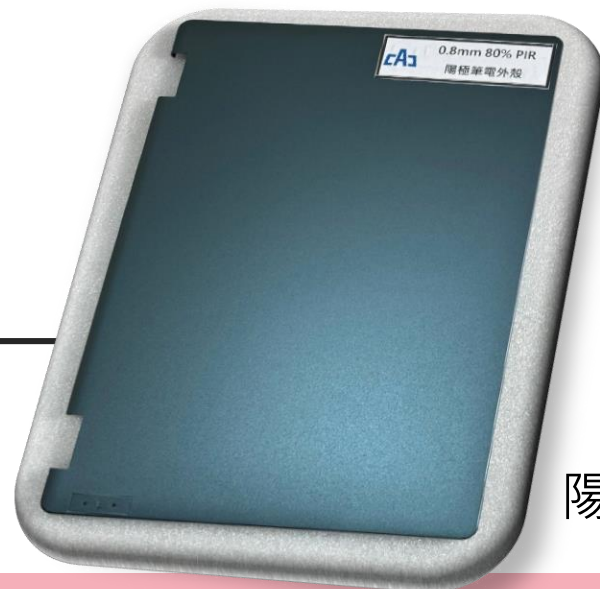


1.再生鋁材製程技術成果展-中鋼鋁業

公司介紹

鋁合金是近乎100%可回收再
利用的材料，為其他金屬所
難以企及，生產再生鋁耗能
為初生鋁之3%~5%，在全球
提倡節能、降低排碳與循環
經濟的背景下，鋁合金正逐
漸成為環保金屬的要角。



陽極筆電外殼

展示技術

UL 2809認證產品說明：

CNS 2253 A3004P-H12：
開發低碳帷幕材料3004RC60再
生鋁材，回收鋁料添加60%，可
應用於公共建設及綠色建築，產
品碳排量估計達60%以上。

CAC 5052RC80：
開發低碳利基型5052RC80再生
鋁材，回收鋁料添加80%，可應
用於3C及IT產業輕量化產品，如
NB、手機、Pad平板外殼、SSD
及网通設備等外觀件，可進行高
品質陽極表面處理。

未來展望

中鋼鋁參與經濟部「低碳循
環鋁共榮計畫」，整合十家
鋁業上游（再生鋁材經銷
商）、中游（加工廠）、下
游（成型公司）企業、資源
回收廠。中鋼鋁業透過改進
國內再生鋁回收工藝，提高
利用率，生產出低成本、高
品質的再生鋁材料，確保了
原料的穩定供應。



