

新型態高效綠能載具

金卡多 USD-01





關於我們

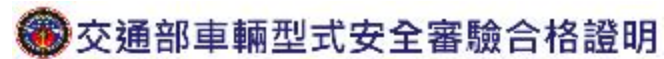
- 母公司 **威剛科技** (代碼 3260)
- 成立於 2001 年 5 月 4 日
- **全球第 2 大** 記憶體 / SSD 牌模組廠
- 全球約 **2,400** 名員工
- 台灣第 19 大國際品牌
- 亞洲**最佳企業雇主獎**
- 亞洲**企業社會責任獎**
- 擁有超過 **500** 項國內外專利



- 威剛智高股份有限公司
- 董事長 / 執行長 陳立白
- 總經理 林昭陽
- 成立於 2019 年 12 月 18 日



商用電動三輪車介紹



全台第一合法掛牌上路

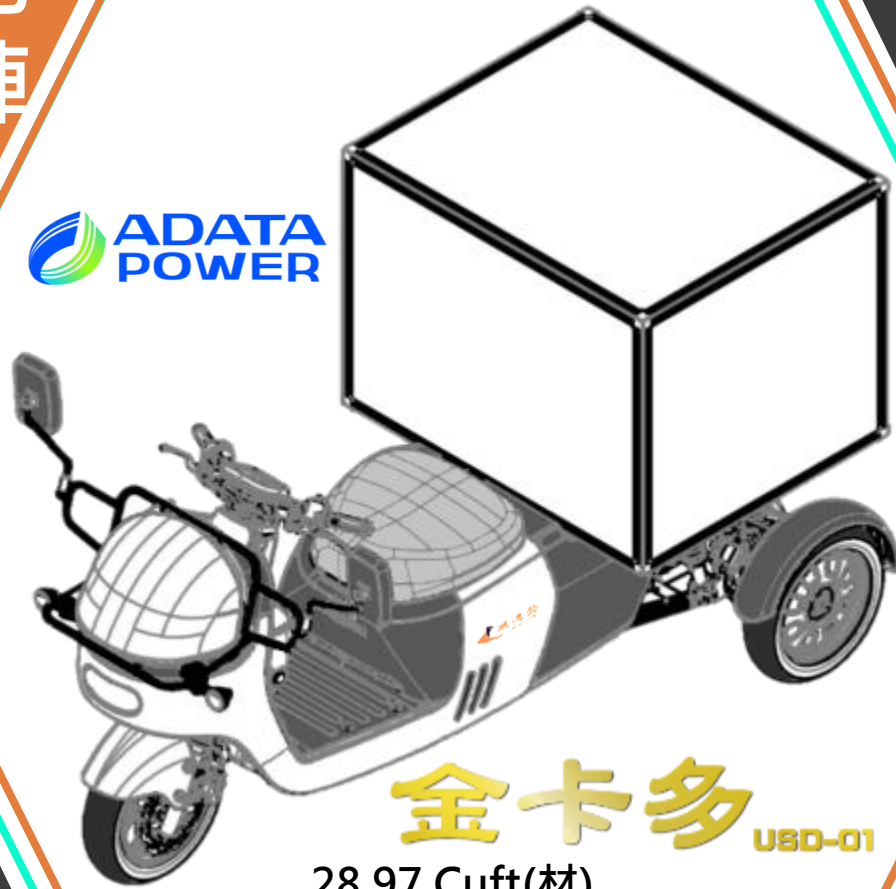


低碳綠色 運具

超強載貨能力
安全穿梭車陣

純電 減碳
沒廢氣

ADATA
POWER



金卡多 USD-01

28.97 Cuft(材)

0.82 CBM(立方米)

貨箱尺寸(mm) : 1110 × 910 × 820

800 公升超大容積

一車抵3車容積

200 公斤超強載重

一車抵4車載重



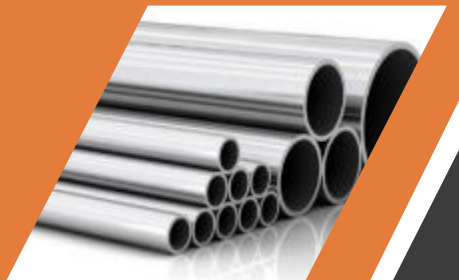
車架百萬次疲勞測試 (滿載)

