



華夏海灣塑膠股份有限公司 China General Plastics Corp.

法人說明會

3/27/2018

時間 Time	議 程 Itinerary	報告人 Reporter
14:00~ 14:30	貴賓報到 VIP Registration	
14:30~ 15:00	2017年回顧及2018年展望(產業面/營運面) 2017 Review & 2018 Outlook	胡吉宏 副總經理 Otto Hu, VP
	公司2017年財務資訊 2017 Finance Information	郭建洲 經理 C C Kuo, Manager
15:00~ 15:30	Q & A	林漢福 總經理 H F Lin, President



華夏海灣塑膠股份有限公司

2017回顧及2018展望

報告人: 胡吉宏 副總經理
時間: 2018年3月27日

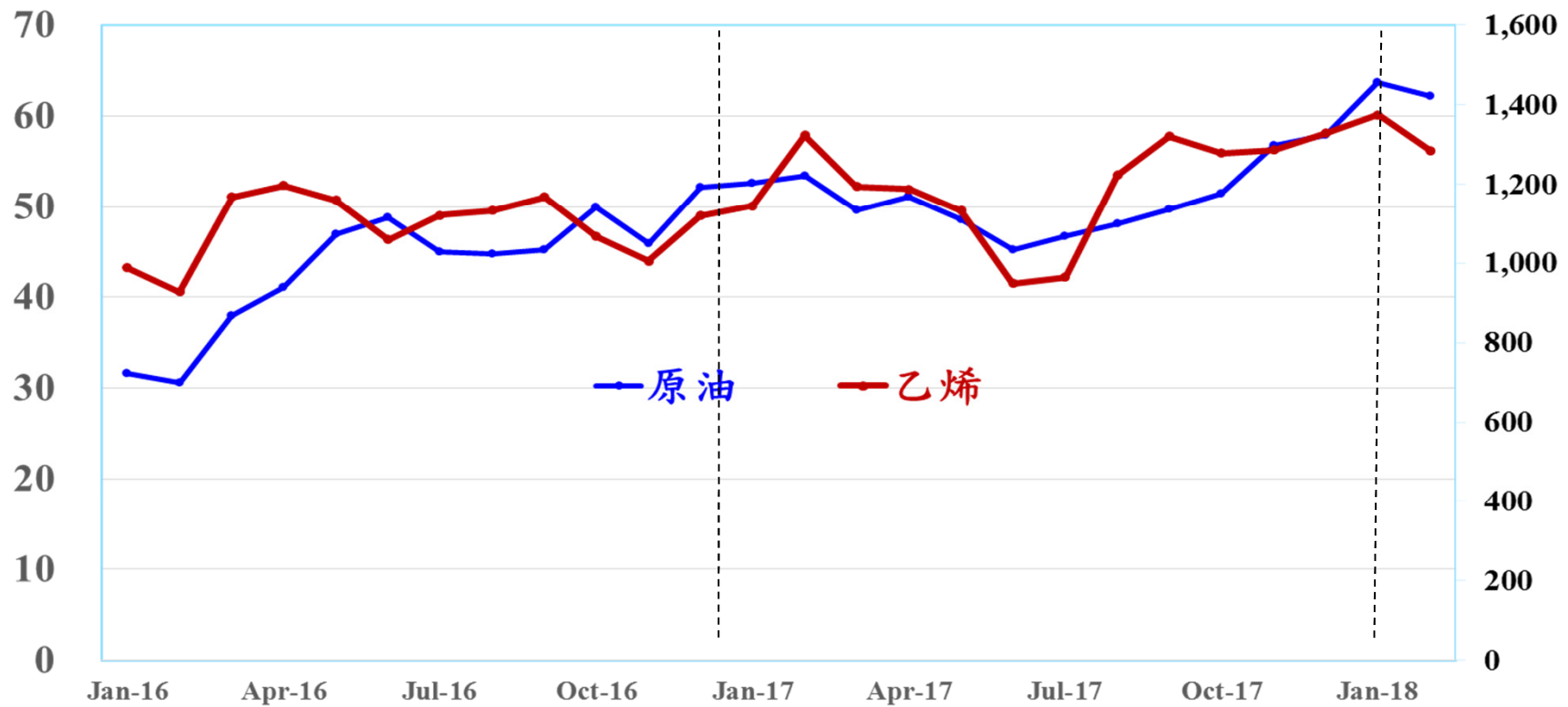
2017年回顧 - 產業面(一)

- ◆ **國際原油** 在上半年雖因OPEC減產，但美國頁岩油增產及全球原油需求疲弱，WTI從每桶US\$54震盪走低至US\$42。下半年，歐、美、日等國經濟呈現增長走勢，加上OPEC延長減產協議，WTI持續上揚至每桶US\$59。
- ◆ **乙烯** 除六、七月間供給大於需求，東北亞價格跌落US\$1,000外，因SM等產品需求旺及輕裂廠歲修安排，價格維持相對高檔。

原油及乙烯每月均價趨勢圖

單位:US\$/桶 WTI

單位:US\$/噸 CFR NEA (Platts)