2. 金屬創新應用成果展示-國立高雄科技大學



介紹

國立高雄科技大學模具系葉松璋博士兼助理教授所研發。專長領域為：金屬材料、金屬凝固模擬、鑄造技術、精密鑄造、金屬熱處理



展示技術

建立低熱膨脹真空泵轉子鑄造技術：採低熱膨脹球墨鑄鐵，轉子間隙設計可縮小30%。

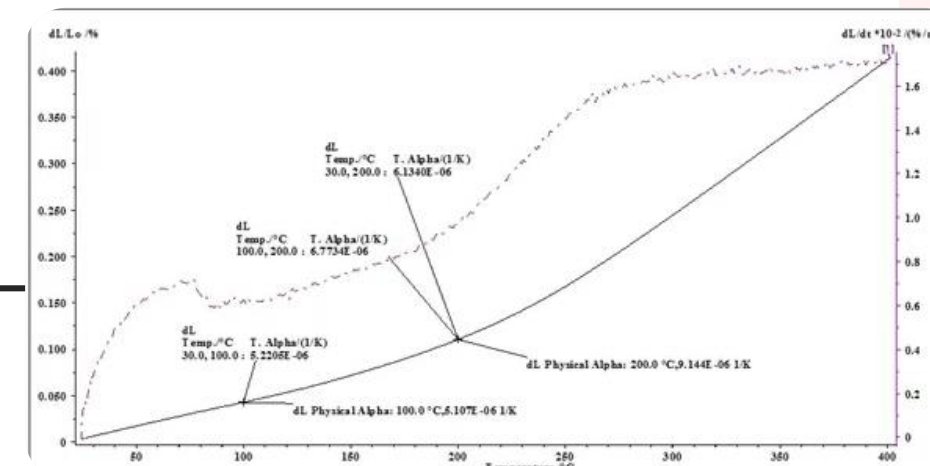


獲獎榮耀



榮獲金屬創新應用競賽-銀2023獎：

未來持續深化研發創新量能，支持台灣產業永續發展，鏈結中心核心技術，帶動傳產升級轉型，提升產業附加價值。



3. 鑫科材料科技股份有限公司

公司介紹

鑫科材料(TTMC)屬中鋼集團的工業材料事業群，承接中鋼技術，聚焦光電濺鍍靶材之製造與銷售，市場版圖包括台灣、大陸、日本及歐美等地。



展示技術

純鈦民生用品

無毒餐具時代來臨，鑫科材料(TTMC)由集團母公司中鋼帶領，共同開發鈦杯、鈦碗等民生用品，加上股東會紀念品引起風潮，為鈦民生用品打開知名度。打造無毒、環保、美觀的精緻商品，讓消費者認識純鈦商品的優點。



獲獎榮耀

量身打造客製的禮品規劃，適用於各種公關禮品、開幕紀念品、會員紀念品、週年紀念品、畢業紀念品、展覽贈品、促銷贈品、股東會紀念品等，為企業或機關團體形象加分的最佳選擇。



4.精誠集團-精供SUP供應鏈創新平台介紹

公司介紹

成立於1997年，是台灣資訊服務產業龍頭企業，擁有約4,500名員工，位居台灣前一百大服務業。服務超過40,000家企業 / 機構客戶，涵蓋兩岸三地、亞洲以及歐美地區；代理經銷超過70項產品，為多家國際級原廠的首要合作夥伴，2023年合併營收為新台幣351億元。

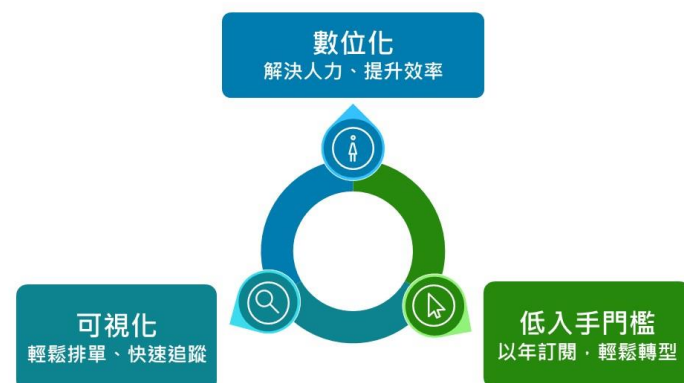
展示技術

以「數位化、可視化、低入手門檻」三大特色，透過「採購、訂單、生產」一站式管理，協助臺灣製造業供應鏈廠商有效解決痛點，運用手機報工提升進度追蹤效率，即時掌握生產動態、流程管理全面升級，提升產業數位競爭力。

獲獎榮耀

- ✓ 榮獲台灣證券交易所第10屆公司治理評鑑「上市公司成績級距前6%-20%」。
- ✓ 榮獲《天下雜誌》2024天下永續公民獎大型企業-服務業組「第14名」。
- ✓ 榮獲《台灣永續能源研究基金會》2024 TSAA台灣永續行動獎「SDG 9金獎」

精供SUP供應鏈創新平台特色



5.京華福士科股份有限公司

公司介紹

京華福士科股份有限公司為維蘇威集團(Vesuvius plc)在台之合資分支企業，為中英合資之企業。

生產及提供包括砂心廠、熔解廠、澆鑄廠等鑄造業用之原材料及服務。



展示技術

針對非鐵產業開發出一系列相關產品以協助客戶提升作業效率、提升產品機械性質、提升產品品質並降低缺陷發生等優點，產品包含一次性內襯坩鍋(Fused Silica熔融石英)、批次/連續熔煉用除氣設備耗材、鋁合金高效熔煉助劑、多功能長效型鐵模塗模劑等。



獲獎榮耀

經由瞭解客戶的需求，京華福士科會持續不斷地開發新的產品及提升服務來滿足客戶的需求。



6. 坤霖精密有限公司

公司介紹

- 坤霖為全台市占率最高沖床自動化設備廠商，擁有40年整合沖床周邊設備的豐富經驗。
- 專精設計製造沖床、冷鍛、熱鍛自動化週邊設備
- 結構設計繼承日本技術體系，擁多項開發專利，設備皆具備高剛、快速、精準、穩定、耐用之產品特性。



展示技術

沖壓一站式服務

沖床/鍛造/沖壓自動化設備製造

- 鈹金、冷鍛、熱鍛自動化週邊設備
- 整廠沖壓自動化規劃
- 沖床·模具設計/開發·
高速三次元機械手·沖床
自動換模台車系統
- 三合一料架及二合一送料機·NC鋼捲整平送料機
- 機械手·堆料台·輸送帶·
模具壽命監測



獲獎榮耀

- 三次元傳送裝置榮獲多項專利，一體成型架構/夾臂感應裝置/超負荷裝置，有效提升設備整合使更穩定及安全。
- 提供即時的線上服務平台，追蹤機台與生產狀態，致力於發展符合客戶所需的智慧沖壓解決方案。



7. 慧穎生醫股份有限公司

公司介紹

由全球百大科學家排名前2%組成的頂尖植物科研團隊，30多年致力於開發自然界中尚未被人類發現的新分子。如今，慧穎已成為化妝品、髮品和保健食品行業創新植物活性成分的先驅。



展示技術

為原料保留生物活性成分，慧穎運用獨家專利萃取技術，並持續積極開發台灣農業廢棄物和下腳料的再利用，像是稻殼、台東紅藜殼、洛神籽、雲林柳丁皮、屏東檸檬皮、鳳梨皮，皆可透過慧穎的植物醫學實驗室，循環經濟萃取出可利用成分



獲獎榮耀

- 從植物裡面萃取好的元素，以少量多樣方式，培育臺灣原生植物，並與高雄醫學大學及高雄醫學、金屬中心合作開發新農業萃取技術，不斷突破技術界線。
- 已擁有逾30項專業技術，榮獲波蘭國際華沙發明獎金牌及台灣國家發明創作獎銀牌等多項殊榮



8. 海量集團

公司介紹

海量提供客製化AGV和AMR，能在各種環境中靈活運行。我們的專業團隊根據具體需求進行場域分析和全方位規劃，優化佈局，提升運營效率，降低成本，創造更具競爭力的解決方案。



展示技術

AGV加機械手臂技術，結合移動與精密操作功能，適用於多元生產與物流場景。AGV負責搬運搭配機械手臂進行取放、裝配等作業，提升產線效率、降低人力需求並確保操作安全。



獲獎榮耀

榮獲國家專利，專注於持續創新，推動產業數位化轉型，實現高效、安全的智慧運輸未來。



9.大鏞科技股份有限公司

公司介紹

大鏞科技是台灣最具規模、專業的噴砂機製造商，提供各式材料及零件，擁有完整一條龍服務，憑藉豐富的經驗和專業，在國際市場上建立了優秀的品牌形象。

展示技術

大鏞「低碳變韌鐵鋼珠」，不同於高碳鋼珠，製程中因減少熱處理等等原因，碳排放減少20~30%，不會破碎的特性擁有更長的壽命，進一步減少廢棄物產生，為噴砂鋼珠的首選

獲獎榮耀

業界唯一獲得台灣精品獎與鑄造精品獎肯定，並且在近年SBIR得到優良廠商推薦，噴砂可視化技術減少研發支出，也針對零件提供預知保養的數據；在低碳的計畫中。

表面噴砂·珠擊技術之領導者
Leading In Surface Blasting & Peening Technology

噴砂機、打砂機、珠擊機、各式表面處理設備、噴砂房、導光板、IC封裝機具清洗機、IC二極體導線架去漆機、機械手自動珠擊噴砂系統、航太級珠擊噴砂系統、晶圓晶片蒸鍍噴砂機、光學真空治具去鍍層噴洗機、應用、人字軌、鍊條、直通、環帶、滾筒、平台噴砂機

