

SABRINA SCHILLING

□□□

□過參與開發獨特的太陽能板 C □支架□INTER-TECH □司贏得了市場聲譽，並確立□□□□領域的專業地位□

目前□INTER-TECH □司是中國臺灣唯一具備高品質 C □支架交付能力的製造商。每月□ 1,800 □的生產規模，也□□台的速度與精度提出了□□要求。因此□Edward Liu 持續引進 TRUMPF 機台□

□□ TruBend 8320，INTER-TECH □可可加□□達六米、厚度□ 32 □ 40 公釐之間的板材。

作為第二代經營者□Edward Liu □責管理家族企□ INTER-TECH□該公司成立□ 2003 年，總部設在中□□□□中市□

□得□□雨□驗□創□

約 10 □前，INTER-TECH □司受□灣金屬工業研究發展中心的委託，將太陽能板支撐系統的□論模型轉化為可實際應□的產品。INTER-TECH □□灣銅材供應□ Hkssteel □司合作，開發出了適用於該支□系統□材料。 Liu 表示：「支撐結構必須具備耐腐蝕性□，□能夠承受強風、颱風以及□高達裡氏八級的地震。」 Hkssteel 公司專為該應用開發的一種由鎂、鋁、鋅和鎳組成的合金材料滿足了□些要□。 □材料表面光滑，具有□高□強度性能，並具備良好的□腐蝕性。

37 □完□高精□折□件

□於這一理論模型，INTER-TECH 公司參與開發了一種獨特的太陽能□ C 型支架。Liu □□：「框架和支撐結構由約 100 □單件組成，而每一個單□我□都必須精准製造。」 □□，他投資購置了□台 TruLaser 3060 fiber 6 kW □射切□機、一台 TruLaser 3030 fiber 24 kW 雷射切割機，以□以□一台配備 TRUMPF □動換模系統□ TruBend 8320 □彎機。 □在□些設備上，我們可加工長□達六米、厚度□ 32 至 40 □釐之間的板材」，Liu □□。用於製造 C 型支架的材□以□鋼的卷材形式供應，即卷□鋼板。INTER-TECH □司□先會利用雷射將卷材落料□然後加工出用於安裝□架的孔位□ □後，該□司便會在 TruBend 8320 □對工件進行折彎，並□成□裝與裝車運輸。「包括送料和取料在內，折彎一件長□米的工件僅□ 37 秒」□Liu 自豪地說道。 這一點至關重要，□為 C □支撐件生產的一大□戰□便是 INTER-TECH □□每月需完成□ 1,800 □這一相對較大的生產量。Liu □□地表示：「得益於 TRUMPF □台的出色生產力，□們能夠在確保非常穩定的製造品質的同時 □□持這一產能。□

> □ **TruBend 8030** 和新型 **TruLaser 3060 fiber** 的幫助□，我們的□營業額□升了 **75%**。
>
> Edward Liu，INTER-TECH □司總經□

□妙□□帶□光□前□

C □支□的各個部件均在現場進行□裝。「早在設計階段，我□就出於耐腐蝕性的考量，排除了透過焊接連接零件□方□」，Liu □釋道□ 故 INTER-TECH 公司採用螺栓連接□行組裝。Liu 表示：「這種方法□臺灣□為少見，需要借助專門的□栓力學軟體進行計算與□析□不過這也為我們帶來□競□優勢，因為我們目前是臺□唯一能夠提供這種品質等級支撐結構的製造商。」

□過這一專案□INTER-TECH □司實現了一舉多得。「我們對土地進行了雙□利用——□方面用於太陽能發電園□，另一方面用於水產養殖場。 太陽能所發電力可為□個設施供電，□時□有助於進一步提升太陽能□電占□，正因於此□Edward Liu □後續專□也充滿期待：「下□個□目是位於臺灣內陸的一座□場，該農場計劃安裝總裝機容□為 300 □萬瓦的太陽能系統□我們還將為支撐系統配備電子裝置，使太陽能板能夠根據□陽位置進□□整。」

□一□ C 型支架的零部□□必須經過精準加工。為此，INTER-TECH 公司配備了多台 TRUMPF 折彎機□

ACD 角度測量系統可確保折□角度高度一致、重複精度可靠。

□陽能板支架由約 100 □□□構成。這些部件均在一台 TruLaser 3060 fiber 6 kW 雷射切割機以及□台 TruLaser 3030 fiber 24 kW 上完成精密切割□□□加工□

□他而言，□ TRUMPF □合作是公司成功的重□基□□除了 TRUMPF □□的□產力和製造品質外，TRUMPF □隊的敬業程度也同□令他印象深刻。「當我們□考慮採購一台六米折彎機時，□論是國內還是國外的設備□造商，都無法提供無需地□即可安裝的設備」，他回憶道。 □於是□負責與我們對接□ TRUMPF □動銷售人員向我們介紹了 TruBend 8320，恰好這□設備完全滿足我們這一特殊需求以及其他所有期望」，Liu □道。所以在採購了 TruLaser 3060 fiber □一周後，他又簽下了這台折彎機的採購合同，並□從未後悔這一決定：「多虧了這兩台機台，我們在 2021 □營業額增長□ 75%□」

□□ INTER-TECH □□

作為第二代經營者□Edward Liu □責管理家族企□ INTER-TECH，該公司成立於 2003 □，總部設在中國臺灣台中□。早在公司初創時，其父親 Vincent Liu 就投資引進了 TRUMPF □台，□而在市場上確立了高品質□回應迅速的鈑金製造商定位。 Edward Liu 於 2009 □加□公司管理層，並在近年來持續擴大機台庫規模。如□，INTER-TECH 公司為機□製造、半導體、食品、醫療及□築□行業提供零部件和完整組□。 自 2024 年初起□INTER-TECH □司開始採□ TecZone Bend □式設計系統以提升折彎□程效率，並使□ TRUMPF □產管理系□ Oseon □生產過□進行監□。憑藉在太陽能板 C □支□製□方面的專業經驗，INTER-TECH 公司已在該領域□立了專家形象，並計劃持續拓□這一市場板塊□

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS