

ISSUE 12-2024

The latest Intelligence
of NOVAX Taiwan



TAIWAN AdBlue[®]
Monitor 瞭望期刊

12

獨家專訪

- 17 佳欣樹脂
- 19 思源加油站集團
- 23 振強交通

藍天計畫

9 i-DEPOT全台突破五百站

流域共好

26 諾瓦晉身桃園護溪代表

綠地計畫

- 10 跨入「低溫熱裂解」減塑行列
解決熱固型塑膠回收難題
- 13 台灣每年百萬張廢棄床墊
諾瓦引進設備進行破解和分離

TAIWAN ESG PIONEER MAG 12

瞭望期刊為台灣第一本提供觸媒還原劑產品資訊、
科技新知及相關報導的刊物
提供運輸業所需資訊及分享全球最新情報



免費索取專線

0800-200-669

www.novax-material.com

桃園企業總部

Headquarters
桃園市桃園區中正路1092號13F

+886-3-358-3289
FAX+886-3-358-3279

南崁製造中心

Factory
桃園市蘆竹區南崁路二段142巷31號

+886-3-311-5988
FAX+886-3-311-5288

高雄辦事處

Southern District Office
高雄市苓雅區光華一路232號9樓

+886-963-581128



We don't just sell products,
we provide solutions.

我們不只是銷售產品
我們還提供解決方案

www.chiahsinresin.com



佳欣樹脂股份有限公司成立於1986年，是接著劑、塗料、合成樹脂的專業製造商，努力發展各類功能性樹脂及塗料，並專注在客製化產品，根據客戶需求為客戶解決問題並創造出新價值是我們的使命！近幾年也積極開發對環境友善的新項目，希望透過回收再利用的概念賦予新的生命，讓地球能夠永續~



保溫材



接著



研磨材



木器塗料



灌注



鑄造



UV上光



- 功能性樹脂**
客製化樹脂、尿素膠、生質酚醛樹脂、耐高溫酚醛樹脂、美耐明樹脂、環氧樹脂、聚乙烯樹脂、電泳漆
- UV光固化塗料**
木器塗料、印刷紙標籤上光油、電子業
- 建築塗料**
壓克力防水塗料、環氧地坪塗料

應用產業
工業用接著、鑄造、研磨材料、耐高溫材料、熱壓成型、木板表面塗裝、印刷紙上光、建築地坪及防水材料



<p>板橋旗艦館</p> <p>周邊景點： 浦雅觀光夜市、板橋誠品商園、手信坊文化館、林家花園、新北耶誕城、大遠百、435藝文特區、土城桐花公園</p>	<p>新店精品館</p> <p>周邊景點： 景美觀光夜市、碧潭風景區、貓空纜車、木柵動物園、公館商園、深坑老街、烏來溫泉風景區、裕隆城購物中心</p>	<p>淡水森森館</p> <p>周邊景點： 紅樹林自然保留區、天元宮、淡水金色水岸、淡水老街、淡水文化園區、紅毛城、真理大學、滬尾砲台、漁人碼頭</p>	<p>鶯歌北國之春館</p> <p>周邊景點： 鶯歌陶瓷老街、陶瓷博物館、新北市客家園區、三鶯之心空間藝術特區、清水祖師廟、三峽老街、新北市美術館</p>	<p>基隆蔚藍海岸館</p> <p>周邊景點： 外木山海岸、情人湖、大武崙砲台、龜吼漁港、基隆廟口、翡翠灣、野柳風景區、和平島、碧砂漁港、海科館</p>
---	--	---	--	---

森活休旅·樂在其中 / 森活行旅·自在漫遊 / 森活品味·無限精彩

<p>台中漫活館</p> <p>周邊景點： 大坑風景區、心之芳庭、台中文創園區、旱溪夜市、台中樂成宮、宮原眼科、一中夜市、台中公園、馬卡龍公園</p>	<p>台中文創館</p> <p>周邊景點： 忠孝路夜市、LaLaport、台中文創園區、有明町古井老街、道禾六藝文化館、旱溪夜市、公共資訊圖書館</p>	<p>台中行旅1號館</p> <p>周邊景點： 宮原眼科、繼光商園、帝國製糖廠台糖生態園區、一中街夜市、菩提廣場、科博館、審計新村、勤美術館、刑務所</p>	<p>台中行旅3號館</p> <p>周邊景點： 綠川水岸廊道、太陽餅博物館、秀泰影城、繼光商園、台中公園、林之助紀念館、道禾六藝文化館、台中國家歌劇院</p>
--	---	---	--

森活卡
VIP CARD
辦卡價 \$300
用icash2.0卡儲值使用
馬上申請馬上折扣!

住宿 85折 | 休息 9折
北國之春館 8折 | 再加贈 0.5H



CEO Nicholas(Nano) Yang

今年上半年，NOVAX® AdBlue®的 i-DEPOT智慧儲槽加注系統再創佳績，全台新增了五〇個加注站點，使我們在加油站體系中的市場占有率超過了七十%。展望下半年，我們將繼續與各大連鎖加油站合作，持續擴大服務網絡，確保更多柴油車主能夠方便使用我們的產品。

在工業尿素領域，我們同樣取得了顯著進展。台灣越來越多工廠選擇使用諾瓦尿素顆粒及AUS40，作為SCR或SNCR排放設備的觸媒還原劑，以有效降低空氣污染。這不僅展現了諾瓦產品的優異性能，也反映了市場對環保產品的需求。

在廢水處理方面，我們的MVR廢水處理技術正持續開發新客戶，以實現水資源的循環利用。同時，我們持續與綠邁士科技股份有限公司合作，開展「觸媒低溫熱裂解」技術的研究與應用，為熱固型塑膠廢棄物帶來新的解決方案。

諾瓦的「藍天綠地計畫」於二〇二二年通過了桃園市產業發展自治條例的獎勵補助申請，項目正在穩步推進中。為提升循環經濟的動能，諾瓦在觀音的新廠房也預計於今年九月完成上樑，接下來將進行內部裝修並申請使用執照，預計於二〇二五年第二季竣工。這座綠建築工廠將成為諾瓦未來發展的核心基地。此外，為應對台灣每年約九〇萬張的廢棄床墊，我們已購置了觀音二廠與二台新設備，預計於二〇二五年第一季末開始進行廢床墊及棉絮、布絮、廢鐵再處理。

展望未來，二〇二五年將是我們新事業逐

親愛的讀者：

近期，全球各地氣候異常，從中國廣東韓江爆發史上最大洪水、山東高溫乾旱，到海平面上升導致巴拿馬小島居民被迫搬離家鄉，都讓我們再次意識到氣候變遷已成為無法忽視的全球挑戰。這些自然災害的頻發，不僅威脅著人類的生存環境，也對生態系統造成了巨大壓力。

身為諾瓦材料科技股份有限公司的創辦人，我深感責任重大。我們的使命是幫助地球創造藍天、為世界打造綠地，並力求成為ESG標竿企業。正是這種對地球的關愛，推動我們不斷創新前進。

今年上半年，NOVAX® AdBlue®的



TAIWAN AdBlue® Monitor 瞭望期刊 12

出刊資訊

發行所:諾瓦材料科技股份有限公司
 發行人:楊聯智
 文稿主編:莊翊晨、陳家詡
 美術編輯:林家綺
 發行地址:桃園市33045桃園區中正1092號13樓
 發行日期:2024年8月
 電話:03-358-3289*130、*156
 官方網站:www.novax-material.com
 聯絡信箱:yang@novax-material.com

Contents

42	28	25	24	22	18	16	15	14	12	10	09	08	06	04	
諾瓦材料科技股份有限公司介紹	諾瓦NOVAX® AdBlue®十七年來最環保與節能的優質選擇	i-DEPOT智慧儲槽加注系統	諾瓦跨入「低溫熱裂解」減塑行列	解決熱固型塑膠回收難題	台灣企業面臨缺水危機	諾瓦MVR帶來解決之道!	台灣每年百萬張廢棄床墊	諾瓦引進設備製成UFuse-燃料	著眼再生能源	諾瓦計劃代理氫化植物燃料油	諾瓦投資六億打造桃園綠建築新廠	力求台灣ESG永續新標竿	深受國內外合作夥伴信任	佳欣樹脂首重誠信和品質	積極落實藍天綠地
思源與諾瓦攜手共創淨零環境	車輛修護員蛻變成運輸大亨	振強交通創辦入田振清的成功祕訣	全球永續發展路線圖	從ESG策略到SDGs目標	天下雜誌發起「流域共好」行動	諾瓦晉身桃園護溪代表	諾瓦i-Depot介紹	i-Depot加注站據點	【健康消息】司機健康						

漸開花結果的關鍵年份。我們將持續拓展業務領域，提供更多高品質、環保的產品和服務，並加強與合作夥伴的聯繫，共同實現永續發展目標，成為ESG領航者。

在此，我要感謝所有支持諾瓦的客戶、合作夥伴和員工，正是有了你們的支持和努力，諾瓦才能不斷前進，實現一個又一個目標。未來，我們將繼續攜手並進，共同創造更美好的藍天綠地，為世界打造更加美好的未來。

楊聯智

楊聯智

二〇〇六年創立諾瓦，為諾瓦材料科技創辦人兼董事長，畢業於東海大學化工系，曾就讀元智大學及政治大學EMBA。他曾任台灣杜邦、台灣拜耳等外商企業業務主管。二〇一二年榮獲中華民國中小企業協會「創新領袖獎」，並獲時任總統馬英九召見及嘉勉；二〇一三年獲中華民國傑出企業管理協會選為「100 MVP經理人」；二〇一六年榮獲「金炬獎」；二〇一九年擔任中華民國企業領袖協會第七屆理事長；二〇二二年十月至今擔任桃園市中小企業協會第十七屆理事長。人生座右銘是敬天愛人，篤實穩健，把簡單的事情做到極致就是絕招。

諾瓦材料科技股份有限公司 NOVAX Material & Technology Inc.

成立背景與願景

諾瓦材料科技股份有限公司由楊聯智先生於二〇〇六年創立，致力於提供先進的環保綠色商品與永續解決方案，目標是幫助地球創造藍天、為世界打造綠地，力求成為 ESG 標竿企業。諾瓦科技集團立足台灣、行銷亞洲、放眼全球，推動製造服務化、服務科技化、科技資訊化。

多元發展與創新

近三年來，諾瓦科技集團從 NOVAX® AdBlue® 觸媒還原劑（車用尿素溶液）龍頭製造商的「減廢氣」，逐步擴展至「減廢棄物」、「減廢水」、「減塑」、「綠色柴油」等六 R 永續事業領域，開創了第二、第三、第四、第五、第六產品曲線。為了提供合作夥伴更多加值服務，諾

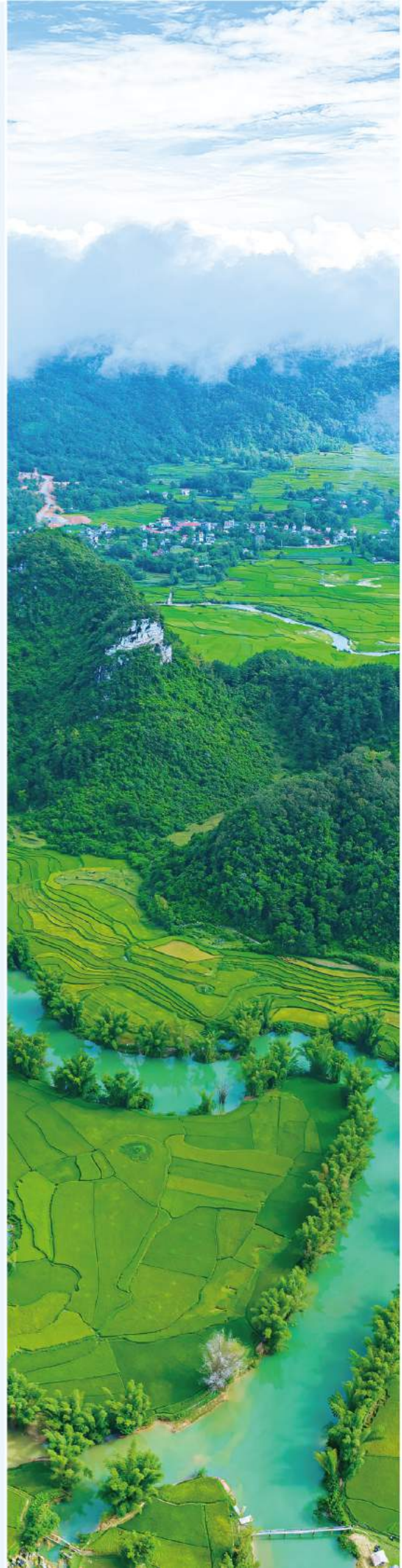
瓦科技成立子公司「諾美國際行銷股份有限公司」，將挑選優質產品，與客戶共同實現高品質與永續的健康人生。

企業核心理念

自創立以來，諾瓦科技一直以日本經營之聖稻盛和夫先生的「敬天愛人」作為企業核心理念，長期秉持「利他共好」的價值觀，追求企業永續經營和員工福祉，致力於打造真正的幸福企業。諾瓦科技深信，成功企業的存在目的不僅在於追求營利，更需要將社會責任融入經營模式，樹立兼顧獲利與永續發展的典範。

●●●●● NOVAX 6R

4 TH R	觸媒低溫熱裂解 Pyrolysis Reduce of specific thermosetting plastics	1 ST R	車用尿素(觸媒還原劑) AdBlue Reduction of Emission
5 TH R	高速有機物質發酵技術 ERS Recycle of animal output and Kitchen waste	2 ND R	廢床墊破解再利用 UFuel Reuse of Waste Mattresses treatment and UFuel
6 TH R	綠色柴油 HVO Renewable green diesel	3 RD R	廢水回收再利用 MVR Recycle of Waste Industrial water



社會責任與慈善

諾瓦的理念不僅僅是口號，每當重大災害發生時，諾瓦總是第一時間捐助善款，例如二〇一四年高雄氣爆事故、二〇一五年八仙樂園彩色派對火災、二〇一八年平鎮敬鵬工廠大火、二〇二三年土耳其-敘利亞地震，以及飢餓三十人道救援行動等，均有諾瓦的身影。在 COVID-19 疫情期間，諾瓦主動捐贈口罩給客運業者 and 香港客戶，並捐贈三千劑專業版快篩試劑給桃園市政府、一千劑予台灣世界展望會，在在展示了諾瓦履行社會責任的堅定承諾。

藝術與人文

此外，楊聯智先生長期關注藝術與人文，贊助過桃園鐵玫瑰藝術節和慈善舞蹈音樂劇《幫憨兒找個家》，並捐贈桃園最小的偏鄉學校永安國中

興學基金。自二〇二二年起，諾瓦將每年舉辦的高爾夫球賽轉型為 ESG Cup「慈善公益盃」，並將報名費捐贈給台灣原住民民族棒球運動發展協會，期望能點亮原鄉孩子的希望。

環境保護

在環境保護方面，二〇二二年，諾瓦科技攜手長榮國際儲運、裕益汽車、嘉里大榮物流、五崧捷運、全鋒汽車等商用車業巨擘與加油站夥伴，共同組成「氣候回應救援者聯盟」，承諾持續推動永續與減碳，並於二〇二三年響應《今周刊》「還海行動 1095」淨灘活動，撿拾了多達一二七四公斤的海廢垃圾。

未來展望

諾瓦科技集團不僅在業務上不斷創新突破，更在社會責任和環保事務上展現了領導力。未來，諾瓦將繼續努力，與社會各界攜手，為地球的永續發展貢獻更多力量，為下一代留下美好的綠色未來。



企業沿革 Enterprise History

- 2024 年 響應《天下雜誌》「流域共好」淨溪活動
- 2023 年 桃園觀音新廠動土儀式
響應《今周刊》「還海行動 1095」淨灘活動
- 2022 年 成立「ESG 永續發展辦公室」
開始舉辦 ESG Cup「慈善公益盃」
號召成立「氣候回應救援者聯盟」
- 2021 年 成立「諾美國際行銷股份有限公司」
開始投入市場開發 MVR 蒸餾設備
- 2020 年 諾瓦實驗室成為全台第一間以車用尿素溶液申請 ISO 17025 認證之實驗室
- 2017 年 開始銷售 i-DEPOT 智慧型儲槽加注系統
- 2016 年 中悅世界中心成立「諾瓦全球企業總部」
- 2014 年 開始銷售 i-Blending System 高效能車用觸媒還原劑系統
- 2010 年 桃園南崁新廠開幕
- 2007 年 開始投入 NOVAX® AdBlue® 觸媒還原劑市場
- 2006 年 成立「諾瓦材料科技股份有限公司」

