



聯成法人說明會

2020年11月23日





CONTENT



1. 公司介紹



2. 未來展望



3. 經營績效



4. Q & A





聯成化科 – 全球增塑劑領導廠商

- 成立時間：1976年8月
- 董事長：苗豐強
- 總經理：柯衣紹
- 員工總人數：2000人
- 2019年合併營業額：新台幣 627億元
- 1989年台灣證券交易所股票上市 (代號: 1313)



增塑劑及苯酐
全球最大供應商



大中華地區
市佔率30%

全球服務 >4,000 個客戶

市場涵蓋中國大陸、台灣、東南亞、東北亞、
南亞、美加、中東及紐澳地區





聯成在亞洲的營運佈局

- 八大生產基地布局台灣、大陸及馬來西亞
- 於越南及泰國成立子公司，深根經營東南亞市場





產品及服務範疇

三大事業群 提供專業及多元化的產品與服務



❖ 特殊環保增塑劑

- 氫化增塑劑 (UniHydro® UN899)
- 聚酯增塑劑 (UN600/615/620/630/640)
- 線性增塑劑 (DnDP/911P/810TM/TNOTM)
- 偏苯三甲酸酯增塑劑 (TOTM/TINTM)
- 己二酸酯增塑劑 (DOA/DINA/DPHA)
- 生質增塑劑 (ESBO/DOS/植物油基/聚酯型)
- 其他特殊增塑劑 (DINT)

❖ 不飽和聚酯樹脂 (UPR)

❖ 聚酯多元醇 (Polyester Polyol)

❖ 脂肪酸酯 (Fatty Ester)

- 棕櫚酸異辛酯 (2EHP)
- 硬酯酸異辛酯 (2EHS)
- 硬酯酸異丁酯 (NBS)



❖ 泛用增塑劑

- 鄰苯二甲酸二異辛酯 (DEHP)
- 鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)
- 鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)
- 鄰苯二甲酸二丙基庚酯 (DPHP)
- 對苯二甲酸二異辛酯 (DOTP/UN488)

❖ 聚氯乙烯粉 (PVC)

❖ 酸酐類

- 苯酐 (PA)
- 馬林酐 (MA)
- 富馬酸 (FA)



- ❖ 散裝化學品碼頭裝卸
- ❖ 普通與危化貨物道路運輸
- ❖ 化學品儲槽儲存
- ❖ 各類貨物倉庫儲存
- ❖ 桶袋裝化學品灌裝服務
- ❖ 代理報關/貿易銷售
- ❖ 建廠工程
- ❖ 能源服務





