-18	Oct-18	Nov-18	Dec-18	合計
合併營收	708,454	583,994	720,069	675,634						2,688,151
營業利益	156,645	111,915	152,960	139,986						561,506
稅前盈餘	149,252	133,860	135,791	146,578						565,481
原油價格	66	63	64	69						66

註.2017年依股市觀測站公告之自結營收及稅前盈餘列之。

財務報表

單位：百萬元

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018/ 1~4
營收	8,257	8,820	8,904	5,737	5,143	6,242	2,688
稅後盈餘	1,974	2,221	2,189	1,239	1,038	1,207	565
稅後 EPS(元)	8.58	9.60	9.50	5.37	4.45	5.00	-

註. 2018年依股市觀
測站公告之自結營
收及稅前盈餘列之。

EPS	2015				2016				2017			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
	1.70	1.53	1.30	0.84	1.02	1.04	1.10	1.29	1.14	1.16	1.31	1.39

股利配發

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
每股盈餘	9.7	8.5	9.6	9.5	5.37	4.45	5.0
現金股利	8.0	7.4	8.3	8.3	4.5	4.5	4.6
股票股利	0	0	0	0	0	0	0

原料投入

單位：噸

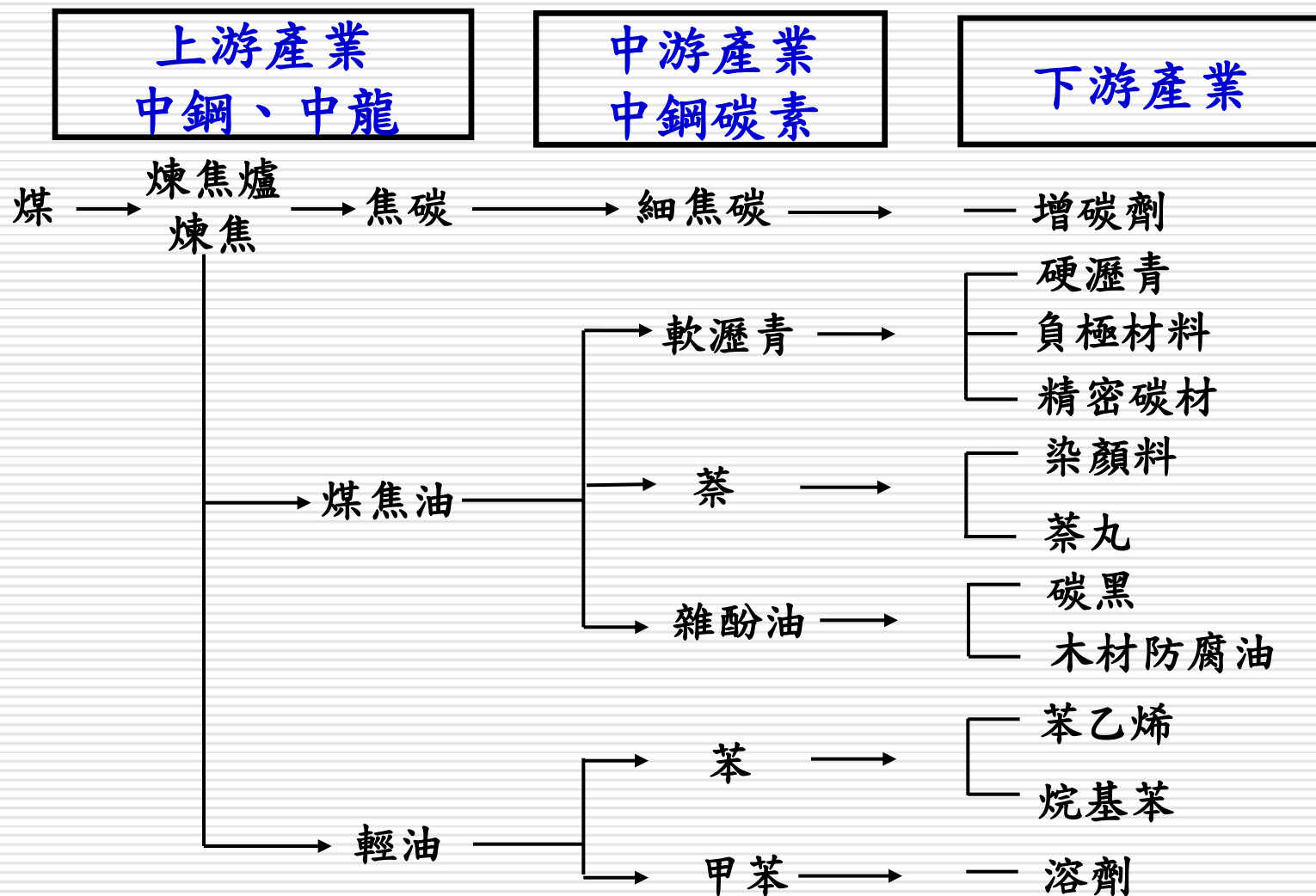
年度	2013	2014	2015	2016	2017	2018 /1~4
煤焦油 投入量	264,577	266,812	257,506	258,193	253,172	88,759
粗輕油 投入量	93,609	100,929	100,219	94,834	100,590	38,299