諾瓦 NOVAX® AdBlue® 十八年來最環保與節能的優質選擇

諾 瓦是台灣第一家投入 AdBlue® 生產製造的公司，經過十八年的市場驗證，NOVAX® AdBlue® 已成為柴油車節能和延長車輛壽命的首選產品。

台灣觸媒還原劑龍頭

作為亞太區第一家通過德國汽車工業協會 VDA QMC 認證的合格廠商，諾瓦生產的 NOVAX® AdBlue® 觸媒還原劑以卓越品質在市場中脫穎而出。AdBlue® 是德國汽車工業協會 (VDA) 註冊的商標，只有經 VDA 審核通過並符合 ISO 22241 標準的產品才可授權使用此商標。在北美地區，這種產品被稱為

DEF (Diesel Exhaust Fluid)，其 ISO 學名為 AUS 32。在台灣則稱為觸媒還原劑。

觸媒還原劑 (AdBlue®/DEF/AUS 32) 是一種無味無色的透明溶液，由三二·五%工業尿素和六七·五%去離子水合成，主要應用於 SCR (選擇性觸媒還原) 系統，有效控制柴油引擎車輛排放的廢氣排放。當廢氣中的氮氧化物 (NOx) 與 AdBlue® 結合，會還原成無害的氮氣和水，從而符合歐盟汽車廢氣排放標準 Euro 4, Euro 5, Euro 6，有效降低氮氧化物及微粒的排放。

長期接觸氮氧化物會引起慢性咽喉炎、慢性支氣管炎，甚至可能導致神經衰弱綜合症和牙齒酸蝕症，更嚴重的還會誘發肺細胞癌變，影響兒童肺部發育，並形成酸雨，造成環境損害。

歐洲重型商用車界的主要品牌如 DAF、Mercedes-Benz、IVECO、Renault 和 Volvo 等，均已採用 SCR 系統。諾瓦的 NOVAX® AdBlue® 採用德國特級過濾技術，不僅確保 SCR 系統能順利運轉，還能顯著降低油耗，從而減少運營成本。同時，NOVAX® AdBlue® 能延長車輛壽命，減少維修次數和維修成本，為

主提供實實在在的經濟效益。

對於車隊管理公司而言，使用 NOVAX® AdBlue® 意味著能有效控制運營成本，確保車隊的減排表現達標，並提升公司在環保方面的聲譽。政府和公共運輸部門也可以透過使用 NOVAX® AdBlue®，在遵守環保法規和政策的同時，為社會環保事業做出貢獻。

此外，諾瓦還提供符合各種產業標準的尿素原料與尿素溶液，從工廠固定汙染源、客車(轎車、跑車)、鐵路運輸、非道路使用車(堆高機、農耕機、怪手、吊車)，到船舶使用的 AUS 40，諾瓦都能滿足補給尿素的補給需求。

NOVAX® AdBlue® 觸媒還原劑優點

- 低油耗**
使用 NOVAX® AdBlue® 能顯著降低柴油引擎的油耗，節省燃料成本。
- 延長車輛壽命**
高品質的 NOVAX® AdBlue® 能保護 SCR 系統，減少系統故障和維修次數，延長車輛的使用壽命。
- 環保貢獻**
減少氮氧化物排放有助於減少酸雨和霧霾，提升空氣品質。

NOVAX®
Emission Reduction Agent

Your AdBlue® supplier

One of the best DeNOx total solution provider

0800-200-669



避免劣質產品的風險

劣質的觸媒還原劑可能含有超標的成分，會導致觸媒噴嘴堵塞，損壞 SCR 系統，從而增加維修成本。諾瓦在此提醒客戶，千萬不要購買來源不明的觸媒還原劑，以免造成不必要的損失。



委託實驗室檢測諮詢專線
聯絡人：陳小姐
電話：03-311-5988分機122
E-Mail: maggie@novax-material.com

中彰投

尚恩國際科技有限公司
地址：彰化縣鹿港鎮環工十六路3號
電話：04-7535199

雲嘉南

嘉油有限公司
地址：嘉義縣大林鎮中正路270號
電話：05-2652978

高屏

崑岡科技股份有限公司
地址：高雄市苓雅區光華一路206號8樓之4
電話：04-7535199

宜蘭

林建勝油品企業股份有限公司
地址：宜蘭縣蘇澳鎮龍德里德興一路7號
電話：03-9907888

花蓮

鼎宏油品有限公司
地址：花蓮縣花蓮市民心里美工路19號
電話：03-8235843

諾瓦自設實驗室 出廠前嚴格把關每一批品質

為確保 NOVAX® AdBlue® 觸媒還原劑的濃度和微量金屬含量控制在標準範圍內，諾瓦成立了專業實驗室進行檢驗，配備高標準檢測設備，如：耦合電漿光譜儀 (ICP)。

諾瓦每一批 NOVAX® AdBlue® 觸媒還原劑出廠前，均需經過嚴格的實驗室檢測分析，包括不溶物、折射率、鹼度、磷酸鹽，以及鈣、鐵、銅、鋅、鎳、鋁、鎂、鉀等多種元素含量，確保產品成分符合 ISO 22241 規範。此外，諾瓦也定期將樣品送至 SGS 進行第三方認證單位驗證，進一步保障產品品質。二〇二〇年，諾瓦實驗室更成為全台第一間獲得 ISO 17025 認證的車用尿素溶液實驗室。

經過十七年的市場驗證，諾瓦推出的 NOVAX® AdBlue® 觸媒還原劑以卓越的品質，為用戶提供了最佳的解決方案。諾瓦將繼續致力於產品創新和品質提升，為客戶提供更多永續的產品和服務。

諾瓦建立經銷商網絡 提升服務效率滿足客戶需求

為了更高效地滿足市場需求，諾瓦積極建立經銷商網絡，目前已在彰投、雲嘉南、高屏、宜蘭和花蓮設立了五家經銷商。這樣的布局不僅縮短了配送時間，保持安全庫存供應，並加強了設備維護效率。不但提升了服務速度，還以專業服務為導向，快速滿足

客戶的多樣化需求。

透過這一全面的經銷商布局，諾瓦能夠在各地迅速回應客戶需求，確保產品和服務的高效供應，進一步鞏固諾瓦在市場中的領先地位。諾瓦將持續致力於提供優質的產品和卓越的服務，與經銷商緊密合作，共同推動市場發展，滿足更多客戶的需求。



賀！諾瓦 i-DEPOT 智慧儲槽加注系統 創下歷史新高

為了讓柴油車主更方便加注 NOVAX® ADBLUE® 車用尿素溶液，諾瓦自二〇一七年起投入大量資源，開發出「i-DEPOT 智慧儲槽加注系統」。經過多年努力，此系統目前已在全台超過五百家加油站設置，創下歷史新高。

i-DEPOT 智慧儲槽加注系統是業界首創的顛覆性創新技術，徹底改變了傳統服務模式，並榮獲桃園地方產業創新研發推動計畫（地方型 SBIIR）第一名。此系統內建液位計與通訊模組，結合物聯網（IoT）技術，透過雲端平台精確



南投埔里愛萊加油站

計算 NOVAX® ADBLUE® 的加注量。一旦槽內劑量低於設定值，系統便會自動叫貨。此外，系統自動生成報表，避免了過去人工抄寫的錯誤，加油站能即時掌握交易明細，從而提升管理效率。

自二〇一七年八月起，諾瓦開始在台灣各大加油站建置 i-DEPOT 智慧儲槽加注系統。到二〇一九年八月，設置了一百站；二〇二一年一月達到二百站；二〇二二年五月突破三百站；二〇二三年七月達成四百站。而在二〇二四年六月，成功完成了建置五百站的里程碑，創下歷史新高。

為配合 i-DEPOT 智慧儲槽加注系統，諾瓦推出了「ADBLUE® 諾瓦車用尿素卡」，採用 e 卡結帳服務，自動統計每位車主的使用量，簡化結帳流程，實現雲端智慧監控與管理，讓用戶充分享受工業 4.0 帶來的高效率與便利性。

目前，諾瓦已協助中油與台塑的加油站、台糖、台亞、福懋、山隆、統一精工等加油站體系，及客運業者、運輸車隊等用戶達成 NOVAX® ADBLUE® 零庫存和即時補貨目標，穩坐國內最大的供應商地位。

展望未來，諾瓦將持續邁向全台六百站的目標，專注提升客戶滿意度，強化從生產製程、品質檢驗、分發配送到用量統計及安裝維修的一條龍服務，致力於為下一代留下美好的藍天和潔淨的空氣。

諾瓦跨入「低溫熱裂解」減塑行列 解決熱固型塑膠回收難題

長期以來，熱固型塑膠一直是個棘手的問題。為解決這一困境，諾瓦材料科技股份有限公司利用低溫熱裂解的方式，以降低能耗、符合 ESG 的精神，將熱固型塑膠還原成再生油品，進一步解決塑膠垃圾帶來的環境問題。

隨著全球塑膠垃圾量不斷增加，人類面臨著日益嚴重的環境挑戰。根據預測，到二〇六〇年，全球將產生高達十億噸的塑膠垃圾，其中僅有不到一成廢棄塑膠得到有效回收再利用。鑑於此，聯合國環境大會於二〇二二年三月啟動《全球塑膠公約》（Global Plastics Treaty）的制定，旨在對塑膠汙染採取具有法律約束力的全球性行動，這是繼《巴黎協定》以來最重要的國際環境公約。

截至目前，聯合國環境大會已公布《全球塑膠公約》的「零草案」(Zero Draft)，並定於二〇四〇年作為最終目標年限。最後第五輪談判預計於十一月底在韓國釜山進行，以達成更具體的協議。

然而，在所有塑膠垃圾中，長期以來僅針對熱固型塑膠回收再利用，而熱固型塑膠（例如：絕緣開關設備、繼電器、電線電纜、FRP 玻璃纖維浴缸、風力發電機葉片等）卻無法有效回收，只能粉碎、掩埋，長期以來一直是棘手的問題。

為解決熱固型塑膠回收難題，諾瓦於今年四月一日舉辦「觸媒低溫熱裂解啟航儀式」，

正式宣布展開這項突破性專利技術的研發。啟航儀式上，諾瓦材料科技董事長楊聯智、同業聯誼會科技股份有限公司副總經理李慶隆、澳洲 Renmax 公司執行長陳黃傳、昇陽電池股份有限公司董事陳勝光與董事蔡豐生，以及明志科技大學綠色能源電池研究中心的教授簡良榮等專家，針對新技術進行約二小時的討論。

此技術利用低溫觸媒熱裂解的方式，以降低能耗、符合 ESG 的精神，將熱固型塑膠還原成再生油品，進一步解決塑膠垃圾帶來的環境問題。今年第三季相關設備組立完成後，將開始進行實驗，計劃於今年第四季測試完成，公開試驗數據及報告，並朝建廠運營方向規劃。

諾瓦材料科技在減塑方面不斷進行各項事業和研發投入，公司採用產學合作的模式，與合作夥伴共同為客戶提供最佳解決方案。諾瓦期許以智慧製造、環境汙染、物聯網及循環經濟為核心，立足台灣，行銷亞洲，放眼全球。諾瓦深信，觸媒低溫熱裂解的技術推出，將解決塑膠垃圾帶來的嚴重問題，促進全球環境保護事業的發展，同時為我們的子孫後代創造一個更美好的未來。



▲「觸媒低溫熱裂解啟航儀式」

廢棄熱固型塑膠

- 電線電纜
- 廢棄開門開關繼電器
- 廢棄風機葉片

Key technology to move toward a real CIRCULAR ECONOMY

● 變比器/比流器

低溫熱裂解轉換技術

Turn Thermosetting Plastics into Renewable Fuel

再生油品

OIL

TAIWAN ESG PIONEER

全台灣各地加油站據點持續建置中

i-DEPOT 智慧儲槽加注系統諮詢

諾瓦Line客服: @novaxidepot

- 不會斷料 不用叫料
- 不用抄寫 不用管理
- 不佔空間
- 掃碼看站點 加問問題

2024/6	500	統一潮州站
2023/7	400	八仙加油站
2022/5	300	台林街加油站
2021/1	200	清溪加油站
2019/8	100	大連加油站
2017/8	1	華碩加油站

台灣企業面臨缺水危機 諾瓦MVR帶來解決之道！

台灣雖然年降雨量在全球名列前茅，但不同季節的降雨量差異大，豐枯水期呈現明顯對比，且約有八〇%的雨水直接流入海中或蒸發，加上過度抽取地下水，導致台灣常面臨缺水危機。在這種情況下，工業用水供應受到嚴重影響，廢水減量與再利用成為企業迫在眉睫的挑戰。

**珍惜每一滴水！
邁向SDGs永續發展目標**

根據最新數據，目前台積電廠區的一滴水平均使用三、五次，聯電使用四次，中鋼使用五至六次，而台塑的麥寮六輕園區更是能重複使用十二、七次。水資源的不斷重複使用，不僅能大幅提升企業形象，也符合聯合國十七項永續發展目標（SDGs）中第六項目標「淨水與衛生」（Clean Water and Sanitation）的細項，包括：

6.3、二〇三〇年前，透過減少汙染、消除廢物傾倒、減少危險化學物質和材料釋放等方式改善水質，將未處理廢水的比例減半，並提高全球水資源回收率與安全再利用率。

6.4、二〇三〇年前，大幅提升各產業的用水效率，確保永續的淡水供應與回收，以解決水資源短缺，並大幅減少面臨缺水問題的人數。

6.a、二〇三〇年前，擴大對開發中國家的

國際合作與能力培養支援，協助其水資源與衛生相關的活動和計畫，包括雨水蓄集、海水淡化、提高用水效率、廢水處理和水資源回收利用技術。

**企業該如何實現水資源循環經濟？
諾瓦推出創新MVR蒸餾提濃設備**

為了達到廢水回收再利用與零排放的終極目標，我國政府於二〇二二年通過《再生水資源發展條例》修正草案。不斷加嚴的放流水標準與新增的管制項目，使產業界從過往的「如何處理與排放」逐步轉向「節能、減排與再利用」。在這個過程中，MVR (Mechanical Vapor Recompression) 技術成為業界的重要救星。諾瓦材料科技推出的MVR蒸餾設備，以高效節能、占地小、台灣客製化三大特色，成為市面備受矚目的產品之一。

MVR系統的運作原理是將蒸餾過程中的蒸汽回收再增壓，產生更高溫高壓的蒸汽作為熱源，也就是透過少量的電能轉換為壓縮機的機械能，從而減少對外能源的需求。諾瓦MVR的獨特技術可根據廢水屬性調整壓力與溫度，提升熱能回收和熱交換效率，節省八十%至九十五%的能耗。其建置空間僅需約十五坪，為傳統制式設備的十分之一，處理後的廢水體積僅剩五%，大幅降低後端清運成本。

諾瓦MVR無需添加化學藥劑，且可以並聯多台設備以增加處理量。其配備「IoT」全自動遠端操控與監控技術，操作簡便。機器零組件百分之百由台灣製造，穩定性高，可根據廢水屬性進行管材的客製化設計，不僅縮短建置時間，成本僅為競爭產品的一半，並提供強大且即時的後勤服務，避免了等待時間過長或後續維修服務延誤的情況。

MVR系統 五大優勢



**多家上市櫃公司採用
諾瓦MVR實現淨零排放不是夢！**

諾瓦材料科技董事長楊聯智指出，諾瓦MVR技術能有效處理氮氫廢水、電鍍廢水、硼廢水、氟化物、硫酸鹽類及含有重金屬等無機廢水，產生純度高達五ppm以下的再生純淨水，使得水資源在廠區內的再利用率可達七十%至九十五%，對企業的永續發展和升級轉型大有裨益。

諾瓦MVR不僅能幫助客戶實現真正的零排放，符合ESG規範，未來還將提供創新服務。對於廢水日處理量低於二十噸或空間有限的中小企業，諾瓦將推出二十呎貨櫃移動式方案，每月僅需一週到廠區的作業時間，即可滿足廢水處理需求。

楊聯智表示：「我的目標是幫助客戶實現節能

MVR系統 省成本

設備種類	多效蒸餾(MED)	其他廠牌MVR	NOVAX MVR
⚡ 能耗 (kw.Hr/ton)	217-450	60-910	8-40
💰 處理成本 (NTD/ton)	651-1350	180-2730	24-120

**節能、減排、再利用
諾瓦MVR技術
創造水處理三贏優勢**

MVR系統 節能、省電、減碳



MVR系統 全方位客製化



減碳，並降低廢水處理成本。諾瓦MVR能夠實現廢水回收再利用，達到淨零排放的目標。這是我們的重要使命，雖然挑戰不小，但我們會全力以赴。

目前，MVR系統廣泛應用於半導體、化工、石化等多種行業，諾瓦MVR在蒸餾水廠、食品廠、飲料業、生技廠、醫療產業、面板廠、印刷電路板廠以及印染業中均有實績，適用於廢水處理、海水淡化、製程提濃等領域。隨著歐盟邊境調整機制（Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM）預計於二〇二六年正式實施，諾瓦MVR蒸餾器將成為最有力的減碳水資源再利用方案。企業唯有及早佈局，才能確保長期發展優勢，並為下一代留下一個更美好的生活環境。

