



2 精緻產品的極緻 011 台灣自行車設計精品

文◎ 廖壯偉

由 經濟部國際貿易部主辦，外貿協會執行的第 19 屆台灣精品獎，是台灣各產業的年度盛事，透過產品研發、設計、品質、行銷要素四項，並以「創新價值」貫穿四項評審的最重要指標，最後將選出台灣精品金質獎、台灣精品銀質獎及台灣精品獎。本屆共有 974 項產品參與，經過一個多月的初選，459 項獲得台灣精品的

殊榮，其中包含自行車類別的 13 項產品，佳承精工具警示系統之握把、巨大機械工業的越野公路競技車 TCX Advanced SL 與美利達工業的超級跑車 Reacto、電動自行車 E-Spresso 共 4 項產品，更是入選金銀質獎的決選，可說是自行車界之光，詳細獲得台灣精品獎的自行車產品如下：



巨大機械

Giant 越野公路競技車

以航太級 T-800 碳纖維打造車架結構，皆針對 cyclo-cross 賽事實際應用情境。成車重量僅 7.5kg（不含腳踏），透過 FEA 有限元素分析法（Finite Elements Analysis），讓管件精簡化，同時將走線整合於管件內，面對惡劣路況時，可迅速扛車通過，此外讓後輪呈現最大淨空，包括後上鏈叉的鏤空設計，防止泥沙淤積，並可有效傳達踩踏動力。加大車首管徑並強化與下管結合處，以及加大五通為 86mm 規格並整合後下鏈叉結構，以加強剛性。



TAIWAN
EXCELLENCE



美利達工業

Merida 超級跑車 Reacto



美利達 Reacto 使車架強度更為強韌、但重量卻更輕巧，流線的車架造型於大幅降低風阻係數。極佳的速度感外觀，藉由輕盈的碳纖維布料與特殊的管形幾何設計，水滴式造型能有效降低風阻且增加縱向剛性，也應用於前叉與座管上，而提供較舒適的騎乘性能，另應用美利達早已開發的『雙通道管材』設計在車架上與前叉上，內置肋條的安裝方式可提供特定方向性的高剛性或舒適性。



美利達工業

Merida 電動自行車



結合世界電動工具機領導品牌大廠（BOSCH）所主導強而有力的輔助電動組，獨特而充滿創造性的車架，在視覺上強調充滿運動風格的電動自行車，設計包括結合前叉和可收納物件的上管置物空間，整車造型彷彿如一把造型流利的「弓」。允許可採純人力踩踏或輔以電動力量輔助，均帶來不同的騎乘樂趣。高效率的輔助電動組能有效的節省騎乘者的體力。BOSCH 電動組讓騎乘者可大幅提升騎乘旅遊距離（100km，視所選擇的輔助力量模式），在便利性和安全性上取得一個最大值。



TAIWAN EXCELLENCE



太平洋

IF Reach折疊式助動車

IF (integrated folding) 折疊設計，讓所有的折疊動作在三秒內同時完成；同時折疊後可用兩輪推行無須手提。中置馬達設計，重心穩定，操控敏捷，採用 Reach 小徑車車架設計，性能亦達成青藏公路 1,500km 嚴苛考驗。全車重量含馬達及鋰電池僅重 18kg；搭配高性能鋰電池續航力可超過 80km，電力用盡仍可如一般自行車騎乘，有效延伸交通距離。

佳承精工

Jagwire具警示系統之握把

握把整體結合方向燈組，增加自行車輔助警示光源，控制鈕獨立於拇指控制區域，符合騎乘安全與操作方便性。把手在平把與牛角把手間取得平衡，造型上輔以半牛角意象，結構與外觀上以金屬材質兼顧耐用與強度，而牛角部份空間融入燈組機構與增加光源面積與辨示度，有效提醒來車。產品設計即考量到防水性，更換電池時的方便性，使用者在操作上能安心使用，不會有漏電的疑慮。



東庚企業

杜比達20吋折疊電動自行車

取得美國專利，以大膽創新簡易的折合機構設計，配備人性化的電動輔助驅動科技智慧易操控的控制系統界面，搭配高效能 250 瓦直流無刷馬達，輕鬆體驗高動力的極致表現。裝配高品質三段內變速，免維修、安全、乾淨、無變速噪音的高實用價值。大容量鋰電池體積精巧結合超輕量獨特電池盒造型設計，安全地延長續航力達 40km，改良選配版安全碟煞，同時增加安全性能並符合市場多樣化的選擇。





TAIWAN
EXCELLENCE



大田精密工業

Volando Origin series-LAKAS



Volando 碳纖車架採用與航太構件同級的石墨纖維，具有高剛性比、高設計自由度、耐腐蝕、吸震、抗疲勞等特色，更採用 46 噸 HS 超高模數及 30 噸 IM 高強度石墨纖維，剛性比傳統碳纖維車架高出 20%。Volando 亦採用變斷面熱塑型氣袋模壓成型，與無接縫一體式單殼結構車架生產技術，確保每一層碳纖維複合材料能完整結合，並創造產品各項物理性能達到最佳化。



宇輪機械

Taroka創新獨輪車

以獨輪車本體外加輔助輪，輔助輪為學習之產品選項，可以搭配不同之獨輪車本體上，生產組裝製程上並無技術困難，且外掛零組件可用簡單工具來做快速拆除，降低學習獨輪車的困難是此設計的重點；新式獨輪車之輔助輪拆卸後再包裝，可節省 30% 包裝材積，減少材料和運送成本，設計可共用模組裝置，減免重複購置與浪費，增加消費者便利性，提高學習獨輪車的意願。



大田精密工業

Volando Origin series-ARLEX/Alib

踩上踏板後可感受到後輪扎實的回饋，在山區爬坡，即使不用站立踩踏，所釋放出的速度絲毫不遜於平路。在顛簸路段，Volando 碳纖車架材質富有彈性的特點，適時減少路面的震動感，雙臂和臀部都得到最大的舒緩。



TAIWAN EXCELLENCE

久裕

Novatec碳纖維公路車輪組

久裕生產的 X-PERTI W752，專為新一代自行車和輕量輪鼓所設計之獨特的超高性能輪組。造型設計呈現簡潔與生活化方式，提供騎乘的舒適、且具低風阻和敏銳的傳動反應。同時可提供騎乘者穩定的控制、安全性及優異的順暢性。



大亞鏈條

Taya Chain環保防鏽自行車鏈條

以獨特造型設計適用於 3/32" 齒盤的環保型半目鏈條，可選擇輔以環保型彩色塗裝，重新詮釋內變速車種的獨特氣質，GST 表面處理提供至少達鹽霧測試 500 小時以上的防鏽能力。

「半目設計」更易於調整鏈條數目，避免目前鏈條一次調整內外片二目的情形；「不對稱造型」加強鏈條與齒盤的包覆性，可以避免「掉鏈」的機會，鏤空設計降低鏈條的重量，透過中空小軸與鏈片鏤空降低鏈條重量，並提供客製化服務。



瑞太科技

Hopus自行車安全帽

突破光導的限制，研發出 360° 會亮的安全帽，突顯警示、救援等主動避免傷害之功能，獲得多國多項專利，突破 EPS 與 PC 的溼溫差，使圖案得以印刷在不規則曲面的安全帽上，創新視覺美感，一體成型之不鏽鋼網，防穿刺，且提高散熱效果，並增加與皮膚接觸的舒適度，防止靜電。



HOPUS

翰江國際 kreima

Kreima繫水精靈

具備便利、時尚及安全的自行車鎖。創新「Hub 雙鎖孔」設計概念，能同時串連多台自行車，考量騎乘者使用的便利性，「繫水精靈」將水壺架與自行車鎖結合，巧妙地隱藏絞線於收納盤中，與單車車身自然融為一體。同時具備自行車鎖及水壺架的功能，行車時可將水壺放至於杯架中；停車時，可將絞線從收納盤中抽出，即可將自行車上鎖，重量僅 550 公克，輕巧不占空間，適合所有車款使用。