物流服務事業

提供客戶最即時的全方位物流服務

儲槽及倉庫

- 化學品儲槽

槽罐、球罐，具保稅罐與海關監管場所功能



- 各類貨物倉庫儲存



- 桶袋裝化學品灌裝服務

- 棧板出租、駐廠民工

- 全年365天 X 24小時提供出入庫服務

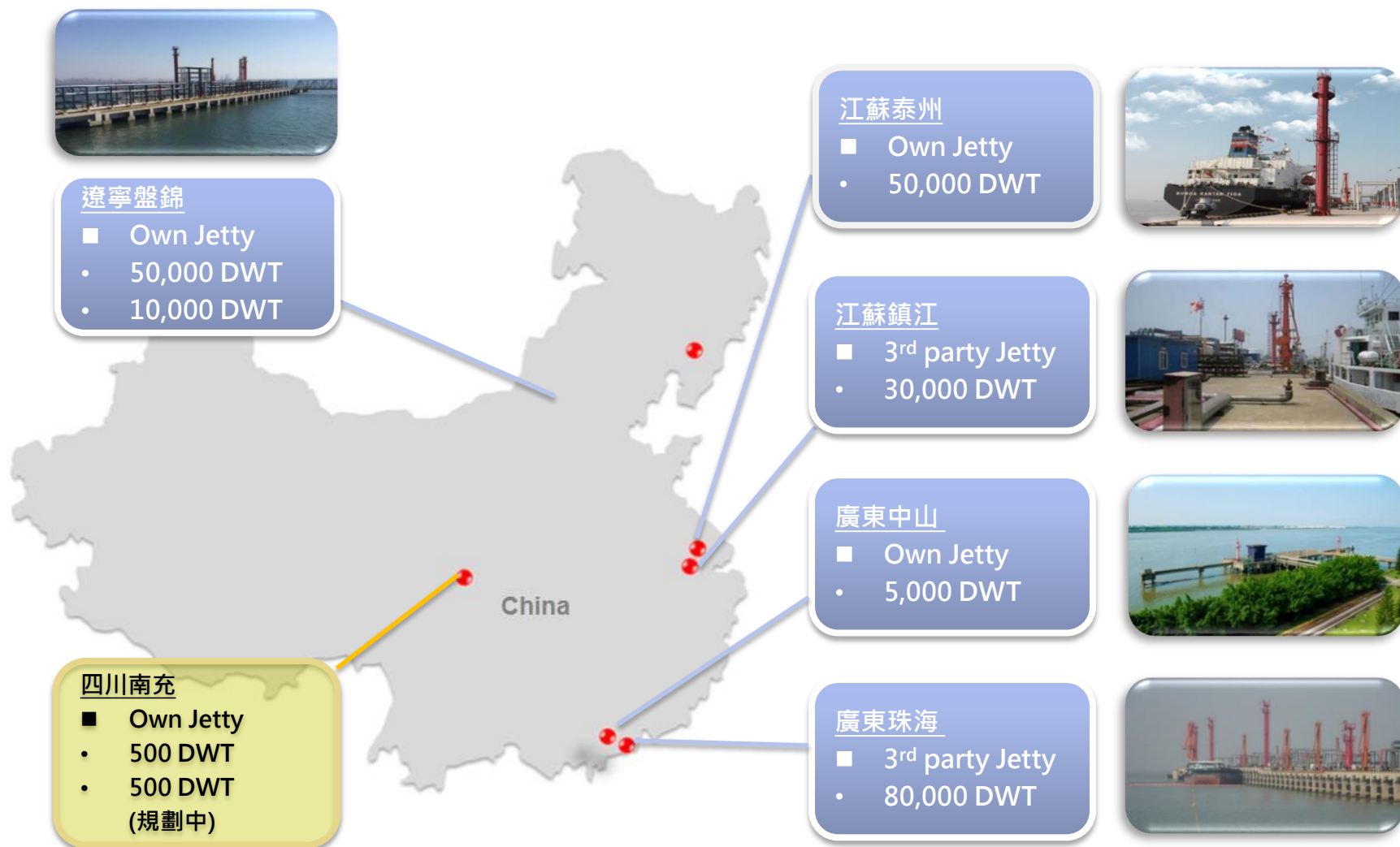
化學品運輸車隊

- 經營範圍：普通貨運、危險品運輸（2、3、4、5、8、9類）

- 車輛種類：保溫罐車(可保溫至150°C)、槽車、箱式貨車、平板車及專用貨櫃



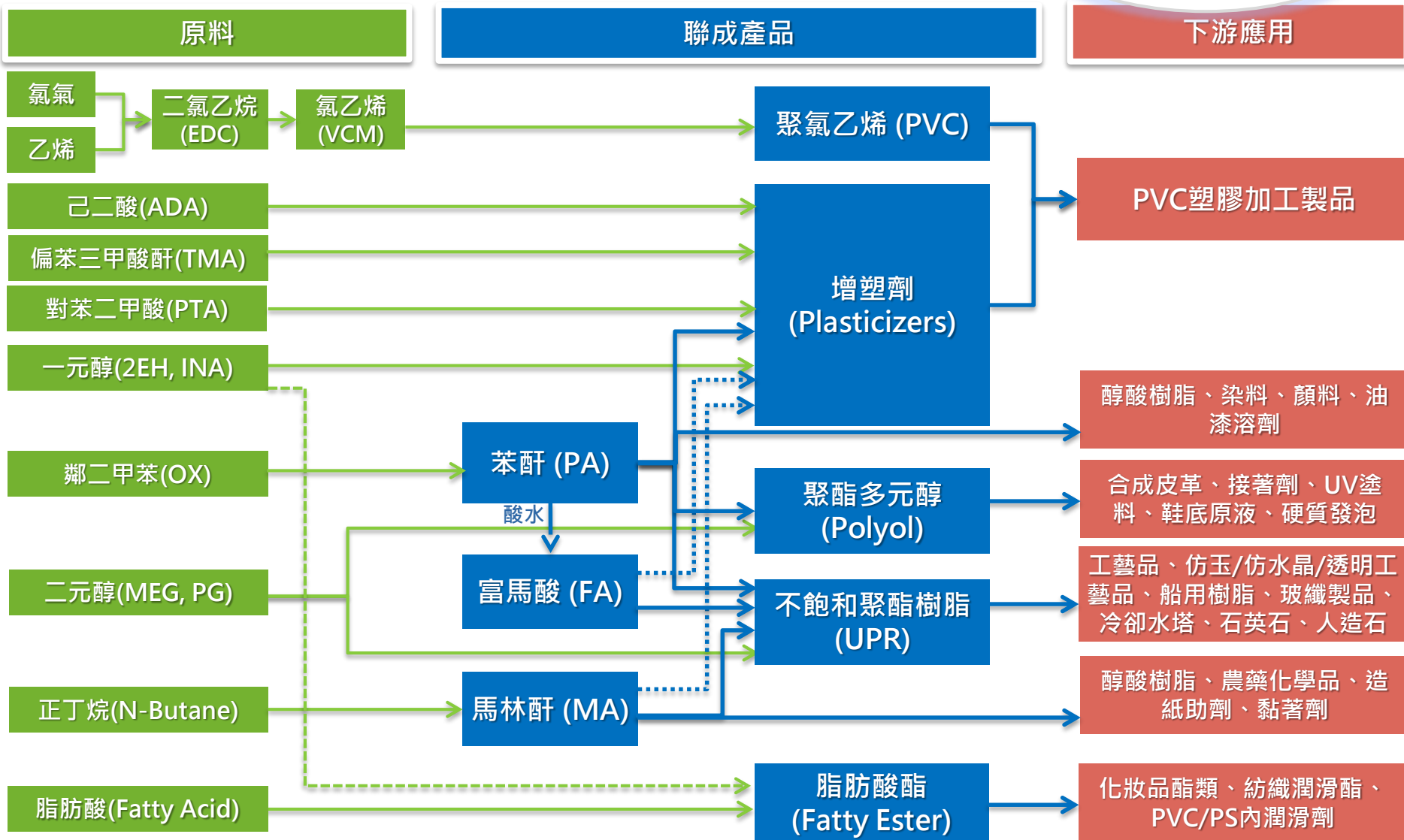
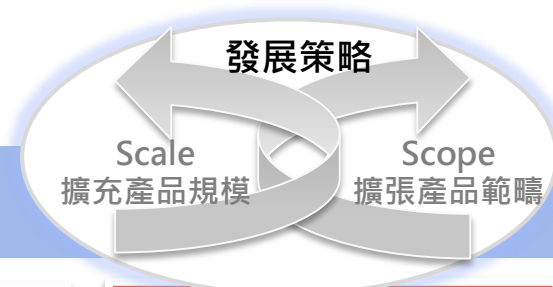
碼頭停靠船舶裝載量





聯成主要產品供應鏈

上下游產品垂直整合發展



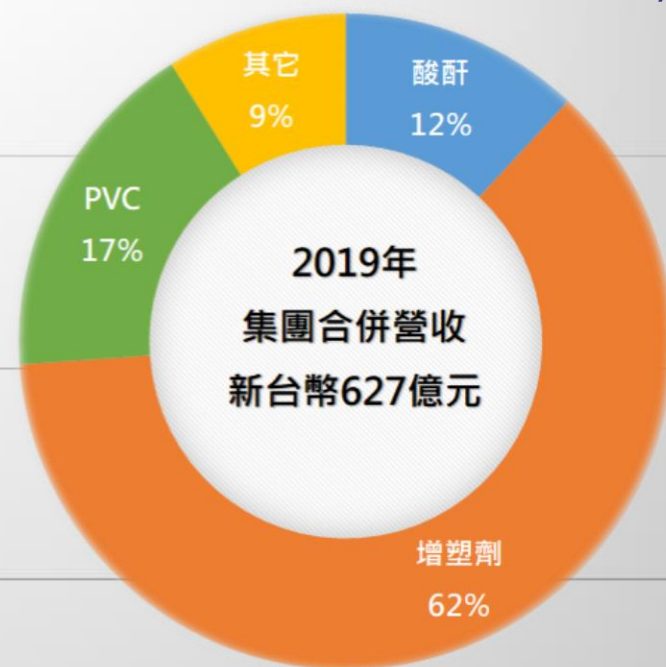


集團產品總產能 367 萬噸/年

增塑劑及苯酐產品為全球最大供應商

單位: 萬噸/年

- 增塑劑產能 : 223.7 萬噸/年
- 苯酐產能 : 62.2 萬噸/年
- PVC產能 : 60.0 萬噸/年
- 其它產能 : 21.3 萬噸/年



223.7



62.2

60.0

12.1

9.2

增塑劑

苯酐

PVC

UPR/POLYOL

順酐/富馬酸



2. 未來展望

邁向綠色化學 共創永續未來

BECOME
ZERO CARBON EMISSION
Carbon Neutrality





四大核心價值

以持續的多元創新為動能，驅動聯成的不斷進步

- 開發環境友善的綠色環保、低碳生質增塑劑
- 推動節能減碳技術
- 綠色供應鏈管理
- 工業4.0 - 智慧化管控



- 推動製程安全
- 完善工安環保制度
- 落實安全與風險管理
- 環保投資無上限

- 資源循環再利用
- 廢熱、廢棄物價值再造
- 零污染、零排放目標

- 善盡企業公民責任與社會共好
- 持續推動污染防治、能源管理、環境管理
- 永續經營



三大發展主軸

高值化、環保永續、低碳循環

發展策略

綠色環保

- 導入氫化技術，發展非苯增塑劑
- 以INA替代2EH，發展高碳鏈增塑劑

Non-Phthalate

Eco-Friendly

Non-Toxic



生質永續

- 發展低碳足跡
 - 植物基增塑劑
 - 高效生質增塑劑



低碳循環

循環經濟

- 副產品/廢棄物資源循環再利用
- 廢熱轉產蒸汽：清潔能源，節能減碳





提供全方位的 Non-Phthalate 環保增塑劑選擇

UniHydro® UN899

適合在人體接觸產品，如醫療器材、兒童玩具、食品包裝與地板等

TOTM(TEHTM)
UN399(TINTM)