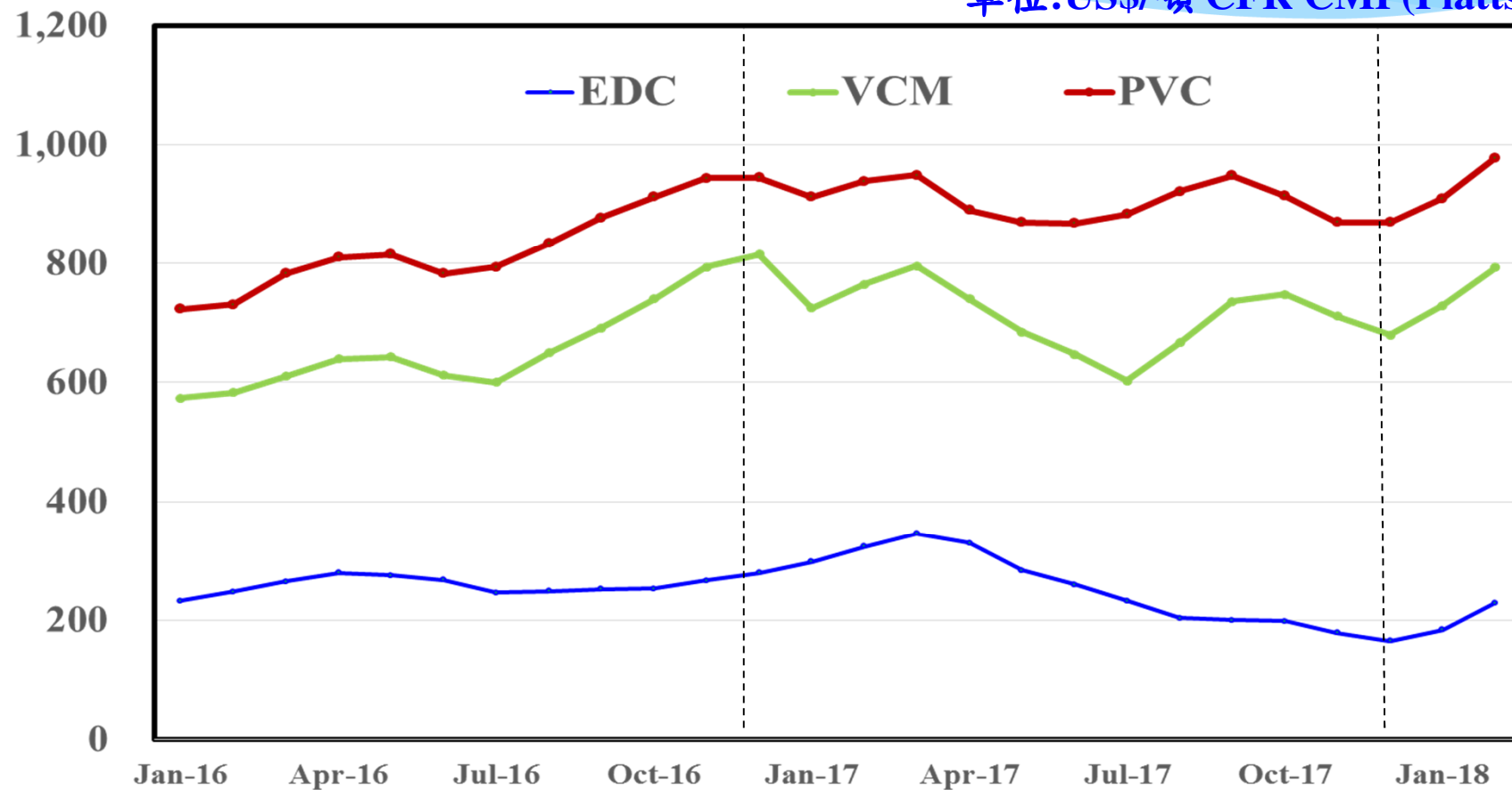


2017年回顧 - 產業面(二)

- ◆ 全球因氧化鋁及造紙好轉需要大量燒鹼，東北亞液鹼價格自年初US\$420 FOB 到十一月飆高到US\$730 FOB，鹼氣廠因此拉高運轉，同時產出價低量多之EDC，尤其Q4東北亞EDC價格下滑至US \$200 CFR以下。
- ◆ 在Q2至Q3期間因PVC市況疲弱，VCM供應過剩以致市場價格偏低，PVC減VCM利差一度達US \$200以上；Q4起VCM與PVC價格回歸常態價差。

PVC / VCM / EDC 每月均價走勢圖(Platts)

單位:US\$/噸 CFR CMP(Platts)



2017年回顧 - 產業面(三)

- ◆ PVC上半年受大陸持續調控房市、印度雨季及回教齋戒月等因素抑制，PVC需求呈旺季不旺；下半年雖有印度商品服務稅新制干擾，但歐、美、日及巴西等國經濟持續復甦，而美國因颶風影響VCM及PVC生產，亞洲PVC廠有機會取代美國供應中東及非洲市場，尤其是伊朗、敘利亞等。
- ◆ Q4末印度年度節慶結束，工商業也已適應政府新稅制，PVC備庫需求逐步釋出，也帶動東南亞及中東等周邊國家之PVC買氣。

2017年回顧 - 營運面(一)

- ◆ 本公司2017年合併銷貨淨額為新台幣147億2百萬元，較去年同期增加5億4仟4百萬元。
- ◆ 產品別銷售量(仟噸)

產品	2017年	2016年	增(減)
VCM	46	66	(20)
PVC	341	315	26
PVC製品	71	76	(5)
鹼氣產品	59	56	3
合計	517	513	4