SAND & SHOT BLASTING EQUIPMENT, SHOT PEENING MACHINE, ENGRAVING MACHINE AND ABRASIVES

大鏞科技股份有限公司
RICH SOU TECHNOLOGY CO., LTD.
814 高雄仁武區竹工二巷27號
No.27, Zhugong 2nd Ln., Renwu Dist., Kaohsiung City 814, Taiwan
TEL:886-7-3714027-9 / 3747338-9 / 3727979 / 3723838
FAX:886-7-3716924
E-mail:service@richsou.com.tw
E-mail:rich.sou@mshinet.net
http://www.richsou.com.tw

機台設定 葉輪箱安裝 葉輪箱設定 模擬參數

花爪管角度：
用砂觸發模式：
AUTO
 空白鍵觸發
模擬時間倍率：
透明顯示功能： 砂箱透明 砂箱隱藏
葉輪箱耐磨板偵測： 開啟偵測
打擊分布偵測功能：
 打擊分布可視化

噴砂材料中的**最新利器** 幫助企業降低成本
THE NEW PRODUCT RICH SOU BAINITE STEEL SHOT

大鏞變韌鐵鋼珠
RICH SOU BAINITE Steel Shot All-Round Quality

S870 0.20~0.40mm	S110 0.30~0.60mm	S170 0.50~0.80mm	S230 0.60~0.90mm	S280 0.70~1.0mm	S330 0.80~1.20mm
S390 1.00~1.60mm	S460 1.20~1.80mm	S550 1.50~2.20mm	S660 1.80~2.60mm	S780 2.00~2.80mm	S930 2.80~3.15mm

在顯微鏡下的鋼珠顯微結構 The microstructures

鋼珠顯微結構 RICH SOU BAINITE	高韌性 TEMPERED MARTENSITE
 大鏞變韌鐵鋼珠 鋼珠顯微結構 RICH SOU BAINITE	 高韌性 TEMPERED MARTENSITE

成分表 Chemical Analysis

Specification	BAINITE	TEMPERED MARTENSITE
Chemistry	SAE J477	SAE J477
Carbon	0.10 to 0.15 %	0.80 to 1.20 %
Silicon	0.10 to 0.25 %	0.40 % min.
Manganese	1.20 to 1.50 %	0.35 to 1.20 %
Aluminum	0.05 to 0.15 %	---
Phosphorus	0.035 % max.	0.050 % max.
Sulfur	0.035 % max.	0.050 % max.
Hardness	40 - 50 Rc	40 - 61 Rc
% Rounds	<15% non-spherical (length > 2x width) and hollows	<15% non-spherical (length > 2x width) and hollows
Non-magnetic Material	<1 %	<1 %
Density	>7 g/cc (wet method)	>7 g/cc (wet method)

