



銘旺科技股份有限公司 (代號:2429)

AbonMax Co.,Ltd

2021年法人說明會

Dec.22,2021



## 簡報綱要 Agenda

- ▶ 公司簡介 Company Overview
- ▶ 營運成果 Financial Results
- ▶ 問與答 Q&A



# 公司簡介 Company Overview

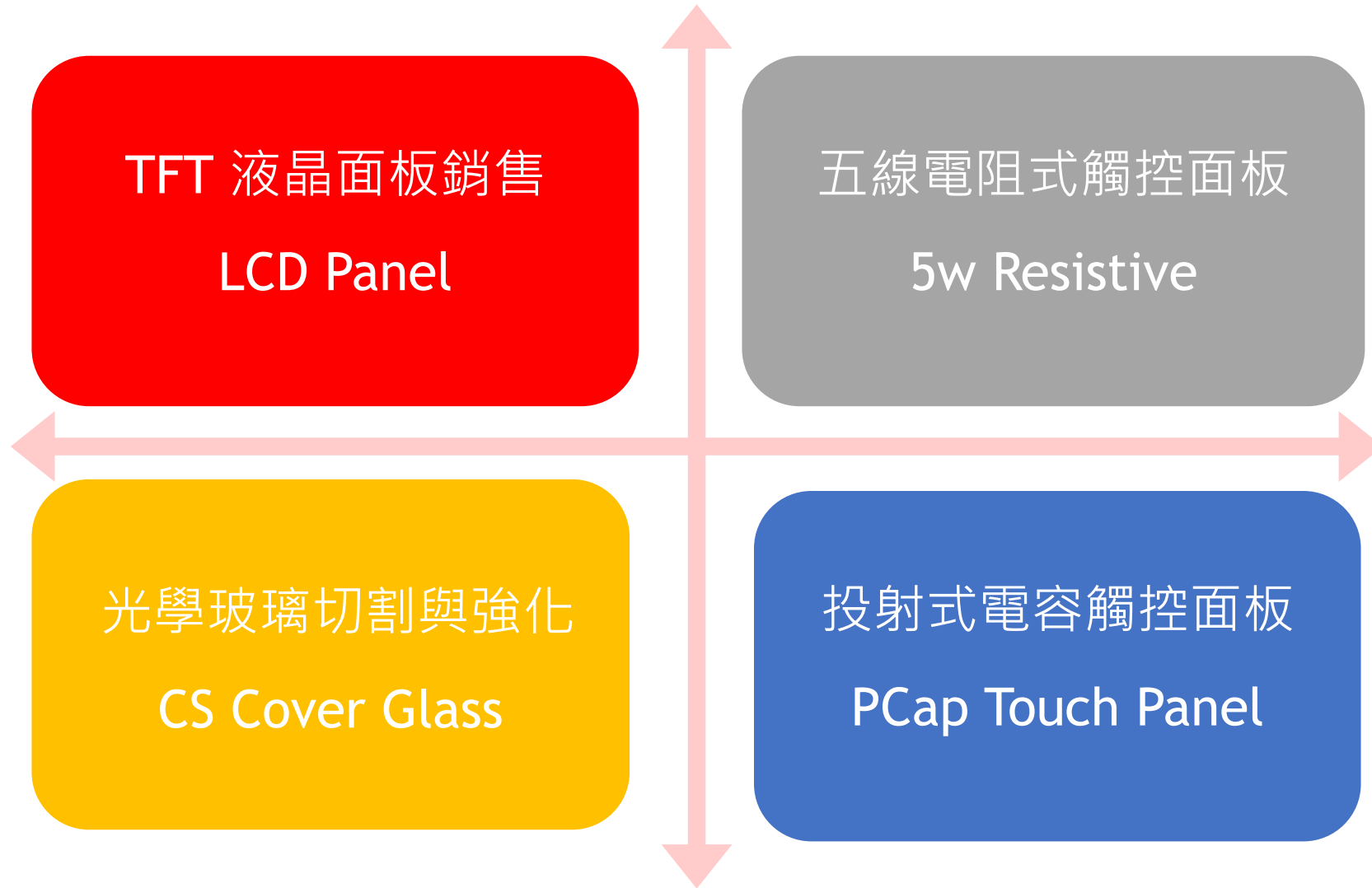
## 廠區 Factory

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司名稱 | 銘旺科技(股)公司<br>AbonMax Co.,Ltd                                                                                  |
| 地點   | 桃園市中壢工業區自強四路9號<br>(NO. 9. TZU-CHIANG 4TH RD., ZHONGLI DIST.,TAOYUAN CITY 320,)                                |
| 股本   | NTD 3.97億 (NTD 397M)                                                                                          |
| 產品   | 強化蓋板玻璃(化學強化)(cs cover glass)、互動式電子白板(IFPD)、整合產品(Integrated System)、液晶面板銷售(LCD panel)、存取記憶產品(Memory & Storage) |
| 廠房面積 | 4000坪 (4000pings)                                                                                             |
| 員工人數 | 70人 (70 people )                                                                                              |