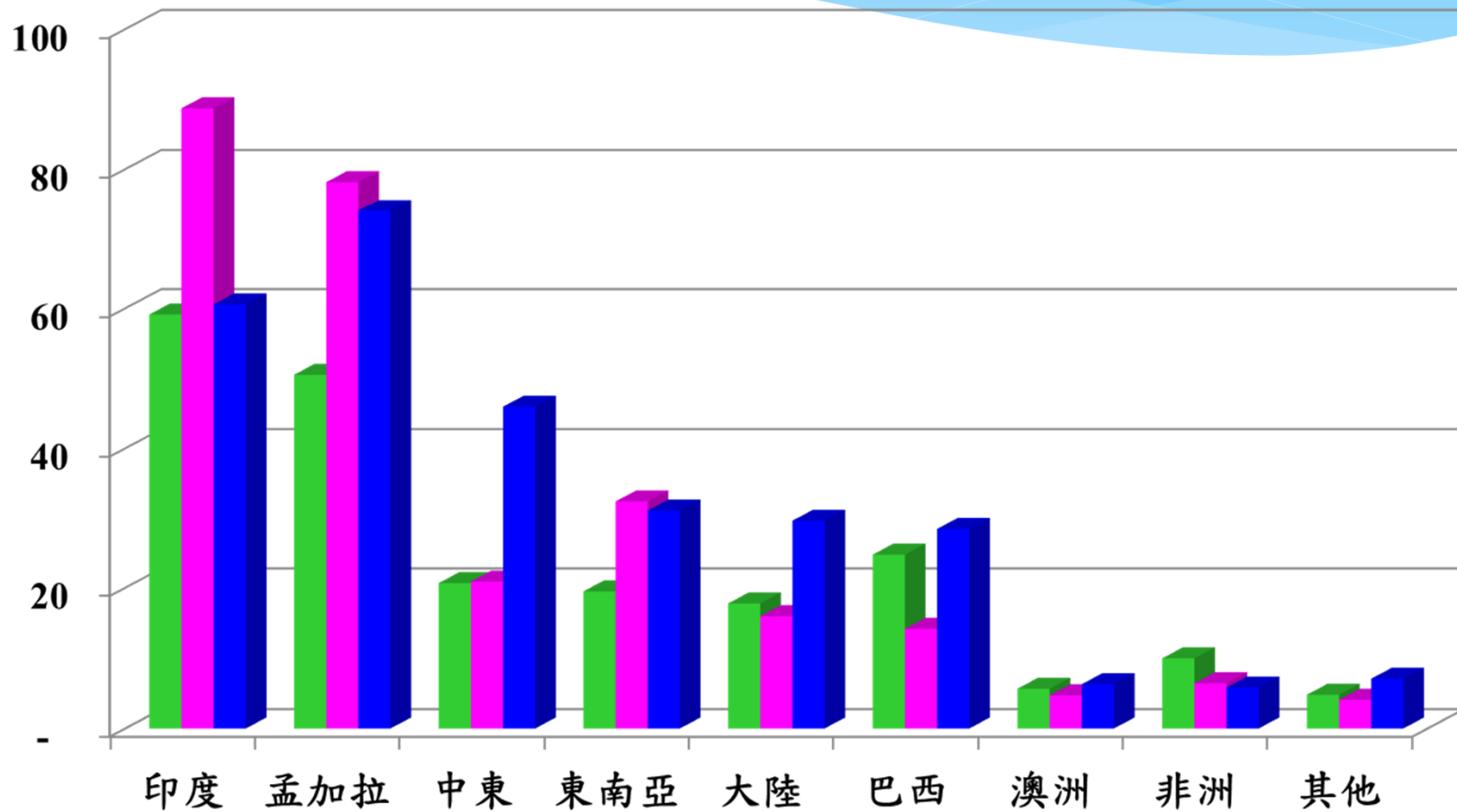
華夏/華聚外銷PVC市場別統計

單位:仟噸

■ 2015年

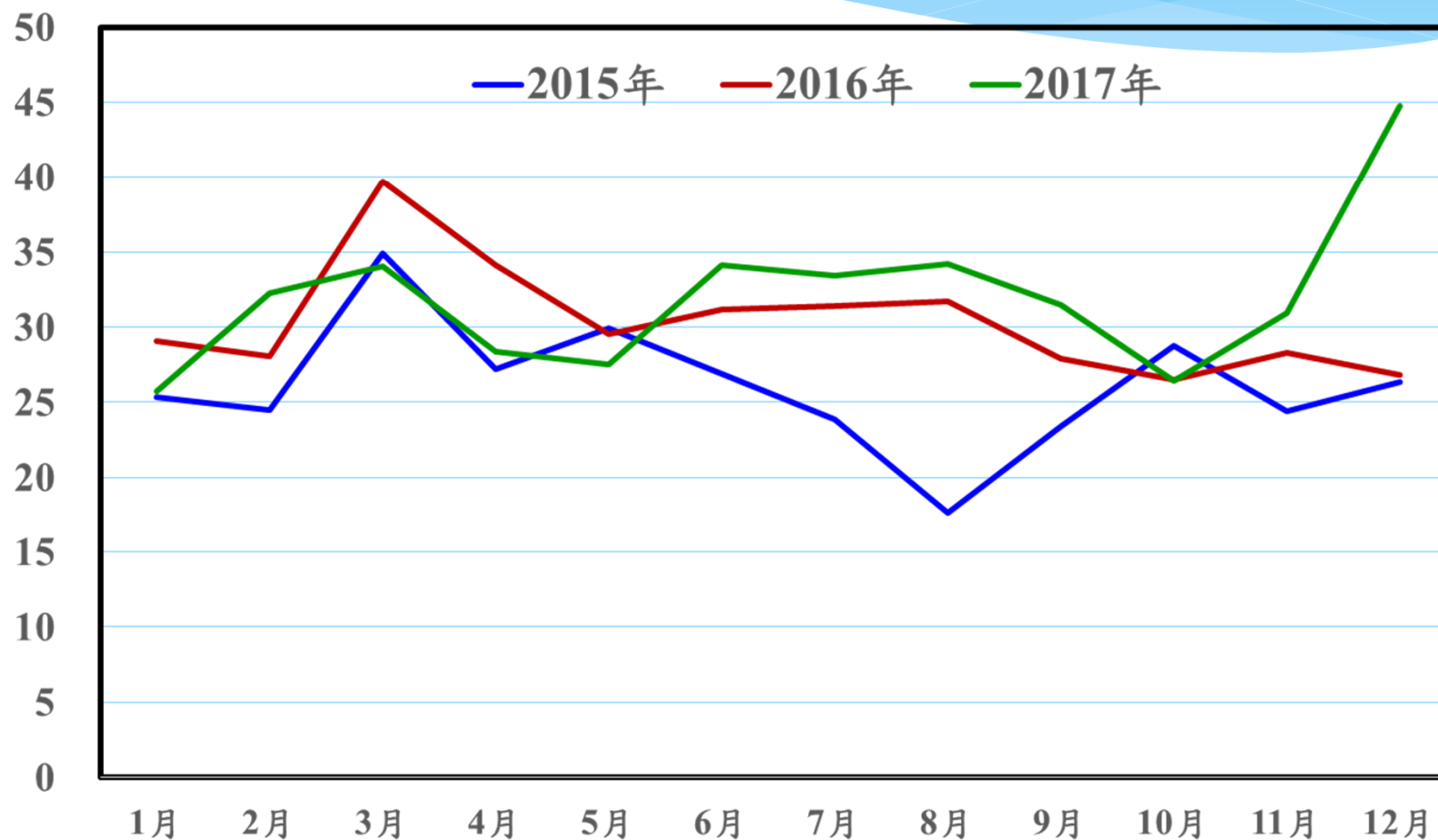
■ 2016年

■ 2017年



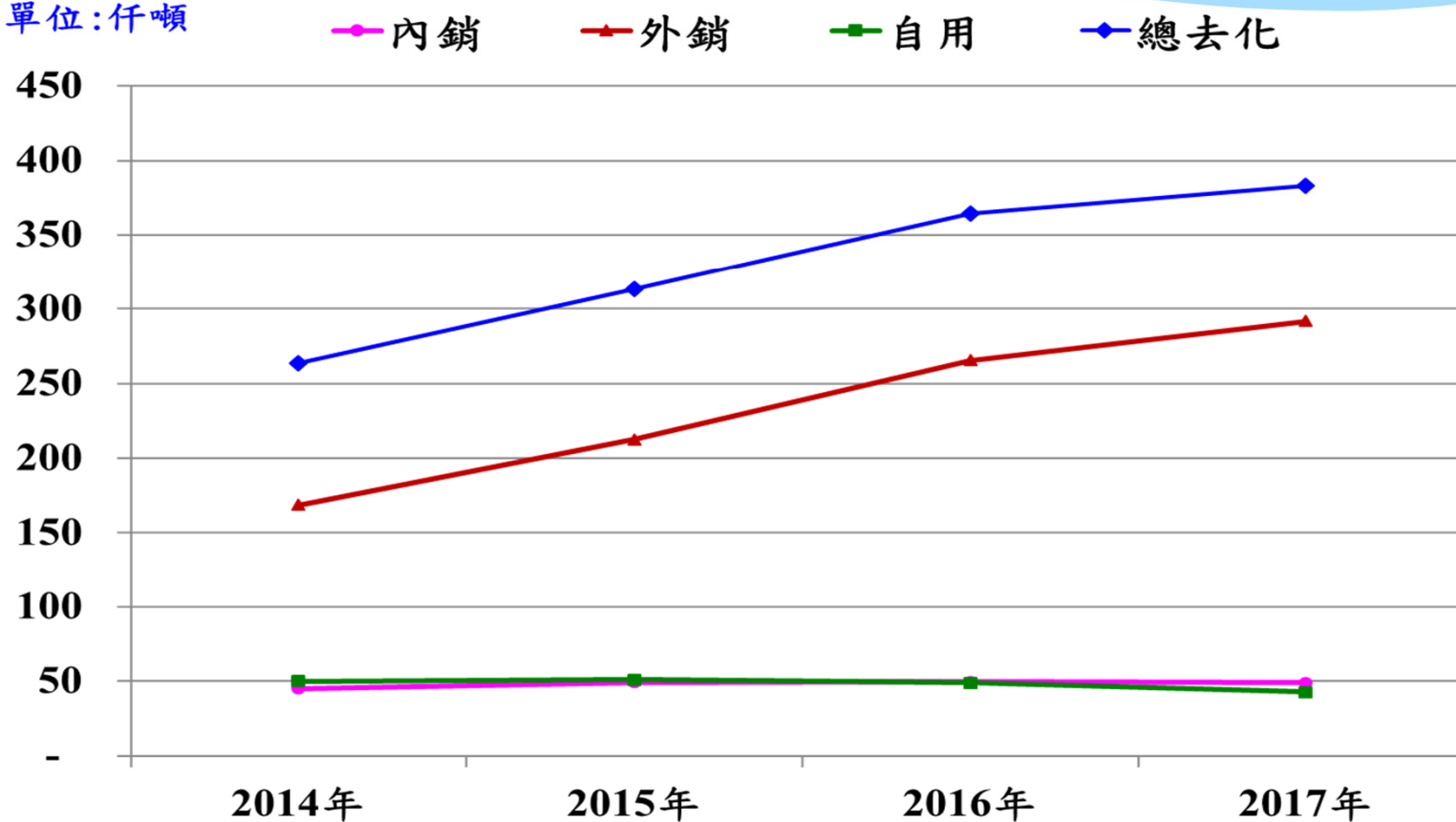
年度PVC逐月去化量比較

單位:仟噸

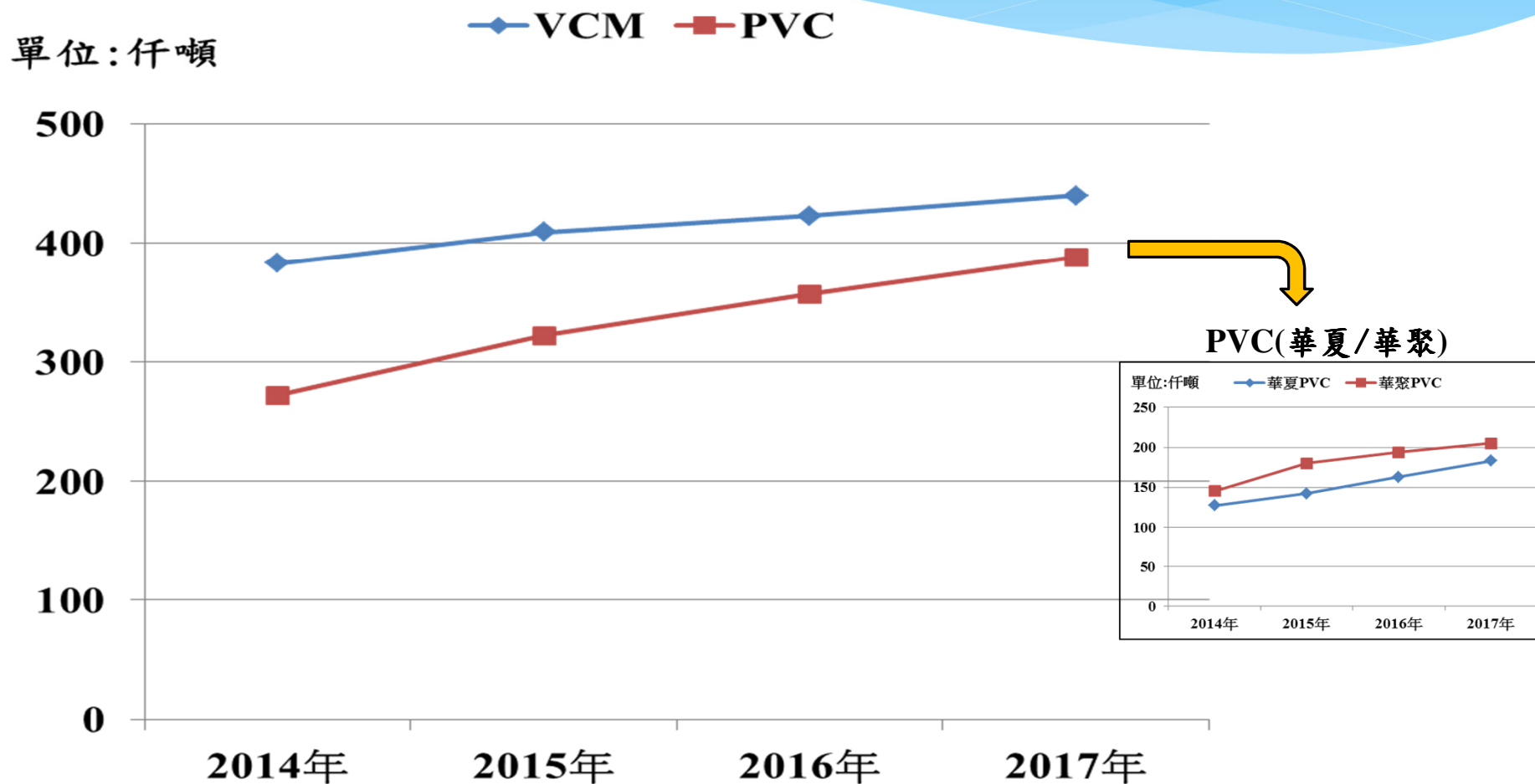


華夏/華聚 PVC 歷年去化量趨勢圖

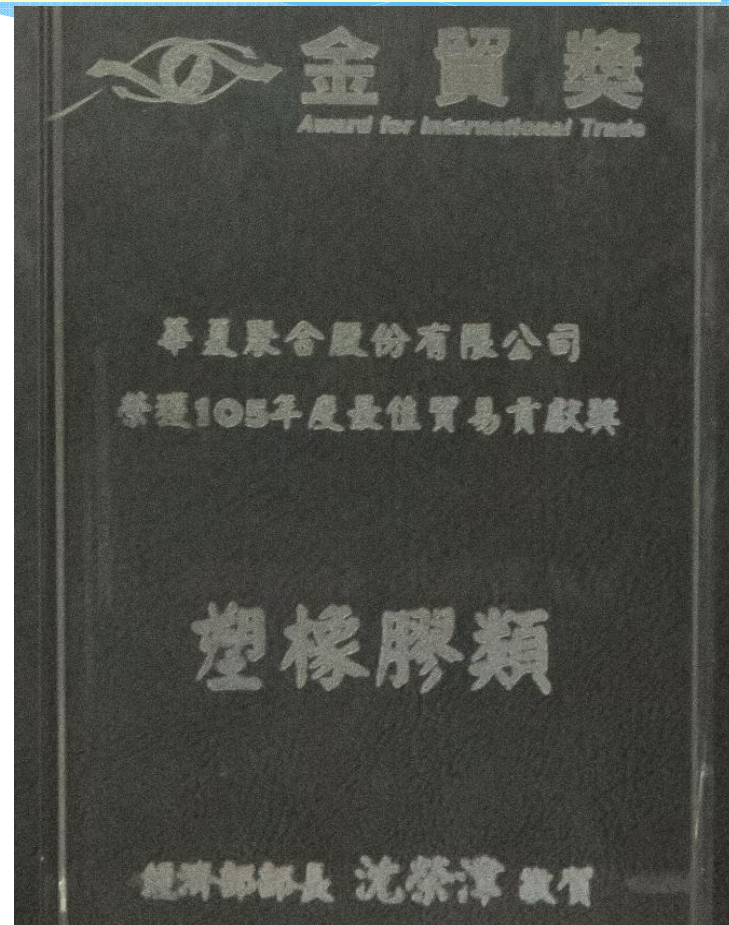
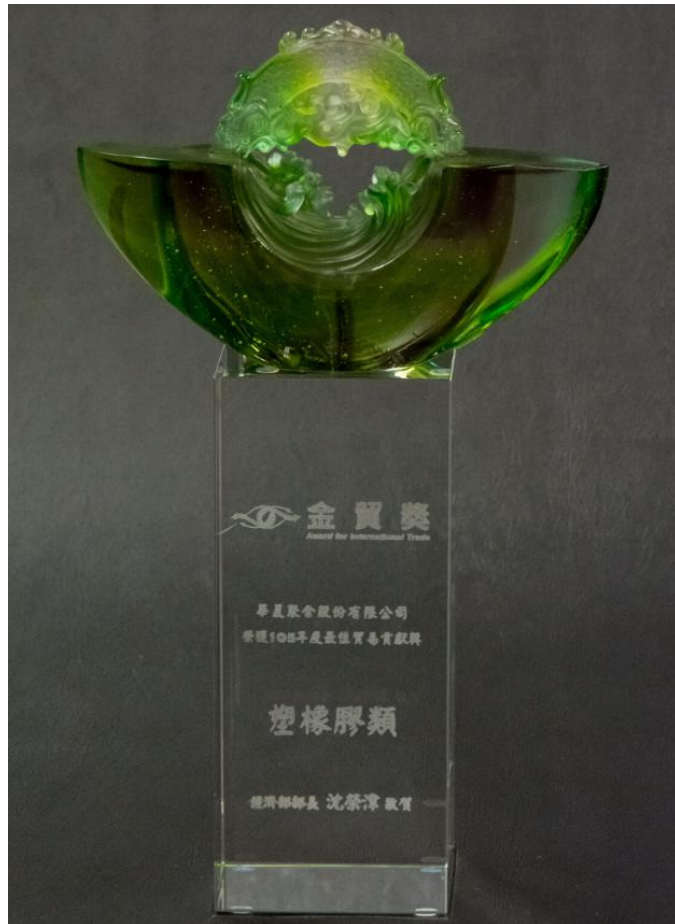
單位:仟噸



PVC/VCM 歷年產量趨勢圖



華聚 2017年獲頒經濟部最佳貿易貢獻獎



金貿獎(得獎審查條件)：

- 第一階段先篩選每一類產品，前年度進出口實績前30名公司。
- 第二階段從中挑選**成長率最高之前3~5名**，至國貿局進行簡報，**選出每一類產品得獎公司 1名**。

2017年回顧 - 營運面(二)

- ◆ 持續在環境保護面執行節電、節能、減碳及節水之軟硬體措施。
- ◆ 規劃並積極執行社會公益活動，讓員工發揮愛鄉愛土情懷，並營造員工對公司的向心力。

2017年度-節電節能減碳節水績效

節能項目	節電量(度)	節能量(GJ)	減碳量(CO ₂ e)	節水量(噸)
華夏頭份廠	754,631	83,398	8,412	96,619
台氣林園廠	713,503	102,126	12,884	10,135
華聚林園廠	90,515	326	47	144,000
合計	1,558,649	185,850	21,343	250,754