優點 Advantages

1. 降低線材磨耗率 20%
2. 使用壽命長 20%
3. 降低生產成本 20%
4. 降低工作溫度
5. 降低磨損機件存貯之酸力
6. 降低廢棄物的損壞

7. 廢棄物減量 20%

8. 廢棄物減量 20%

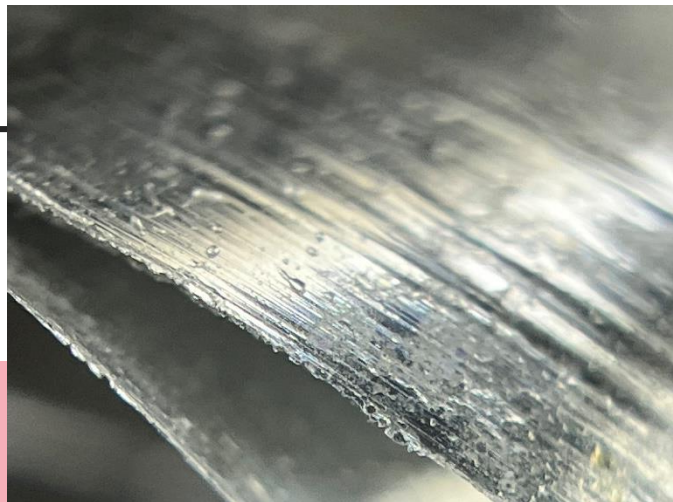
9. 廢棄物減量 20%

10. 廢棄物減量 20%

10.高例股份有限公司

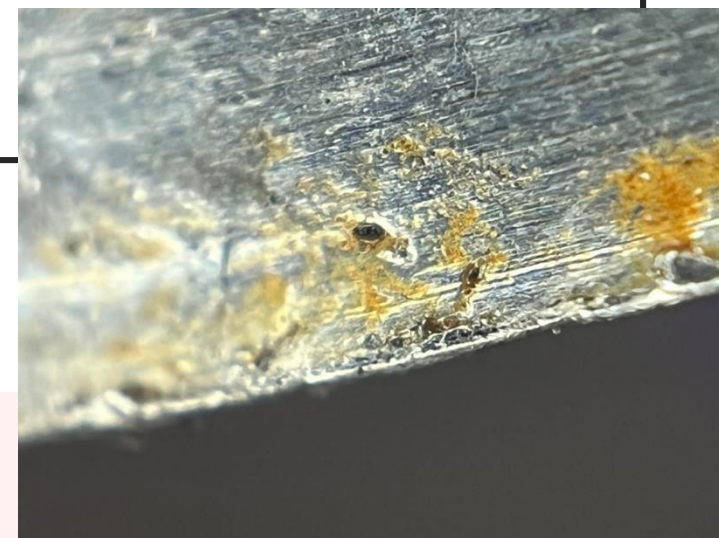
公司介紹

成立於民國79年，潤滑油銷售經驗超過三十年專業知識豐富，尤其對工業用潤滑用油管理規劃以及改善計畫，金屬加工用油及CNC電腦自動控制銑削加工用油問題改善和保養場經營管理輔導都有很好的經驗。近年來更致力於航太工業的切削油品規劃管理，提供水性切削油所需管理知識。



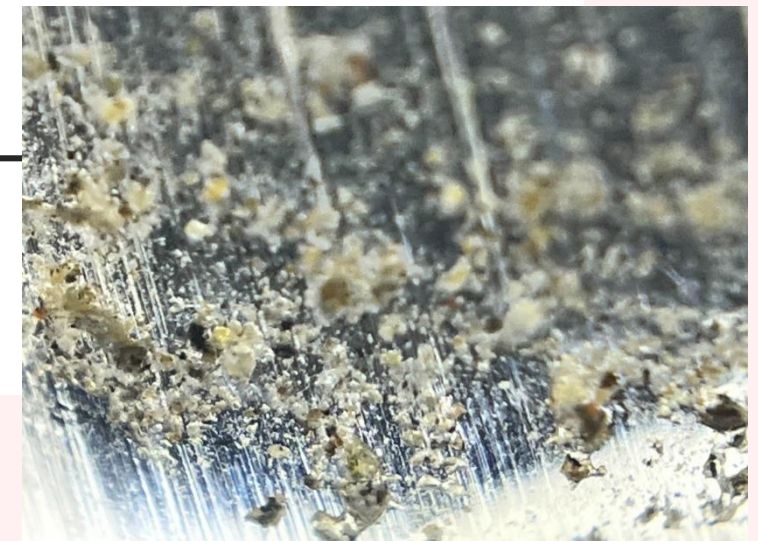
展示技術

在鋁合金材料加工過程產生鋁屑20-80%，造成大量鋁屑需要重熔循環再生。使用乳化型切削液含礦物油、乳化劑、有機物質重，重熔產生火焰和黑煙。在使用無油鋁合金切削液時可大量減少重熔前需清洗、製程設備、二次汙染等等的成本增加，並可提昇再生鋁料得料率。