台灣每年百萬張廢棄床墊 諾瓦引進德國與挪威設備將製成 UFuel 燃料

面對台灣每年約九五·一萬張廢棄床墊對環境造成的挑戰，諾瓦材料科技股份有限公司決心投入廢棄床墊再利用事業，購置兩台先進設備，並於桃園觀音建置專業廠房，計劃於二〇二五年正式啟動全方位床墊處理系統。這項技術將廢棄床墊分離出的鐵件回收再利用，並將泡棉製成 UFuel 燃料，為再生能源領域帶來新契機。

根據環境部統計，每年台灣的床墊廢棄量平均約有九五·一萬張。目前各縣市清潔隊和處理業者的作法是將床墊送至掩埋場進行破碎和分離，分離出的彈簧鐵件與泡棉再分別進行處理。其中，泡棉通常是掩埋或焚燒，但這不僅占用大量堆置空間，且泡棉焚燒過程中因焚化爐溫度不足，容易產生戴奧辛等有害物質，對環境和健康造成威脅。業者普遍反映，目前他們面臨到的困境，是彈簧鐵件容易與泡棉、布料混雜，難以有效再利用。



換一張床只需要一瞬間，
但你知道處理一張床有多麻煩嗎？

為解決這些問題，諾瓦引進了移動式破碎機和垃圾打包機，計劃將掩埋場內堆置的床墊進行細部破碎和分選，提高回收鐵件的品質，便於後續再利用。同時，諾瓦在桃園市觀音區設立第二廠房，特別規劃了 UFuel 再生燃料產線，將廢棄泡棉細碎成適當大小，再製成高熱質的 UFuel 再生燃料，提供給水泥業者作為高溫窯的新一代環保再生燃料，達到減廢、節能、真正實踐 ESG 理念。

諾瓦的移動式設備具備強大處理能力。德國製破碎機配備雙軸破碎系統、移動式履帶及磁選系統，破碎力強大，能高效破碎床墊、大型家具和廢木料等大型廢棄物，將其碎片處理至每片小於三十分。挪威製垃圾打包機能全自動將超過二十五種物料壓實，並以 HDPE 膜捆包成體積約一·二立方公尺、重量三百至一二〇〇公斤（視材料密度而定）的包裝，方便堆疊、搬運和運送。透過這些移動式設備和工廠端產線，諾瓦全面解決了廢床墊的處理去化與運送儲放臭味問題。

對於這項新事業，諾瓦規劃於今年第三季在桃園觀音二廠建置床墊處理產線，計劃今年底前取得工廠登記資格，二〇二五年進一步取得再利用許可，並正式展開廢棄床墊再利用事業。此外，諾瓦還提供床墊破碎、廢木料破碎、家具破碎及垃圾打包服務，有需求的廠商與單位可隨時洽詢。

諾瓦材料科技秉持創新精神和 ESG 先行者的自我要求，在未來的廢棄床墊再利用事業中將扮演重要角色，為台灣的環境保護作出重大貢獻。



一條龍完成廢棄床墊再利用
德國製
破解機
Germany



為因應台灣每年有約 90 萬張廢棄床墊及未來長照事業所汰換之床墊，諾瓦購入破碎機、垃圾打包機並建置床墊處理作業產線，計劃於 2025 年開始廢棄床墊再利用事業，並將其中的廢泡棉再製成 UFuel 燃料。另外，諾瓦提供床墊破碎、廢木料破碎、家具破碎以及垃圾打包服務。



▲ 彈簧床墊構造複雜難回收處理
床墊裡頭除了鐵製彈簧網外，還有不織布、泡棉等等中間夾層的添加物



▲ 破碎床墊金屬



▲ 破碎床墊泡棉



挪威製
垃圾打包機
Norway

諾瓦的挪威製垃圾打包機，針對固體再生燃料、家庭與事業垃圾、廢塑膠、堆肥和木屑等超過 25 種散裝或碎片材料，能全自動將物料壓實後以 PE 膜捆包成大小約 1.2 立方公尺，重量 300 ~ 1200 公斤（視材料密度而定），使之保持一定形狀和密度，容易堆疊、搬運及運送。



二〇二四年四月二十九日，諾瓦董事長楊聯智（中）帶領營運長張國品、研發處長李鴻麟、業務總監林益興等員工前往設備廠商所在地，進行兩台進口設備的驗收檢查。

了解產品 / 服務諮詢
聯絡人：李先生
電話：03-311-5988 分機160
E-mail: allenlee@novax-material.com

- 04 破碎機與垃圾打包機租賃
 - 03 散裝物料打包整理及堆疊
 - 02 廢棄物破碎
 - 01 廢棄床墊破解與處理
- 諾瓦提供的服務

著眼再生能源 諾瓦計劃代理氫化植物燃料油

為應對氣候變遷，全球多國政府和企業積極推動溫室氣體減排，其中生質能源因資源豐富且具有顯著的減排效果，其重要性日益增加。在此背景下，諾瓦材料科技計劃成為芬蘭納斯特 (Neste) 在台灣代理的 HVO 代理商，期望進一步推動再生能源在台灣的發展。

**HVO 可減少九〇% 溫室氣體排放
已成為頂級生質柴油**

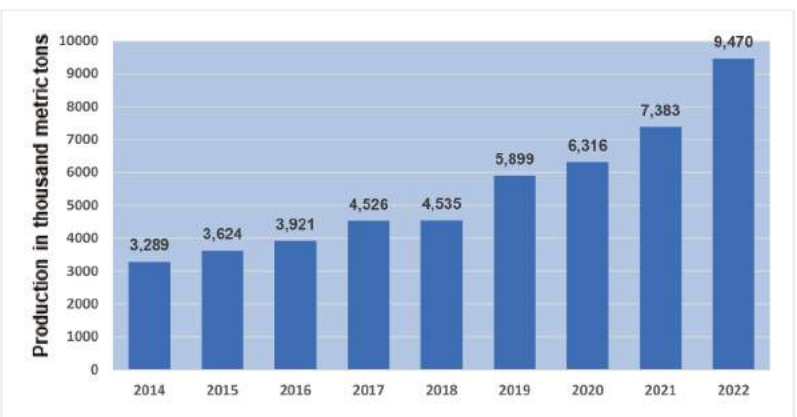
氫化植物燃料油 (Hydro-treated Vegetable Oil, HVO) 是一種以植物油、動物脂肪或廢食用油為原料，經過氫化、異構化及選擇性裂解等反應，所生產的淨零排放燃料。這種燃料可大幅降低硫化物、氮氧化物與懸浮粒子的排放，通常被稱為綠色柴油 (Green Diesel) 或再生柴油 (Renewable Diesel)，並且大幅減少傳統柴油的汙染問題。



▲左為 HVO 燃燒，右為傳統柴油燃燒。

HVO 被認為是市面上最高級的生質柴油，亦可用作永續航空燃料 (Sustainable Aviation Fuel, SAF)。與傳統柴油相比，HVO 具有較高的化學穩定性，即使在攝氏負三十四度的低溫下仍能保持正常儲存和運作。此外，HVO 可以與石化柴油按任意比例混合使用。這種燃料無臭無味，能夠減少高達九〇% 的溫室氣體排放，並且完全相容於所有柴油發電機。

2014 至 2022 年全球 HVO 生產量
HVO biodiesel production volume worldwide from 2014 to 2022
(in 1,000 metric tons)



截至二〇二二年，全球氫化植物燃料油 (HVO) 的產能已達九四七萬公噸，自二〇一四年以來幾乎增長了三倍。芬蘭的納斯特 (Neste) 公司目前在 HVO 市場中處於龍頭，其產能約為五五〇萬公噸，預計到二〇二六年將擴增至六八〇萬公噸。Neste 在歐洲、北美洲與亞洲均設有大型 HVO 煉油廠。

Neste 公司的 HVO 已被廣泛應用於多個領域。例如，荷蘭可口可樂公司每年使用 HVO 進行五萬次運輸，瑞典的 OKO8 至少在二九五個加油站提供這種燃料。此外，Neste 還協助酷玩樂團 (Coldplay) 在二〇二三年的全球巡演 (Music of The Spheres World Tour) 實現了減碳五十%的目標。

**HVO 勢不可擋
諾瓦材料科技積極布局未來**

據悉，全球對 HVO 需求日益增長，未來三至五年內，這些再生能源的產能將大幅擴增，諾瓦計劃在再生能源領域中扮演關鍵角色，積極探索 HVO 的應用及生產過程，同時關注綠色柴油在世界主要國家的發展趨勢。

諾瓦將致力於引進並推廣 HVO，若能順利成為 Neste 公司的台灣代理商，諾瓦不僅將提供技術支持和市場行銷推廣，還將與相關產業合作，推動 HVO 在各領域的應用，包括航空業、數據中心、加油站等，協助台灣達成二〇五〇淨零排放目標。

諾瓦投資六億打造桃園綠建築新廠 力求台灣 ESG 永續新標竿

諾瓦材料科技為了迎接未來的第二、第三、第四、第五和第六個新事業，決定在桃園市觀音區自建工廠。新廠以綠色建築設計為核心，於二〇二三年舉行動土典禮，預計二〇二五年第一季竣工，期望成為台灣 ESG 永續發展的新典範。

**自建千坪大廠房
諾瓦欲幫地球創造藍天、為世界打造綠地**

早在二〇二二年十一月，諾瓦材料科技以「藍天綠地計畫」成功申請桃園市產業發展自治條例的獎勵補助案，致力於「幫地球創造藍天、為世界打造綠地」的目標。有鑑於此，諾瓦啟動建廠計劃，新增循環經濟動能。

位於桃園市觀音區的諾瓦新廠房，又稱觀音一廠，基地面積一一〇七坪，廠房總樓地板面積一六五〇坪，總

投資額達台幣六億元。諾瓦材料科技董事長楊聯智表示，此次廠區投資至少可創造二十個工作機會，並預計於二〇二五年第一季竣工完成。二〇二三年五月十九日，諾瓦舉行新廠動土典禮，時任桃園市經濟發展局長張誠和桃園市工商發展投資策進會副執行長陳萬得等重要貴賓親臨現場，共同為新廠祈福起鑼。

**翻轉工廠形象
諾瓦觀音一廠設有太陽能板、微藻牆**

有別於傳統製造業工廠，諾瓦觀音一廠以綠色建築為設計理念。屋頂將裝設五五一四片五五〇瓦特的高效太陽能模組，透過吸收太陽光轉化為綠色能源，預計每日發電量約八四八度。



▲諾瓦觀音一廠外觀示意圖



▲一支 50 公升的微藻反應器，
二氧化碳去除率據稱每年可達 5500 公斤。



建築外牆將與東海大學張嘉修教授合作，進行微藻 (Microalgae) 負碳計劃，預計設置一整面微藻牆。微藻具有高營養價值和快速成長的特性，可直接吸收廢氣中的二氧化碳，不但能為建築降溫，達到節能減碳效果，還能進一步開發微藻健康食品、微藻美容化妝品等高經濟價值產品，充分發揮微藻生質技術的潛力。

全球固碳效率最佳的「減碳高手」就是藻類，其吸碳效率比一般陸地植物高出十五至二十倍。根據統計，生產一公斤的微藻需要吸收二公斤的二氧化碳。諾瓦此舉不僅能響應台灣二〇五〇淨零排放的目標，亦為地球環境永續和循環經濟做出更大貢獻。

佳欣樹脂首重誠信和品質 深受國內外合作夥伴信任

佳欣誠信經營三十八年累積絕佳口碑

佳欣樹脂股份有限公司成立於一九八六年，以誠信經營理念走過三十八年，在各界累積絕佳口碑及與時俱進之優質產品，過程中不斷提供客戶高品質、高附加價值及具競爭力之客製化產品與解決方案，是接著劑、塗料、化學樹脂的專業領導製造廠商，在台灣、越南各設專業廠房因應客戶和市場需求。

現任佳欣樹脂股份有限公司總經理

陳怡方，曾在國外求學多年並在知名國際企業從基層做到主管，有著豐富國內外見聞和扎實歷練，陳怡方表示：「佳欣樹脂是父母親在三十八年前成立，一直以來都以最高標準要求佳欣的產品品質，此外，之於客戶首重誠信原則並有專業售前和售後服務，因此累積不少跟著佳欣一同成長的客戶。在我進入佳欣後，亦是遵守長輩之經營理念，再加上開發各類功能性樹脂及塗料，更發揮各式客製化產品，用佳欣的專業服務有需要的客戶並解決客戶的問題是我們很大的成就，也是佳欣最大特點和優勢。」

傳產業華麗轉身引領世界潮流

因為我們所提供的整體價值已超過價格。」

當然，最完善的服務，還是要有最優質的產品相輔相成。佳欣有多家合作夥伴，因緣際會與諾瓦合作工業尿素，深知諾瓦對產品把關採用高規格檢測，這和佳欣經營理念不謀而合。

如果用品質不好的工業尿素，對佳欣整體製程會造成很大的風險和損失。陳怡方指出，以前就發生用到品質不良的工業尿素，合成反應過程中造成樹脂在反應釜裡硬化，事後的清除耗時且花人力，不良的工業尿素也有可能造成生產過程中的危險性，後果不堪設想。再者，如果品質不佳的工業尿素甲醛含量過高或過低都會有問題，過高就會有汙染或危害人體健康，但如果甲醛過低則會影響黏性，看似小小的問題卻是整個過程成敗關鍵之一。一旦製造出品質不良的產品就一定不會出貨，會自行處理和吸收成本。

但和諾瓦合作後就沒有發生製程上的問題，可見諾瓦所提供之工業尿素品質穩定有保證，也符合佳欣的「誠信」和「品質保證」之原則。未來，佳欣樹脂將持續穩健踏實前進，結合共同理念之策略夥伴並追求多元研發創新，期待長期合作且共創多贏。

陳怡方亦謙虛表示：「在相關業界，佳欣算是營業規模小而美但具備高度彈性的傳統製造業，我們不斷根據大小客戶市場需求，為客戶解決問題同時創造出新價值，照顧好員工讓他們有更好的生活品質，並且積極開發環保樹脂。為地球盡一份心力是佳欣的使能和動力，我們所有員工們也都以協助客戶達成目標為榮。深知身處在時代快速轉變中，我除了發揮過去經驗值，近年積極廣結好友和參與教育訓練課程自我提升，回頭強化佳欣的軟硬體實力，教育自我和員工同步開拓視野和有效溝通，最重要的是，環境友善項目已在去年完成全廠碳盤查，目前正規劃產品碳足跡，積極評估如何整

chr 佳欣樹脂

電話：049-2250245
傳真：049-2251346
地址：南投市南崗工業區成功一路31號
電子郵件：INFO@CHIAHSINRESIN.COM

合之可能性，我認為佳欣雖是傳統製造業，卻華麗轉身地走在世界潮流中，不僅對企業整體成長有幫助，更期望對地球永續發展盡一份心力。」

目前，佳欣樹脂的三大事業主體為：一、功能性樹脂：主要應用於複合材、鑄造用酚醛樹脂、電子業研磨片、工業用砂紙、木材合板接著、環氧樹脂接著劑、環氧樹脂灌注膠、五金用接著、強力接著劑、紙管用接著、感壓型黏著劑、保麗龍鑄模用樹脂。二、UV光固化塗料：木器塗裝、印刷業、電子業。三、建築塗料：屋頂、外牆及浴室之防水塗料、室內環氧地坪等，佳欣有時還會教客戶如何施工，使得整體成本降低，讓客戶得到最佳化的服務並十分滿意，更重要的是，佳欣的各式產品性質穩定、抗汙染、耐候性佳，所謂「不誇大、但真實」品質保證才能經營長久。

首重品質保證並慎選合作夥伴

陳怡方深具信心地強調：「佳欣有很特別的傳承觀念，我們定位不是在賣產品，首先會和客戶討論，評估市場可能性，加上透明化的製程和配方都會與客戶解說，讓彼此深入了解可行性與否，進而解決過程中可能遇到的各種問題痛點；所以客戶對佳欣的服務往往很安心和放心，至於價格也不是客戶和我們配合的首要考量，

公司簡介

佳欣樹脂股份有限公司成立於1986年，初期是生產各種接著劑，其中以尿素樹脂、美奈明樹脂、酚醛樹脂、聚乙烯醇樹脂為主，後來陸續發展其它產品包括建築防水塗料、環氧地坪塗料及UV光固化塗料，另外也做防水及地坪代客施工的服務。

數十年來秉持客戶至上的精神，繼續不斷研究發展，提供最佳的品質及更完善的產品服務。並於2009年更創立綠地寶建築塗料品牌包含防水水性塗料、無塵耐磨地坪塗料...等等產品。

公司通過ISO9001國際品質認證及產品品質更拿到多項台灣SGS檢驗認證，一切的努力只為了提供更高、更穩定的產品品質給客戶，展現佳欣樹脂公司對產品品質的堅持。



陳怡方
佳欣樹脂股份有限公司總經理



思源長庚站 (桃園市龜山區文化一路103號)