營收佔比分析

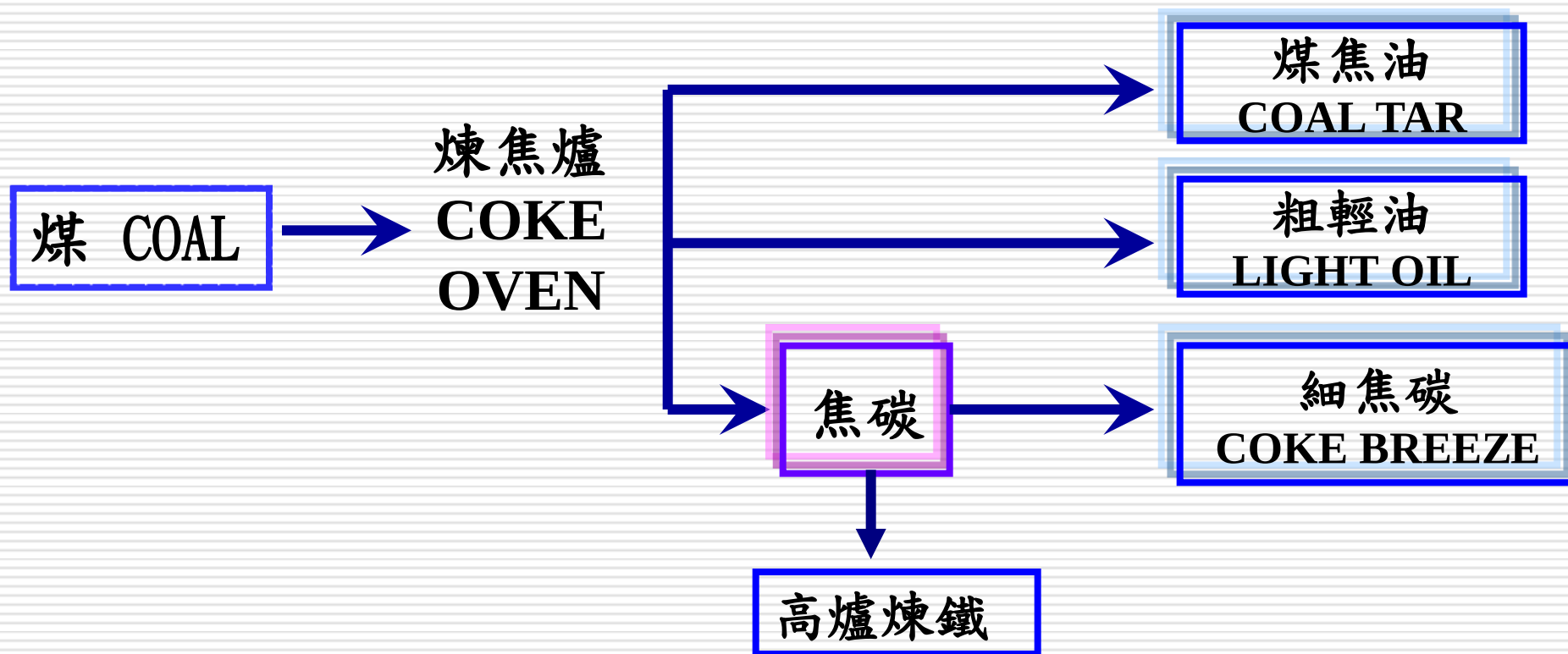
	2015年	2016年	2017年	2018/1~4
輕油	33%	33%	36%	34%
苯	27%	28%	30%	28%
煤焦油	44%	44%	47%	44%
雜酚油	23%	24%	25%	21%
軟瀝青	10%	9%	12%	15%
精萘	9%	9%	8%	7%
介相碳微球與 介相石墨碳微球	9%	9%	6%	5%
焦炭	10%	11%	8%	11%