獲獎榮耀

未來持續協助客戶及產業界解決油品使用上的困擾，並可從使用經驗上分享更優質的產品並減低對於原廠油品的依賴性。



11. 遠傳電信股份有限公司

公司介紹

遠傳電信 (FET) 提供電信和數位應用服務的領先公司。

遠傳科技利用大數據、人工智慧、物聯網和雲端解決方案等技術，體現了遠傳科技的全新品牌主張

「為每一個想法，我們走得更遠」。成為消費者和企業客戶的最佳數位化合作夥伴



展示技術

- AI互動機
- CVAI, AOI技術，提高生產效率和品質
- 整合性物聯網平台，用於機器健康檢查、能源消耗以及接收和分析這些生產參數。



獲獎榮耀

以「誠信、敏捷、創新、團隊合作」為核心價值。

- 獲「天下人才永續獎」肯定 電信業唯一連兩年入選前三強
- 連兩年榮獲「天下永續公民獎」蟬聯電信業冠軍
- 助高雄港旅運中心實現智慧旅運 獲 2024 TIBA AWARD 鉑金獎最高榮譽



只有遠傳 沒有距離

12. 低碳鋁材科技股份有限公司

公司介紹

LCE ALLOY 以創新的態度自詡為業界標竿，挑戰鋼鐵業的極限，致力於推動鋼鐵產業的變革。我們推廣在地生產的低碳解決方案，讓合作夥伴同時達到維持經濟效益並減少碳足跡之雙向目標。



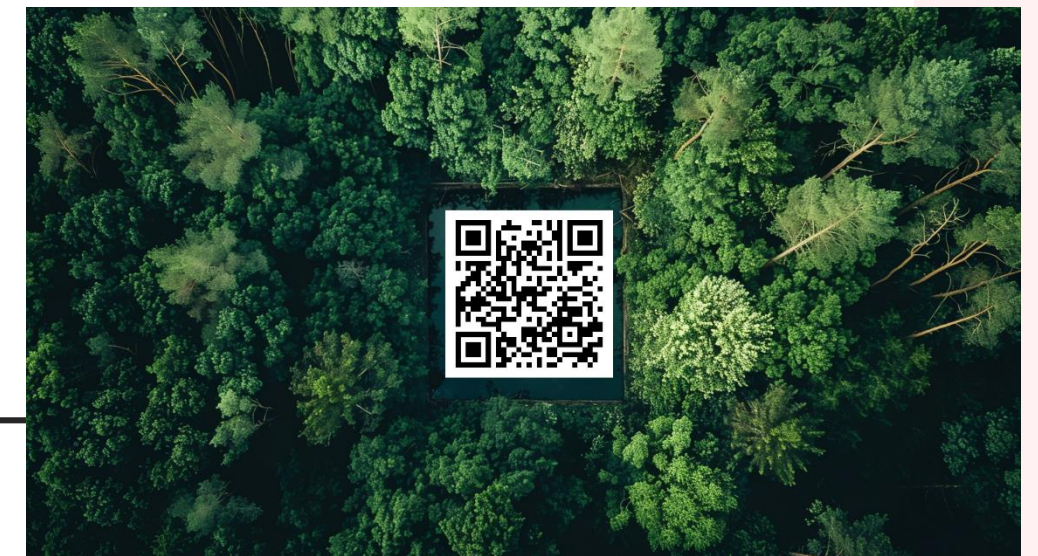
展示技術

專利產品：
LCX96脫氧劑，由再生鋁製造而成。



獲獎榮耀

LCE ALLOY致力於推動產業和地球的永續發展，希望透過我們開創性的努力，激勵他人追求綠色未來，一起向永續發展的目標前行。



13.財團法人台灣碳環境永續基金會

公司介紹

氣候環境劇變，各國政府對於面臨低碳轉型祭出各式政策，基金會提供資源整合的平台，協助中小企業在永續發展的道路上降低碳排放、提升碳效率，使您的企業更具碳競爭力。



展示技術

溫室氣體盤查實作班-提供企業培育專業碳永續人才，定期舉辦專業人員實作培訓課程，讓中小企業訓練人才的同時，也節省高額の碳服務支出。
綠足跡公益講座，企業全員對永續共識是企業的社會責任。提供初階永續碳知識課程，企業可以透過贊助的方式，讓基金會永續理念深植企業文化。

獲獎榮耀

透過舉辦課程講座、公益活動、相關碳顧問服務，提供中小企業減緩碳焦慮，提升碳效率。

環境永續公益繪畫比賽 Award Ceremony



台灣金屬材料暨精密加工設備展 iMT Taiwan