獲得節能標竿獎--中小企業組--銀獎



節能標竿獎 銀獎



台灣氯乙烯工業股份有限公司
林園廠



基本資料

地址：高雄市林園區工業一路1號
電話：07-7040988
傳真：07-6432040
主要產品或營業項目：氯乙烯單體、32%鹽酸



105年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公乘油當量：4,964 公乘油當量
抑低二氧化碳：12,645 公噸
節能效益：3,103 萬元
節省電力：1,556 仟度
能源節約率：5.87 %
能耗百分比：8.92 %



協理 葉俊璋

獲獎事評

- 該廠設有能管專任1人，兼任10人，建立能源管理改善推動小組組織，並每年訂定年度目標節能/節電/節水/減碳措施計畫及其效率目標，除了每季集團召開能源管理會議，檢討能源年度目標執行狀況並在廠內製程生檢討論會議不定期擬定推動個案計畫。
- 建立節約能源提案及改善獎勵機制(如員工提案獎金申請表及ISO-90001標準書提案獎勵辦法)
- 定期記錄各種能源耗用量(如生產日報表)、檢查能源設備(如品質系統流程續效量測統計分析表)及蒸汽使用統計表等。
- 參與政府節能推廣活動(如節能績效保證示範推廣補助計畫)，並在廠內推動節能宣導，並在電燈開關張貼開手關燈標語及樓梯間裝感應電燈。



節能團隊

106年夏月推動實質節電措施

- 配合台電夏季計畫性減少用電措施，工廠於夏季尖峰用電時，進行設備停用檢修，減少用電，減輕台電發電負載，提出月減8日型方案。
- 辦公大樓冰水主機於夏季提早10分鐘關閉，減少用電。
- 夏季期間更換舊燈具，改高效率LED燈。



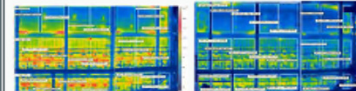
裂解爐更換32盞100W水銀燈為40W LED燈

重點節能措施

更新裂解爐

改善前：
原裂解爐為國外設計及製造，已使用30年以上，耐火材料老化、爐管材質劣化、燃燒器效率差，導致整體能源效率不佳，原設計值熱效率已由82%降為75%。為了提升能源使用效率及製程安全性，廠內彙整各種先進設計及累積的操作經驗，整體檢討後自行重新設計，並在國內製造更新一座新的裂解爐。

- 改善後：**
- 改變裂解爐耐火材料材質 - 使爐體表面溫度降低，減少熱能逸散。
 - 更新燃燒器設計及增加數量 - 使LNG完全燃燒、爐管受熱平均。
 - 更換爐管材質 - 減少爐管結焦速度。
 - 增加擋板 - 增加熱氣爐內滯留時間，減少廢氣排放溫度。
 - 隔熱漆的塗佈 - 塗佈於爐體(頂部或局部熱斑)表面溫度較高處，減少熱能逸散。
- 年度節省液化天然氣：1,204,000 立方公尺，此工程回收年限10年。



裂解爐更新前，爐壁溫度明顯偏高 >100°C
裂解爐更新後爐壁溫度明顯下降 <70°C
(紅外線熱影像檢測)

本項措施節能效益：
節省公乘油當量：2,408 公乘油當量 / 年
抑低二氧化碳：5,825 公噸 / 年
節能效益：1,167 萬元 / 年



完工照片

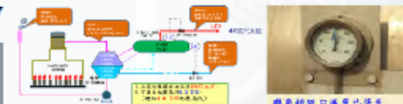
裂解爐廢熱回收計劃

改善前：
原裂解爐廢氣排放氣溫度約200°C，依現有裂解爐廢熱回收系統工程，重新設計，以加大蒸汽發生器傳熱面積及增進熱傳效率方式，回收更多之熱能，使排放溫度降至160°C以下(能源局規定)。



改善前示意圖

改善後：
重新設計熱回收蒸發器(E-701/E-702)改為二段式，第一段(Steam Generator:E-701A及E-702A)廢氣(流量:44000kg/hr)入口溫度400°C；出口溫度182°C，第二段(Economizer:E-701B及E-702B)廢氣(流量:44000kg/hr)入口溫度182°C；出口溫度149°C藉以提升熱回收蒸發器的熱效率及降低廢氣排放溫度，以達到節能減碳的目的，又能增加蒸汽產生量，且更能符合煙道排放之法規。
年節省蒸汽用量24,000公噸，此工程回收年限0.77年。



改善後示意圖

本項措施節能效益：
節省公乘油當量：1,784 公乘油當量 / 年
抑低二氧化碳：5,177 公噸 / 年
節能效益：1,560 萬元 / 年



蒸汽錶顯示蒸汽量已降至140T，完全符合法規，低於180°C的規定。

105年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量：4,964公秉 抑低二氧化碳：12,645公噸

節省電力：1,556千度 能源節約率：5.87%

節能效益：3,103萬元



華夏2017年社會公益活動

活動項目	時間	次數	人次	小時	費用(萬元)
捐贈財團法人台聚教育基金會(華夏與台氣)	3月	1			150
志工隊掃街	3、6、12月 不定期	3	60	9	1
路燈與公園認養	全年	1			10
東興橋濕地認養	全年	1			10
淨灘活動	9月	1	121	3	12
愛心社關懷活動	不定期	8			12

1. 愛心社會員每年主動訪視苗栗地區育幼院及教養院。



2. 頭份市寒冬送暖活動。



3. 華夏公司設有志工團隊，每三個月一次舉辦鄰里社區的清潔美化活動。



4. 協助台聚教育基金會贊助30台iPad及無線網路給苗栗縣頭份國中導入均一教育平台教學。



華夏2017年社會公益活動



5.認養頭份市自強路與民族路路燈



6.認養工業區公園



7.認養中港溪東興橋濕地。

華夏2017年社會公益活動



8. 2017/9/9 舉辦苗栗龍鳳漁港淨灘活動。



2018年展望 - 產業面(一)

- ◆ 今年全球經濟成長預期佳，預估**原油**需求成長，美元弱勢及OPEC國家持續減產，平均油價預估較去年度高。
- ◆ **乙烯**現貨行情在春節前後回跌，但3月至6月亞洲共有10座輕油裂解廠，超過650萬公噸乙炔產能歲修，乙烯行情勢將增溫。