耐熱增塑劑，可延長PVC 產品
在高溫條件下的使用壽命

偏苯三酸酯
增塑劑

氯化
增塑劑

聚酯
增塑劑

UN610
UN615
UN620
UN630
UN640

具更多的極性基團和
更大的分子量，更佳
的耐熱持久性與產品
相容性。具低揮發、
耐油、耐溶劑萃取與
耐 ABS/PS 遷移的特
性，賦予終端產品持
久穩定性

DOA、DINA
UN100(DPHA)

耐寒增塑劑，可提供PVC
產品良好的低溫柔韌性，
作二次增塑劑使用

己二酸酯
增塑劑

線性
增塑劑

UN380(810TM)
TNOTM

具有優異的耐低溫、耐
揮發、抗紫外線以及耐
候性

植物油基： 聚酯型：
• ESBO • UN9430
• DOS • UN9470
• UN9138
• UN9375

原料源自動植物資源或可再生材料，
低碳循環，環保無毒，是產品環境友
好、可持續發展的理想解決方案

生質
增塑劑

其它
增塑劑

對苯二甲酸酯
增塑劑

UN488(DOTP)

提供 PVC 產品較佳的
電絕緣性與耐熱性

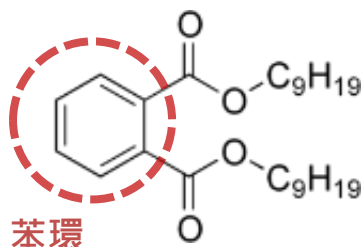
UN499(DINT)

耐熱型增塑劑。具優異的耐熱性、低揮發性及電氣
性質，可以取代DIDP在UL 90度電線電纜的應用



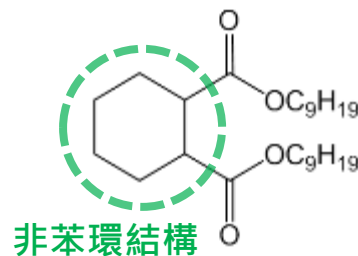


領導趨勢的環保氯化增塑劑 – UniHydro® UN899



DINP
鄰苯二甲酸二異壬酯
Diisononyl phthalate

氯化



UniHydro® UN899

1,2-環己烷-二羧酸二異壬酯

1,2-cyclohexane dicarboxylic acid, di-isononyl ester



綠色安全替代

環保無毒高值應用



- 兒童玩具
- 嬰幼兒照護用品
- 食品接觸包裝材
- 汽車底塗
- 管材
- PU/PVC 人造皮革家具材料

- 醫療手套
- 急救球
- 醫療器材
- 地板地磚
- 塑料棚布



總產能24萬噸/年 全球規模最大

- 取代進口，落實產業本土化
- 首座氯化增塑劑工廠於2017/6成功投產
- 目前已形成年產能24萬噸之規模(台灣、盤錦、泰州各8萬噸產能)



UN899產品發表會





領導趨勢的環保氫化增塑劑 – UniHydro® UN899

低碳足跡、高性價比，提供可持續性的環保解決方案



從「**生產**」角度，

相較通用環保產品可 **減少53% CO₂e**

從「**原料**」角度，

相較原料計算碳排量可 **減少29% CO₂e**

* 以通用環保增塑劑DOTP為比較基礎

- $\text{PTA} + 2\text{EH} \rightarrow \text{DOTP}$
- $\text{PA} + \text{INA} \rightarrow \text{DINP} \mid \text{DINP} + \text{H}_2 \rightarrow \text{UN899}$