## 廠區 Factory

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司名稱 | 子公司:(subsidiary)<br>嵩達光電科技(股)公司<br>Abon Touchsystems Inc.                                      |
| 地點   | 宜蘭縣龍德工業區德興四路9號<br>(No.9, Dexing 4th Rd., Dongshan Township, Yilan County 269, Taiwan (R.O.C.)) |
| 股本   | NTD 2.37億 (NTD 237 M) , 其中銘旺科技持有57.8%股權                                                        |
| 產品   | 五線電阻式觸控面板(5w Resistive) 、 投射式電容觸控面板(PCap Touch Panel)                                          |
| 廠房面積 | 3872坪 (3872pings)                                                                              |
| 員工人數 | 179人 (179 people )                                                                             |

## 公司既有產品 Products



# 公司新事業產品 Products

| 項目     | 自行開發                                                                                  | 合作開發<br>(技術授權，代工生產) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 新事業產品  | 原廠LCD顯示模組(Liquid Crystal Display Module, LCM) 自組模組                                    | 電動機車馬達(Motor)       |
| 產品應用範圍 | ◆TPM：即觸控模組<br>(Touch Panel Module，TPM)<br>◆TDM：即觸控顯示模組<br>(Touch Display Module, TDM) | 電動自行車、電動摩托車及越野車     |



# AbonMax

---

Touch Display Module  
product roadmap  
(TDM Product)

# TDM Product

液晶顯示模組(Liquide Crystal Module, LCM)，是指將液晶顯示面板和相關的驅動電路、背光源、積體電路等組件組裝在一起而形成的模塊化組件。

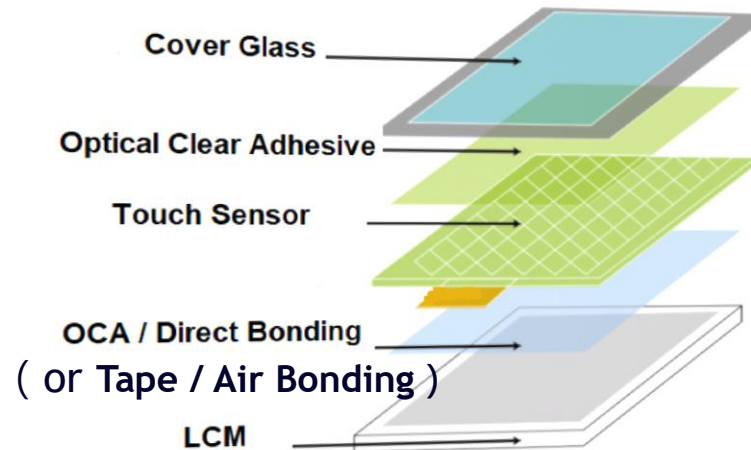
原廠LCM  
自組模組



Air Bonding  
Direct Bonding



TP(GG)  
TP (GFF)



# 高亮白組模組



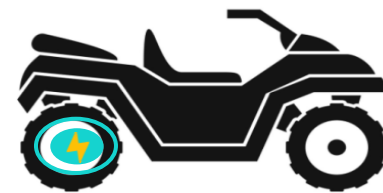
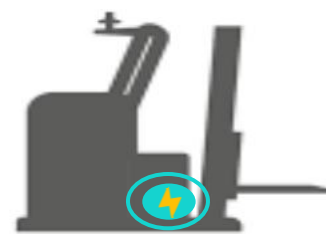
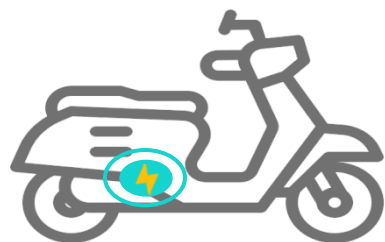
高亮模組