思源重視環保議題和創新運用

除了三大基本理念的落實，思源對於環保議題和創新運用更是集團不斷前進的動力和重點。陳總經理認為二〇一八年和諾瓦合作是最好的選擇：「當初和諾瓦合作，除了看到諾瓦服務人員的專業認真，亦符合我認同環保是刻不容緩的課題。我們馬上建置

i-DEPOT車用尿素溶液智慧儲槽加注系統，並透過先進雲端系統管理每月銷售量，不僅因應政府新能源環保政策，即新型柴油車輛需要加注尿素降低柴油排放汙染，也因為建置i-DEPOT設備，的確吸引有需要尿素的車輛，整體而言對於增加客源有實質幫助，單看柴油發油量成長超過十%，總體效益成長是顯見的，的確達到共創多贏。」

由於思源對合作夥伴的產品品質和專業有相當高的標準要求，特別在油品部分，與諾瓦合作至今，經由加注過的車主反應，發現尿素品質穩定有保障。因為車輛如果加注品質不佳的尿素，馬上會有結晶及沈澱物產生，導致車輛損害，所以尿素產品優劣與否馬上見真章，也是諾瓦品質最佳化的展現。最重要的是，諾瓦對於售後服務更是超前部署，例如清洗桶槽雖看似一件小事，但如果桶內有雜質就會造成客戶的困擾，而諾瓦都會提早想到這些問題，主動前往清洗或維護，讓思源很安心和放心地與之合作。此外，還結合發行尿素簽帳卡，導入尿素需求的柴油車，不僅販售車用尿素也能增加柴油銷售量及穩定車用尿素的客源，因此兩家企業都是走在時代先端且共同不斷為地球環保盡一份心力。

思源加油站集團站點列表	地址	營業時間
樹林思源站(加注式尿素)	新北市樹林區三興路50號	24H
新莊聯新站(加注式尿素)	新北市新莊區新北大道七段120號	24H
泰山中泰站(加注式尿素)	新北市泰山區泰林路二段32號	24H
五股信誠站(加注式尿素)	新北市五股區新五路二段258號	24H
八里龍形站(加注式尿素)	新北市八里區龍米路二段150號	24H
鶯歌東林站(加注式尿素)	新北市鶯歌區中正一路461-5號	24H
深坑東南站(加注式尿素)	新北市深坑區北深路二段25巷14號	24H
深坑正洋站(加注式尿素)	新北市深坑區文山路二段15號	24H
石碇建德站(加注式尿素)	新北市石碇區文山路一段9號	24H
三峽宏福站(加注式尿素)	新北市三峽區介壽路一段550號	24H
新莊興化站(加注式尿素)	新北市新莊區復興路三段117號	24H
樹林中信站	新北市樹林區大安路1-10號	24H
樹林和信站(加注式尿素)	新北市樹林區中正路280-2號	24H
中和橋和站	新北市中和區橋和路126號	24H
龜山長庚站(加注式尿素)	桃園市龜山區文化一路103號	24H
龜山南強站	桃園市龜山區自強南路760號	24H
龍潭龍門站(加注式尿素)	桃園市龍潭區大昌路二段13號	24H
台南永康一路發站	台南市永康區中山南路301號	24H

思源加油站集團十八個加油站服務據點



▲諾瓦科技林益興總監(左)與思源集團陳國忠總經理(右)

思源與諾瓦攜手 共創淨零環境 積極落實藍天綠地

思源秉持品質、整潔、榮譽為經營主軸
在政府開放加油站民營化後，思源加油站集團於一九八九年即開設新莊思源加油站為創始站，自此，思源加油站集團總經理陳國忠帶領團隊以高標準專業服務和創新多元之經營管理，廣受客戶好評，並與思源走過三十五年一起加油的美好時光。
思源加油站集團總經理陳國忠表示：「思源創立以來，我不僅深懷感謝大家對思源的支持和肯定，並戰戰兢兢以專業服務回饋予各位。當然，在這三十五年來企業難免會碰到各式問題，但我們都會轉化為茁壯的養分和進步的正能量，不斷鞭策自我以符合市場和客戶需求，除了不斷拓展加油站站點，還跨行投資成立挪威森林旅館集團，期望滿足客戶的多元需求。如今，油品通路市場日益競爭，我認為除了堅持專業服務和提供最優質的油品，還要主動追求卓越和挑戰自我的精神，同時更應善盡照顧員工之責任，思源集團才能達到永續經營之目標。」

陳總經理經營思源秉持三大主軸理念「品質、整潔、榮譽」，是每位思源的工作同仁遵循的依據和標準，由於企業愈來愈有規模，就「品質」而言，以最嚴格把關予客戶最優質油品和專業親切服務，而「整潔」即是要符合予客戶基本的需求，例如看似簡單的洗手間，卻是陳總經理很重視的整潔細節，更重要的是培養企業整體「榮譽」精神，讓全體同仁不僅展現專業亦要秉持操守責任，同時提升自我價值。

思源重視合作夥伴 並共同培養最佳競爭力

EUROG歐洲法規目的是限制廢氣排放，此法令規範用路汽車每公里的氮氧化物與碳化合物的氣體可排放量，現在有諾瓦VAD-BIUC®可達到符合EUROG標準，讓環境能夠更永續環保。目前很熱門的電動車，的確是未來的趨勢，但還是有很多實際運作需要克服，而陳總經理相信，只要有最優質服務和強而有力的產品，過程中積極培養最佳競爭力，無論市場如何變化，對思源都夠因應未來的潮流，朝向永續發展邁進。

思源加油站現在有十八個站點，都位居車流量龐大的主要重要道路地點，目前加油站員工有近四百位，此外，思源更跨行投資成立九家挪威森林旅館集團，以擴大更多客群，目前員工有近三百位。由於思源不斷導入嶄新經營理念，亦積極導入先進服務，拓展自營合夥的聯盟方式增加服務據點，除了提供最優質油品，更增加諾瓦加注式尿素、精緻電腦洗車和全手工洗車、汽車美容打腊、自助加油、月租和臨停車、日常用品百貨銷售、中油PAY及APP行動支付等多元服務項目，區域包括新北、桃園、台南，未來也會繼續與有共同理念的夥伴合作拓點，並積極以降低汙染環境且符合各項環保檢測標準為主，為地球環保和思源集團永續發展繼續邁進。





工業廢水

濃縮與回收再利用處理系統

Mechanic Vapor Recompression



建置成本最低
約市售產品的1/2



不佔空間，體積小
約市售產品的1/3



能耗比
僅為市售產品的1/4



所有廢水皆可處理
包括氨氮廢水、硫硝酸鹽類
氟化物等較難處理之項目



後勤服務強
100%台灣研發製造



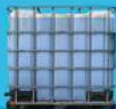
雲端監控 碳排計算
零排放0 emission

隨著2024年度台灣放流水排放標準的嚴格實施，
企業若未能遵守這些加強的環保規定，將面臨法律上的嚴重後果。
根據最新修訂的水污染防治法，
若企業的廢水排放超出規定標準，將受到重罰。

設備種類	多效蒸餾 (MED)	其他廠牌 MVR	Best Choice NOVAX MVR
能耗 (kw-Hr/ton)	217-450	60-910	8-40
處理成本 (NTD/ton)	651-1350	180-2730	24-120

產業廢水回收(用)率
傳統蒸餾設備40-60%

NOVAX MVR 90% ↑ 大量減少後端清運費



11/26 配對賽
(星期二)

東方之星高爾夫球場
新竹縣寶山鄉深井一路98號

10:00 報到

10:50 開球儀式

11:00 開球時間

- *凡擁有職業教練之資格或培訓選手，成績不予計算。
- *若不克前來請於賽前3日告知，當日無法參賽者恕不退費。
- *主辦單位保有本賽規則及晚宴頒獎內容最後解釋修改之權利。
- *比賽規則採國際之最新高爾夫規則及球場單行規則，比賽如有爭議以球場裁判裁定之。
- *比賽如遇不可抗力之因素無法如期舉辦或需提前結束時，將由主辦單位依當時狀況做最適宜的判斷處理。

**A GOOD DAY OF
GOLF TOURNAMENT**



2023 ESG CUP 立益球場

諾瓦材料科技股份有限公司

諾瓦永續長春公開賽 2024 TSPGA 公益盃

諾瓦材料科技股份有限公司，11月28-29日於東方之星高爾夫球場，冠名贊助台灣長春職業高爾夫二天賽事，並於11月26號舉辦職業業餘配對賽，邀請諾瓦材料科技的客戶、供應商同場切磋球技。

費用皆由諾瓦贊助

活動獎項豐富，歡迎您來一起同樂

(所有報名者一律參加頒獎晚宴，否則謝絕參加)

FOR MORE INFO : Miranda Lin

03-3583289*130

E-mail: mirandalin@novax-material.com

主辦單位

諾瓦材料科技股份有限公司
台灣長春職業高爾夫協會 TSPGA

諾瓦材料科技 循環經濟事業部

ESG total solution

綠色環保解決方案

yang@novax-material.com

總部地址

33045 桃園市桃園區中正路1092號13F

總部電話

03-358-3289 傳真: 03-358-3279

www.novax-material.com



圖片為移動式MVR設備，僅參考
實際以現場需求客製化設計為主

有了技術又會銷售 田振清稱自己是「做工的人」

身材魁梧、笑容和藹的田振清，總是給人健談的印象。一九七〇年代，他從高旗高工汽車修護科畢業後，進入裕隆集團旗下的高雄汽車股份有限公司從事汽車維修。當時，裕隆的維修技術由日本技師傳授，這段時間田振清不僅學會了精湛的維修技術，也對汽車行業的運作有了更深的了解。

然而，三年的兵役結束後，田振清決定不再蹲在車底下修車，而是準備投身汽車銷售行業。裕隆的銷售業務成為他轉型的第一步，「當時台灣經濟開始起飛，買車要排隊，排三、四、五個月都稀鬆平常」，田振清回憶道。那時候裕隆的車以基本款銷售，車主還需額外加裝冷氣、音響、防銹處理等，一輛車的銷售利潤可達數萬台幣。

汽車銷售的成功為田振清累積了豐富的市場經驗，更在他心中埋下了新事業的夢想種子。此時，田振清的父親希望與兒子共創運

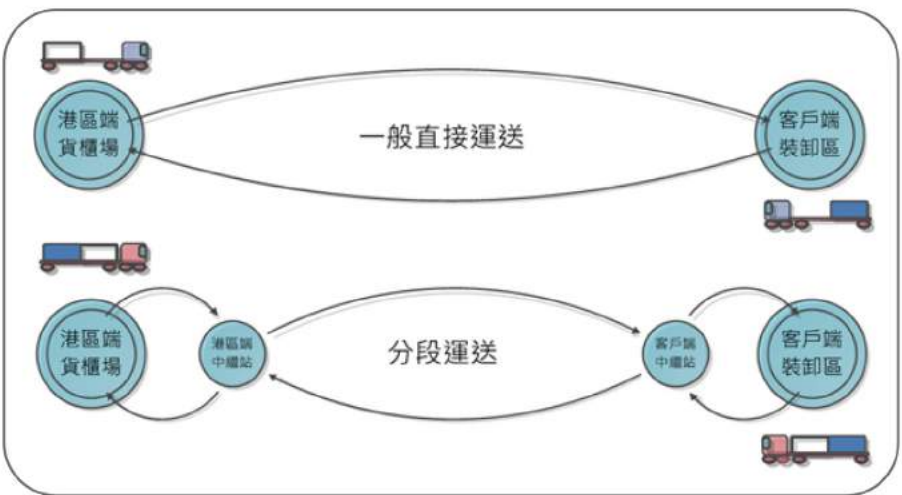
業中站穩腳跟，並逐漸編織出夢想中的運輸鏈。田振清表示，運輸業除了貨船的貨源，還要有車輛調度、車輛維修、輪胎、車行、加油站，「這樣運輸成本才會低。」過去四十四年，田振清的運輸車隊從三部車成長至逾一五〇部車，員工數已來到二五〇人，從台北、桃園、台中，到新港、仁武、林園、中安都有振強體系廠區的身影。然而，生涯中從未感到困難的田振清，坦言現在碰到了挑戰，「以前一個人做三個人的工作，現在一個工作拆成三個人」，年輕司機抗壓性不如以往，使得員工管理變得相當困難。

培育運輸人才不手軟 振強讓員工成為公司資產

為了解決這個挑戰，振強為新進員工提供系統化的培訓和發展計劃，即使剛拿到熱騰騰駕照，也給予完整教育訓練，包括倒車、認識碼頭等。田振清深知，員工是公司最寶貴的資產，只有員工工作滿意度高，公司的業務才能持續發展。因此，他非常注重員工的福利和工作環境，公司每天中午提供六菜一湯，定期還有下午茶可以享用。田振清驕傲地說：



「我公司擁有二十年以上資歷的員工有二十至三十位，十年以上的有五十至六十位。」



身為眷村子弟，田振清深感人脈的重要性，因此十分喜歡交朋友，「我每天稍微一不注意，手機裡面LINE訊息就超過一千則未讀。」田振清現場滑開手機：「二千三百四十幾則！」人脈不僅是他的資源，也是他成功的關鍵。在每一筆交易、每一次合作

車輛修護員蛻變成運輸大亨 振強交通創辦人田振清的成功祕訣

在台灣運輸業的發展歷程中，許多默默耕耘的先驅者以他們的堅持與創新，書寫了輝煌的歷史。振強交通董事長田振清便是其中之一。從汽車修護技師到汽車銷售，再轉戰運輸業成為翹楚，他憑藉人脈和創新管理，建立了南台灣最專業的貨櫃運輸車隊，堅持誠信經營，並在ESG轉型中持續走向新高峰。

台灣運輸業翹楚 田振清憑什麼稱霸市場？

一九八〇年，田振清的父親告訴他：「高雄港遍地是黃金」，於是田振清轉業創立了「田得交通有限公司」，開始船邊提貨業務。那時，貨物運輸全部都是散裝，後來才出現如今的半貨櫃船、全貨櫃船。田振清回憶：「我一個月回家的時間差不多十天，剩下每一天都在碼頭睡覺。」這樣的運輸生涯持續了十五年。

初期的運輸業務需要處理各種突發狀況和複雜的協調工作，田振清當時做了一件整個運輸業都沒做過的事情，他建置中繼站並優化運輸安排，不但提高效率、減少占用客戶廠區空間，還能避免貨櫃延滯所造成的額外損失費用，成功利用「時間窗」做CY運輸物流。此舉甚至連成功大學教授也驚訝，田振清這麼早就有物流概念。

憑藉多年累積的技術知識和管理經驗，田振清在行

中，田振清都能運用自己的脈絡資源，迅速解決問題，推動業務發展。田振清認為，經營生意最重要的就是誠信，以小做大、穩扎穩打，他深信「工欲善其事，必先利其器」。無論是對朋友或合作夥伴，他都以誠相待，建立長期穩定的關係，「諾瓦第一台i-DEPOT就是在我這測試的。」這種以人為本的經營理念，不僅為他帶來豐厚的回報，也在業界樹立了良好的口碑。

打造永續經營的典範 振強早已計算碳足跡

隨著年齡增長，田振清希望能逐漸退居後線，並減少公司對貨櫃運輸的依賴，將集團轉向油品販售，「現在油品營收不到三%，未來希望起碼做到四十%至五十%」，如此一來，既能降低運營成本，還能讓下一代在這個行業中立於不敗之地。

面對全球ESG趨勢，田振清早已推動公司進行碳足跡計算，還斥資一、八億打造高雄市第一座附設太陽能板的貨車停車場及蓄洪池，「太陽能板面積九甲多，可產生十MW（千瓩）電力。」

從汽車修護到運輸業翹楚，田振清的成功，不僅是個人的成就，更是台灣經濟發展和產業進步的縮影。無論是面對市場變化，或是應對全球挑戰，他始終堅持信念，不斷探索和創新，為產業發展和社會進步做出具體貢獻，也為未來的年輕一代樹立了榜樣。



全球永續發展路線圖： 從ESG策略到SDGs目標

隨著全球永續發展的呼聲日益高漲，企業在環境、社會與治理（ESG）方面的表現逐漸成為投資者、政府和消費者關注的焦點。對於台灣企業來說，實踐永續發展目標（SDGs）不僅是責任，也是提升競爭力和企業形象的機會。

ESG與SDGs究竟有什麼不同？ 一次把它搞懂！

ESG是聯合國全球盟約（Global Compact）在二〇〇四年提出的概念，分別從環境保護（Environmental）、社會責任（Social）和公司治理（Governance）三個維度的表現來評估企業的永續發展面向。

● 環境保護（E）：評估公司的環境影響和永續性，企業如何管理溫室氣體排放、空氣品質、碳足跡、能源使用、燃料、水資源和廢棄物處理、生物多樣性、產品包裝與物流等服務營運問題。

● 社會責任（S）：評估公司如何處理利害關係人的權益，包含管理供應鏈、勞資關係、員工健康安全及舒適、多元職場、薪酬福利、招聘和職涯發展、人權、客戶隱私和安全等問題。