生產一噸UN899與DOTP相較，減碳量約為1022 kg CO₂e

聯成公司年產24萬噸UN899
若全數取代DOTP
每年可減少約24.5萬噸CO₂e排放量



拯救2452萬棵樹木



638座大安森林公園
一年的吸碳量

- * 平均單株樹木二氧化碳固定量：10公斤/年
- * 一座大安森林公園每年可吸碳約384.6公噸



因應環保趨勢，從短碳鏈轉向高碳鏈增塑劑

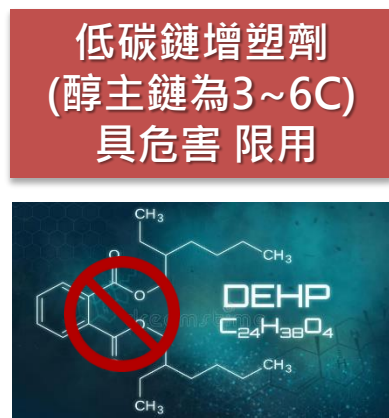
以異壬醇(INA)取代異辛醇(2EH)，發展INA系列高碳鏈環保增塑劑



*產品具優異的耐熱性、低揮發性，加工過程中煙霧小，製品持久性更佳

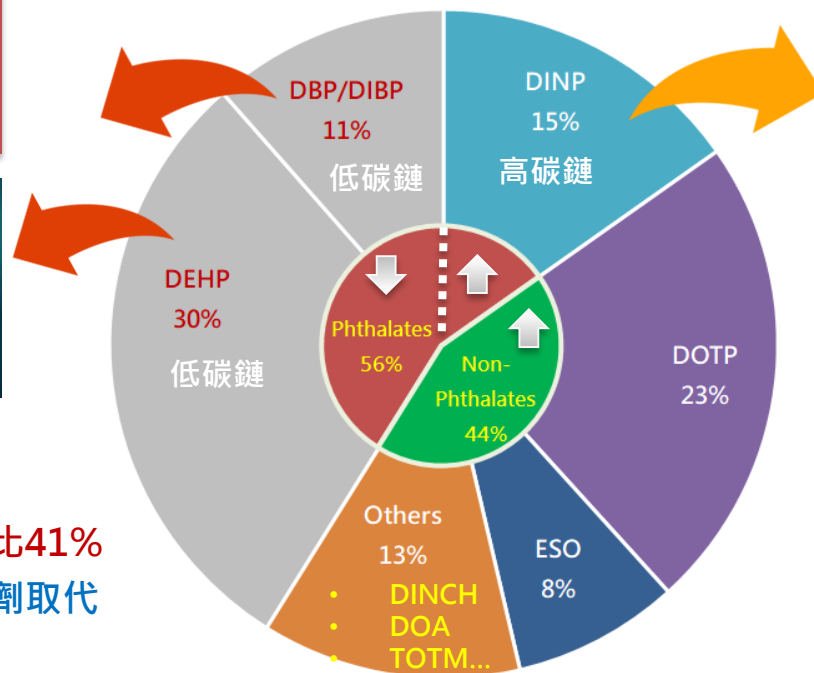
市場發展潛力大

中國大陸各類增塑劑市場占比



DEHP、DBP、DIBP：

- 具危害特性
- 目前在中國市場占比41%
- 將逐漸被環保增塑劑取代



高碳鏈增塑劑
(醇主鏈 $\geq 7C$)
安全環保 替代

- 由2EH系列，轉向環保且高性能的INA系列增塑劑
 - DINP
 - DINCH
 - DINTP
 - DINA
 - TINTM
- 推動下游市場轉型使用



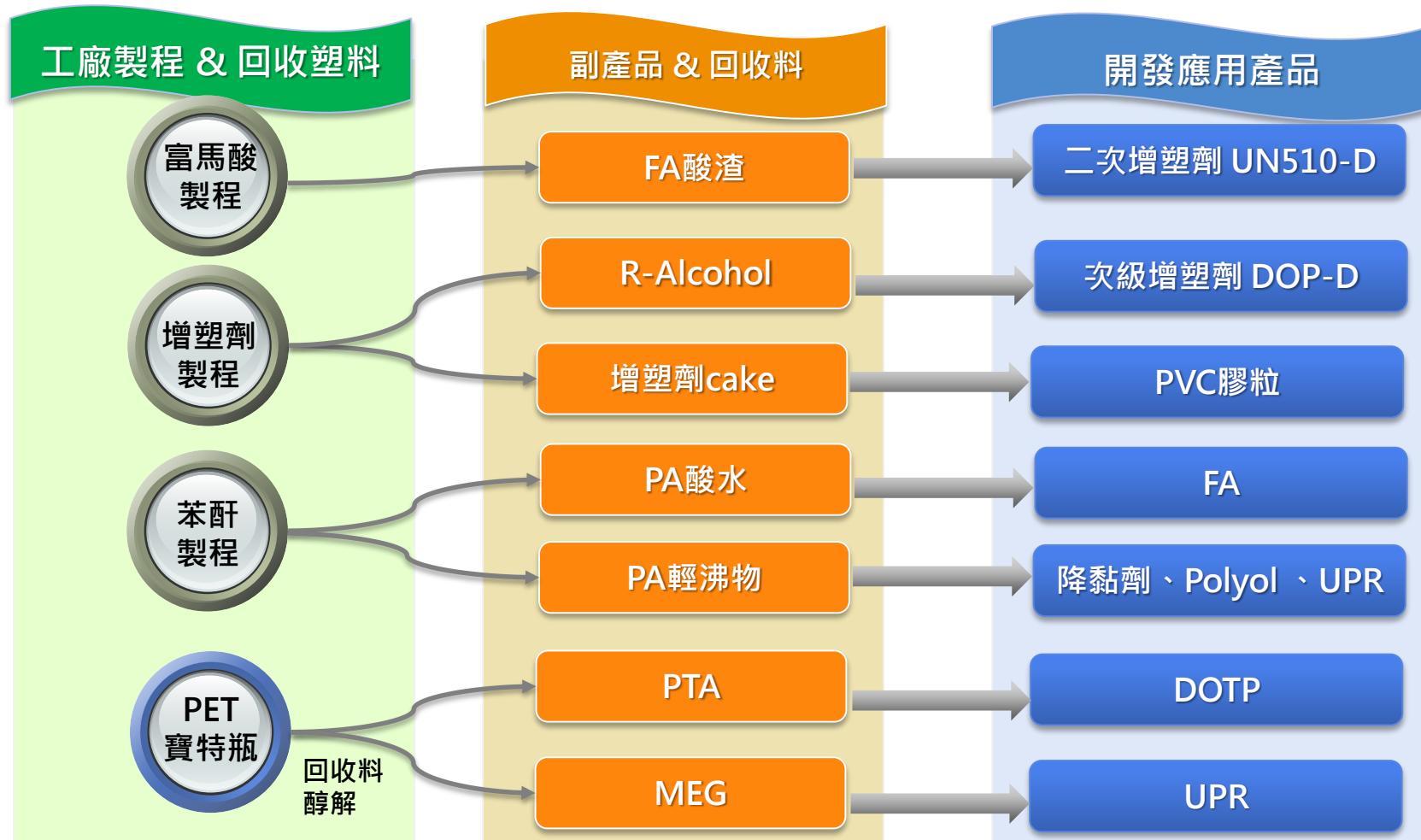
推動循環經濟 價值再造

零廢棄物
零污染
零排放

落實
循環經濟

副產品
價值再造

製程資源循環再利用

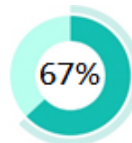




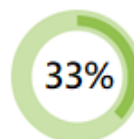
PA/MA製程反應熱回收生產蒸汽，節能減碳



PA/MA廠副產乾淨能源-蒸汽



- 自用供廠內增塑劑/PVC製程、加熱、保溫用途



- 自用TG發電
 - 1MT蒸汽發電量約182KWH
 - 每年蒸汽發電量約195百萬KWH
- 蒸汽餘裕量外售供應鄰近石化廠，建立能資源交換機制

聯成集團每年可生產514.8萬噸蒸汽，減少115.6萬噸CO₂e排放



514.8萬噸/年
蒸汽

(含閃沸回收蒸汽)



減碳量達115.6萬噸CO₂e
= 拯救1.1億棵樹木
= 3007座大安森林公園一年的吸碳量

* 蒸汽的碳排係數為224.6 kg-CO₂/mt-STM (based on 標煤)



