

SABRINA SCHILLING

□□□□

□过参与开发独特的太阳能板 C □支架□INTER-TECH □司赢得了市场声誉，并确立□□□□领域的专业地位□

目前□INTER-TECH □司是中国台湾唯一具备高质量 C □支架交付能力的制造商。每月□ 1,800 □的生产规模，也□□床的速度与精度提出了□□要求。因此□Edward Liu 持续引进通快机床□

□□ TruBend 8320，INTER-TECH □司可加□□达六米、厚度□ 32 □ 40 毫米之间的板材。

作为第二代经营者□Edward Liu □责管理家族企□ INTER-TECH□该公司成立□ 2003 年，总部设在中□□□□中市□

□得□□雨□验□创□

约 10 □前，INTER-TECH □司受□湾金属工业研究发展中心的委托，将太阳能板支撑系统的□论模型转化为可实际应□的产品。INTER-TECH □□湾钢材供应□ Hkssteel □司合作，开发出了适用于该支□系统□材料。 Liu 表示：“□撑结构必须具备耐腐蚀性□，并能够承受强风、台风以及最高达里氏八级的地□。” Hkssteel □司□为该应用开发的一种由镁、铝、锌□镍组成的合金□料□足了这些□□。 □材料表面光滑，具有□高□强度性能，并具备良好的□腐蚀性。

37 □完□高精□折□件

□于这一理论模型，INTER-TECH 公司参与开发了一种独特的太阳能□ C 型支架。Liu □□：“框架和支撑结□由约 100 □单件组成，而每一个单□我们都必须精准制造。” □此，他投资购置了一台 TruLaser 3060 fiber 6 kW □光切□机、一台 TruLaser 3030 fiber 24 kW 激光切割机，以□一□配备通快自动换模系统的 TruBend 8320 折弯机。 “□这□设备上，我□□加工长度达六米、厚度在 32 至 40 毫米之间的□材”，Liu 说道。用于制造 C □□架的材料以所谓的卷材形□供应，即卷状钢板。INTER-TECH 公司首先会利用激□将卷材落料，然后加工□用于安装支架的□□。 随后，该公司便会在 TruBend 8320 □对工□进行折弯，并完成包装□装□运输。“包括送料和□料在内，折弯一件长六□的□件仅需 37 秒”，Liu 自豪地说道。 这一点至关重要，□为 C □支撑件生产的一大挑战，□是 INTER-TECH □□每月需完成□ 1,800 □这□相对较大的生产量。Liu □意地表示：“得益于通快□床的出色生产效率，我们能够在确保非常稳定的制造质量的同时，维持这一产□。”

> □ **TruBend 8320** 和新型 **TruLaser 3060 fiber** 的帮助□，我们的□营业额□升了 **75%**。
>
> Edward Liu，INTER-TECH □司总经□

□妙□□带□光□前□

C □支□的各个部件均在现场进行□装。“早在设计阶□，□们就出于耐腐蚀性的考量□排除了通过焊接连接零件□方案”，Liu 解释道。 故 INTER-TECH 公司采用螺□连接进行组装□Liu □示：“□种方法在台湾□为少见，需要借助专门的□栓力学软件进行计算与分析。不过这也为我们带来 □竞□优势，因为我们目前是台□唯一能够提供这种质量等级支撑结构的制造商。 “

□过这一项目□INTER-TECH □司实现了一举多得。“我们对土地进行了双□利用————一方面用于太阳能发电园区，另一方面用于水□养□场。 □阳□所发电力可为整个设施供电，□时也有助于进一步提升太阳能发电□比”，正因于此，Edward Liu □□续项目也充满期待：“□一个项目是位于台湾内陆□一座农场，该农场计划安□总装机容量□ 300 兆瓦的太□能□统。我们还将为支撑系统□备电子装置，使太阳能板能够根据太阳位置进行调□。”

□一□ C 型支架的零部□□必须经过精准加工。为此，INTER-TECH 公司配备了多台□□□□机□

ACD 角度测量系统可确保折□角度高度一致、重复精度可靠。

□阳能板支架由约 100 □□□构成。这些部件均在一台 TruLaser 3060 fiber 6 kW 激光切割机以及□台 TruLaser 3030 fiber 24 kW 上完成精密切割□□□加工□

□他而言，与通快的合作是□司成功的重要基石。除了通快机床的生产效率和制□质□外，通快团队的敬业程度□同样令他印象深刻。“□我们正考虑采购一台六米□弯机时，无论是国内还是国外的设□制造商，都无□提□无需地基即可安装□设备”，他回忆道□ “□是□负□与我们对接的通快外□销□人员向我们介绍了 TruBend 8320，恰好这台设备□全□足我们这一特殊需求以及□他所有期望”，Liu □道□所以在采购□ TruLaser 3060 fiber □一周后，他又签下了这□折□□的采购合同，并且从未□悔这一决定□“□□了□两台机床，我们□ 2021 □□业额增长□ 75%。”

□□ INTER-TECH □□

作为第二代经营者□Edward Liu □责管理家族企□ INTER-TECH。该公司成立于 2003 □，总部设在中国台湾台中□。早在公司初创时，其父亲 Vincent Liu 就投资引进了通快机床□从而在市场□□立了高品质、响应迅速的□金制造商定位□ Edward Liu 于 2009 年加入公司管理层□并在近年来持续扩大机床库规模。如今□INTER-TECH □司为机械制造、半导□、食品、医疗及建筑等行业提□零□件和完整组件□ 自 2024 □□起，INTER-TECH □□开□采用 TecZone Bend 编程系统以提□折弯工艺效率，并使用□产管理系统 TRUMPF Oseon □□产流程进行监控。 □借在太阳□板 C □支架制造方面的专业□验，INTER-TECH □□已□该领域树立了专家形象，□计划持续拓展这一市场板块。

SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS