

## 台聚 CSR 電子報

第 020 期  
2021-8-31



### 台聚公司榮獲 2021 台灣化學產業菁英獎暨產品創新獎之產業貢獻獎

本公司參與台灣化學產業協會 TICA 舉辦之『2021 年化學產業菁英獎』評選活動，經評審及 TCIA 理監事會議通過，高票獲選產業貢獻獎。

本公司主要產品為民生泛用塑膠原料之聚乙烯，近年來持續發展高值化與差異化產品，在技術研發上面，新型生醫用材料 ViviOn™(CBC)榮獲第 17 屆國家新創獎，並持續將綠色設計理念導入新產品研發，例如綠色防火

材、環保隔熱漆、廢棄牡蠣殼回收再利用等。近年更著墨於 AI 領域應用，將 AI 科技導入化工廠應用。考量氣候變遷對公司營運所造成的影響日益加劇，近幾年台聚積極進行各項節能減碳方案，改善生產製程、

環保、工安設備，提升生產效能與品質以降低生產成本，期望達到環境友善與獲利雙贏目標。

詳細 2020 年經營績效與成果，請參見本公司 [2020 企業社會責任報告書](#)。

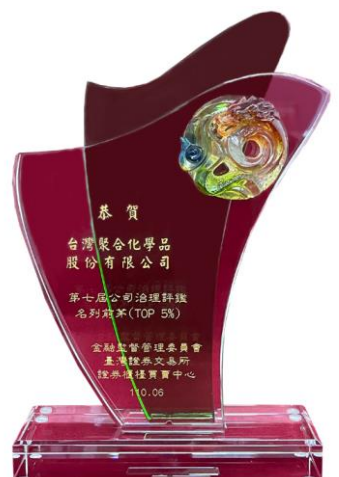


台大陳賢輝教授(左起)、永光化學總經理陳偉望、工業局局長呂正華、台灣化學產業協會理事長李謀偉、台聚總經理王克舜、環球橡膠副總林欽洲及優勝奈米總經理許景翔合影。台灣化學產業協會/提供



### 109 年(第七屆)第七屆公司治理評鑑表揚活動紀念影片

本公司榮獲第七屆公司治理評鑑 Top 5%，歡迎至臺灣證券交易所觀看 [得獎影片](#)！(7'30"~7'40")



## 能源結構轉型，台聚完成外部再生能源投資第一項階段性成果

2021年7月，本公司完成投資兩座位於中部的屋頂型太陽能案場，發電容量約為4 MW，為台聚集團迎來外部再生能源案場投資的第一項階段性成果。初步估計，該專案未來二十年的運營週期中，將可產生約一億度之綠電，而對應之減碳量約可達五萬公噸，相當於超過120座大安森林公園的年減碳量。



台聚集團向來都很注重並積極落實節能減碳的工作，本公司配合集團政策，一直以來亦致力於減緩營運過程中所產生的溫室氣體；在揮發性有機物(VOCs)改善方面的投資金額累計已超過新台幣6.4億元，達成VOCs總量減少26.8%的成效。本公司於2020年完成6項節能減碳改善工程，總節能量為4,220,665 kWh，換算減碳量約為2,148公噸CO<sub>2</sub>e。另外，於

2019年承接工業局輔導，完成ISO 50001:2018能源管理系統之建置，並被選為該計畫之示範工廠，2020年再接再厲，完成工業局工廠智慧化能源管理示範輔導計畫，並再次獲選為該計畫之示範工廠，並與各產業先進分享歷年節能案例與推行成果。

政府在幾年前制定了新能源政策，未來再生能源發電佔比將提高至20%，2025年的太陽光電設置容量以20 GW為目標。台聚集團除了達成自身訂定的節能減碳目標外，也積極響應政府的再生能源政策。雖受限於化工廠域之高標準安全規範，但在過去幾年，台聚集團陸續盤點並充分利用自身工廠的屋頂，仍興建了超過8MW的太陽能發電設備。

除此之外，本公司參考國際氣候相關財務揭露(Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)內容，針對營運過程的轉型風險及實體風險進行鑑別，以及探討氣候變遷可能帶來的相關機會，鑑別出8大風險項目及10大機會項目，2020年再將發生時間進行區分，逐年檢視因應作為，希望建立具韌性並可因應氣候變遷的企業文化。

近年來，全球因氣候變遷所造成的氣候劇烈變化、極端氣候發生機率顯著上升，能源結構的轉型刻不容緩，為了順應全球淨零排放的潮流，蔡英文總統也宣示台灣要在2050年，達到淨零排放的目標。台聚集團吳亦圭董事長為更積極推動綠能工作，先前已於2020年3月成立「台聚集團綠電工作小組」，負責再生能源相關工作的規劃、分析與執行，希望能加快再生能源工作的推展，並加大投資布局。由於集團內部絕大多數可用的屋頂與土地，均已興建太陽能發電設備，因此，台聚集團未來的再生能源發展工作，將著重於集團廠區外的再生能源投資。



台聚集團綠電工作小組規劃於2023年達成外部10 MW的再生能源設置量；至2025年，外部累計的再生能源設置量以15 MW為目標。為達成上述目標，台聚集團綠電工作小組自去年就開始接洽太陽能系統商，蒐集了解案場開發的相關資訊；並自今年開始，進一步與太陽能開發商及綠電憑證售電業者進行接洽，開始洽談可能的外部太陽能案場；2021年7月，完成外部再生能源約4 MW案場投資的第一項階段性成果。

台聚集團綠電工作小組規劃於2023年達成外部10 MW的再生能源設置量；至2025年，外部累計的再生能源設置量以15 MW為目標。為達成上述目標，台聚集團綠電工作小組自去年就開始接洽太陽能系統商，蒐集了解案場開發的相關資訊；並自今年開始，進一步與太陽能開發商及綠電憑證售電業者進行接洽，開始洽談可能的外部太陽能案場；2021年7月，完成外部再生能源約4 MW案場投資的第一項階段性成果。

台聚集團綠電工作小組規劃於2023年達成外部10 MW的再生能源設置量；至2025年，外部累計的再生能源設置量以15 MW為目標。為達成上述目標，台聚集團綠電工作小組自去年就開始接洽太陽能系統商，蒐集了解案場開發的相關資訊；並自今年開始，進一步與太陽能開發商及綠電憑證售電業者進行接洽，開始洽談可能的外部太陽能案場；2021年7月，完成外部再生能源約4 MW案場投資的第一項階段性成果。



未來，台聚集團將會持續努力，對再生能源逐步加大投資，並多管齊下，希望能為能源結構轉型與降低氣候變遷的影響盡一分心力。

## 台聚推出高 UVC 穿透 ViviOn™ CBC 塑料 用於攜帶型 UVC 殺菌

近期 COVID-19 台灣本土疫情拉警報，「消毒」、「殺菌」功能的產品更是市場熱銷，其中搭配 UVC LED 的攜帶型紫外線殺菌產品，具備輕巧、方便攜帶的特性，可簡易為生活用品殺菌，更受民眾青睞。本公司的醫療級塑料 ViviOn™ CBC，因具備高 UVC 穿透、耐 UVC 老化的特性，ViviOn™ 部件（厚度 1mm）在 265 到 280nm 之間，具備 79~88% 的穿透率，受到多間小家電客戶青睞，使用 ViviOn™ 塑料製作燈罩、隔板、耗材。目前商業化的案例包括台灣品牌珊朵拉 Sandra 的消毒盒、美國品牌 Adonit 的平板電腦觸控筆、美國品牌 Moshi 的消毒盒。



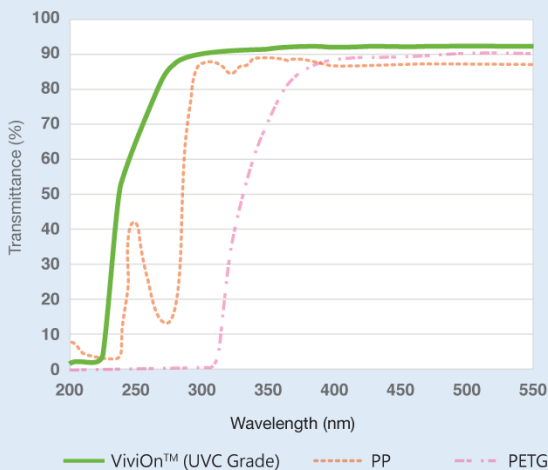
▲ 美國品牌 Adonit 的 UVC LED 殺菌觸控筆搭配 ViviOn™ 材質的光罩

本公司成立於 1965 年，擁有超過 50 年開發和製造高品質塑膠材料的經驗，近年投入發展高值化塑膠材料，在 2018 年推出具備高 UVC 穿透的食品接觸級、醫療級塑料 ViviOn™。ViviOn™ 是一種新型環狀嵌段共聚高分子 (Cyclic Block Copolymers，簡稱 CBC)，台聚團隊持續投入 ViviOn™ 的研發與創新，讓 ViviOn™ 塑料能提供深紫外線殺菌和生醫檢測領域產業創新的應用，使 ViviOn™ 塑料於 2020 年榮獲生策會主辦的國家新創獎，在企業新創獎的特化與材料與應用生技類別中大放異彩。



### High UVC Transmittance

Sample thickness: 1mm



▲ ViviOn™ 相較其他塑料具備高 UVC 穿透表現。



### High UVC Sterilization Efficiency

UVC Source: Philips 8W T5 (Wavelength: 253.7 nm)  
Distance: 1.6 cm, Plate Thickness: 1 mm