● 公司治理（G）：評估公司的管理和透明度，例如董事會的組成和公司內部審計與監管政策、系統化風險管理、意外與安全管理、商業倫理、政治影響、競爭行為及供應鏈管理。

ESG除了幫企業管理風險、提升自身形象和品牌价值，還能夠滿足投資者和股東的需求。二〇二三年開始，金融監督管理委員會強制要求資本額二十億元以上的上市櫃公司要編製並且申報「永續報告書」，讓

非財務資訊完整揭露，落實公司治理3.0更為嚴格的監管範疇。對於資本額不到二十億元的公司來說，ESG的評分也會影響合作夥伴、客戶與投資人的投資意願。台灣最常見的ESG評分機構包括MSCI、FTSE Russell、S&P Global等；然而，不同的評分機構有不同的評分系統和方法，目前全球沒有統一的ESG評分標準。

對企業而言，若將ESG融入日常營運和戰略規劃中，可謂「有百利而無一害」。譬如，企業透過環保措施來減少能源消耗和降低廢棄物，同時也能降低營運成本；企業透過改善員工福利和工作環境，同時也能提高員工滿意度和生產力；企業透過強化公司治理，同時也能降低風險並且增強投資者信心。



另一方面，SDGs (Sustainable Development Goals) 是聯合國在二〇一五年宣布的永續發展目標，旨在到二〇三〇年終結貧窮、消除飢餓、健康福祉、優質教育、乾淨用水、可負擔乾淨能源、永續城鄉和保育生態等十七項核心目標 (Goals)，其中共包含一六九項指標 (Targets)。

兩者相比，可以發現它們擁有相同內涵，但關注的範疇不同。ESG側重於企業管理和投資，SDGs則是更為廣泛的全球永續發展目標方向。透過融合ESG和SDGs，企業可以在實現商業利益的同时，對社會和環境產生正面影響，為全球永續發展盡一份心力。



日本へ行こう！ 北海道 HOKKAIDO



北海道6月、7月、8月氣候一覽表

月份	平均氣溫	最高氣溫	最低氣溫
6月	16.7°C	21.5°C	12.9°C
7月	20.5°C	24.9°C	17.3°C
8月	21.2°C	32.5°C	12.8°C



JAPAN 2024

天下雜誌發起「流域共好」行動 諾瓦晉身桃園老街溪護溪代表

《天下雜誌》「CSR@天下」頻道六月二十八日成功舉辦了第一屆「流域共好」行動倡議論壇，吸引了環境部、經濟部水利署、農業部農田水利署與林業保育署等中央部會，新北市、台北市、高雄市與雲林縣等地方政府，以及諾瓦材料科技、台灣萊雅、信邦、中鋼等多家企業和公民團體的參與，總計超過一五〇個產官學民單位共同締約，宣示協力實踐《流域公約》，致力於打造健康流域與韌性島嶼。

一五〇產官學民共締《流域公約》 目標二〇三〇年實現台灣主要河川無嚴重汙染

根據環境部「國家環境保護計畫」，台灣目標在二〇三〇年前達成全國五十條主要河川無嚴重汙染河段。環境部長彭啟明表示，河川水質改善需要大家共同努力，環境部規劃了三大關鍵行動：首先，削減汙染源頭以提升河川水質；其次，透過設計環境友善的汙水處理設施來淨化水體水質；最後，利用AI和物聯網技術（例如：水質感測器）進行汙染源管制，推動汙染溯源與追蹤削減。

主辦單位《天下雜誌》介紹了其過去五年的努力成果。迄今，已有超過五百家企業與組織簽署《淡水河公約》，每年透過淨川活動將垃圾與汙染阻絕在河岸，成功將淡水河流域的嚴重汙染比例從六%降低至二%。今年，《天下雜誌》進一步擴大《淡水河公約》，推出全台版本的《流域公約》。儘管全台灣河川水質已有所改善，但仍以南崁溪、新虎尾溪、北港溪、急水溪、鹽水溪、二仁

溪、阿公店溪等七條主要河川，嚴重汙染河段比例超過十%，極需全台灣公民緊急搶救。

天下《流域公約》提出全台灣流域的五大主張：

- 一、確保生物多樣性：保護台灣棲地、物種與生態系統，符合30×30的國際倡議。
- 二、實踐永續綠生活：減塑減廢，化廢為資、循環再利用，符合60×40、世界地球日的減塑倡議。
- 三、有效管理水資源：復育水源，生產與生活用水循環利用。

四、流域環境教育：推廣「百里水路、萬里流域」的走讀活動，擴大環境教育，提升流域公民的保育與環境意識。

五、提升流域水質：二〇三〇年前讓台灣五十條主要河川的嚴重汙染淨零，並提升未受汙染河川比例，還給生物更健康的流域生態。

深入了解桃園生態價值 諾瓦與天下攜手舉辦「河川濕地走讀」活動

諾瓦材料科技今年積極響應「流域共好」計劃，於二〇二四年六月六日正式宣誓加入《流域公約》，並承諾投入桃園老街溪流域的公共治理。作為護溪代表，諾瓦與天下於八月十七日攜手舉辦「河川濕地走讀」活動，號召桃園市政府相關單位、桃園中小企業協會、北辰扶輪社、青商會等友好夥伴，透過半日的走讀活動了解許厝港濕地的生態，同時進行淨溪維護，為環境貢獻心力，吸引了多達一百二十人參加。

活動期間，參與者親自探索桃園的濕地生態系統。根據歷史資料，桃園的埤塘面積曾高達十一%，因此有「千塘鄉」之稱。桃園也被譽為鳥類的故鄉，尤其在冬季，這裡成為西



伯利亞候鳥的重要休息站。桃園曾記錄到超過一百種鳥類，包括鴨科、鵝科及鴛科等，凸顯了桃園在生物多樣性上的重要地位。

有趣的是，在過去一世紀內，台灣的平均氣溫上升了攝氏約一·五度，然而桃園台地的埤塘地區卻幾乎沒有明顯增溫。這一現象顯示出桃園埤塘在緩解氣候變遷方面的效果，甚至可以與日月潭相媲美。

除了深入了解濕地生態，諾瓦材料科技還推出了MVR廢水處理技術系統，並承諾在未來的水資源管理中，將高標準的廢水處理製程納入客戶與供應鏈的要求，進一步展現作為負責任水系企業公民的決心，為後代打造親水、近水的環境。諾瓦材料科技董事長楊聯智呼籲：「流域共好，一起讓改變發生！」



我響應 流域共好宣言 為桃園老街溪做一件事

我 諾瓦材料科技 承諾，
還給下一代永續而美好的台灣。



我宣布，加入天下《流域共好》行動倡議，
達成2030年全台灣50條主要河川零嚴重汙染、
保護百分之三十的流域與海洋資源，
確保台灣生物多樣性。

我願意，簽署《流域公約》、實踐五大目標，
為提升島嶼韌性努力。

SDGs永續發展目標



諾瓦車用尿素北部加油站加注據點 (基隆、台北、新北、桃園、新竹、苗栗)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
基隆	百福加油站	基隆市七堵區堵南街46之1號	02-2451-9501	中油	24H
基隆	北基五堵交流站	基隆市七堵區明德3路102號	02-2451-8513	中油	24H
基隆	統一精工基隆站	基隆市安樂區基金一路346號	02-2431-9325	台塑	24H
基隆	台亞明德站	基隆市七堵區明德一路238號	02-2455-1214	台塑	24H
基隆	台亞麥金站	基隆市安樂區麥金路760號	02-2430-1710	台塑	24H
台北	西歐大直橋加油加氣站	台北市中山區濱江街333號	02-2503-3166	台塑	24H
台北	石牌愛心加油站	台北市北投區承德路七段139號	02-2820-6995	中油	24H
新北	金滿益加油站	新北市淡水區淡金路101號	02-8631-8779	中油	24H
新北	長壽山加油站	新北市三峽區介壽路三段131號	02-8676-3209	中油	24H
新北	龍形加油站	新北市八里區龍米路二段150號	02-8630-2558	中油	24H
新北	信誠加油站	新北市五股區新五路二段258號	02-8295-7788	中油	24H
新北	經國能源中央路站	新北市土城區中央路三段83號	02-2268-1105	中油	24H
新北	中泰加油站	新北市泰山區泰林路二段32號	02-2296-6556	台塑	24H
新北	林長加油站	新北市瑞芳區瑞濱路32之6號	02-2496-6888	中油	24H
新北	建德加油站	新北市石碇區文山路一段9號	02-2663-3377	中油	24H
新北	柑園加油站	新北市樹林區佳園路二段47號	02-2680-3001	中油	24H
新北	台亞貢寮加油站	新北市貢寮區香蘭街2-1號	02-2499-1737	台塑	24H
新北	統一精工林口二站	新北市林口區粉寮路一段121號	02-2601-9750	台塑	24H
新北	山隆林口站	新北市林口區文化二路二段553號	02-8601-1805	中油	06:00-22:30
新北	台亞八里站	新北市八里區中華路2段381號	02-2610-4057	台塑	24H
新北	東林加油站	新北市鶯歌區中正一路461-5號	02-8677-3511	中油	24H
新北	上順加油站	新北市樹林區柑園街一段1-2號	02-2680-1235	中油	24H
新北	東南加油站	新北市深坑區北深路三段25巷14號	02-2662-9588	中油	24H
新北	思源加油站	新北市樹林區三興路50號	02-2688-2418	中油	24H
新北	四十張加油站	新北市中和區連城路629號	02-2221-8723	中油	24H
新北	台亞汐止好市多站	新北市汐止區大同路一段154號	02-2641-9309	台塑	24H
新北	台亞林口中山站	新北市林口區湖南里文化三路二段300號	02-2601-9341	台塑	24H
新北	清溪加油站	新北市三峽區溪東路 89 號	02-8676-8877	中油	24H
新北	台亞八里台北港站	新北市八里區中華路2段341號	02-2610-1936	台塑	24H
新北	台亞化成路站	新北市新莊區新北大道2段167號	02-8522-5381	台塑	24H
新北	台亞深坑站	新北市深坑區文山路三段110號	02-2662-8900	台塑	24H
新北	台亞萬里站	新北市萬里區萬里加投83號	02-2408-1682	台塑	24H
新北	貢寮濱海東站	新北市貢寮區福連街36號	02-2499-2111	中油	07:00-23:00
新北	台亞城林橋站	新北市土城區亞洲路9號	02-2267-8668	台塑	24H
新北	大嘉好加油站	新北市三芝區錫板里海尾14之32號	02-2636-4295	中油	24H
新北	指南成泰站	新北市五股區成泰路一段170號	02-2291-8800	台塑	24H
新北	統一精工樹林站	新北市樹林區中華路190號	02-6637-0080	台塑	24H
新北	經國能源南海站	新北市三芝區北海路二段168號	02-2636-6868	中油	24H
新北	五大安坑站	新北市新店區安和路2段192號	02-2211-4678	中油	24H
新北	台亞三峽站	新北市三峽區中正路一段307號	02-8671-2561	台塑	24H

i-DEPOT
智慧儲槽加注系統
Intelligent AdBlue Usage Management System



桃園佳美加油站

NOVAX® AdBlue®
Emission Reduction Agent

諾瓦車用尿素
全台加油站加注據點

計算截至2024/08/01



1 Cloud Inventory Control
雲端監控庫存

2 Refill Data Integration
用量數據整合

3 Instant Supply Service
精確補給配送

4 E-Card Credit
e卡結帳服務



可持諾瓦車隊卡全省油站加注,系統即時登錄,加注方便省時,且易於管理



** 全台站點查詢 ** 美女小編客服
ID: @novaxidepot

諾瓦車用尿素北部加油站加注據點（基隆、台北、新北、桃園、新竹、苗栗）

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 桃園	歐盟能源長興路站	桃園市蘆竹區營盤里長興路一段89號	03-312-0861	中油	24H
♀ 桃園	台亞文中站	桃園市桃園區文中路666號	03-370-9137	台塑	24H
♀ 桃園	富源加油站	桃園市新屋區頭洲里民族路六段435號	03-490-5377	中油	05:00-00:00
♀ 桃園	福懋楊梅站	桃園市楊梅區中山北路一段301號	03-475-3717	台塑	24H
♀ 桃園	永加加油站	桃園市蘆竹區海山路一段88號	03-354-2081	台塑	06:30-22:00
♀ 桃園	豫章加油站	桃園市新屋區三民路455號	03-487-0082	台塑	06:00-23:00
♀ 桃園	旭昇加油站	桃園市觀音區成功路一段188號	03-483-0335	中油	07:00-21:00
♀ 桃園	統一精工和強站	桃園市八德區和強路308號	03-263-0766	台塑	24H
♀ 桃園	明泓加油站	桃園市觀音區環中路392號	03-498-8111	中油	06:30-22:30
♀ 桃園	龍壽街加油站	桃園市桃園區龍壽街215之10號	03-369-7007	中油	24H
♀ 桃園	和泰小人國加油站	桃園市龍潭區中原路二段660號	03-471-7023	中油	07:00-21:00
♀ 桃園	樺勳加油站	桃園市中壢區榮民南路500號	03-466-7048	台塑	24H
♀ 桃園	全鋒中悅站	桃園市龜山區南祥路86號	03-212-9746	台塑	24H
♀ 桃園	保障加油站	桃園市觀音區保障里草漯路79號	03-483-0983	中油	07:00-21:00
♀ 桃園	台亞內壢交流道站	桃園市中壢區中園路二段309號	03-461-7699	台塑	24H
♀ 桃園	台亞延平站	桃園市平鎮區延平路三段266號	03-401-6033	台塑	24H
♀ 桃園	中正東路站	桃園市大園區中正東路311號	03-385-1892	中油	05:30-21:00
♀ 桃園	統一精工中壢三站	桃園市中壢區新中北路二段5號	03-455-8599	台塑	24H
♀ 桃園	福懋南崁站	桃園縣蘆竹鄉錦中村3鄰南崁路一段265號	03-352-1485	台塑	24H
♀ 桃園	一德加油站	桃園市大溪區康莊路473號	03-387-3018	中油	06:30-22:00
♀ 桃園	統一精工文中站	桃園市桃園區文中路390號	03-378-6622	台塑	24H
♀ 桃園	統一精工蘆竹站	桃園市蘆竹區南竹路二段156號	03-312-8169	台塑	24H
♀ 桃園	佳美加油站	桃園市八德區延平路1066號	03-367-8787	中油	24H
♀ 桃園	坤業大園站	桃園市大園區三民路二段668號	03-393-5698	中油	24H
♀ 桃園	富國路加油站	桃園市蘆竹區富國路二段571號	03-323-7663	台塑	06:30-22:30
♀ 桃園	台亞八德交流道站	桃園市八德區和平路863號	03-371-0837	台塑	24H
♀ 桃園	台亞林口二交北站	桃園市龜山區忠義路二段718號	03-396-1788	台塑	24H
♀ 桃園	北基東佑站	桃園市龜山區振興路991號	03-359-5798	中油	06:30-21:30
♀ 桃園	坤業坤業站	桃園市龜山區東萬壽路20號	03-350-2233	中油	24H
♀ 桃園	功宏加油站	桃園市大溪區石園路279號	03-380-5426	中油	06:30-21:30
♀ 桃園	統一精工新屋站	桃園市新屋區快速路六段290號	03 490 9467	台塑	24H
♀ 新竹	正新加油站	新竹縣關西鎮牛欄河6鄰63-5	03-587-3103	中油	06:30-22:30
♀ 新竹	協榮加油站	新竹縣竹北市西濱路二段508號	03-556-1499	中油	24H
♀ 新竹	長源加油站	新竹縣新埔鎮下寮里義民路3段799號	03-589-6269	中油	06:00-23:00
♀ 新竹	北海加油站	新竹縣湖口鄉光華路650號	03-598-5001	中油	24H
♀ 新竹	聖豐加油站	新竹縣湖口鄉光華路433號	03-598-6716	中油	24H
♀ 新竹	竹科加油站	新竹縣寶山鄉大雅路二段147號	03-666-8111	中油	07:00-22:30
♀ 新竹	佑順加油站	新竹縣竹北市中華路1號	03-551-7817	中油	24H
♀ 新竹	廣源加油站	新竹縣芎林鄉富林路3段147號	03-592-3038	中油	24H
♀ 新竹	茄荳加油站	新竹市香山區五福路二段900號	03-520-2858	中油	24H

