



永虹先進材料 — 碳纖維材料驅動航太未來

輕量化、高剛性、耐用的航太等級材料專家

2026台灣盃火箭競賽 國立家齊高中CC Rocket火箭隊 x UHT團隊



國家太空中心 屏東旭海 短期科研探空火箭發射場域



2026/07/31-08/02

國立家齊高中CC Rocket火箭隊 拜訪 UHT團隊



2026/07/05

國立家齊高中CC Rocket火箭隊 拜訪 UHT團隊



2026/07/05

國立家齊高中CC Rocket火箭隊 拜訪 UHT團隊



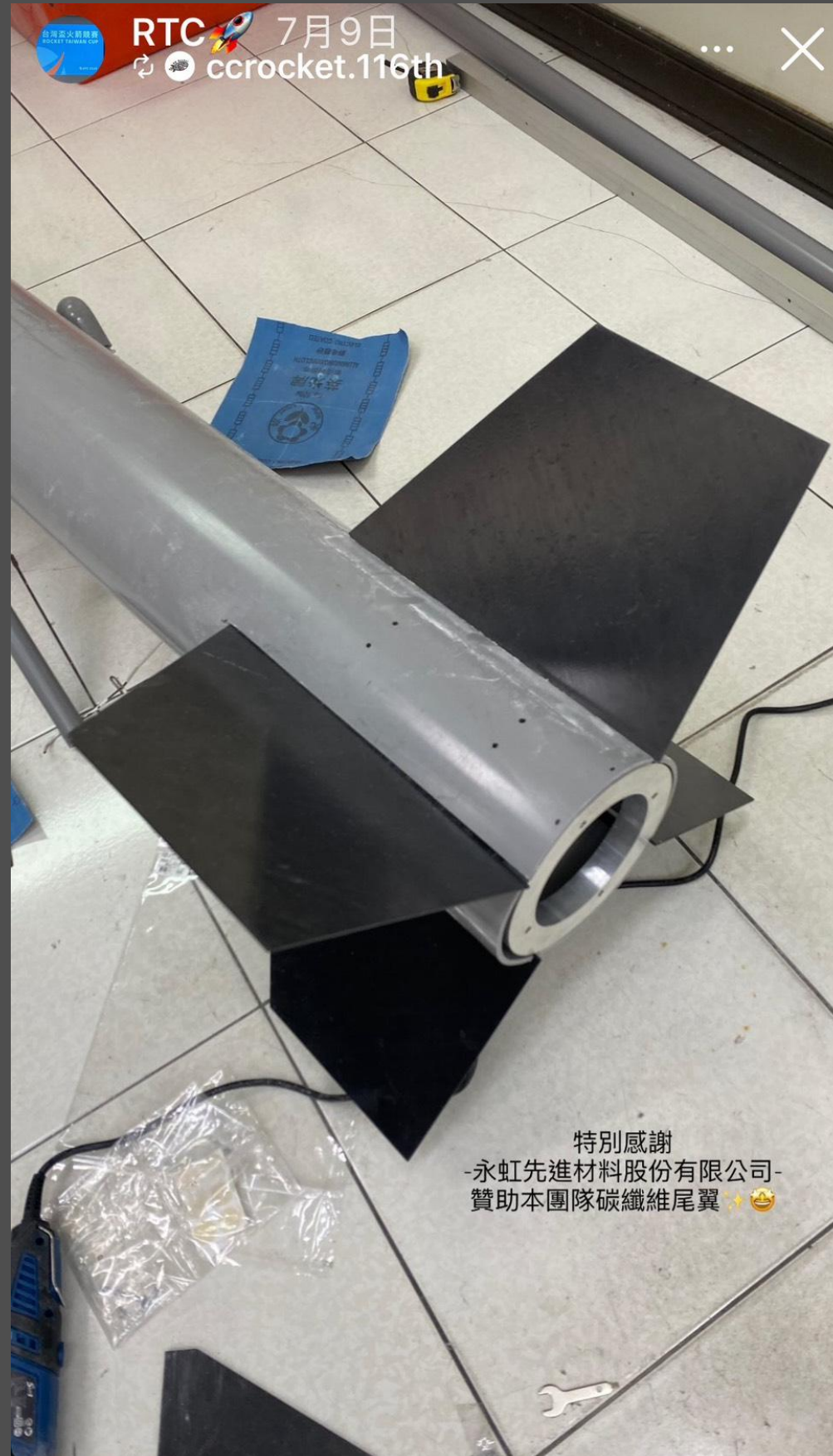
2026/07/05

國立家齊高中CC Rocket火箭隊 大台南會展中心



2026/07/16-07/18

國立家齊高中CC Rocket火箭隊 感謝 UHT提供尾翼(碳纖維板材)