Sterilization Time (s)	Amount of E. coli (CFU/mL)	
	ViviOn™ (UVC Grade)	PETG
0 s	4.47 × 10 <sup>5</sup>	4.47 × 10 <sup>5</sup>
10 s	<10	4.37 × 10 <sup>5</sup>

▲ 使用 ViviOn™ 於 UVC 殺菌，相較其他塑料可提升殺菌確效。

ViviOn™ 相較於其他塑料，具備高 UVC 穿透率、耐 UVC 老化的特性，且長時間照射 UVC 光不易黃變，用於攜帶型 UVC LED 殺菌可提升殺菌確效。而 ViviOn™ 的加工方式如一般塑膠，可搭配射出、押出成型的方式，製作成 UVC LED 的燈罩、保護片、隔板或耗材，拓展 UVC LED 殺菌的應用領域和拓廣產品設計的彈性。使用 ViviOn™ 塑料取代石英於攜帶型 UVC 殺菌產品，還可以減輕產品重量，無須擔心部件有易碎風險、提高使用產品的安全性。

## 台積電慈善基金會啟動公益綠能模式，安裝太陽能板點亮南部社福機構，台聚與成功大



### 學共襄盛舉

台積電慈善基金會 7 月 30 日攜手台聚及成功大學於台南瑞復益智中心舉行「公益綠能模式啟動-太陽能板與隔熱塗裝完工儀式」，除進行綠能推廣外，也讓弱勢團體能省下電費，減少營運壓力。

本次公益合作在台積電慈善基金會的牽線下，本公司吳亦圭董事長提供台聚全效型環保水性隔熱塗裝，其全陽光反射率 90%及低熱島效應的優異性能，能降低室內溫度、減少冷氣使用、節省能源與碳足跡。

### 瑞復中心成人訓練大樓屋頂施作成效:

客戶需求: 下方為成人復健區，夏天的時候超級熱，學員都待不太住，隔熱需求急迫。

施作地點: 瑞復益智中心成人訓練大樓

物件狀況: 鐵皮屋頂，塗布約 305M<sup>2</sup>。

施工日期: 2021 年 6 月 30 日 ~ 7 月 3 日

施作工程: 鐵皮屋頂隔熱塗裝。

驗收標準: 施工當天大氣溫度高於 30°C時，以單點式溫度記錄器量測施工前溫度；施工後以單點式溫度記錄器量測施工後溫度，表面溫度與施作前比較可降 10°C以上。

	施作前 6/30	施作後 7/9	溫度差異
大氣平均溫度	30.6°C	32.7°C	2.1°C ↑
屋頂表面平均溫度	51.4°C	35.2°C	16.2°C ↓

施工前



施工後



相關報導: EToday 財經雲 <https://finance.ettoday.net/news/2043914#ixzz72I3TUrTe>

聯合報數位版 <https://ubrand.udn.com/ubrand/story/12117/5641816>

綠電 | 台積電、台聚集團、成大 為社福機構建置太陽能板 - YouTube  
<https://www.youtube.com/watch?v=O11hiV8vW84>

### \*\*第五屆內科千人捐血 - 活動小記\*\*

8 月 5 日台聚集團協辦第五屆「內科千人捐血」活動，本日共 46 人成功捐血，71 袋，共 17,750 CC。感謝所有參與捐血活動的醫護人員、捐血人士，您的愛心幫助需要的人延續生命！

根據美國紅十字會統計，平均捐一次血就能拯救三個人的生命，捐血除了能救人一命，幫助需要幫助的人之外，也能幫助血液流動順暢、有益身體健康。每年一月及七月為台灣缺血季節，期待日後的活動有更多人踴躍捐血。



♥♥♥ 關懷疫情系列 ♥♥♥



**捐款增建防疫快篩站**

為協助醫療防疫，本公司捐款新台幣六十萬元在萬芳醫院增建防疫快篩站，獲雙和醫院頒贈感謝狀。

本公司秉持取之社會，用之社會的精神，對社區鄰里、地方團體的關懷不遺餘力，在疫情嚴峻期間，除捐贈防疫物資給社區鄰里外，捐款支援醫療，共同防疫。

**贊助防疫專款**

為協助醫療防疫及關懷醫護人員，本公司贊助衛生福利部雙和醫院醫療防疫專款新台幣二十七萬六千元，獲雙和醫院頒贈感謝狀。



本公司英文版 2020 企業社會責任報告書出刊了，歡迎點閱及下載

<https://www.usife.com/CSR/en-us/CSR72.aspx>



台聚 CSR 專區



台聚 CSR 粉絲頁



訂閱電子報

公司官網：<https://www.usife.com/>

CSR 專區：<https://www.usife.com/CSR/>

CSR 粉絲頁：<https://www.facebook.com/USICSR/>

CSR 信箱：[csr-usi@usig.com](mailto:csr-usi@usig.com)

聯絡電話：(07)735-9998; (02)8751-6888