貳、煤化學產業介紹

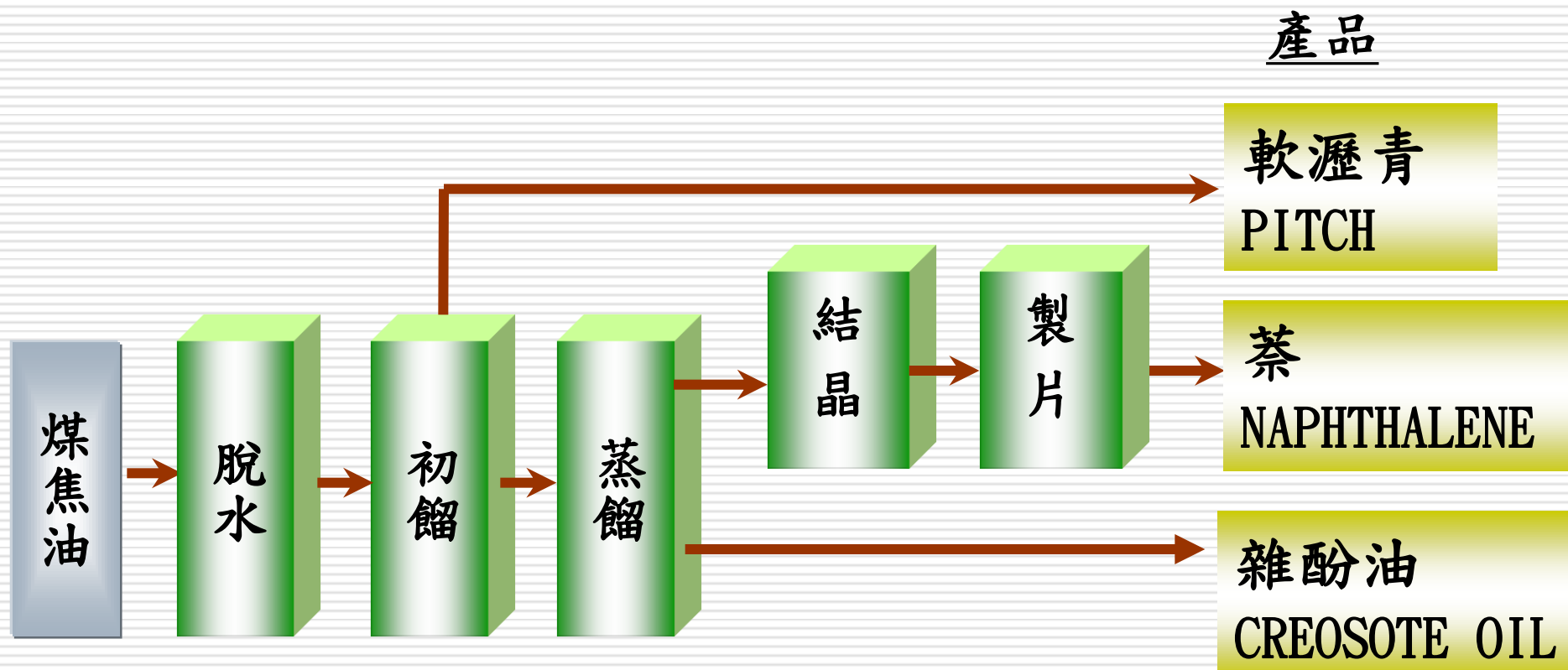
煤化學工業上、下游產品關聯圖



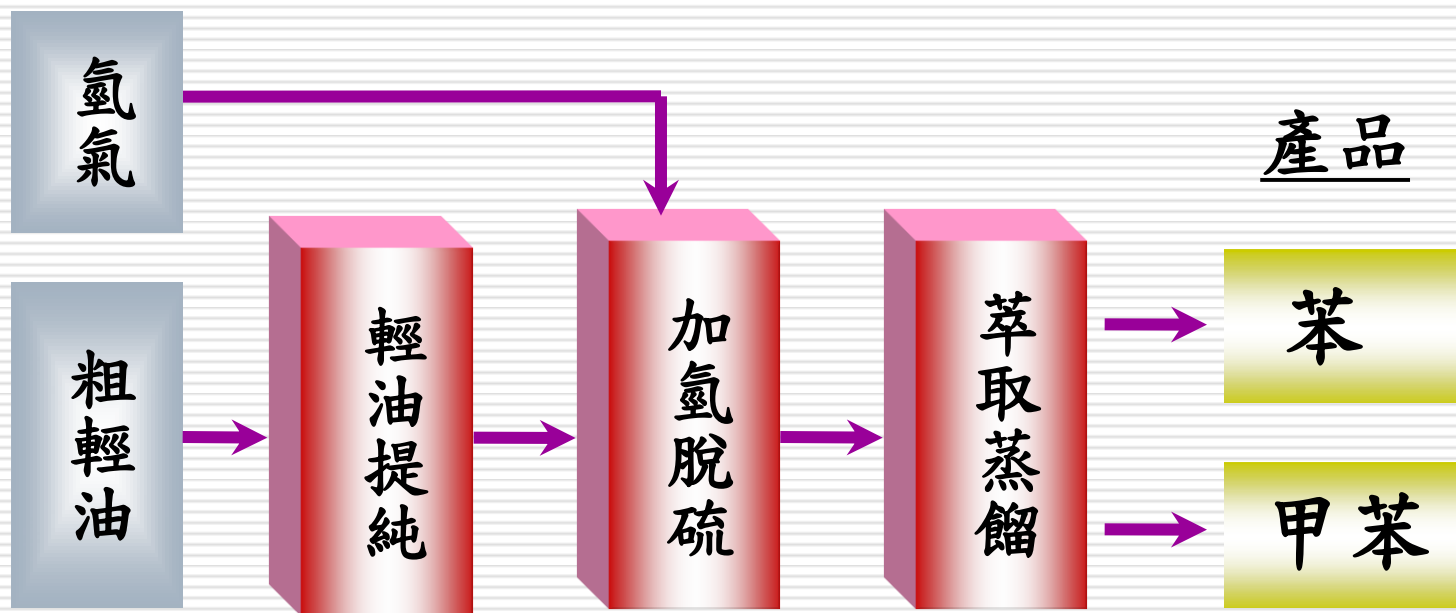
煤化學產業關聯圖