安全永不妥協

全車車架使用

熱軋高鋼材

打造出堅韌、耐用兼具車身



綠能環保新尖兵

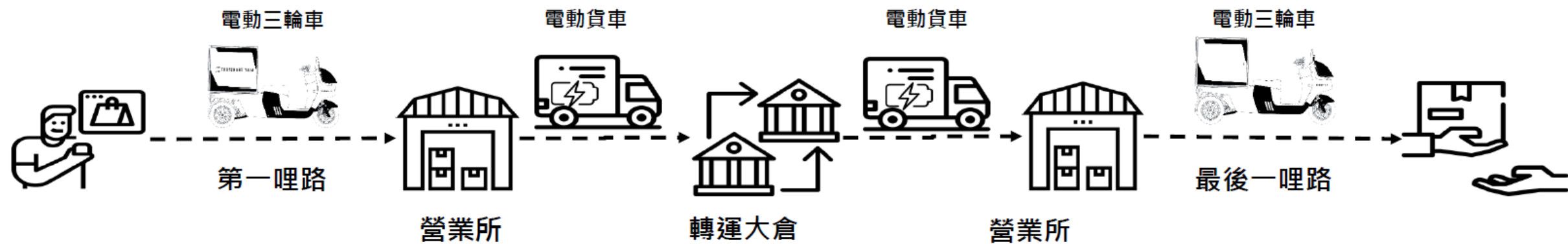
■ 優勢

- 城市巷道穿縮移動較貨車靈活、停車便利
- 白牌重型機車容易騎乘、物流士便於招募
- 搭配車輛管理系統 / **碳排功能**，確保車輛行駛安全
- 支持政府淨零策略～環保減碳
- 電動車打造**企業專業形象**
- 移動載具兼具**企業行銷宣傳效果**



淨零、負碳排時代
全球綠能趨勢、環保政策(ESG)

FMS 智慧車輛管理系統 / 減碳數據計算



ESG 綠色物流

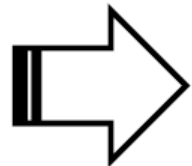
物流公司



**ADATA**
車隊管理系統
動力系統

**ATrack**
Connecting the Future
車機硬體

**ADATA POWER**
電動三輪車



- 智慧排程系統
- 車輛監控系統
- 車輛保修系統
- 車輛調度系統
- 能源管理系統
- 碳排計算系統



ISO 14064-1組織型碳盤查
ISO 14067產品碳足跡

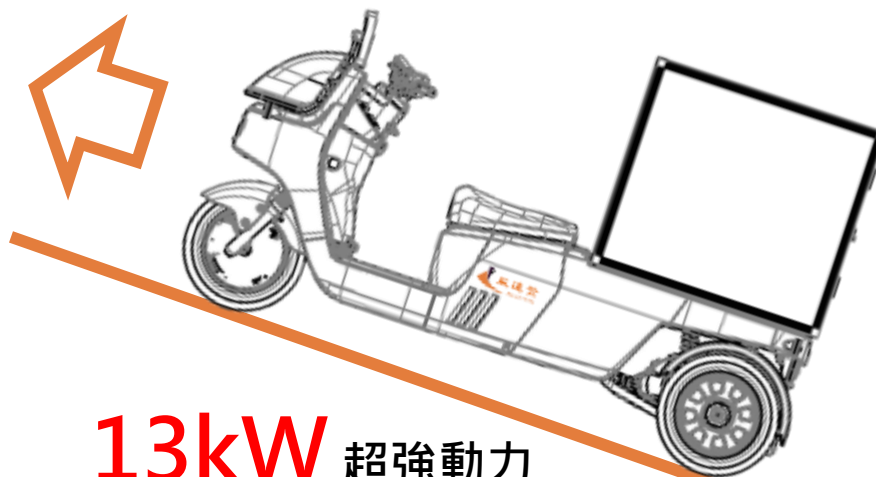
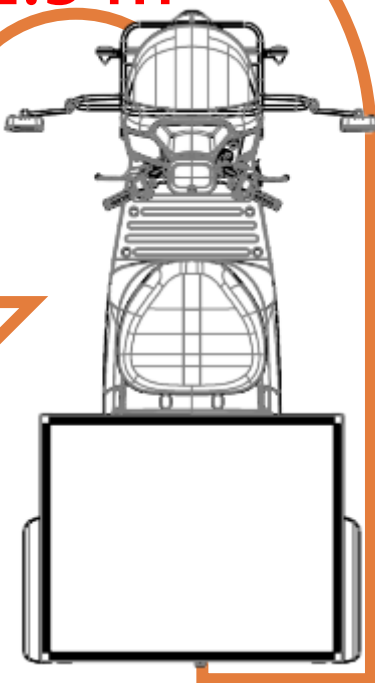
特色說明-動力 / 結構