其它節能減碳措施，每年可減少約17495噸CO₂e排放





大中華地區原材料業ESG排名第七

Source: 妙盈科技



簽署「CEO 支持全球責任照顧憲章宣言」
履行企業社會責任



簽署「中華民國化學工業責任照顧協會」倡議發起之「CEO 支持全球責任照顧憲章宣言」承諾聲明，致力建構公司治理制度，履行企業社會責任。



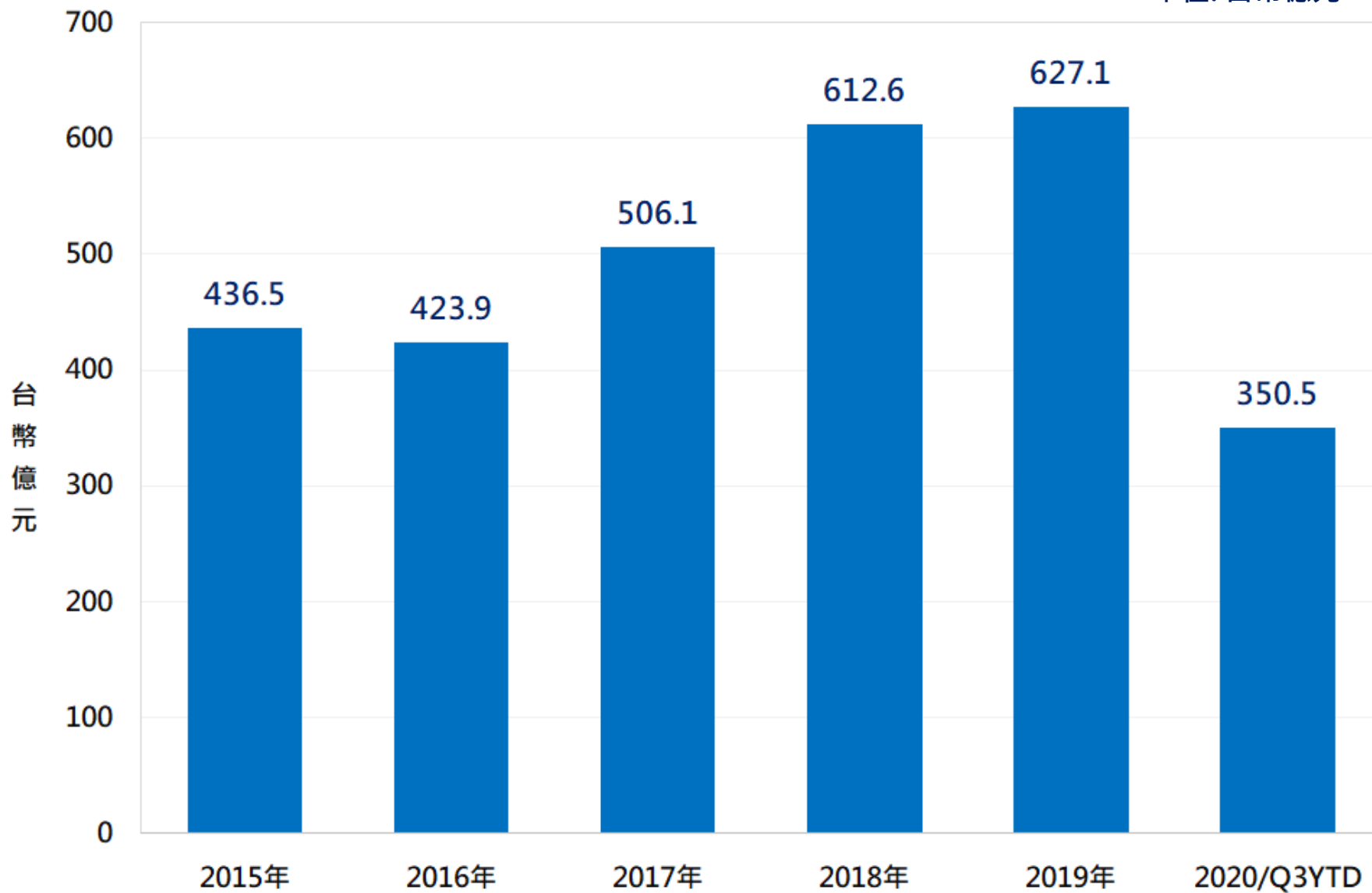
3. 經 營 績 效





2015年~2020/Q3 聯成集團合併營收