諾瓦車用尿素北部加油站加注據點（基隆、台北、新北、桃園、新竹、苗栗）

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 新北	台亞大同站	新北市汐止區大同路二段37號	02 2691 9781	台塑	24H
♀ 桃園	全鋒台茂站	桃園市蘆竹區長興路三段256號	03-324-6439	中油	06:30-22:00
♀ 桃園	全鋒名興站	桃園市觀音區成功路二段1690號	03-473-6978	台塑	24H
♀ 桃園	龍門加油站	桃園市龍潭區大昌路二段13號	03-480-2548	中油	24H
♀ 桃園	諾瓦材料科技大門	桃園市蘆竹區南崁路二段142巷31號	03-311-5988		24H
♀ 桃園	長榮加油站	桃園市桃園區經國路899號	03-357-1343	中油	06:00-24:00
♀ 桃園	華碩加油站	桃園市桃園區大興西路三段783號	03-369-1166	中油	24H
♀ 桃園	宏大加油站	桃園市中壢區中園路192-1號	03-452-0020	台塑	24H
♀ 桃園	宏大新屋交流道站	桃園市中壢區五權里三民路一段2號	03-495-3020	台塑	24H
♀ 桃園	長庚加油站	桃園市龜山區文化一路103號	03-328-9296	中油	24H
♀ 桃園	士香加油站	桃園市大溪區仁愛里員林路一段226號	03-380-9358	中油	24H
♀ 桃園	台亞林口南站	桃園市龜山區公西村忠義路三段167號	03-327-9406	台塑	24H
♀ 桃園	世盛加油站	桃園市蘆竹區大新路267號	03-313-7308	中油	24H
♀ 桃園	祥順加油站	桃園市平鎮區中豐路一段255號	03-468-6969	中油	24H
♀ 桃園	統一精工桃園機場站	桃園市大園區三民路一段787號	03-393-6480	台塑	24H
♀ 桃園	山隆大溪站	桃園市大溪區永昌路105號	03-307-4683	中油	24H
♀ 桃園	友仁加油站	桃園市龜山區復興一路201號	03-211-5539	中油	24H
♀ 桃園	柑園楊梅站	桃園市楊梅區中山北路一段43號	03-488-2036	中油	24H
♀ 桃園	統一精工國際二站	桃園市桃園區國際路二段495號	03-375-1918	台塑	24H
♀ 桃園	山隆蘆竹站	桃園市蘆竹區南崁路二段532號	03-322-9609	中油	24H
♀ 桃園	統一精工中壢站	桃園市中壢區志廣路311號	03-427-0434	台塑	24H
♀ 桃園	新屋北海加油站	桃園市新屋區新屋里三民路61號	03-497-2025	中油	06:30-22:30
♀ 桃園	山隆富豐站	桃園市平鎮區快速路二段1110號	03-467-9962	中油	06:00-22:00
♀ 桃園	山隆中壢站	桃園市中壢區吉林路5之3號	03-461-7151	台塑	24H
♀ 桃園	統一精工華亞站	桃園市龜山區文化一路86-5號	03-211-4483	台塑	24H
♀ 桃園	山隆大園站	桃園市大園區民生路79號	03-385-0738	中油	24H
♀ 桃園	福德路加油站	桃園市八德區福德一路498號	03-218-2410	中油	24H
♀ 桃園	福懋中壢站	桃園市中壢區三民里中正路二段139號	03-425-9420	台塑	24H
♀ 桃園	佳園加油站	桃園市八德區福德一路395號	03-362-6653	中油	24H
♀ 桃園	文中北加油站	桃園市蘆竹區文中路一段99號	03-379-1711	中油	24H
♀ 桃園	興榮加油站	桃園市大溪區永昌路50號	03-380-6378	中油	24H
♀ 桃園	南山路加油站	桃園市蘆竹區南山路2段46號	03-352-9098	中油	24H
♀ 桃園	嘉昕加油站	桃園市八德區介壽路二段631號	03-368-0589	中油	24H
♀ 桃園	經國能源平鎮站	桃園市平鎮區金陵路五段230號	03-460-9155	中油	24H
♀ 桃園	名揚加油站	桃園市桃園區富國路590號	03-302-7289	中油	24H
♀ 桃園	幼獅加油站	桃園市楊梅區高上路一段112號	03-464-2552	中油	06:00-22:00
♀ 桃園	高榮加油站	桃園市楊梅區高榮里高上路1段558號	03-485-4681	中油	06:00-23:00
♀ 桃園	仕博加油站	桃園市大園區埔心里中正東路一段287號	03-381-6982	中油	24H
♀ 桃園	南興加油站	桃園市大溪區南興里永昌路330號	03 389-1362	中油	24H
♀ 桃園	永安海濱加油站	桃園市新屋區永安里12鄰永福路850號	03-486-1614	中油	07:00-20:00

諾瓦車用尿素北部加油站加注據點 (基隆、台北、新北、桃園、新竹、苗栗)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 苗栗	泰山加油站	苗栗縣後龍鎮灣寶里百三151號之8	03-743-0296	中油	06:00-21:30
♀ 苗栗	來來加油站	苗栗縣竹南鎮公館仔65號	03-762-5688	中油	06:00-19:00
♀ 苗栗	奕榮苗栗站	苗栗縣苗栗市華岡80號	03-735-2288	中油	06:30-22:30
♀ 苗栗	宜梧南庄北站	苗栗縣三灣鄉小北埔99號	05-790-5566	中油	06:00-21:00
♀ 苗栗	奕榮造橋站	苗栗縣造橋鄉造橋村17鄰西坑6-1號	03-7561111	中油	06:30-22:30
♀ 苗栗	台亞頭份站	苗栗縣頭份市公義路254號	037-621111	台塑	24H
♀ 苗栗	統一精工苗栗站	苗栗縣苗栗市國華路501號	03 732 2602	台塑	24H

諾瓦車用尿素中部加油站加注據點 (台中、南投、彰化)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 台中	豐裕加油站	台中市后里區三豐路五段131號	04-2558-5433	中油	06:30-20:30
♀ 台中	中華加油站	台中市梧棲區中華路一段538號	04-2635-6526	中油	06:30-02:00
♀ 台中	北堤加油站	台中市清水區臨港路六段38號	04-2626-0700	中油	24H
♀ 台中	中投加油站	台中市霧峰區中投東路2段256號	04-2339-7330	中油	24H
♀ 台中	潭子加油站	台中市潭子區中山路三段409號	04-2532-3508	中油	06:00-23:00
♀ 台中	恩光加油站	台中市西屯區環中路一段2490號	04-2426-7111	中油	24H
♀ 台中	台亞關連站	台中市梧棲區臨港路三段70號	04-2639-9672	台塑	24H
♀ 台中	東虹加油站	台中市東區建成路495號 (台74線)	04-2212-4320	中油	24H
♀ 台中	知高加油站	台中市五權西路三段208號	04-2384-8206	中油	06:30-22:30
♀ 台中	詠安加油站	台中市清水區中華北路299號	04-2611-1001	中油	24H
♀ 台中	三和加油站	台中市烏日區學田路300號	04-2338-7488	中油	06:20-22:30
♀ 台中	神崗加油站	台中市神岡區中山路1130號	04-2561-0541	中油	24H
♀ 台中	自由加油站	台中市東區自由路四段170號	04-2212-2780	中油	24H
♀ 台中	明維加油站	台中市大里區西湖里大峰路135號	04-2493-5936	中油	24H
♀ 台中	大連加油站	台中市梧棲區臨港路三段451號	04-2659-5158	台塑	24H
♀ 台中	締旺加油站	台中市龍井區臨港路二段54號	04-2638-0015	台塑	24H
♀ 台中	萬和加油站	台中市南屯區黎明路一段515號	04-2479-3637	中油	24H
♀ 台中	西湖加油站	台中市大里區西湖里大峰路68號	04-2492-4958	中油	06:30-22:30
♀ 台中	統一精工大肚站	台中市大肚區向上路五段1202號	04-2691-2646	台塑	24H
♀ 台中	山隆清水站	台中市清水區臨港路六段286號	04-2627-6328	台塑	24H
♀ 台中	福懋三民站	台中市神岡區三民路510號	04-2562-0009	台塑	24H
♀ 台中	中龍加油站	台中市龍井區向上路6段650號	04-2632-8588	台塑	24H
♀ 台中	佳格萊加油站	台中市沙鹿區向上路七段301號	04-2636-1557	台塑	24H
♀ 台中	台亞泰安北上站	台中市后里區月眉里九甲七路406號 (泰安服務區內)	04-2558-8473	台塑	24H
♀ 台中	慶和加油站	台中市梧棲區港埠路一段601號	04-2630-2300	中油	06:30-22:30
♀ 台中	西歐中清交流道站	台中市環中路一段2112號	04-2426-1461	台塑	24H
♀ 台中	五張犁加油站	台中市烏日區五光路279號	04-2336-5858	中油	24H
♀ 台中	東錡加油站	台中市東勢區東關路七段486號	04-2588-8938	台塑	24H
♀ 台中	台亞泰安南下站	台中市后里區安眉路108-5號	04-2558-4230	台塑	24H
♀ 台中	福懋三益站	台中市大甲區義和里中山路一段306號	04-2676-2302	台塑	24H

諾瓦車用尿素北部加油站加注據點 (基隆、台北、新北、桃園、新竹、苗栗)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 新竹	百祥加油站	新竹市香山區香山里12鄰中華路5段111號	03-538-7876	中油	24H
♀ 新竹	慶林好客加油站	新竹縣芎林鄉上山村13鄰富林路3段360號	03-592-8981	中油	24H
♀ 新竹	台亞湖口北上站	新竹縣湖口鄉榮光路158號之1 (湖口服務區內)	03-598-6184	台塑	24H
♀ 新竹	台亞湖口南下站	新竹縣湖口鄉鳳山村國強街1巷8號之1 (湖口服務區內)	03-598-7221	台塑	24H
♀ 新竹	新慰加油站	新竹縣湖口鄉新興路780號	03-590-5772	中油	24H
♀ 新竹	六家加油站	新竹縣竹北市鹿場里26鄰自強南路350號	03-550-9791	中油	24H
♀ 新竹	信政加油站	新竹縣芎林鄉富林路二段113號	03-592-8151	中油	24H
♀ 新竹	北海第二加油站	新竹縣湖口鄉波羅村光華路422號	03-598-6110	中油	06:30-22:00
♀ 新竹	台大加油站	新竹縣竹北市自強北路153號	03-550-4424	中油	24H
♀ 新竹	正塘加油站	新竹市北區港北里西濱路1段45號	03-536-6523	中油	24H
♀ 新竹	台大湖口站	新竹縣湖口鄉光華路86號	03-598-0111	中油	24H
♀ 新竹	五分埔加油站	新竹縣新埔鎮新關路五埔段938號	03-588-5089	中油	06:00-22:00
♀ 新竹	良奇加油站	新竹縣竹東鎮中興路一段109號	03-594-2727	中油	06:30-22:30
♀ 新竹	明湖加油站	新竹市東區明湖路1036號	03-520-0235	中油	06:30-22:00
♀ 新竹	新關加油站	新竹縣新埔鎮文山路亞東段871號	03-589-2885	中油	06:30-21:30
♀ 新竹	十興加油站	新竹縣竹北市東興路一段290號	03-550-2600	中油	06:30-21:30
♀ 新竹	竹林加油站	新竹縣芎林鄉富林路二段738號	03-592-5448	中油	06:30-22:30
♀ 新竹	員山加油站	新竹縣竹東鎮員山路428號	03-582-7583	中油	06:30-21:30
♀ 新竹	煒杰順興站	新竹縣湖口鄉湖南村12鄰八德路一段396號	03-569-0606	中油	07:00-21:00
♀ 苗栗	奕榮加油站	苗栗縣頭份市永貞路一段22號	03-763-6688	中油	06:30-22:30
♀ 苗栗	苗交加油站	苗栗縣公館鄉五谷76-1號	03-722-6399	中油	24H
♀ 苗栗	光美加油站	苗栗縣竹南鎮公義路2433-11號	03-758-2188	中油	06:00-22:00
♀ 苗栗	長利加油站	苗栗縣頭份市山下里中華路1686號	03-768-9092	中油	24H
♀ 苗栗	長成加油站	苗栗縣南庄鄉員林村下員林68-3號	03-783-1906	中油	06:00-20:00
♀ 苗栗	斗煥和昌站	苗栗縣頭份市斗煥里中正二路72號	03-767-2960	中油	06:00-22:00
♀ 苗栗	光騏加油站	苗栗縣竹南鎮公義里公義路2433-10號	03-758-2188	中油	06:00-22:00
♀ 苗栗	山隆苗栗站	苗栗縣銅鑼鄉中平村中隆1路1-1號	03-723-4529	台塑	24H
♀ 苗栗	允用加油站	苗栗縣苑裡鎮南房69之5號	03-786-9196	台塑	07:00-21:00
♀ 苗栗	進泰加油站	苗栗縣造橋鄉談文村11鄰仁愛路18-1號	03-763-3671	中油	07:00-20:00
♀ 苗栗	中石油加油站	苗栗縣苗栗市文聖里27鄰國華路736號	03-737-2828	中油	06:30-22:00
♀ 苗栗	豐富加油站	苗栗縣後龍鎮豐富里造豐路5鄰170號	03-772-2422	中油	05:00-22:00
♀ 苗栗	和源加油站	苗栗縣頭屋鄉頭屋村24鄰尖豐路141-11號	03-725-2503	中油	24H
♀ 苗栗	新華加油站	苗栗縣頭份市新華里9鄰中正一路268號	03-769-1503	中油	06:00-22:00
♀ 苗栗	宏苗加油站	苗栗市新川里圓墩3-15號	03-733-7367	中油	06:00-22:00
♀ 苗栗	后庄加油站	苗栗縣頭份鎮後庄里21鄰八德一路185號	03-762-9370	中油	06:30-21:30
♀ 苗栗	館南加油站	苗栗縣公館鄉館南村館南253-1號	03-723-4338	中油	06:30-22:00
♀ 苗栗	玉泉村加油站	苗栗縣公館鄉玉泉村玉泉8鄰211-3號	03-723-3897	中油	06:30-22:00
♀ 苗栗	福懋頭份站	苗栗縣頭份市中華路330號	03-762-6160	台塑	24H
♀ 苗栗	台亞後龍交流道站	苗栗縣後龍鎮龍坑里後龍底28-11號	03-772-4999	台塑	24H
♀ 苗栗	大埔加油站	苗栗縣竹南鎮公義路498號	03-758-1762	中油	05:30-22:30

諾瓦車用尿素中部加油站加注據點 (台中、南投、彰化)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 南投	台糖南新站	南投縣名間鄉彰南路357之39號 (未開放卡片加注)	04-9223-6558	中油	06:30-21:30
♀ 南投	統一精工南投站	南投縣南投市南崗三路83-1號	049-225-1943	台塑	24H
♀ 南投	愛萊加油站	南投市中山路四段178號	尚未公佈	中油	尚未公佈
♀ 南投	福懋竹山站	南投縣竹山鎮集山路三段393號	04 9265 7848	台塑	24H
♀ 彰化	上豪加油站	彰化縣和美鎮彰新路六段416號	04-755-7317	中油	07:00-21:00
♀ 彰化	勝太加油站	彰化縣花壇鄉中山路一段218號	04-788-0006	中油	06:30-22:30
♀ 彰化	勝美加油站	彰化縣秀水鄉彰水路一段489號	04-769-9788	中油	24H
♀ 彰化	信興加油站	彰化縣溪湖鎮員鹿路二段112號	04-881-2736	中油	24H
♀ 彰化	群邦加油站	彰化縣永靖鄉中山路一段416號	04-823-6196	中油	24H
♀ 彰化	光明加油站	彰化縣埔鹽鄉埔鹽村彰水路二段174號	04-865-1552	中油	06:30-22:30
♀ 彰化	新港加油站	彰化縣伸港鄉大同村建國路33號	04-798-7488	中油	06:30-22:00
♀ 彰化	金牌加油站	彰化縣永靖鄉湖漣村中山路二段330號	04-823-1397	中油	24H
♀ 彰化	福懋員鹿站	彰化縣溪湖鎮東溪里員鹿路一段351號	04-861-1035	台塑	24H
♀ 彰化	連成加油站	彰化縣埤頭鄉彰水路四段326號	04-891-0822	中油	06:00-22:00
♀ 彰化	日茂加油站	彰化縣埔心鄉舊館村員鹿路4段325號	04-829-6981	中油	24H
♀ 彰化	永村員林加油站	彰化縣田尾鄉中山路一段142號	04-883-5656	中油	24H
♀ 彰化	員村員集路加油站	彰化縣社頭鄉員集路一段150號	04-873-6000	中油	24H
♀ 彰化	新庄加油站	彰化縣田中鎮東閣路二段389號	04-875-7168	中油	24H
♀ 彰化	杉春加油站	彰化縣花壇鄉彰員路1段585號	04-786-7127	中油	06:30-22:00
♀ 彰化	福懋彰益站	彰化市彰鹿路180號	04-761-3168	台塑	24H
♀ 彰化	福懋埔鹽站	彰化縣埔鹽鄉好修村員鹿路二段96號	04-865-1279	台塑	24H
♀ 彰化	加航運輸	彰化縣埔心鄉柳橋西路670號	04-828-2978	中油	24H
♀ 彰化	勝中加油站	彰化縣花壇鄉中山路一段311號	04-786-0888	中油	24H
♀ 彰化	福懋福興站	彰化縣福興鄉麥厝村沿海路一段352號	04-770-0899	台塑	24H
♀ 彰化	福懋秀水站	彰化縣秀水鄉埔崙村9鄰彰水路二段33號	04-768-3696	台塑	24H
♀ 彰化	員村和美站	彰化縣和美鎮彰美路三段355號	04-755-3433	中油	24H
♀ 彰化	員村員林站	彰化縣員林市員水路二段112號	04-839-0666	中油	24H
♀ 彰化	員村社頭站	彰化縣社頭鄉中山路三段72號	04-872-7677	中油	24H
♀ 彰化	有信加油站	彰化縣福興鄉臨海路一段39號	04-770-5081	中油	06:30-21:30
♀ 彰化	員村二水站	彰化縣二水鄉員集路五段800號	04-876-0505	中油	24H
♀ 彰化	福懋快官站	彰化縣彰化市彰南路四段11號	04-732-1268	台塑	24H
♀ 彰化	金油加油站	彰化縣彰化市線東路一段79號	04-763-6132	台塑	24H
♀ 彰化	金油線東站	彰化縣彰化市線東路一段455號	04-752-3816	台塑	07:00-22:00
♀ 彰化	加福加油站	彰化縣彰化市金馬路二段278號	04-733-0577	中油	24H
♀ 彰化	福懋仁愛站	彰化縣彰化市金馬路一段269號	04-723-2800	台塑	24H
♀ 彰化	員村北永靖站	彰化縣永靖鄉中山路三段335號	04-823-9726	中油	24H
♀ 彰化	台亞福興站	彰化縣福興鄉沿海路四段256號	04-774-3334	台塑	24H
♀ 彰化	福懋新美站	彰化縣和美鎮彰美路二段232號	04-736-8530	台塑	24H
♀ 彰化	台糖糖友站	彰化縣溪湖鎮彰水路二段820號 (未開放卡片加注)	04-861-1193	中油	06:30-22:30
♀ 彰化	台糖儒林站	彰化縣二林鎮仁愛路175號 (未開放卡片加注)	04-896-4145	中油	24H