2018年展望 - 產業面(二)

- ◆ 東北亞燒鹼出口價格自今年初約US\$500 FOB 谷底反彈，三月初再站上US\$620 FOB；全球鹼氣廠多維持高開工率，同時產出較大量EDC，預期行情難大幅漲升。
- ◆ 國內化學品(液鹼、鹽酸、漂水)需求暢旺、運轉順利，是營運獲利主要來源之一。其他加工產品膠皮及膠布自今年初起接單好轉。

2018年展望 - 產業面(三)

- ◆ 大陸 嚴厲執行環保和安全稽查、電石法PVC及內陸運輸成本推升、亞洲VCM及PVC廠規劃密集歲修，預期上半年PVC供應受限，價格勢將堅挺。
- ◆ 印度 延續去年底因基礎建設及農用灌溉管材需求爆發，PVC庫存偏低，預期需求延續至今夏雨季前。

2018年展望 - 產業面(四)

- ◆ 東南亞及孟加拉因亞洲PVC貨源供給有限，管材、膠粒及電線電纜加工旺季需求大。
- ◆ 美國今年初PVC生產不順且內銷需求強，故二、三月生產廠家連續調高合約價；外銷PVC價格亦逐步調高近US\$900 FOB，不遜於亞洲調幅，以致中東、南美及部分亞洲市場供應不足，此提供亞洲廠商有利商機。

2018年展望 - 營運面(一)

- ◆ VCM及PVC產銷量再度挑戰高目標：
 - VCM：45萬噸。
 - PVC：40萬噸。
- ◆ 因應國際燒鹼市場有利情勢，今年化學品將依據本公司現有設備最高產能運轉銷售。
- ◆ 鑒於政府積極推展公共建設，今年在公共工程及民間建案之展望佳，因此預期建材產品產銷量將有不錯的成長。

2018年展望－營運面(二)

- ◆ 因國際PVC行情自去年底落底反彈，本公司內外銷PVC及其他相關產品銷售暢旺，今年前二個月已公告營業額為新台幣27億4仟2佰萬元，較去年同期**增加18.7%**。
- ◆ PVC為本公司核心產品，今年前二個月去化量較去年同期大幅成長。因應今年經濟展望並滿足既有客戶需求，本公司將維持PVC及VCM全能生產。



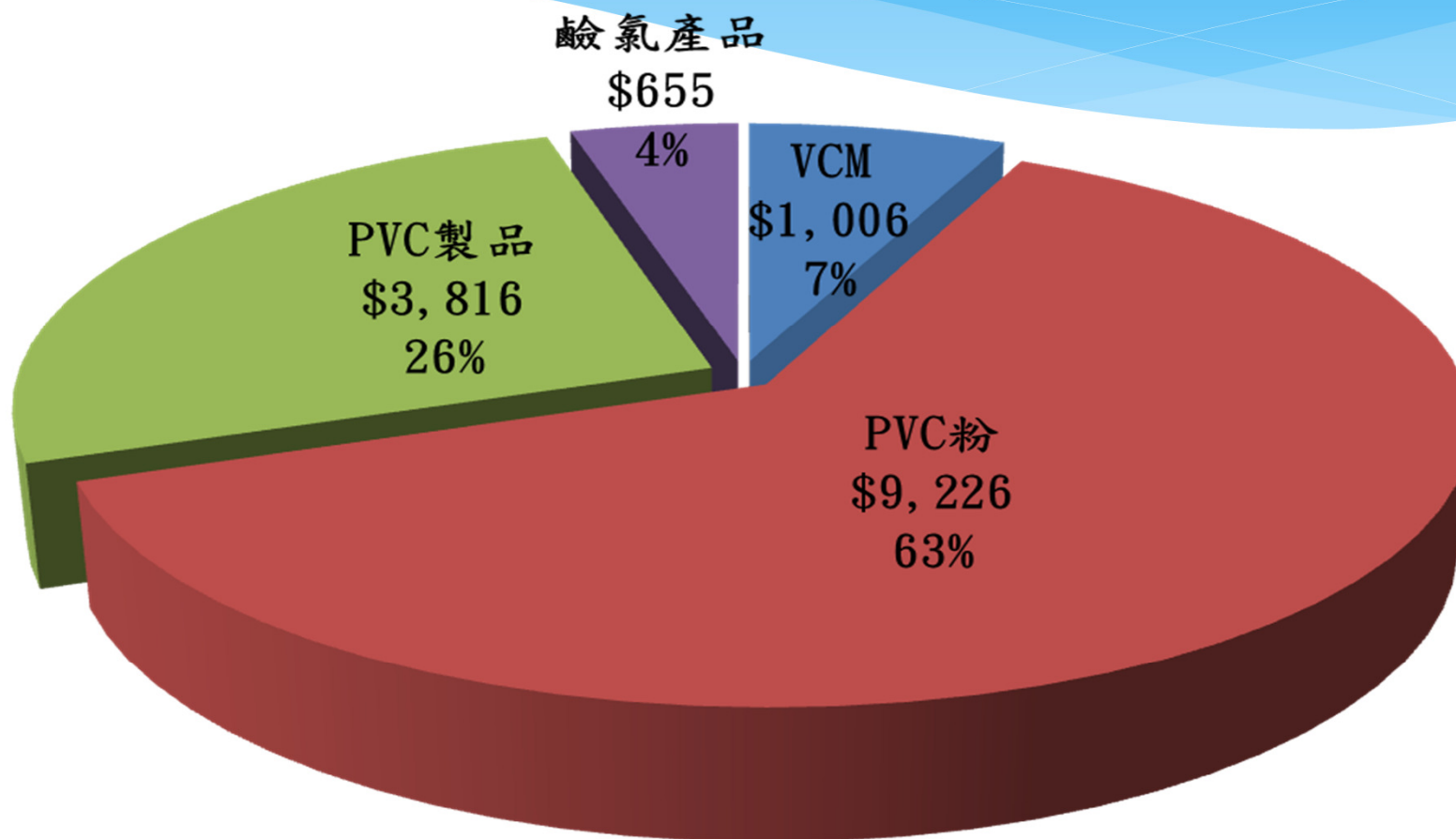
華夏海灣塑膠股份有限公司

2017年度財務報告

報告人：郭建洲經理

時間：2018年3月27日

2017年度 產品別銷售金額(NT\$百萬元)