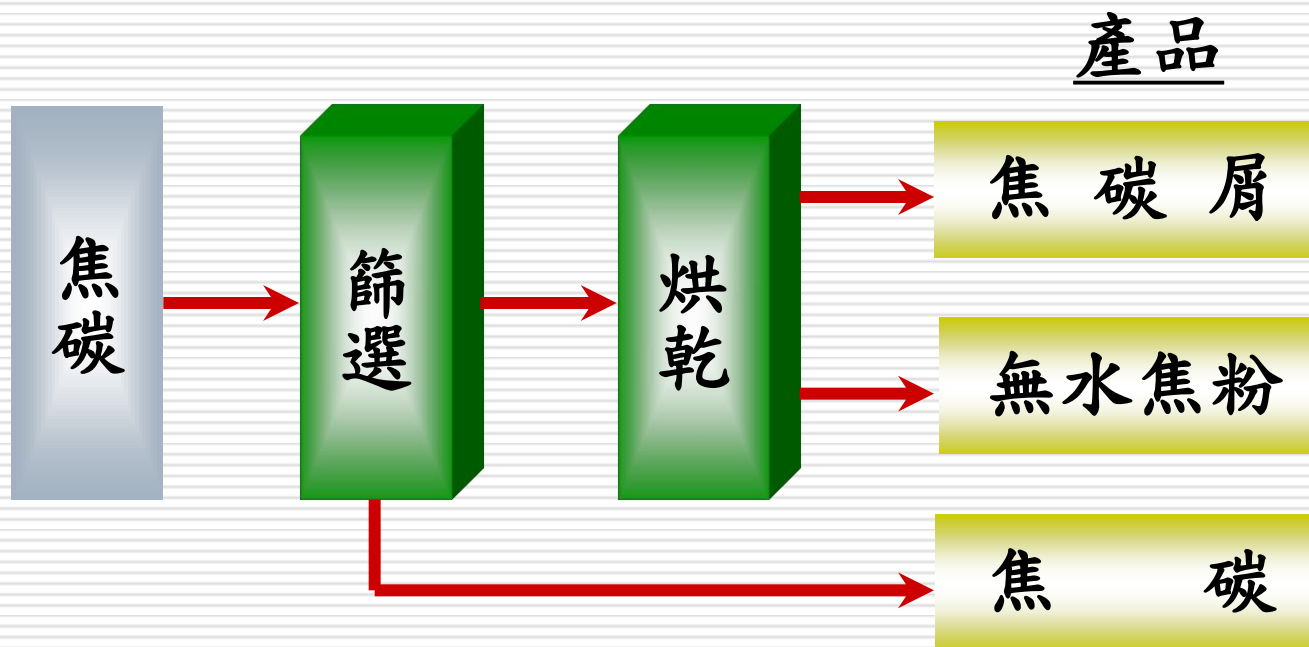
煤焦油蒸餾工廠製程



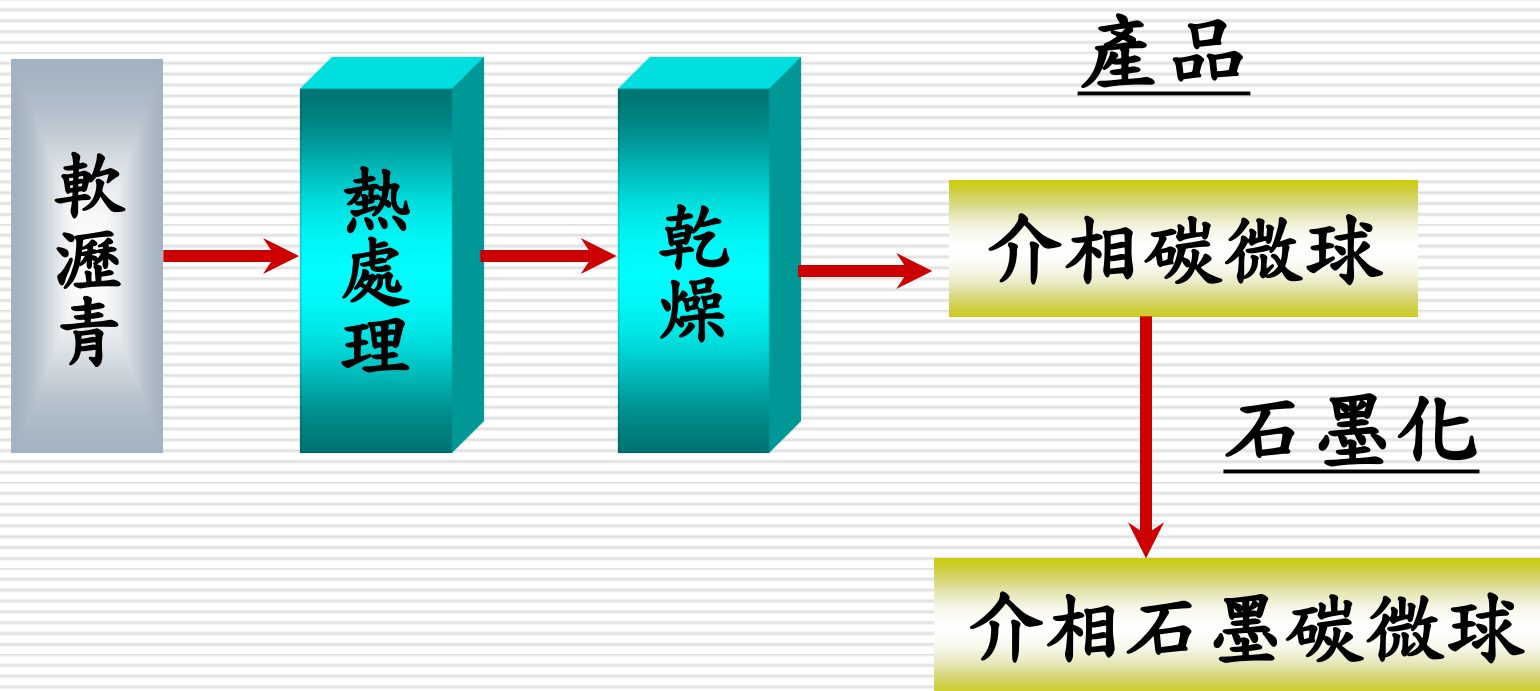
輕油蒸餾工廠製程



細焦碳處理工廠製程



介相碳微球製程



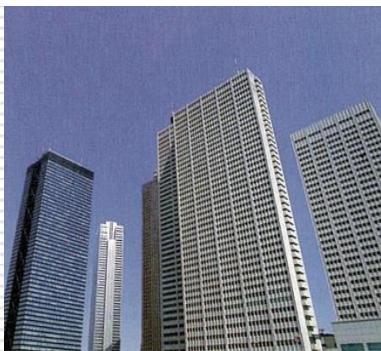
參、中碳產品應用

萘用途

萘

萘磺化甲
醛縮合物

水泥減水劑



二萘酚、吐
氏酸、J酸

染料
顏料



驅虫劑



苯酐
(PA)