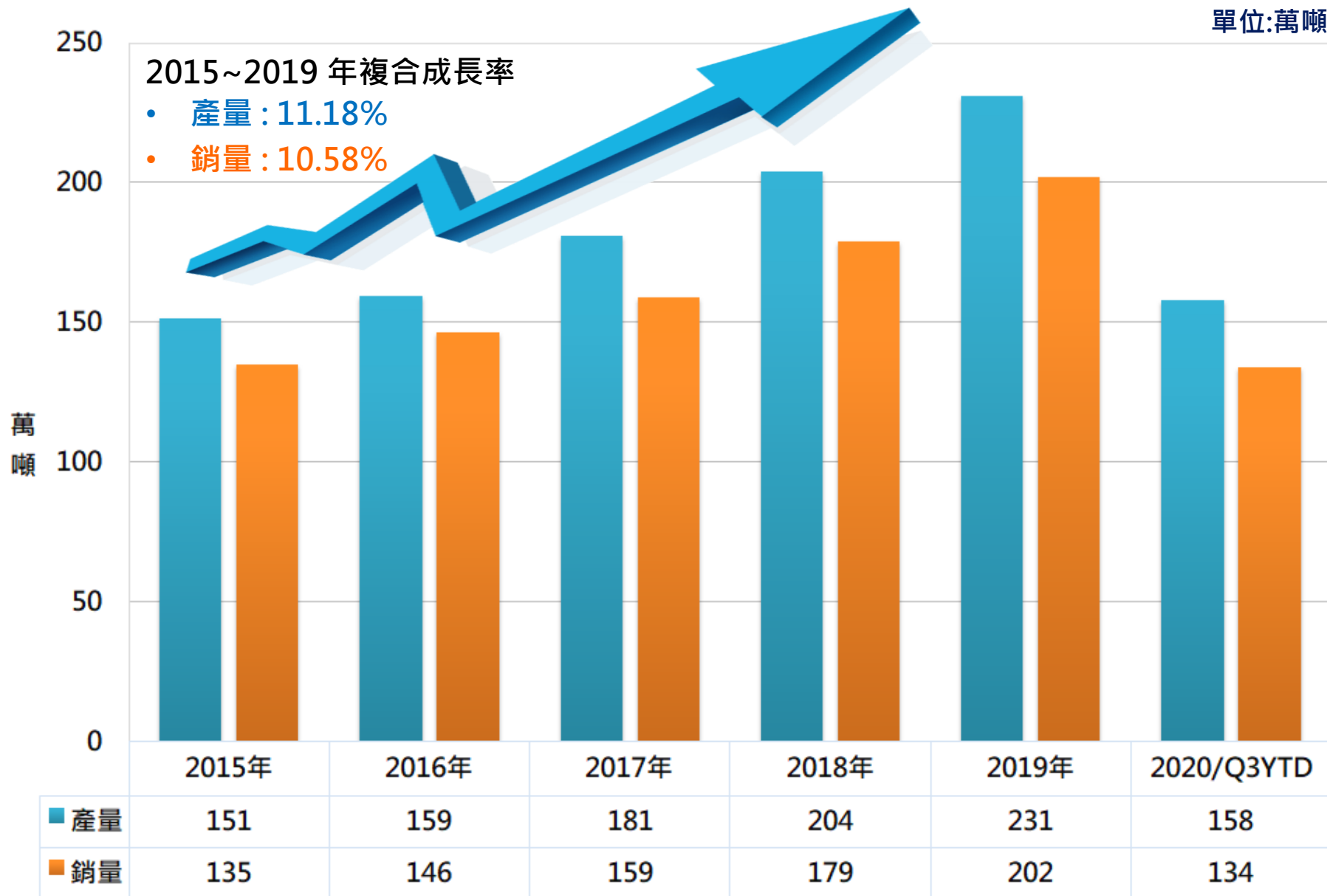
單位: 台幣億元





2015年~2020/Q3 聯成集團產銷量

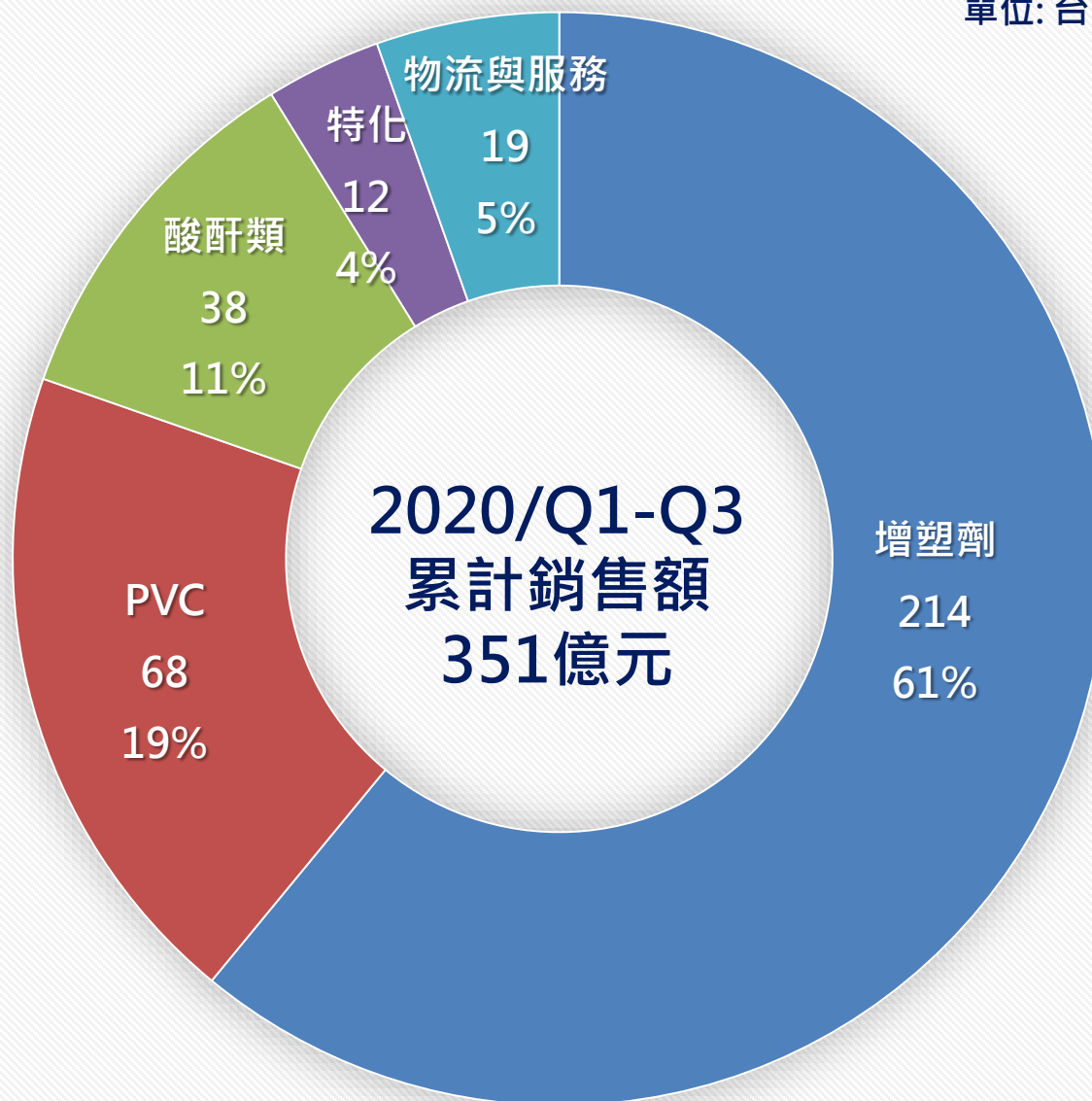
單位:萬噸





2020年前三季產品銷售額占比

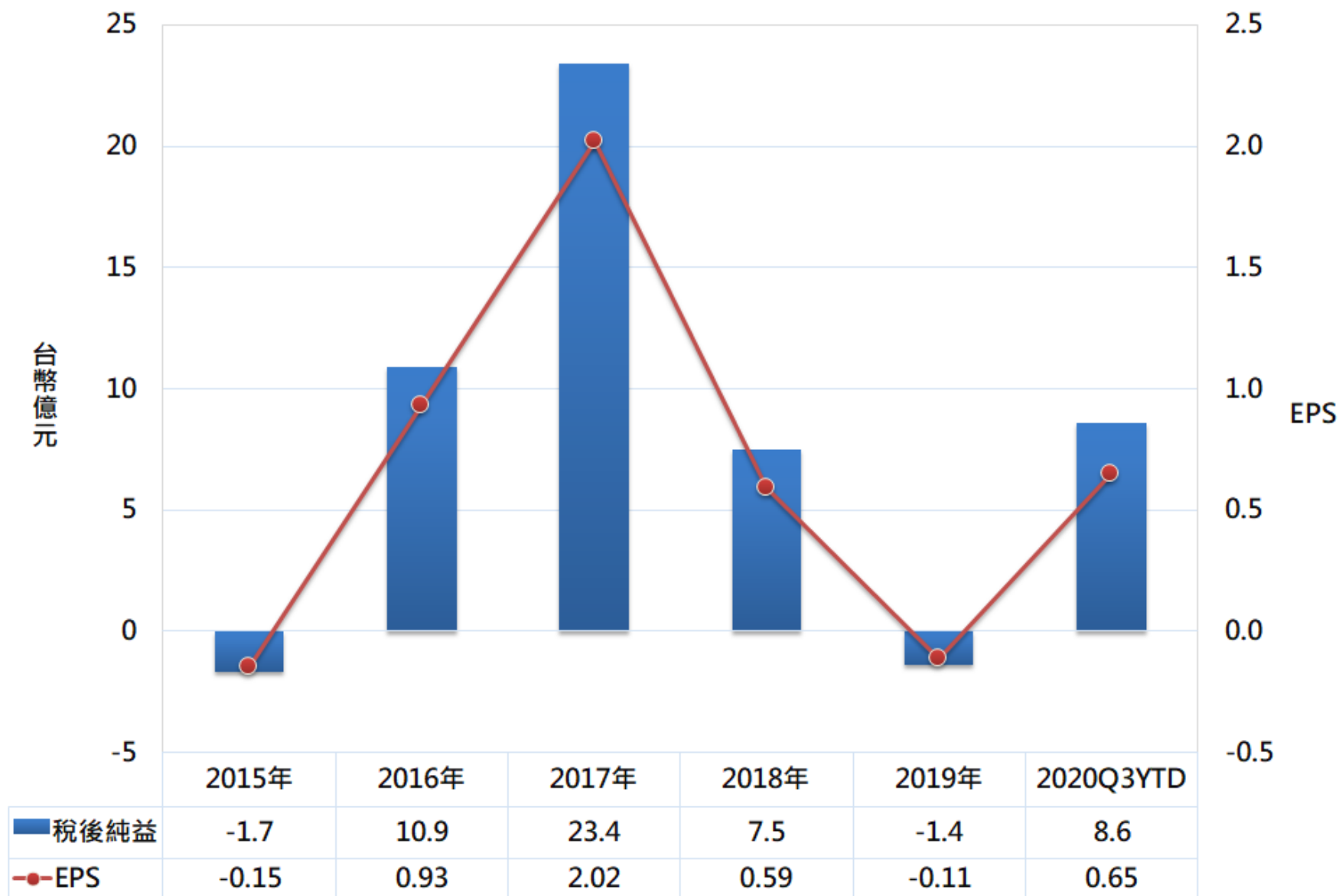
單位: 台幣億元 / %





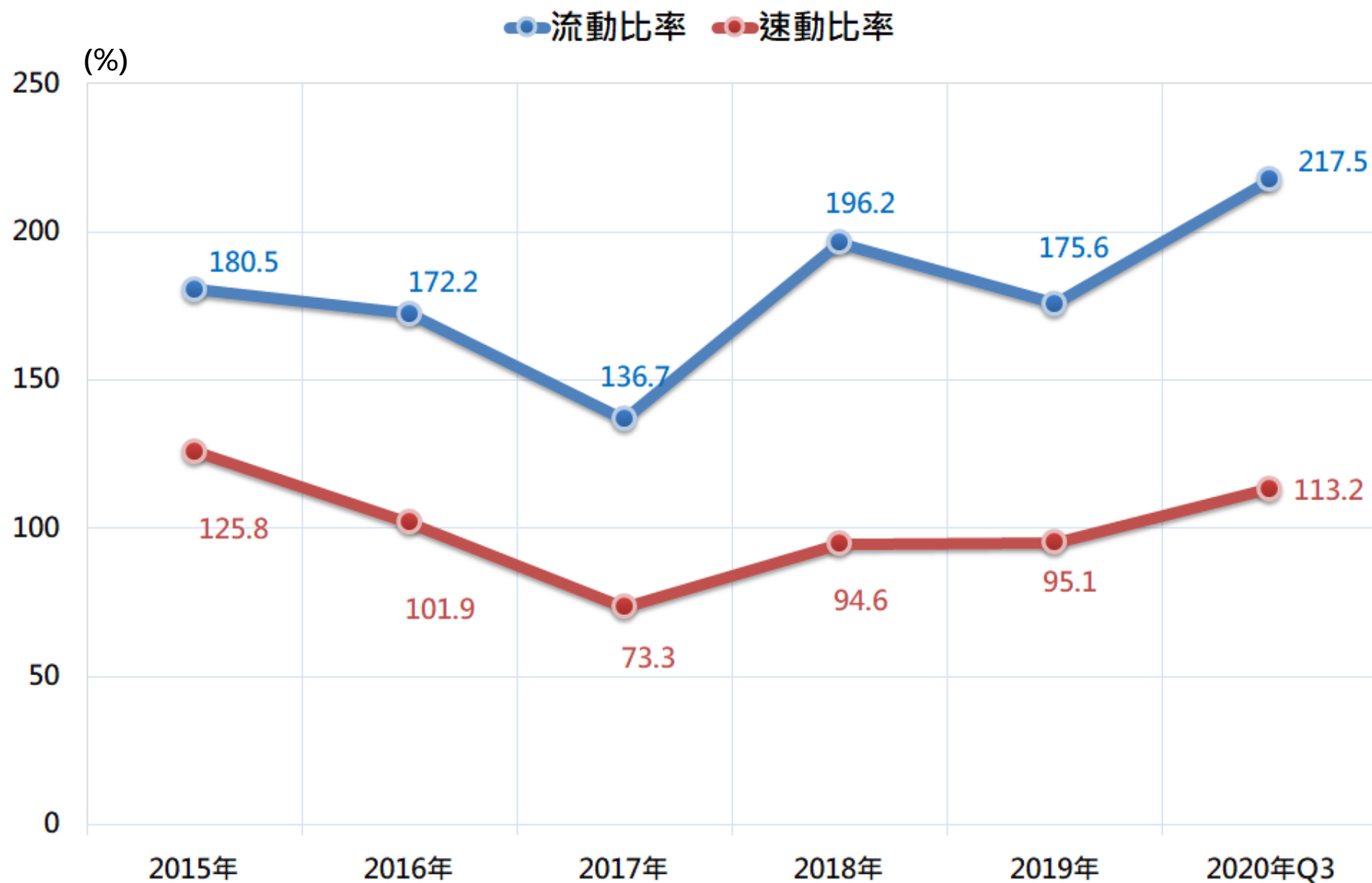
