



「先進材料智慧製造產業 實務人才培育專班」 說明會

台聚集團人力資源處
2023.09.12



一、台聚集團USIG

台聚集團是由成熟穩健的傳統產業出發，融合現代企業高效能的經營方法，自石化塑膠本業跨及電子、材料、高科技等領域。

集團之營運策略為善用有限的石化原料，產銷附加價值高之產品，不斷拓展產品的應用範疇，並將產品差異區隔化，以創造股東、客戶及員工的最大利潤。

Unity Governance

良善公司治理，落實以人為本

Sustainable Development

追求環安衛卓越，善盡社會責任



Innovative Technology

發展產品高值化，提供專業服務

Group Integration

石化塑膠本業水平與垂直整合
關係企業資源及價值鏈整合



一、台聚集團關係企業

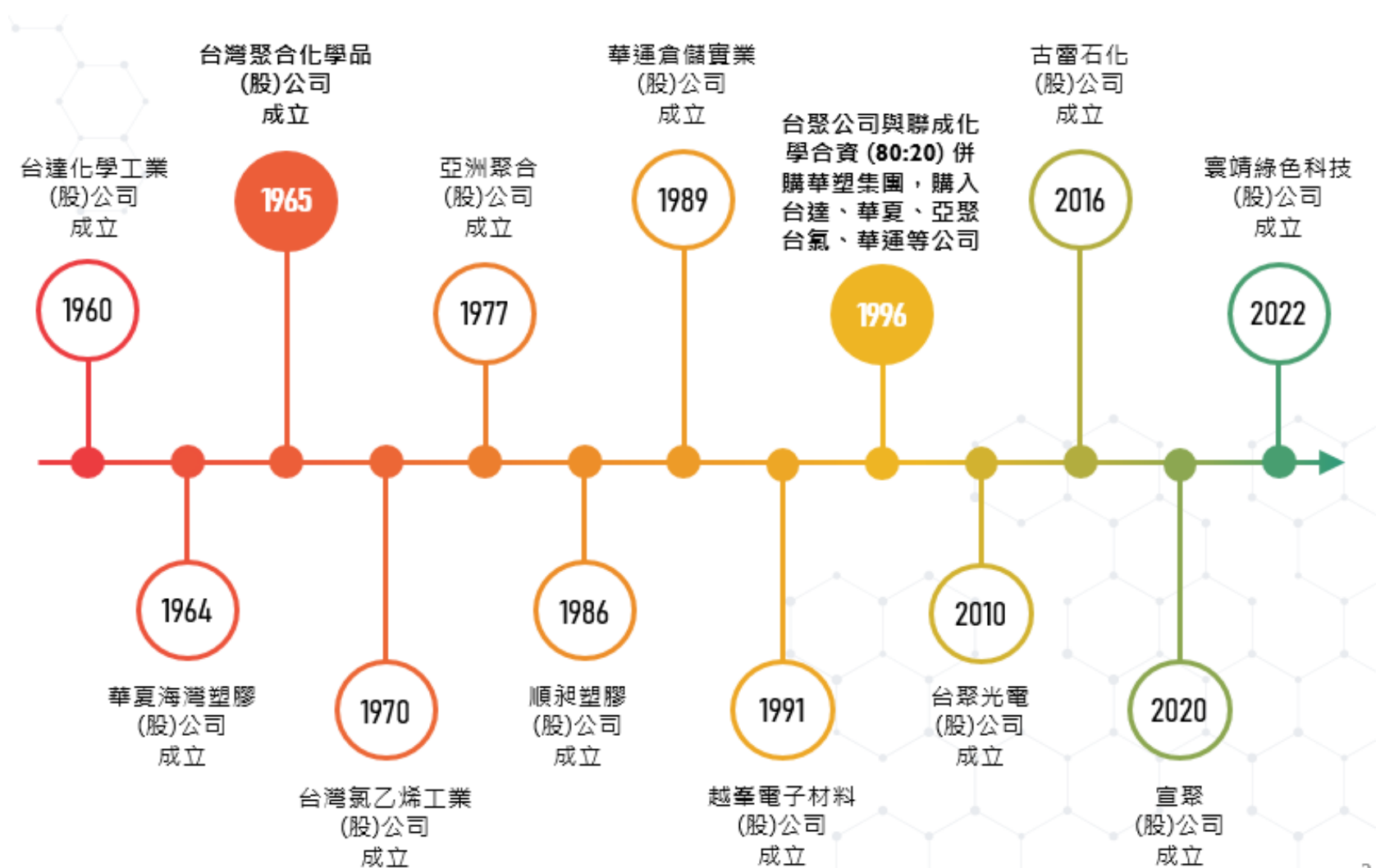


總資產 777 億 (2022年)
合併營收 664 億 (2022年)
總人數 4,851 名 (截至 2023/3/31)





一、台聚集團-重要里程碑





一、台聚集團-主要石化產品

年產能

台灣聚合化學品股份有限公司

亞洲聚合股份有限公司

LDPE/EVA
30 萬噸

HDPE/LLDPE
13 萬噸

CBC
0.5 萬噸

台達化學工業股份有限公司

EPS
24 萬噸

GPPS/HIPS
10 萬噸

ABS/SAN
12 萬噸

玻璃棉
1 萬噸

華夏海灣塑膠股份有限公司

VCM
48.5 萬噸

PVC
45 萬噸

鹼氣產品
6.8 萬噸

華夏聚合股份有限公司

台灣氯乙烯工業股份有限公司

膠皮產品
8.6 百萬磅

膠布產品
7.2 萬噸

建材產品
2.6 萬噸

膠粒產品
1.2 萬噸

順昶塑膠股份有限公司

伸縮膜
2 萬噸

壓花膜
5.5 萬噸

重包裝袋
4 千噸

母粒產品
1 萬噸

離型膜
6 千噸

一、台聚集團-產品應用領域

線性低密度聚乙烯 (LLDPE)

電子包材、透氣膜、食品包裝、保鮮膜、冷凍袋、重包裝袋、伸縮膜、捆包膜、高透明度鑄模製品、農膜等

乙烯醋酸乙烯酯 (EVA)

太陽能封裝膜、知名品牌鞋材、熱熔膠、電線電纜、護卡膜等

SAN樹脂 (SAN)

風扇葉片、化妝品容器、食品加工容器、打火機外殼等

氯乙烯 (VCM)

聚氯乙烯和其共聚物的單體等

環狀嵌段共聚物 (CBC)

光學膜、小藥瓶/預充填針筒、生物檢測用容器、UVC殺菌應用、穿戴式裝置等

軟性鐵氧磁鐵芯

通訊用途、電源轉換、干擾抑制等

高密度聚乙烯 (HDPE)

纖維、淋膜、高抗環境龜裂性成型品、食品容器、瓶蓋等

低密度聚乙烯 (LDPE)

超纖、塗覆材料、隔熱發泡材、夾鏈袋、一般包裝膜、重包裝袋、化妝品軟管、伸縮膜、收縮膜、壓花膜等

ABS樹脂 (ABS)

電腦資訊產品、汽車材料、照相機、家電用品等

聚苯乙烯 (PS/EPS)

食品容器、文具用品、化妝品盒、保溫材、包裝器材等

聚氯乙烯 (PVC)

防汙皮、防水膜、管材、膠布、膠皮、防蝕襯裡等

碳化矽粉體

碳化矽單晶原料

一、台聚集團-據點介紹



海外據點

- 美國： 華夏子公司
- 馬來西亞： 順昶檳城廠、越峯馬來西亞廠
- 新加坡： 順昶銷售辦公室
- 印度： 順昶印度廠
- 印尼： 順昶印尼廠



一、台聚集團-研發成果

USii 鎖鮮袋

根據聯合國農糧組織統計，蔬果的生命週期中被丟掉或是耗損的比例竟高達 45%，台聚集團開發蔬果保鮮技術，吸收植物老化激素，延長蔬果保鮮期，進而下降糧食浪費的比例，並且為可以重複的 PE 袋材質，也間接降低資源的浪費。



USii 透氣雨衣



台灣氣候高濕悶熱，每天外出通勤或運動，如果遇到下雨，穿上雨衣後，不透氣的材質更是使人汗流浹背，脫下雨衣的那一刻，除了雨水、汗水、還有一身的臭氣。USii 透氣雨衣透過微孔技術，讓雨衣表面遍佈上億個透氣微孔，防水同時，提升透氣係數至8000g/m²/24hrs，讓身上散發的熱氣，可藉由這些表面微孔蒸發出來，顛覆以往穿著雨衣濕、熱、悶、臭的印象。



USii 立扇濾網

你知道家人每天吸入PM2.5會引發肺癌、心血管疾病、乳癌嗎？

USii立扇濾網使用日本專利奈米纖維濾網，有效除去空氣中的臭味還有環境中存在的甲醛，經SGS檢測能有效過濾PM2.5達到99.9%，除臭抗菌，水洗清潔就可以重複使用，不影響風量讓電風扇一秒變成空氣清淨機，奈米光觸媒室內光激活除臭、除甲醛，只要百元「讓家人每天安心地呼吸」。



USii 優淨水



每天喝的水看似乾淨無色無味，卻是影響身體健康的重要因素之一，日常用水包括水質問題和長期對人體的影響，住家重工密度高、水管管線老舊，使民眾一直以來都對家庭用水充滿各種疑慮，外出旅行瓶裝水的清潔安全更是難以查驗。USii 優淨水抗菌水瓶使用不含雙酚與塑化劑的 Tritan 瓶身搭配深紫外光UVC 獨家聚光技術，只要60秒即可使飲用水達99.9% 除菌率，讓喝到嘴裡的每一口飲用水都是最優質的淨水。



一、台聚集團-研發成果



獲得第 17 屆國家新創獎

ViviOn™ 環狀嵌段共聚物 (CBC)

新冠病毒疫情大幅提升全球對醫材、檢測、殺菌的需求，台聚集團推出的新型環狀嵌段共聚高分子 **ViviOn™ (CBC)** 具有高潔淨度、耐化性和能使用電子束、伽瑪射線、紫外線殺菌的優勢，是安全可靠的醫療材料，其高 UV 穿透率、低自體螢光值，可降低螢光訊號的干擾、提高分析準確性，適用於預充填針筒、小藥瓶、比色皿、微孔盤、微流控晶片和攜帶型紫外線殺菌產品。

ViviOn™ 通過美國 FDA 食品接觸法規、多項 ISO 10993 生物相容性檢驗項目，符合美國藥典 **USP<88>Class VI**、**USP<661>** 及日本藥典檢驗標準，也在美國 FDA 藥物管理文檔 (DMF) 中註冊。



紫外光殺菌



生醫檢測



光學



醫材



食品包材



穿戴式裝置

ViviOn™ 環狀嵌段共聚物(CBC)





一、台聚集團-研發成果

Superior Sun-Shielding Coating 隔熱塗裝

環保水性塗料

- | 薄塗層 : 50um x 2
- | 全陽光反射率 90%
- 節省能源與碳足跡
- | 減少滲水頻率
- | 降低槽內溫度
- | 降低 VOC 逸散



FREVA 防火材料

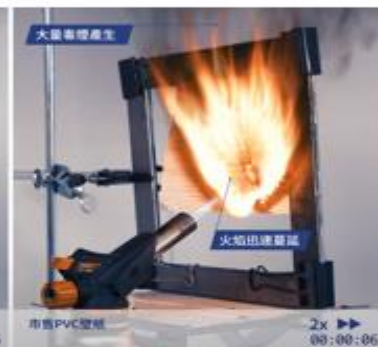


極致防火
科技塑料

- | 阻燃功能粒子
- | 耐火複合材料
- | 耐火薄片



市售PVC塑膠 / FREVA® 耐火複合材料 30x ▶▶ 00:00:36



市售PVC塑膠 2x ▶▶ 00:00:06



防煙 / 防火捲簾



鋰電池模組防火



耐火壁紙

耐火人造皮革

一、台聚集團-重點投資項目

福建漳州古雷煉化一體化項目

△ 海峽兩岸最大石化產業合作項目 – 古雷煉化一體化項目已於**2021年8月**建成投產，乙烯等主體生產裝置打通全流程，福建古雷石化公司於**2021年12月**正式進入商業運營階段。



古雷一體化項目主廠區全景圖



蒸汽裂解裝置



一、台聚集團-重點投資項目



輕油/ LPG

蒸汽裂解	80 萬噸
裂解汽油加氫	55 萬噸
芳烴抽提	35 萬噸
丁二烯抽提	13 萬噸

乙烯醋酸乙烯樹脂 (EVA)	30 萬噸
環氧乙烷/乙二醇 (EO/EG)	10 / 70 萬噸
苯乙烯 (SM)	60 萬噸
聚丙烯 (PP)	35 萬噸
熱塑性彈性體 (SBS)	10 萬噸