可塑劑



PEN樹脂



BON-6



雜酚油用途

雜 酚 油

碳 黑



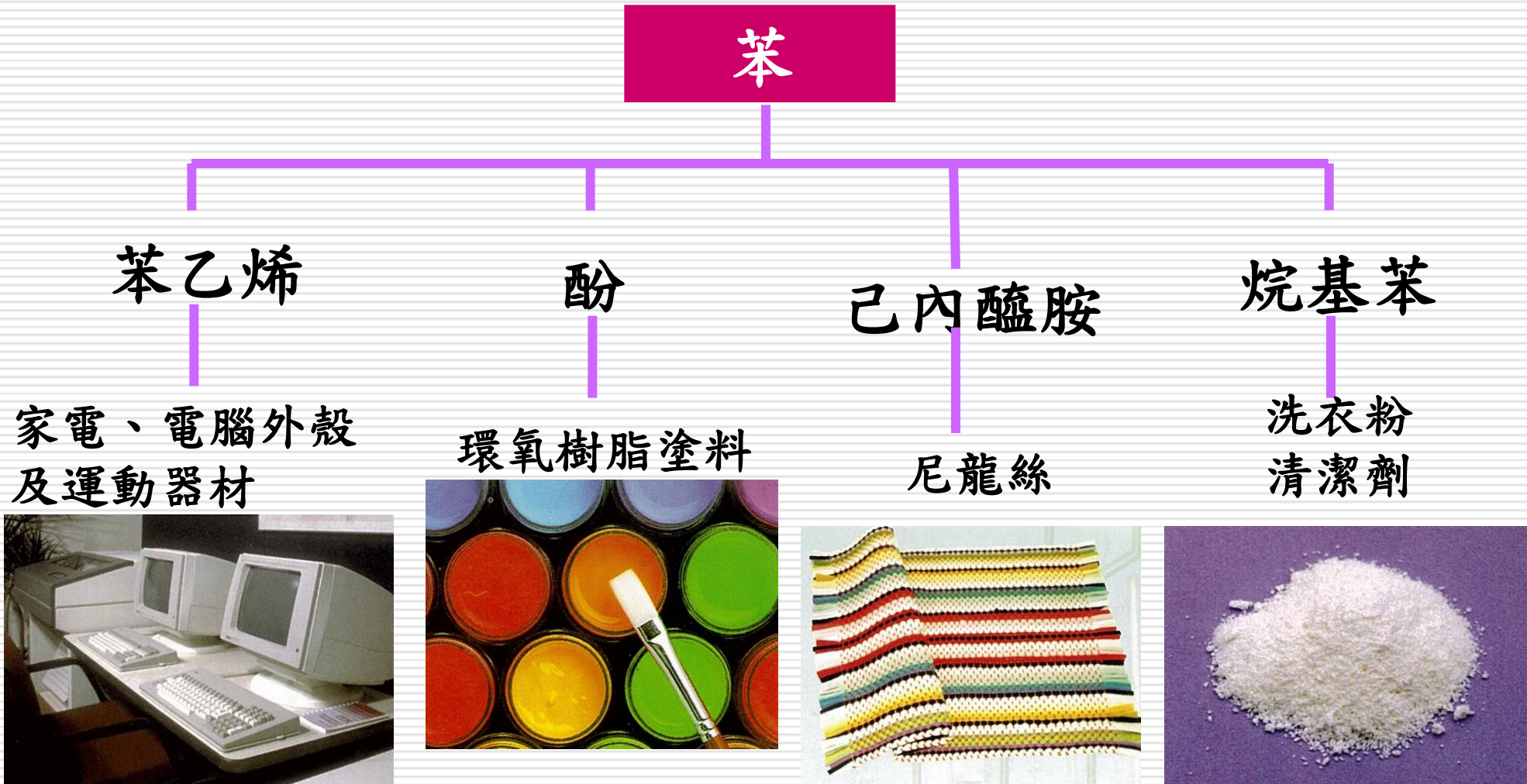
木材防腐油



洗 油



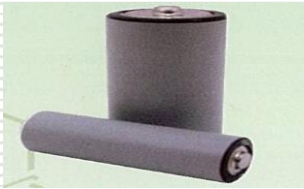
苯用途



軟瀝青用途

軟瀝青

電池碳蕊
黏結劑



特殊
瀝青漆



介相碳微球

介相石墨碳微球

鋰離子電池

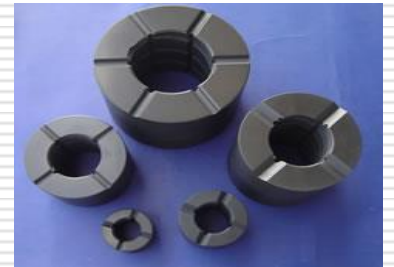


超級電容
活性炭



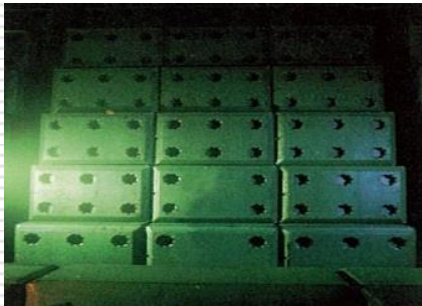
LRT 輕軌電車

石墨塊材



硬瀝青

煉鋁電極棒



防水、防蝕材料



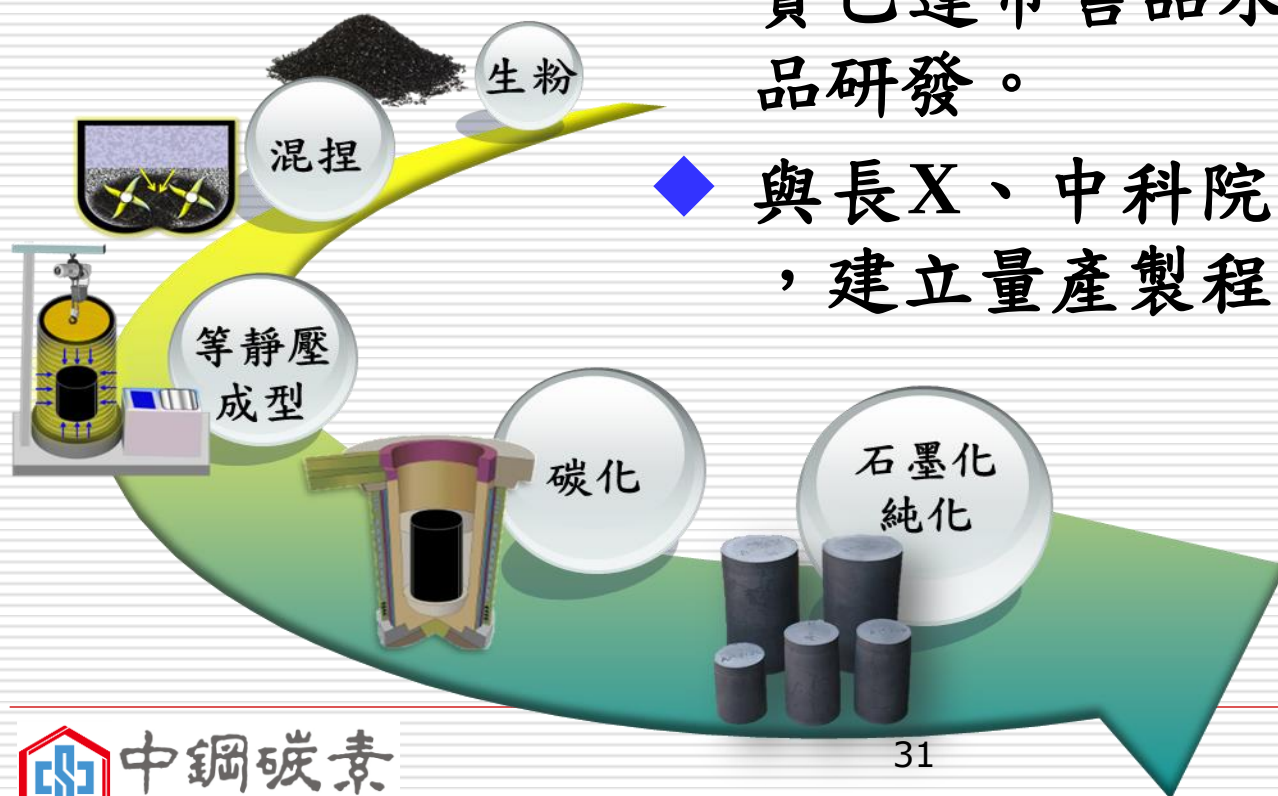
肆、新產品開發

新產品開發

- ✚ 石墨塊材：可用於耐高溫耐磨耗超高溫坩堝、長砂晶用加熱體、機械軸承、放電加工電極等。
- ✚ 浸漬瀝青(RBP)：可用於石墨電極與石墨塊材浸漬劑，已大量銷售供客戶使用。
- ✚ 介相石墨負極材(MG系列)：可應用於高功率及高能量鋰電池之負極材料。
- ✚ 超電容活性碳(ACS)：高比表面積活性碳具高電容量及低阻抗特性，應用於超級電容器。瀝青經精密加工及處理後附加價值提升十至數十倍。