ccrocket.116th 2026-7-16

CC Rocket 合作夥伴—永虹先進材料股份有限公司：

永虹先進材料股份有限公司 (UHT Unitech) 成立於 2011 年，是亞太地區領先的航太級熱塑性碳纖維複合材料製造商。公司憑藉深厚的碳纖維技術底蘊，於近年轉型專注於高階熱塑性複材的研發與量產，並在南投草屯建置了先進的製造基地。公司成功通過嚴格的 AS9100D 航太品質管理系統認證，成功打入國際航太與國防供應鏈，展現其技術之成熟與強大。

特此感謝永虹先進材料股份有限公司提供我們團隊數片**碳纖維板材**及切割加工技術，供本隊用於火箭尾翼部分，謝謝公司對青年學子的支持。 翻譯

CC Rocket 合作夥伴 ——

永虹先進材料股份有限公司



誠摯感謝

永虹先進材料股份有限公司



——提供本隊航太等級碳纖維材料

♡ 26 Q 1 ↻ ➤ 6

tasa_tw 2026-7-16

同學不僅學習打造火箭，還學著尋求資源，超級棒！也非常謝謝企業願意支持，扎根太空科學教育 🙌 翻譯

♡ 8 Q ↻ ➤

2026台灣盃火箭競賽 開幕式 屏東旭海集會所



2026/07/31

2026台灣盃火箭競賽 開幕式 屏東旭海集會所



2026/07/31

2026台灣盃火箭競賽 屏東旭海 短期科研探空火箭發射場域



2026/08/01-08/02

2026台灣盃火箭競賽 屏東旭海



2026/07/31-08/02

2026台灣盃火箭競賽

RTC 2026

RTC 2026

RTC 2026



CC Rocket 🚀

CC Rocket 🚀

CC Rocket 🚀

國立家齊高中CCROCKET火箭發射成功

2026/08/02 飛試成功獎



2026台灣盃火箭競賽 閉幕式 屏東旭海



2026/08/02

熱塑性碳纖維複合材料的六大應用

永虹先進材料

輕量 · 高強 · 高效 · 可靠

01 火箭整流罩與 發射載具結構 Rocket Fairing & Launch Vehicle Structure



碳纖複合材料具備輕量化、高剛性與耐高溫特性，有效提升火箭結構性能與發射穩定性。

02 民航客機機身與 機翼結構增強 Commercial Aircraft Fuselage & Wing Reinforcement



碳纖複合材料可顯著降低飛機結構重量，提升燃油效率，並降低疲勞磨耗，延長使用壽命。

03 eVTOL / 無人機 機體與結構支架 eVTOL / UAV Airframe & Structural Frame



碳纖複合材料帶來更長續航力、更高載重能力與優異飛行穩定性，滿足未來城市空中交通與無人機各式任務需要。

熱塑性碳纖維複合材料的六大應用

永虹先進材料

輕量 · 高強 · 高效 · 可靠

04 USV 船體與甲板

USV Hull and Deck



優異的耐腐蝕性能與輕量化設計，提升航行效率與續航力，高強度結構確保高速航行下的穩定性與耐衝擊性。

05 MRI / 醫療影像設備 外殼與床體結構

MRI / Medical Imaging Equipment Housing and Bed Structure



非磁性材料確保影像精準度，避免干擾。高剛性與耐久性結構，確保設備長期穩定運行與使用安全。

06 工業 / 人形機器人 外殼與骨架結構

Industrial / Humanoid Robot Housing and Skeleton



輕量化設計降低能耗，提升運動靈活度與效率。高剛性結構提供精準控制與穩定性，滿足高精度作業需求。

永虹先進材料

攜手共創
航太等級材料新未來
永虹先進材料 助力航太產業升級與創新

永虹先進材料

Thank You

感謝您的聆聽

 TASA

SpaceX | Transporter-15

發射時間：11/29 02:44



齊柏林衛星

福爾摩沙八號 FORMOSAT-8A

順利發射