一、台聚集團-重點投資項目

2023/02



- △ 參與公司：台聚/亞聚/台氯/華運
- △ 投資金額：S14 碼頭暨儲運基地約新台幣 52 億元
- △ 建設期程：2017-2023 年
- △ 主要項目：S14 碼頭暨儲運基地面積約 12.6 公頃，含冷凍、高壓、常壓儲槽暨附屬設備、公用設施
- △ 營運方式：貨船、公路槽車及長途地下管線輸運乙烯等，進出口石化基本原料

2023/9/26



一、台聚集團-永續願景

- 台聚集團永續願景為「**創聚永續價值、共聚永續社會**」，我們期以核心能力不斷創造凝聚永續價值，進而對社會永續作出貢獻
- 由永續願景發展 **3** 大核心策略「**研發創新**」、「**穩健經營**」與「**社會共融**」，期與利害關係人共創價值
- 我們延續核心策略內容發展 **7** 項關鍵議題，並由誠信明理的夥伴做為根基共同構築



一、台聚集團-永續願景



治理面

台聚集團認為誠信是企業最寶貴的價值，並恪守營運區域法律規定，方可維護公司及股東的長遠利益



第八屆(110年)台灣上市上櫃公司治理評鑑

台聚

華夏

亞聚

台達

越峯

6%~20%

台聚

華夏

市值 100 億元以上非金融電子類前 11%~20%



社會面

台聚教育基金會為於 2011 年設立，2012 年正式運作，從事教育性公益事業為宗旨，弱勢、偏鄉及環境生態關懷為主軸

台聚文教基金會
2021 年各類投入比例



環境面

2022 年集團廠區技術交流會於 10 月舉辦，以競賽形式進行案例發表，以「工安環保」、「設備預保」、「節能減碳」為核心主題，歷經廠區技術案例提報、書面審查，最終有 7 個案例進行發表決選



- ◆ 製程改善、燃料替換
- ◆ 導入能源管理系統
- ◆ 導入碳盤查、碳足跡計算

工廠自主節能減碳

- ◆ 將製程餘料進行內循環
- ◆ 採購再生料投入製程使用
- ◆ 將運輸用太空包、棧板回收重覆使用

循環經濟

其他

再生能源

造林碳匯

- ◆ 5 公頃林地 20 年可產生 1350 噸 CO₂e 碳匯

2023 年累積建置 5.9 MW

- ◆ 自建太陽能系統
- ◆ 自建地熱發電系統(規劃)
- ◆ 外購綠電及憑證(規劃)



一、台聚集團-永續願景



台聚集團
【2022亞太永續行動展】



台聚教育基金會
【獎學金表揚】



地下工業管束聯防組織
【優等管束楷模獎】



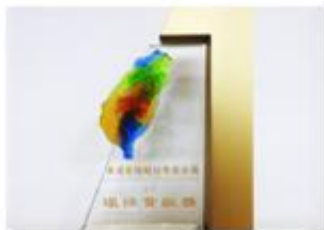
台聚公司
【第17屆國家新創獎】



華夏公司
【淨灘活動】



SGS ISO-9001 Plus Award
【營運流程管理品質典範獎】



華運
【環保貢獻獎】



溫室氣體自願減量
【績優廠商】



節約能源服務團
【績效卓著】



台聚集團
【TCSA台灣企業永續獎】



三、台聚集團-實習制度



台聚集團

實習生招募中

HIRING

JOIN OUR TEAM

• 專業實習面向:

化工研發/設計/製程
AOIT及視覺化設計

ESG 永續關懷
工程機構設計
數位教材/管理實務

- 實習給薪制、實習獎學金
- 實習優異預聘制度
- 享勞健保、新制退休金
- 學期間實習彈性排班出勤



掃QR CODE立即報名



類別	暑期實習	學期間實習
實習期間	40hr/8周	20hr/12周
實習專業面向	➢ 化工研發/設計/製程 ➢ AIOT/視覺化設計 ➢ ESG永續關懷 ➢ 工程機構設計 ➢ 管理實務/數位教材	
實習福利	➢ 實習獎學金\$27,400元/每月或時薪 ➢ 提供勞保、健保、勞退新制 ➢ 業師(mentor)輔導	
實習激勵制度	➢ 實習優秀預聘制 ➢ 申請基金會獎學金	



Welcome to USIG