巷弄穿梭好幫手

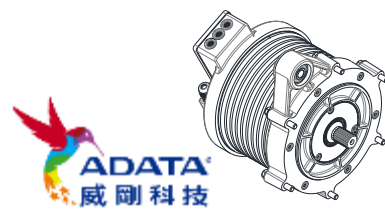
上坡載重不吃力

過彎靈巧不傾斜

迴轉半徑
2.5 m

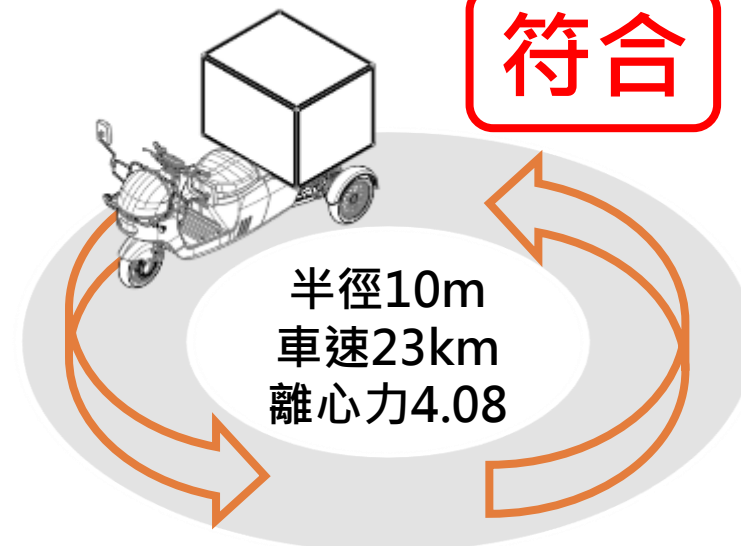


13kW 超強動力
馬力大 等同200cc油車馬力
扭力強 等同500cc油車扭力
運送載貨的好幫手



威剛科技
馬達+控制器

符合



歐盟 L5e-B 法規 Turning Stability
關於轉向性能與轉彎能力 要求

安全



三輪落地 行車穩定

運載規範

合法領牌

合法停車

五方支持：行政院、立法院、交通部、經濟部
汽車路線貨運商業同業公會



一般機車駕照
(普通重型機車)
 $50 < \text{c.c.} \leq 250$



停放機車格

機車停車位（大）：長二公尺、寬一公尺。

機車停車位（小）：長一點七五公尺、寬零點七五公尺。



物流市場目前面臨的問題

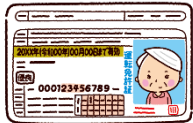
如何讓機車物流士 單趟送貨效益 最大化 !!



嚴重缺工 - 物流士招聘不易

結果 → 有車 沒人

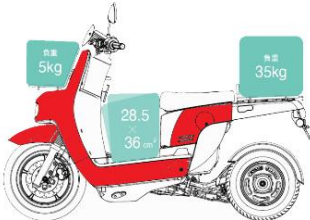
職業駕駛執照(汽車)
難招聘
普通重型機車
門檻低



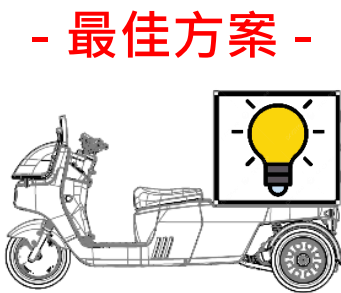
載具差異比較



兩輪機車



電動小三輪車



電動大三輪車



1.75噸貨車



5噸貨車

價格(車+貨箱)	約11萬	約14萬	約25萬	約65萬	約165萬
貨箱容積	150	350	800-1000	3000	8000
載重量	80 kg	40kg	200kg	500kg	2000kg

智慧電動三輪車



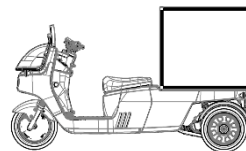
- ✓ 置物空間1000公升、200公斤 **勝**
- ✓ 斜坡停車穩固不倒車 **勝**
- ✓ 過彎穩定安全不摔車 **勝**
- ✓ 續航力117公里 **勝**
- ✓ 扭力大、馬力強載貨好幫手 **勝**
- ✓ 充換電系統兼具 **勝**

VS

現有電動二輪機車



- 置物空間120升、40公斤
- 斜坡停車不穩固
- 兩輪過彎要謹慎
- 續航能力較差
- 扭力馬力相對較小
- 充電方案



智慧電動三輪車



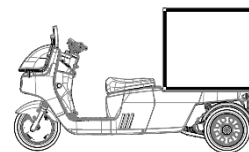
- ✓ 能源效益：15.3 km/kwh (勝)
- ✓ 10 秒輕鬆換電 (勝)
- ✓ 碳排率(越低越好<1)：0.038 kg/km (勝)
- ✓ 購入成本實惠 (售價 29.8 萬) (勝)
- ✓ 維護成本親民 (年維保費 1.8 萬) (勝)
- ✓ 一般普通重型機車駕照 (勝)
- ✓ 巷弄穿梭靈活 (勝)
- ✓ 停車輕鬆(機車車位) (勝)

VS

現有電動四輪汽車



- 能源效率：5.7 km/kwh
- 快充 45 分鐘電量約達 80%
- 碳排率(越低越好<1)：0.103 kg/km
- 購入成本高 (售價 91.2 萬)
- 維護成本高 (年維保費 3.6 萬)
- 普通汽車駕照
- 靈活性大大降低
- 市區車位不好找



商用電動三輪車 > 應用範疇



消毒車、機動清洗車



郵務用車



餐車



送餐車、冷鏈車
市場內運送車



快速消防車、灑水車



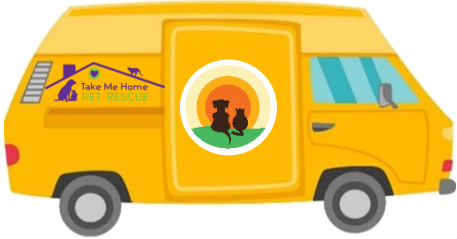
里長義工車
政策宣傳車



農用車



清掃用車



動物管制運輸車

台灣市場

車款	平台車 AE0765T-1	標準車廂 AE0765T	蜂巢三開廂 AE0765T-3	電動輔助自行車 Cargo Bike
應用	- 農地搬運 - 蔬果市場批發 - 輪胎載運 - 廠內託運 - 行李托運	- 物流配送 - 消防用車 - 餐飲外送 - 維修工程車 - 宣傳車 - 房務備品補給車	- 文創餐車 - 市集攤販	- 園區餐飲配送 - 園區文件傳遞 - 生活用品採購 - 傳統市場採購
目標客群	- 農用客群 - 蔬果批發客 - 輪胎行 - 物流倉儲 空、海運	- 物流運輸業 - 消防改裝業 - 企業餐飲團購平台 - 消費型產品維修部門 - 旅宿業者	- 微型創業個體戶 - 展覽規劃公司	- 園區型辦公場域 - 個體戶

商用電動三輪車 > 實際應用案例

物流應用 ~ 解決法規、安全性、人力、運量、效率議題



KERRY
TJ LOGISTICS
嘉里大榮物流

KERRY
EXPRESS
嘉里快遞



SF EXPRESS
順豐速運

中華郵政

便利帶

商用電動三輪車 > 實際應用案例

宅配應用 ~ 彈性機動配送、運載量加大、便利穿梭



▲ UBER (COSTCO 保冷運送)



▲ SHOPPEE (智取店到宅)



商用電動三輪車 > 實際應用案例

快遞 / 物資運送應用 ~ 多元彈性調度



▲ ▼ 全球快遞_55688 集團 (快遞 / 送餐...) 超過 400c杯飲料



▲ ▼ LG 電子 (家用設備 / 線路維修)



▲ 果菜 / 花卉市場應用



▲ 桃園天成飯店 / 朋趣營地 (旅宿休閒業、場域運送...)

商用電動三輪車 > 實際應用案例

其他應用 ~ 長照社服、醫藥配送、倉儲拖運、清掃



▲ 長照醫護 (餐飲便當醫藥運送)



▲ 羊奶車 (運送+宣傳推廣)



▲ 場域內拖運



▲ 清掃用途



▲ 3C維修運輸 (資訊商品快送)



▲ 藥品運輸 (被動式保冷車箱)

商用電動三輪車 > 實際應用案例

其他應用 ~ 政令宣導、廣告宣傳



▲ 桃園低碳寧靜轉運站
(宣傳車 - 燈箱)



▲ 綠能宣傳 (廣告曝光)



商用電動三輪車 > 實際應用案例

消防救災、機動救援



▲ ▼ 現役於花蓮消防局



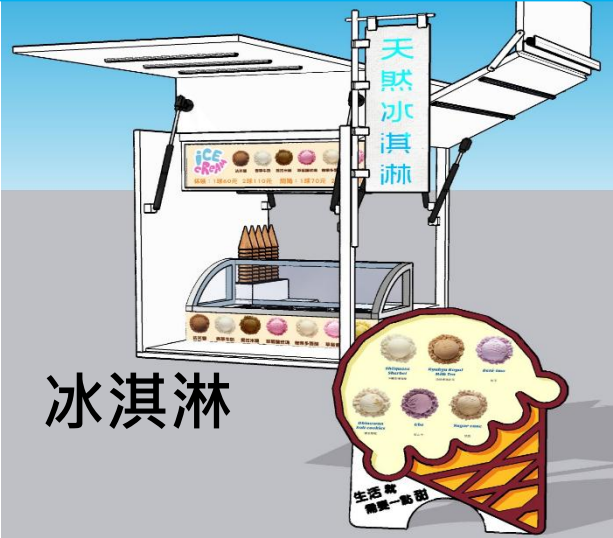
靈活機動・快速出動

靈活應變・快速出動！

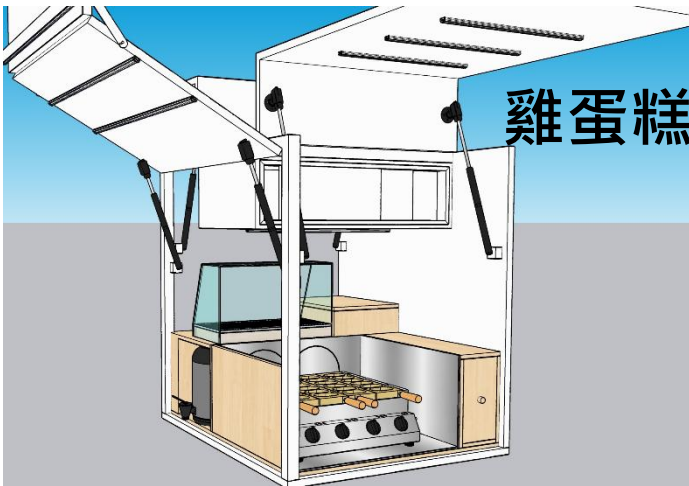


行動餐車新趨勢

微型創業應用 – 行動餐車、導入夜市/市集



由 (改裝廠及工程) 協助品牌商一同完成



商用電動三輪車 > 實際應用案例

微型創業應用 ~ 文創餐車、小農市集



▲ 台東鐵花村行動酒吧



▲ ▼ 私廚牛肉麵



▲ 便當業者



▲ 行動義大利麵

▶ 咖啡餐飲



商用電動三輪車 > 實際應用案例

微型創業應用 ~ 文創餐車、小農市集



▲ 咖啡餐飲車/品牌推廣



▲ 豆花甜點 (冰來運轉)



▲ 地瓜球餐車(天堂地瓜球)



行動餐車新趨勢

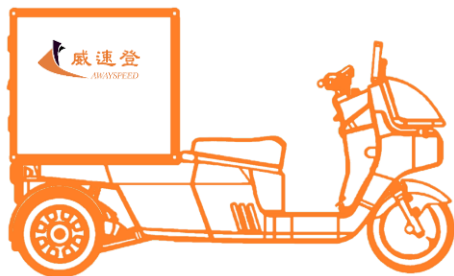
微型創業應用－行動餐車、導入夜市/市集

1. 從單一個人到
推展/品牌經營放大生意



2. 現代創業加盟主的趨勢
加盟從店面到行動餐車

- 成本低回收快
- 風險低
- 不會被綁住在定點



3. 新創市集不斷增加(區域-社區)
多樣化市集協助加盟主多生意機會



品牌設定

加盟方案

餐車設計

招商手冊

聯合推廣
招商

其他延伸載具

電動輔助自行車 _ Cargo bike(市價NT12.9萬)

- 載重 200 公斤
- 充電版本(續航70-80KM)
- 中置馬達(車輛穩定及省力省電)



Thank You