華夏海灣塑膠股份有限公司

合併損益表

單位：NT\$百萬元

	2017	2016	增(減)率	2015	2014	
銷貨收入	14,702	14,157	3.8%	13,842	14,560	
銷貨成本	11,925	11,217	6.3%	11,894	13,423	
銷貨毛利	2,777	2,940	-5.6%	1,948	1,137	
毛利率	19%	21%		14%	8%	
銷管研費用	1,126	1,066	5.7%	1,032	1,041	
營業淨利	1,651	1,874	-11.9%	916	96	
營業淨利率	11%	13%		7%	1%	
營業外收入(支出) (註1)	(37)	(52)	-28.5%	7	32	
稅前利益	1,614	1,823	-11.5%	923	128	
所得稅費用	275	280	-1.8%	111	6	
淨利	1,339	1,543	-13.2%	812	122	
淨利率	9%	11%		6%	1%	
淨利歸屬於						
- 本公司業主	1,270	1,443	-12.0%	768	119	
- 非控制權益	69	100	-30.5%	45	3	
每股盈餘	調整前	2.58	3.02	(0.44)	1.64	0.25
	調整後 (註2)		2.93		1.60	0.25

註1：營業外收入(支出)含停業單位損益

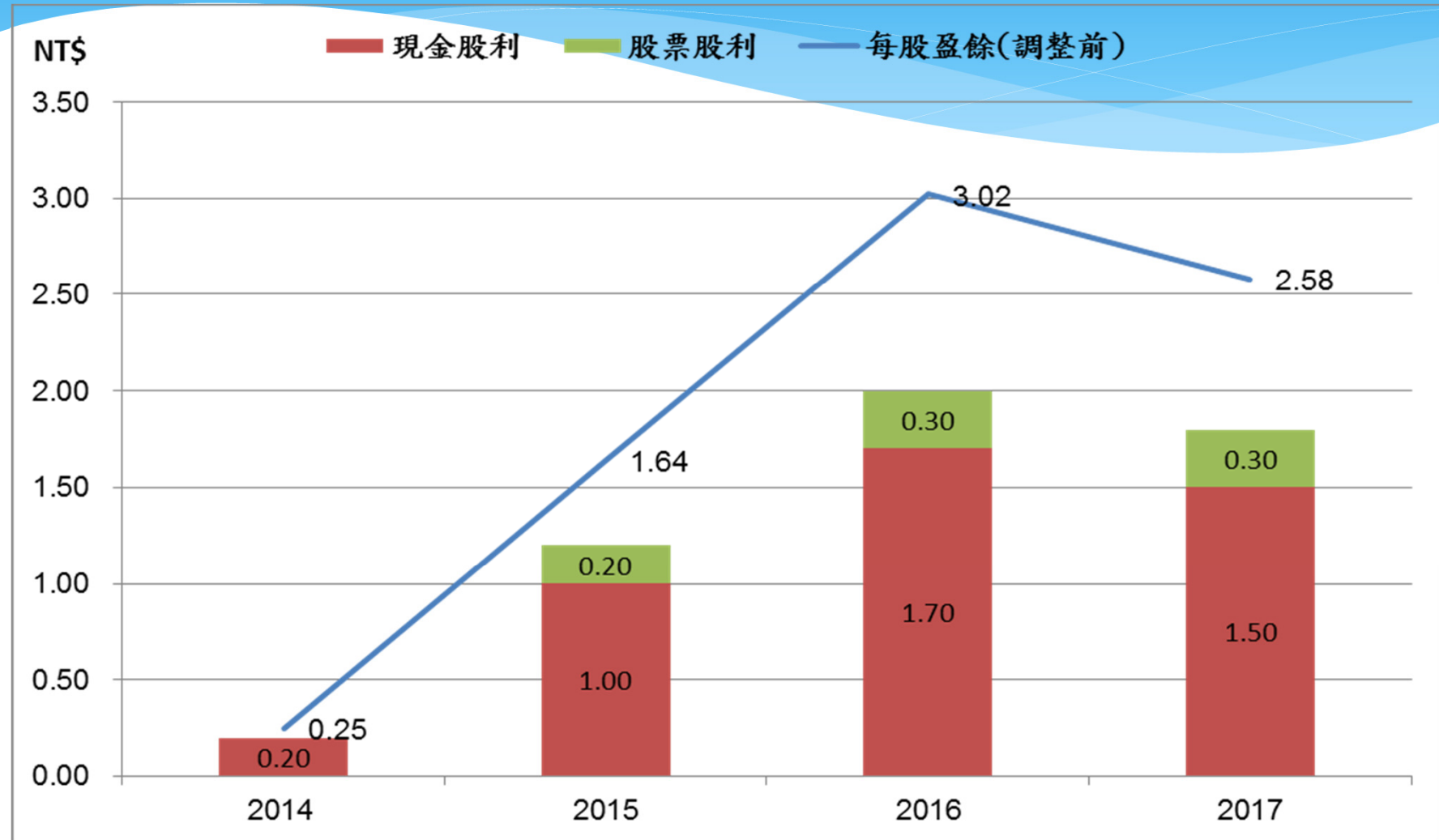
註2：調整後：以次年度增資後資本計算

華夏海灣塑膠股份有限公司

財務比率分析(合併財報)

	2017	2016	2015	2014
營業利益率(%)	11.2	13.2	6.6	0.7
純益率(%)	9.1	10.9	5.9	0.8
負債占資產比率(%)	35	42	45	47
流動比率(%)	336	290	245	213
速動比率(%)	229	218	172	124
平均收現日數	39	36	35	34
平均售貨日數	55	58	60	51

每股盈餘與股利

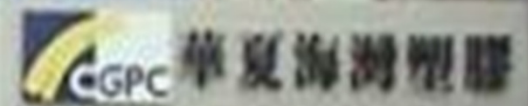


免責聲明

- ◆ 本次座談會發表內容，僅為迄今之資訊，未來如有進一步發展或調整，本公司將另依法公開訊息，但不更新或修正本簡報。
- ◆ 本報告中的內容，並非投資建議。



以上報告
謝謝！





華夏海灣塑膠股份有限公司 China General Plastics Corp.

法人說明會

3/27/2018

Q & A

同心協力 共創榮景