2015年~2020/Q3 稅後純益及EPS

單位: 台幣億元 ; 元/股



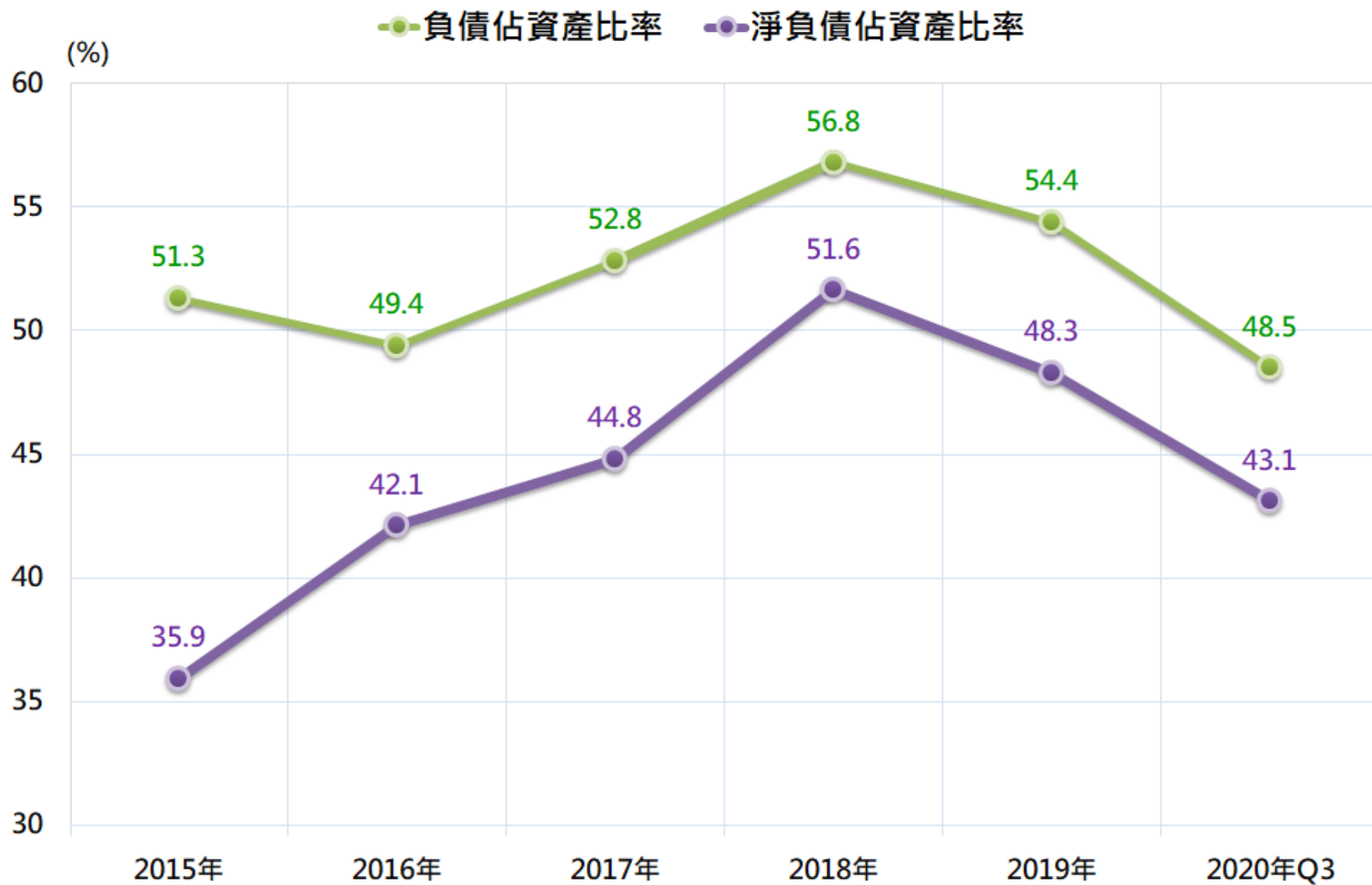


2015年~2020/Q3 財務比率：償債能力%





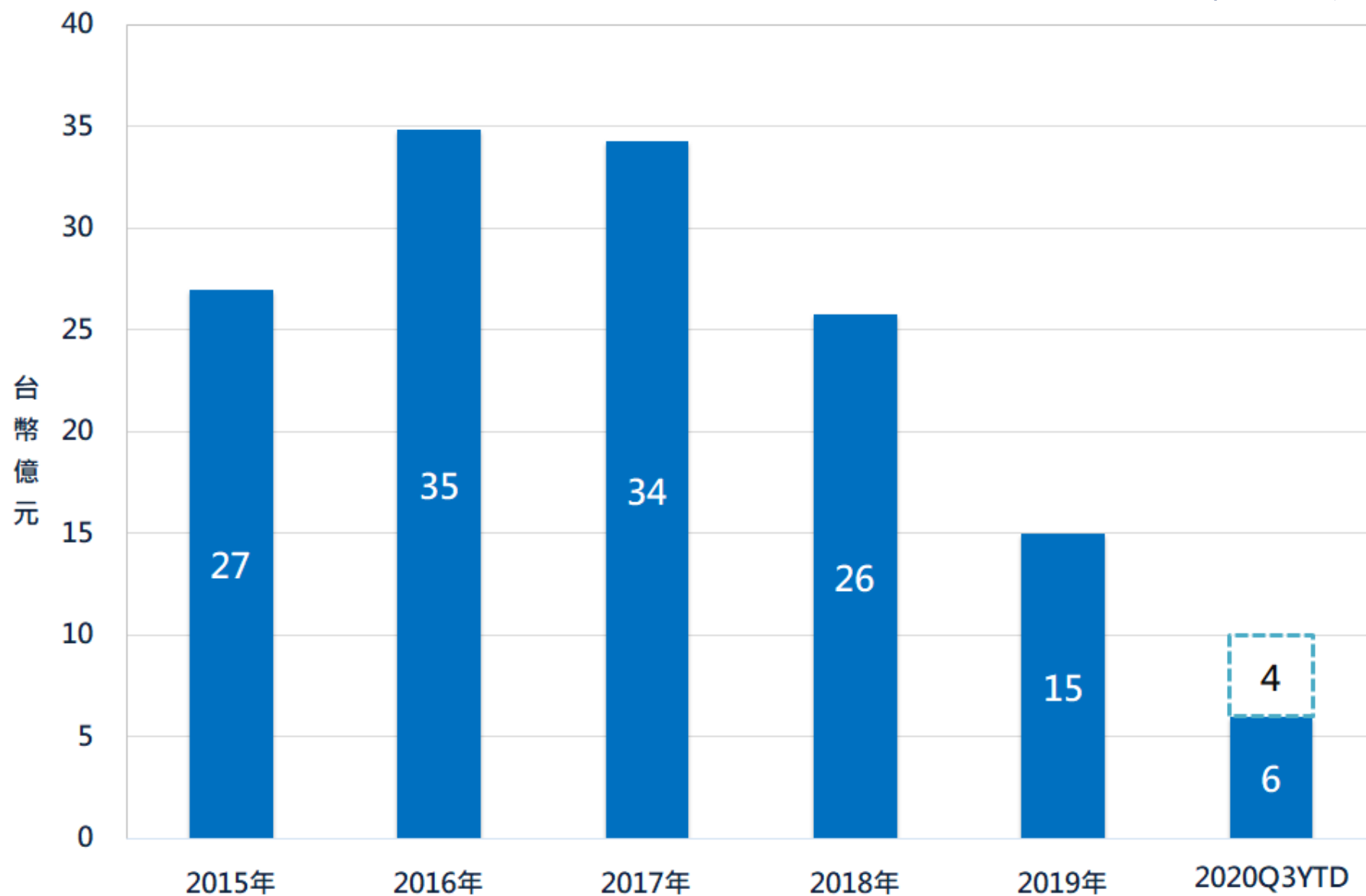
2015年~2020/Q3 財務比率：財務結構%





2015年~ 2020年 資本支出

單位:台幣億元





免責聲明



- 本簡報所提供資訊均基於本公司目前可得知之資訊所推測、評估及規劃，所有訊息包含業務展望或前瞻性的看法，皆可能因未知風險、不確定因素及其他因素影響而導致改變或發生重大差異。
- 本簡報所提供之資訊不代表本公司、產業狀況或後續重大發展之完整論述。
- 除法令規定者外，本公司不因任何新事件或新資訊的發生而負有更新或修正之義務。



Q&A





THANK YOU

Commitment to a Better Tomorrow



www.upc.com.tw

2020 聯成法人說明會