石墨塊材

- ◆ 金屬連鑄用塊材尺寸達 $\Phi 24 \times H32\text{cm}$ ，建立測試平台。
- ◆ 大尺寸($>30\text{cm}$)放電加工用塊材品質已達市售品水準，進行更高端產品研發。
- ◆ 與長X、中科院、中鋼T6密切合作，建立量產製程。



石墨負極材及鋰離子電池應用

■應用：高功率及高能量之LIB鋰離子電池

電池能量(Wh/Kg): Low

電池功率(W/Kg) : Strong

High

Low

MG10
MG08

MG11
FMGP

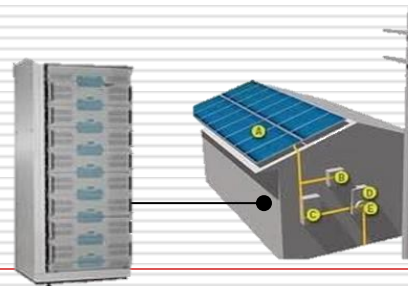
MG12
MGP

MG13

PT/HEV

EV/ESS

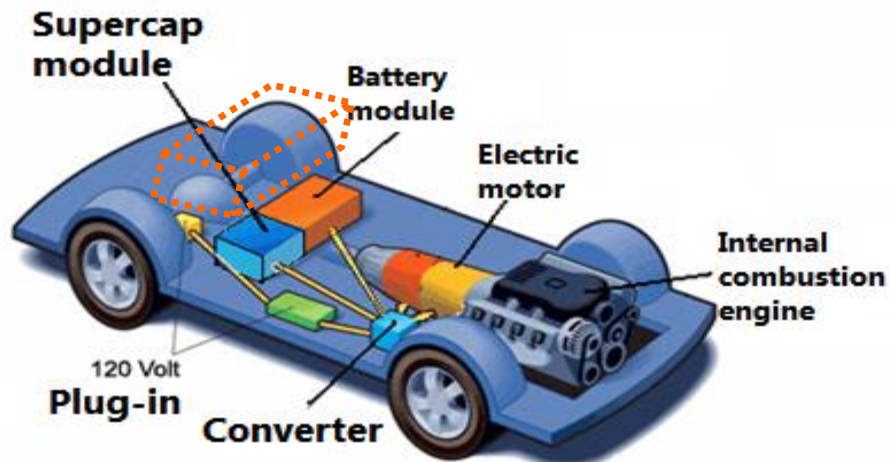
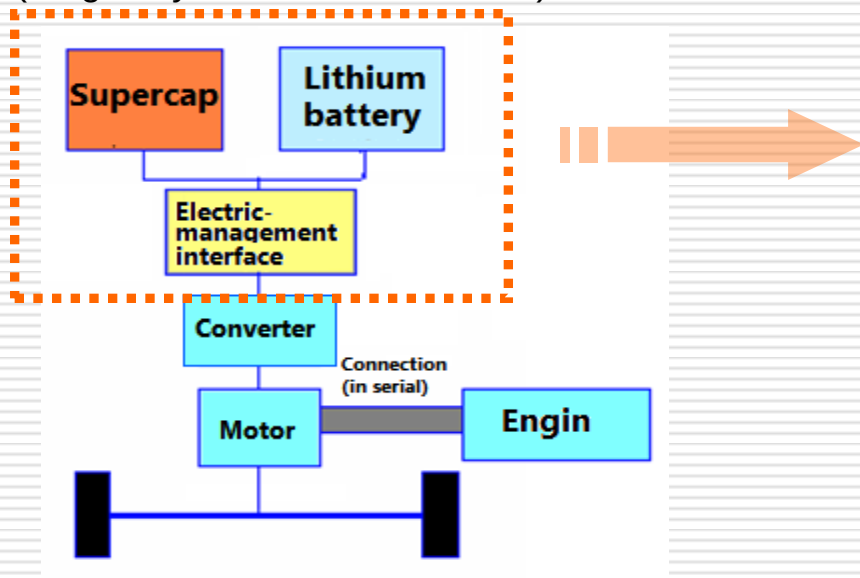
Tablets/3C



超電容活性碳應用

PHEV

(Plug in hybrid electric vehicles)



Also in...



上海電動公車 (E-Bus)



LRT 輕軌電車



Wind turbine



敬請指教