諾瓦車用尿素中部加油站加注據點 (台中、南投、彰化)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 台中	台亞成二站	台中市烏日區中山路三段422號	04-2337-0145	台塑	24H
♀ 台中	員村中清站	台中市西屯區中清路三段1號	04-2426-3488	中油	24H
♀ 台中	建興加油站	台中市大甲區臨江路162-10號	04-2681-0611	中油	06:30-21:30
♀ 台中	員村河南站	台中市西屯區河南路二段341號	04-2707-3666	中油	24H
♀ 台中	豐洲加油站	台中市神岡區豐洲路535號	04-2524-6933	中油	06:00-00:00
♀ 台中	員村中村站	台中市南屯區五權西路二段1001號	04-2381-2919	中油	24H
♀ 台中	台亞沙鹿交流道站	台中市沙鹿區中清路七段376號	04-2615-3108	台塑	06:00-22:00
♀ 台中	順里發加油站	台中市后里區甲后路一段1009號	04-2557-9918	中油	06:30-22:30
♀ 台中	山隆東勢站	台中市東勢區東關路六段706號	04-2577-1655	中油	06:00-22:00
♀ 台中	台糖月眉站	台中市后里區甲后路二段277號 (未開放卡片加注)	04-2557-0221	中油	06:30-22:30
♀ 台中	台糖德隆站	台中市太平區工業路112號 (未開放卡片加注)	04-2271-4220	中油	06:30-22:00
♀ 台中	甲南加油站	台中市清水區中華北路200號	04-2623-6920	中油	06:30-20:00
♀ 台中	光明路加油站	台中市西屯區廣福路191號	04-2705-1398	中油	06:00-00:00
♀ 台中	福懋豐原站	台中市豐原區鎌村路186號	04-2536-4855	台塑	06:00-22:00
♀ 台中	台亞中車站	台中市大雅區中清路四段519號		台塑	
♀ 台中	台糖七星站	台中市后里區三豐路三段640號 (未開放卡片加注)	04-2558-3711	中油	06:30-22:30
♀ 台中	台糖吉峰站	台中市霧峰區吉峰路225號 (未開放卡片加注)	04-2330-5793	中油	06:30-22:30
♀ 台中	台糖忠勇站	台中市南屯區忠勇路16-5號 (未開放卡片加注)	04-2385-3734	中油	06:30-22:30
♀ 台中	台糖成功嶺站	台中市南屯區忠勇路1號 (未開放卡片加注)	04-2383-1479	中油	06:30-21:30
♀ 台中	豐勢交流道站	台中市豐原區國豐路三段505號	04-2527-1280	中油	06:00-23:00
♀ 台中	西勢路加油站	台中市豐原區西勢路512-1號	04-2535-7779	中油	06:00-23:00
♀ 台中	馬岡雅潭站	台中市大雅區雅潭路四段182號	04-2567-4627	中油	24H
♀ 台中	台糖鳳凰站	台中市大里區鳳凰路50號 (未開放卡片加注)	04-2491-5996	中油	06:30-22:30
♀ 台中	鎮南大肚站	台中市大肚區沙田路三段247號	04-2699-0920	中油	24H
♀ 台中	西歐文南站	台中市南區文心南路641號	04-2261-5700	台塑	24H
♀ 台中	統一精工廣福站	台中市西屯區環中路二段698號	04 2706 0039	台塑	24H
♀ 台中	統一精工南屯站	台中市南屯區五權西路三段350號	04 2355 2560	台塑	24H
♀ 南投	巨大加油站	南投縣埔里鎮桃米路4-5號	04-9291-7859	中油	24H
♀ 南投	明昌加油站	南投縣名間鄉仁和村彰南路252號	04-9273-1106	台塑	06:00-22:00
♀ 南投	小財哥加油站	南投縣竹山鎮山崇里集山路二段419號	04-9262-4821	中油	24H
♀ 南投	埔榮加油站	南投縣埔里鎮中山路一段237-7號	04-9290-0296	中油	24H
♀ 南投	竹泰加油站	南投縣竹山鎮南雲路10-9號	04-9262-4172	中油	06:00-21:00
♀ 南投	森竹加油站	南投縣竹山鎮集山路三段438號	04-9263-1616	中油	24H
♀ 南投	台亞冠旭加油站	南投縣南投市南崗三路242號	04-9225-8411	台塑	24H
♀ 南投	中宏加油站	南投縣草屯鎮中正路434號	04-9256-9919	中油	24H
♀ 南投	草屯交流道站	南投縣草屯鎮博愛路1132號	04-9230-1546	台塑	24H
♀ 南投	裕田國際站	南投縣埔里鎮信義路1115號	04-9299-6073	中油	24H
♀ 南投	福懋名間站	南投縣名間鄉彰南路103號	04-9273-6848	台塑	24H
♀ 南投	福懋南投站	南投縣南投市中興路396之12號	04-9223-5870	台塑	06:00-23:00
♀ 南投	福懋中興站	南投縣南投市東閣路1050號	04-9235-9420	台塑	24H

諾瓦車用尿素南部加油站加注據點 (雲林、嘉義、台南、高雄、屏東)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 台南	土庫加油站	台南市永康區太子路700號	06-273-7215	中油	24H
♀ 台南	台糖六甲站	台南市歸仁區中正南路一段2200號 (未開放卡片加注)	06-330-7625	中油	06:30-21:30
♀ 台南	福懋二麻豆站	台南市麻豆區麻學路一段753號	06-570-1198	台塑	24H
♀ 台南	土城加油站	台南市安南區安明路四段826號	06-257-1319	中油	07:00-21:00
♀ 台南	濱海加油站	台南市濱南路366號	06-262-4567	中油	24H
♀ 台南	福懋奇美站	台南市善化區興農路32號	06-581-2036	台塑	06:00-22:00
♀ 台南	台糖潭頂站	台南市新市區潭頂542之1號 (未開放卡片加注)	06-501-4531	中油	06:00-19:00
♀ 台南	福懋長城站	台南市永康區中華路1076號	06 281 8777	台塑	24H
♀ 台南	台糖豐德站	台南市山上區隙子口1之1號 (未開放卡片加注)	06-578-3184	中油	06:30~21:30
♀ 台南	台糖崇德站	台南市東區崇德路790號 (未開放卡片加注)	06-260-9232	中油	24H
♀ 台南	台糖樹安站	台南市後壁區中寮29之30號 (未開放卡片加注)	06-635-3862	中油	06:30~21:30
♀ 台南	台糖太康站	台南市柳營區200號 (未開放卡片加注)	06-622-6213	中油	06:30~22:30
♀ 台南	台糖曾文站	台南市善化區溪底寮67號 (未開放卡片加注)	06-581-1421	中油	06:30~21:30
♀ 台南	台糖新進站	台南市新營區新進路199號 (未開放卡片加注)	06-637-1677	中油	06:30~22:30
♀ 台南	永三和北海站	台南市南區濱南路239號	06-296-5899	中油	07:00-23:00
♀ 台南	統一精工金華站	臺南市南區南華里金華路1段1號	06-265-4757	台塑	24H
♀ 台南	統一精工仁德成功站	台南市仁德區中山路3號	06 279 6850	台塑	24H
♀ 高雄	高都加油站	高雄市前鎮區金福路80號	07-811-0200	中油	24H
♀ 高雄	大社加油站	高雄市大社區中山路9號	07-353-0343	中油	24H
♀ 高雄	台亞仁武站	高雄市仁武區後安里鳳仁路304-3號	07-373-2622	台塑	24H
♀ 高雄	福懋岡山站	高雄市岡山區岡燕路599號	07-621-0322	台塑	24H
♀ 高雄	北基高旗站	高雄市鳳山區鳳仁路91號	07-740-9408	中油	24H
♀ 高雄	聖森路加油站	高雄市岡山區岡燕路529號	07-621-3709	中油	24H
♀ 高雄	福昇加油站	高雄市路竹區復興路1211號	07-696-5672	中油	24H
♀ 高雄	振裕加油站	高雄市旗山區延平一路115號	07-662-2360	中油	06:00-22:00
♀ 高雄	鳳仁加油站	高雄市仁武區鳳仁路177號	07-372-3933	中油	24H
♀ 高雄	鳳榮加油站	高雄市大寮區大漢路225號	07-703-8452	中油	24H
♀ 高雄	九大加油站	高雄市大樹區竹寮路114之20號	07-651-9991	中油	24H
♀ 高雄	昭明加油站	高雄市大寮區鳳林路4段400號	07-645-2183	中油	24H
♀ 高雄	台亞台站上	高雄市岡山區成功路269號	07-621-4518	台塑	06:00-23:00
♀ 高雄	福懋大寮站	高雄市大寮區仁德路一段1號	07-788-5601	台塑	24H
♀ 高雄	台亞林園工業區站	高雄市林園區沿海路一段149號	07-641-5439	台塑	07:00-23:00
♀ 高雄	雙泰加油站	高雄市大社區旗楠路8號	07-351-2613	中油	05:00-23:00
♀ 高雄	美林洋洋站	高雄市旗山區東平里延平二路114號	07-661-1230	中油	24H
♀ 高雄	福懋仁武站	高雄市仁武區鳳仁路76號	07-374-0586	台塑	24H
♀ 高雄	統一精工左營站	高雄市左營區民族一路936號	07-963-5797	台塑	24H
♀ 高雄	台亞高雄旗楠站	高雄市燕巢區鳳東路86號	07-615-4680	台塑	24H
♀ 高雄	祥發加油站	高雄市大寮區光華路430號	07-787-4351	中油	06:00-21:00
♀ 高雄	山隆燕巢站	高雄市燕巢區安招路730號	07-958-5623	台塑	06:00-21:00
♀ 高雄	台糖仁新站	高雄市仁武區水管路三段276號 (未開放卡片加注)	07-374-5186	中油	06:30-22:30

諾瓦車用尿素南部加油站加注據點 (雲林、嘉義、台南、高雄、屏東)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 嘉義	台糖公館站	嘉義縣中埔鄉中華路499號 (未開放卡片加注)	05-230-3129	中油	06:30~21:30
♀ 嘉義	台糖嘉保站	嘉義市西區高鐵大道366號 (未開放卡片加注)	05-238-2331	中油	06:00~22:00
♀ 嘉義	台糖祥和站	嘉義縣太保市嘉朴東路一段21號 (未開放卡片加注)	05-362-3706	中油	06:30~22:30
♀ 嘉義	台糖柳林站	嘉義縣水上鄉柳子林180號 (未開放卡片加注)	05-268-7532	中油	06:30~21:30
♀ 嘉義	台糖惠生站	嘉義縣東石鄉潭村雙連潭59之3號 (未開放卡片加注)	05-370-4932	中油	06:30~21:30
♀ 嘉義	台糖人生站	嘉義縣鹿草鄉豐稠村馬稠後農場10號 (未開放卡片加注)	05-362-1933	中油	06:30~21:30
♀ 嘉義	福懋梅山站	嘉義縣梅山鄉中山路581號	05-262-7248	台塑	24H
♀ 嘉義	上井加油站	嘉義縣民雄鄉正大三路2002號	05 220 2200	中油	24H
♀ 嘉義	統一精工中埔站	嘉義縣中埔鄉大義路45號	05-2304287	台塑	24H
♀ 台南	統好加油站	台南市仁德區新田里勝利路361號	06-270-9927	中油	06:30-22:30
♀ 台南	台亞麻豆交南	台南市麻豆區小埤里苓子林18號	06-570-1991	台塑	24H
♀ 台南	台亞麻豆口站	台南市麻豆區麻口里麻豆口10之12號	06-570-0015	台塑	24H
♀ 台南	台亞安定交流道站	台南市安定區安加里10鄰安定258之61號	06-597-6133	台塑	24H
♀ 台南	永新加油站	台南市永康區新樹里中山北路768號	06-233-6911	中油	06:00-23:00
♀ 台南	山隆六甲站	台南市六甲區龜港村龜子港21號	06-698-8940	中油	24H
♀ 台南	山隆安定站	台南市安定區蘇厝里304-8號	06-597-6971	中油	24H
♀ 台南	山隆嘉豐站	台南市新營區復興路770號	06-652-8797	中油	24H
♀ 台南	縱貫永大加油站	台南市仁德區土庫里中正路3段583號	06-205-6391	中油	06:30-21:00
♀ 台南	福懋新工站	台南市新營區嘉芳里復興路1077號	06-653-0997	台塑	24H
♀ 台南	嘉盈六甲站	台南市六甲區七甲里中華路425號	06-698-8062	中油	06:00-21:00
♀ 台南	大關廟加油站	台南市關廟區南雄路二段930號	06-596-6075	中油	24H
♀ 台南	永成路加油站	台南市南區永成路二段828號	06-262-9189	中油	24H
♀ 台南	福懋成功站	台南市善化區成功路2之12號	06-585-4181	台塑	24H
♀ 台南	統一精工上崙站	台南市仁德區崑崙路800號	06-602-6080	台塑	24H
♀ 台南	福懋永成站	台南市南區永成路二段665號	06-262-0769	台塑	24H
♀ 台南	福懋歸仁站	台南市歸仁區中山路一段117號	06-330-6883	台塑	24H
♀ 台南	大正加油站	台南市歸仁區大武路三段55號	06-303-2006	中油	07:00-22:00
♀ 台南	台糖大營站	台南市新市區大營里1鄰大營1之11號 (未開放卡片加注)	06-501-2082	中油	06:30-21:30
♀ 台南	台糖文正站	台南市麻豆區南勢86-8號 (未開放卡片加注)	06-571-7220	中油	06:30-21:30
♀ 台南	台糖仁德站	台南市仁德區大同路三段525號 (未開放卡片加注)	06-335-2495	中油	06:30-21:30
♀ 台南	台糖三股站	台南市七股區永吉1之25號 (未開放卡片加注)	06-788-1362	中油	06:30-21:30
♀ 台南	台糖國聖站	台南市七股區義合里108號 (未開放卡片加注)	06-788-0866	中油	06:30-21:30
♀ 台南	統一精工永康二站	台南市永康區中山北路498號	06-232-4652	台塑	24H
♀ 台南	統一精工永康三站	台南市永康區中正北路308號	06-253-6369	台塑	24H
♀ 台南	統一精工新化站	台南市新化區北勢里中正路1083號	06-602-5152	台塑	24H
♀ 台南	統一精工歸仁站	台南市歸仁區歸仁村中山路一段172號	06-330-3090	台塑	24H
♀ 台南	福懋新營站	台南市新營區開元路142號	06-637-4698	台塑	24H
♀ 台南	台塑石油中華西站	台南市南區中華西路一段91號	06-264-2968	台塑	07:00-23:00
♀ 台南	台糖虎山站	台南市仁德區大同路三段888號 (未開放卡片加注)	06-335-2178	中油	06:30-21:30
♀ 台南	台糖永安站	台南市永康區永安路350號 (未開放卡片加注)	06-243-2979	中油	06:00-22:00

諾瓦車用尿素南部加油站加注據點 (雲林、嘉義、台南、高雄、屏東)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 屏東	台糖豐泰站	屏東市海豐街231號 (未開放卡片加注)	08-738-2638	中油	06:30-21:30
♀ 屏東	台糖和生站	屏東市和生路一段511號 (未開放卡片加注)	08-751-2674	中油	06:30-21:30
♀ 屏東	台糖來義站	屏東縣萬巒鄉新隆路75-26號 (未開放卡片加注)	08-785-0750	中油	06:00-21:00
♀ 屏東	台糖崇蘭站	屏東市忠孝路230號 (未開放卡片加注)	08-732-7787	中油	06:30-21:30
♀ 屏東	台糖廣興站	屏東市忠孝路323號 (未開放卡片加注)	08-733-6106	中油	06:30-21:30
♀ 屏東	福懋林邊站	屏東縣林邊鄉中山路530號	08-875-5449	台塑	24H
♀ 屏東	日日春站	屏東縣里港鄉中山南路8號	08-772-2355	中油	24H
♀ 屏東	北基太子里港站	屏東縣里港鄉載南路40號	08-775-6538	台塑	06:00-21:00
♀ 屏東	統一精工潮州站	屏東縣竹田鄉潮州路90號	087897149	台塑	24H

諾瓦車用尿素東部和離島加油站加注據點 (宜蘭、花蓮、台東、澎湖)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 宜蘭	新馬加油站	宜蘭縣蘇澳鎮蘇澳路二段566號	03-990-5601	中油	24H
♀ 宜蘭	新城加油站	宜蘭縣冬山鄉冬山路一段420號	03-959-3701	中油	24H
♀ 宜蘭	山隆龍德站	宜蘭縣蘇澳鎮自強路1-1號	03-990-9633	中油	24H
♀ 宜蘭	玉田加油站	宜蘭縣壯圍鄉美城村美功路二段150號	03-930-2957	中油	06:00-23:00
♀ 宜蘭	廣進加油站	宜蘭縣宜蘭市中山路一段116號	03-925-2958	中油	24H
♀ 宜蘭	大埔加油站	宜蘭縣三星鄉三星路一段435號	03-989-9521	中油	24H
♀ 宜蘭	太山加油站	宜蘭縣員山鄉員山路一段12號	03-923-2001	台塑	24H
♀ 宜蘭	南聖湖加油站	宜蘭縣蘇澳鎮中山路二段399號	03-996-1111	中油	24H
♀ 宜蘭	大佳加油站	宜蘭縣蘇澳鎮海山西路300號	03-990-7399	中油	07:00-23:00
♀ 宜蘭	竹安府城站	宜蘭縣宜蘭市中山路一段145號	03-925-1779	中油	07:00-23:00
♀ 宜蘭	台亞宜蘭冬山站	宜蘭縣冬山鄉冬山路一段1071號	03-959-0559	台塑	24H
♀ 宜蘭	良晨東澳站	宜蘭縣蘇澳鎮東澳里蘇花路3段210號	03-998-6309	中油	06:00-22:00
♀ 宜蘭	宜聯鋼鐵八仙站	宜蘭縣冬山鄉冬山路3段379號	03-958-1181	台塑	06:00-23:00
♀ 花蓮	順安加油站	花蓮縣新城鄉草林1之25號	03-861-1472	中油	24H
♀ 花蓮	信義加油站	花蓮縣玉里鎮興國路一段26號	03-888-7555	中油	24H
♀ 花蓮	台亞花蓮機場站	花蓮縣新城鄉嘉新路178號	03-824-6971	台塑	24H
♀ 花蓮	統一精工花蓮站	花蓮縣吉安鄉海岸路969號	03-842-2869	台塑	24H
♀ 花蓮	台糖平和站	花蓮縣壽豐鄉中華路二段172號 (未開放卡片加注)	03-866-3315	中油	06:30-21:30
♀ 花蓮	台糖大進站	花蓮縣光復鄉中山路一段232號 (未開放卡片加注)	03-870-5800	中油	06:30-21:30
♀ 花蓮	台糖萬里站	花蓮縣鳳林鎮長橋路118號 (未開放卡片加注)	03-875-2888	中油	06:30-21:30
♀ 台東	北基更生路加油站	台東縣台東市更生路1199號	08-922-0731	中油	06:30-22:30
♀ 台東	台糖中興二站	台東市臨海路三段431號 (未開放卡片加注)	08-935-8360	中油	06:30-21:30
♀ 台東	台糖中興站	台東市中興路二段717號 (未開放卡片加注)	08-923-3735	中油	07:00-22:00
♀ 澎湖	文東加油站	澎湖縣馬公市西文里西文澳97之87號	06-921-2989	中油	06:00-23:00

諾瓦車用尿素南部加油站加注據點 (雲林、嘉義、台南、高雄、屏東)

縣市	站名	地址	電話	體系	營業時間
♀ 高雄	台糖白埔站	高雄市橋頭區芋寮路南段412號 (未開放卡片加注)	07-612-8270	中油	06:30-21:30
♀ 高雄	台糖博學站	高雄市小港區博學路481號 (未開放卡片加注)	07-802-7879	中油	06:30-21:30
♀ 高雄	台糖大發站	高雄市大寮區大寮路1303號 (未開放卡片加注)	07-788-7110	中油	06:30-21:30
♀ 高雄	台糖建軍站	高雄市鳳山區鳳頂路602號 (未開放卡片加注)	07-753-4140	中油	24H
♀ 高雄	台糖成功站	高雄市前鎮區成功二路2-2號 (未開放卡片加注)	07-821-3087	中油	06:30-22:30
♀ 高雄	台糖民族三路站	高雄市仁武區是高楠公路62號 (未開放卡片加注)	07-310-1363	中油	24H
♀ 高雄	台糖橫山站	高雄市大社區和平路一段2號 (未開放卡片加注)	07-354-2823	中油	06:30-21:30
♀ 高雄	台糖大社站	高雄市大社區保社里中正路600號 (未開放卡片加注)	07-354-2786	中油	06:30-21:30
♀ 高雄	甲洲加油站	高雄市鳳山區五甲二路73號	07-766-9129	中油	24H
♀ 高雄	台糖國泰站	高雄市鳳山區國泰路一段281號 (未開放卡片加注)	07-755-2190	中油	24H
♀ 高雄	台糖鳳仁站	高雄市仁武區鳳仁路102號 (未開放卡片加注)	07-372-5141	中油	06:30-22:30
♀ 高雄	台糖中華站	高雄市前鎮區中華五路825號 (未開放卡片加注)	07-811-6957	中油	06:30-22:30
♀ 高雄	台糖加昌站	高雄市楠梓區加昌路637號 (未開放卡片加注)	07-366-1625	中油	24H
♀ 高雄	美林宏洋站	高雄市旗山區旗南二路87-6號	07-666-4389	中油	06:00-21:00
♀ 高雄	本洲加油站	高雄市永安區維新路18-1號	07-623-3026	中油	06:30-21:00
♀ 高雄	瓊發加油站	高雄市大寮區光明路一段1155號	07-787-4885	中油	08:00-20:00
♀ 高雄	台糖大湖站	高雄市湖內區中山路一段200號 (未開放卡片加注)	07-693-5429	中油	06:30-21:30
♀ 高雄	福懋博愛站	高雄市鼓山區博愛一路536號	尚未公佈	台塑	尚未公佈
♀ 高雄	統一精工路竹二站	高雄市路竹區環球路200號	07-696-7422	台塑	06:00-22:00
♀ 高雄	台糖高鐵站	高雄市仁武區高楠公路55號 (未開放卡片加注)	07-342-4295	中油	07:00-23:00
♀ 高雄	台糖民族二站	高雄市楠梓區高楠公路945號 (未開放卡片加注)	07-353-4932	中油	06:30~21:30
♀ 高雄	台糖公正站	高雄市旗山區旗甲路二段10號 (未開放卡片加注)	07-669-2470	中油	06:30~22:30
♀ 高雄	統一精工鳳山站	高雄市大寮區鳳屏一路112號	077022499	台塑	24H
♀ 高雄	統一精工烏松一站	高雄市烏松區神農路267號	077321585	台塑	24H
♀ 高雄	台亞大發站	高雄市大寮區鳳屏二路130號	07-7030197	台塑	24H
♀ 屏東	昶豐加油站	屏東縣東港鎮中正路二段680號	08-832-0288	中油	24H
♀ 屏東	山隆中山站	屏東縣枋山鄉中山路4段33號	08-876-1533	中油	24H
♀ 屏東	鑫敏祥加油站	屏東縣里港鄉鐵店村里港路400號	08-772-0777	中油	24H
♀ 屏東	九如加油站	屏東縣九如鄉東寧村17鄰九如路二段26號	08-739-0237	中油	06:00-23:00
♀ 屏東	大屏東加油站	屏東縣屏東市和生路二段596號	08-751-0913	中油	24H
♀ 屏東	台亞九如交流道站	屏東縣九如鄉九如路二段326號	08-739-7177	台塑	24H
♀ 屏東	大潮州加油站	屏東縣竹田鄉大湖村大成路33號	08-789-6331	中油	24H
♀ 屏東	東龍加油站	屏東縣枋寮鄉東海村27鄰臨海路2段3號	08-871-6096	中油	24H
♀ 屏東	車城大發站	屏東縣車城鄉中山路2號	08-882-3817	中油	24H
♀ 屏東	福懋萬丹站	屏東縣萬丹鄉中興路二段251號	08-777-5231	台塑	07:00-23:00
♀ 屏東	福懋南州站	屏東縣南州鄉壽元村10鄰大同路68號	08-797-2869	台塑	24H
♀ 屏東	大富加油站	屏東縣萬丹鄉中興路二段60號	08-776-3316	中油	24H
♀ 屏東	台糖南州站	屏東縣南州鄉勝利路2號 (未開放卡片加注)	08-864-5415	中油	24H
♀ 屏東	台糖萬泰站	屏東縣萬丹鄉萬後村和平西路167號 (未開放卡片加注)	08-776-3779	中油	06:30-21:30
♀ 屏東	台糖土庫站	屏東縣里港鄉北安路1-36號 (未開放卡片加注)	08-773-4016	中油	06:30-21:30

卡車司機的健康危機：揭示八大職業病及防治對策

卡車司機的工作在現今物流產業中，占有舉足輕重的地位。然而，長期駕駛和不規律的生活方式，使得他們面臨許多潛在的健康風險。根據《新英格蘭醫學期刊》(NEJM)報導，一位六十九歲的卡車司機，由於長時間暴露在陽光下，導致左臉皮膚出現大量深厚的皺紋，甚至罹患了罕見的皮膚疾病「Favre-Racouchot綜合症」。這不僅是卡車司機職業病的一個縮影，以下我們將詳細探討卡車司機常見的職業病及其防治方法。

一、肩頸椎病

卡車司機長時間保持同一姿勢，容易導致頸部肌肉痙攣，進而引發肩頸椎病，造成頭部、肩部和上肢等處疼痛、發脹。



防治方法

- 保證充足的睡眠。
- 調整座椅至適當角度，保持正確駕駛姿勢。
- 開車時放鬆肩、頸部肌肉，避免過度緊張。
- 利用紅燈時間做伸展活動。
- 避免空調溫度過低，木將出風口正對肩頸部。
- 感到疼痛時立即停車休息。

二、腰椎間盤突出

長期坐姿和顛簸狀態，加上經常裝卸重物，使卡車司機易患腰椎間盤突出。



防治方法

- 保持正確的站姿和坐姿。
- 適當進行原地活動或腰部運動。
- 搬重物時先蹲下再起身，盡量避免彎腰。
- 保持良好生活習慣，防止腰腿受涼。

三、視覺疲勞

長時間駕駛要求高度集中精力，容易造成視覺疲勞。



防治方法

- 隨身攜帶緩解眼疲勞的眼藥水。
- 停車後盡量眺望遠處。
- 多食用富含維生素A和C的食物，如：紅蘿蔔、番茄。
- 進行眼球運動操緩解疲勞。

四、噪聲性耳聾

長時間接觸車內噪聲會導致聽力損害，甚至永久性耳聾。



防治方法

- 行車時關閉車窗，或播放舒緩的音樂。
- 不妨礙駕駛安全的情況下佩戴耳塞、耳罩、隔音帽等防聲器材。

五、前列腺炎、尿路結石

長時間固定坐姿和憋尿，會對下尿路造成壓迫，增加前列腺炎和尿路結石的風險。



防治方法

- 適時喝水，不憋尿。
- 天冷時，在座椅上加厚一點的墊子，保持局部保暖。
- 定期做泌尿系統檢查。

六、胃病

不規律的飲食習慣容易導致胃病。

防治方法

- 有飢餓感時先以容易消化的食物墊底，如：溫開水、粥、麵包等。
- 常備保溫瓶，盡量喝熱水。



貨車司機隱形殺手 疲勞駕駛

駕駛如果只睡4小時就開車 發生車禍機率提升**10倍**

—交通部道路交通安全督導委員會



七、脂肪肝

高油膩飲食和缺乏運動容易導致脂肪肝。



防治方法

- 多吃新鮮蔬菜水果。
- 少吃辛辣刺激性食物。
- 維持規律運動。
- 定期檢查肝功能。

八、心臟病

長期處於緊張工作狀態，容易引發心律失常，甚至刺激心臟病發。



防治方法

- 飲食清淡，少吃高膽固醇食物。
- 減少吸菸。
- 休息時做運動減壓。

卡車司機在工作中應該注意自己的身體健康，並採取有效的預防措施，減少職業病的發生。愛惜自己的身體，不僅是對自己負責，也是對家庭的承諾。希望每一位司機朋友都能健康駕駛、平安回家。

Aicom 艾力康 · 科技燕窩

頂級 送禮首選

送禮 就要寵你到心裡

代言人
林志玲



【科技燕窩中秋禮盒】一盒優惠\$1350元(市價\$1580元)

訂購專線 03-3583289 分機156、分機130

志玲姐姐の凍齡肌密



訂購表單連結

科技燕窩 高貴奢華賦活因子 BIOTECH SIALIC ACID

艾力康「科技燕窩」不同於傳統燕窩，採用日本專利技術燕窩酸與其他有效成分，將有效成分完全活化，組成獨家科技複方，高濃度、小分子、好吸收，達到真實體感效果！

Aicom 艾力康

科技保健照顧全家人的健康



產品榮獲國內外各項大獎 通路銷售冠軍

科技燕窩 美妍賦活飲



一包全能 歲月無痕 BEAUTY DRINK

匯聚金絲燕窩酸、膠原蛋白、玻尿酸三大主流美妍成分，一包抵多瓶，效果超越傳統，由內而外賦予您自信光采，煥發極致透亮、潤、彈。

金絲燕窩酸 + 膠原三勝肽 + 專利玻尿酸 = 業界最高濃度 最好吸收利用 最足劑量添加

規格	短期	懷孕	哺乳
飲品·每包25ml·7包/盒·葷食	○	○	○
食用方式			
每日1次，每次1-2包，早起空腹飲用尤佳，飲用前請充分搖勻			

適用族群：愛美一族、熟齡保養、熬夜操勞、體弱欠佳、孕哺/哺乳、男女老幼

科技燕窩 晚安纖姿飲



晚安蛻變 完美體態 NIGHT METABOLISM

以科技燕窩精華為基底，集結窈窕美型、愉悅好眠、養顏美容三大機能功效，一包抵多瓶滿足妳的美麗需求，讓妳夜間代謝不停歇，喚醒窈窕自信。

愉悅好眠 + 代謝纖燃 + 美麗自信 =

規格	短期	懷孕	哺乳
飲品·每包25ml·7包/盒·素食	○	×	×
食用方式			
一般保養每次1包，加強每次2包，睡前1小時飲用效果尤佳			

適用族群：維持體態、外食/美妝、代謝下降、氣色不佳、睡眠不佳、熬夜少睡者

高貴奢華賦活因子

BIOTECH SIALIC ACID

超越現代人對燕窩的認知
科技，讓燕窩酸效果更好

高濃度 小分子 好吸收 體感佳

艾力康集結專業研發團隊，以最新科技賦予「燕窩」更高效能的利用率。不同於傳統高溫燉煮燕窩，「科技燕窩」嚴選頂級金絲燕窩，採用日本獨家技術萃取燕窩酸(SA)、表皮生長因子(EGF)及神經生長因子(NGF)，經特殊酵素處理後，將有效成分完全活化。

高濃度、小分子、好吸收，完整保留燕窩中活性精華成份，以達到真實體感效果！科技燕窩系列產品皆以高濃度科技燕窩精華為基底，搭配多項專利成分組成獨家科技複方，帶給使用者最佳體感。系列產品廣受消費者好評，口碑見證無數，已於各大通路熱賣500萬盒！



三項日本專利認證 真正有效體感
美しい肌促進維持許、ウイルス抑制維持許、UVウイルス捕捉フィルタ許