針對客戶產品應用設計  
高亮白組模組客製化

充電樁Size: 7"、11.6"、15.6"、27"  
Brightness: 250 ~ 700 nits

運動產品Size: 7"、12.1"、15.6"、  
18.5"、21.5"、23.8"、27"  
Brightness: 250 ~ 700 nits

# 全方位-輕載具動力系統



## 特點:

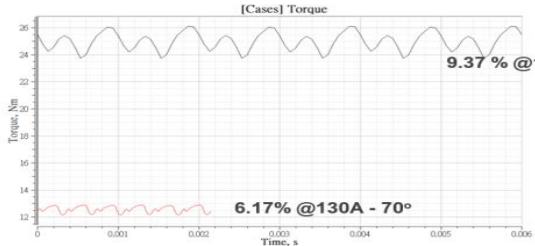
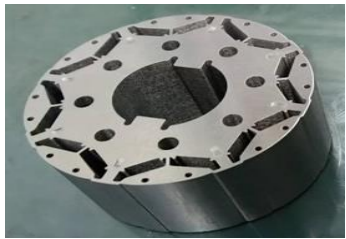
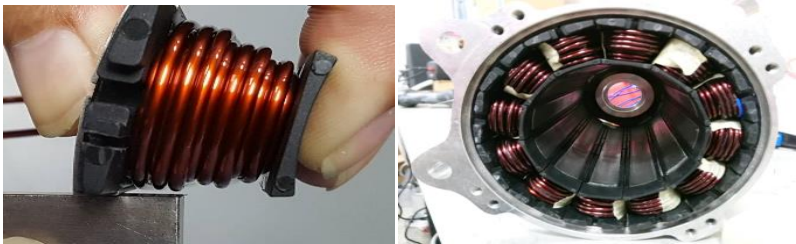
- ✓ 高效氣冷設計
- ✓ 深度弱磁技術
- ✓ 專利振動抑制技術
- ✓ 斜坡起步功能
- ✓ 業界高水準的高功率、扭力密度

## 應用

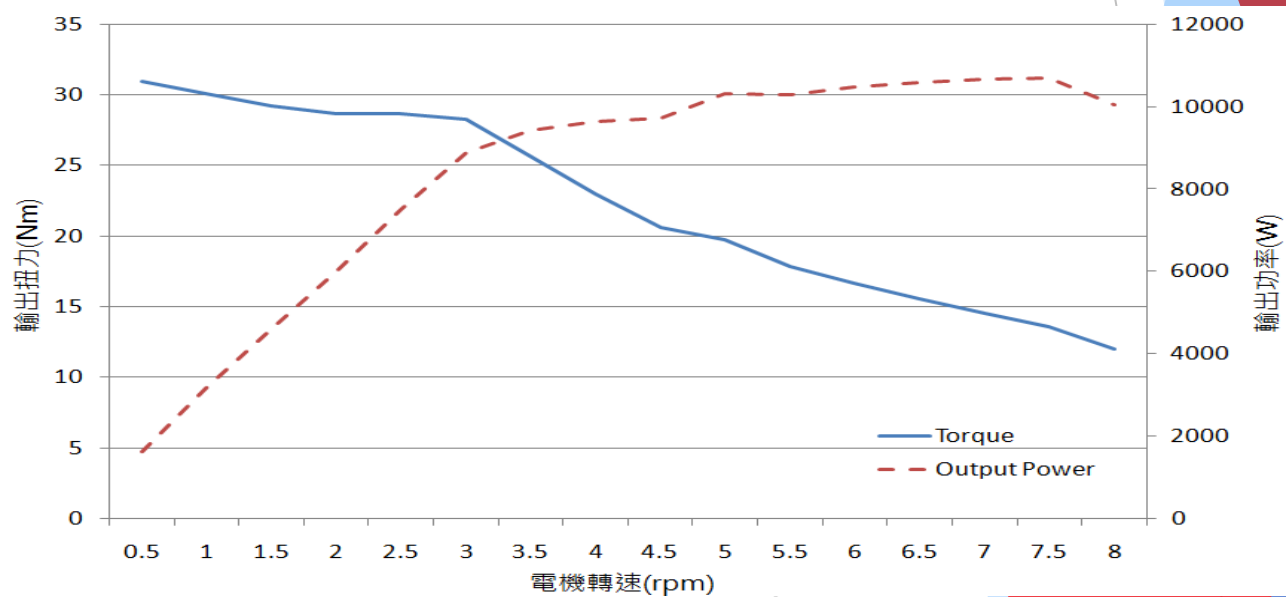
- ✓ 電動摩托車、機車
- ✓ 沙灘車、搬運車
- ✓ 卡丁車、農機...等

技術來源: 八達創新科技

# 全方位-輕載具動力系統



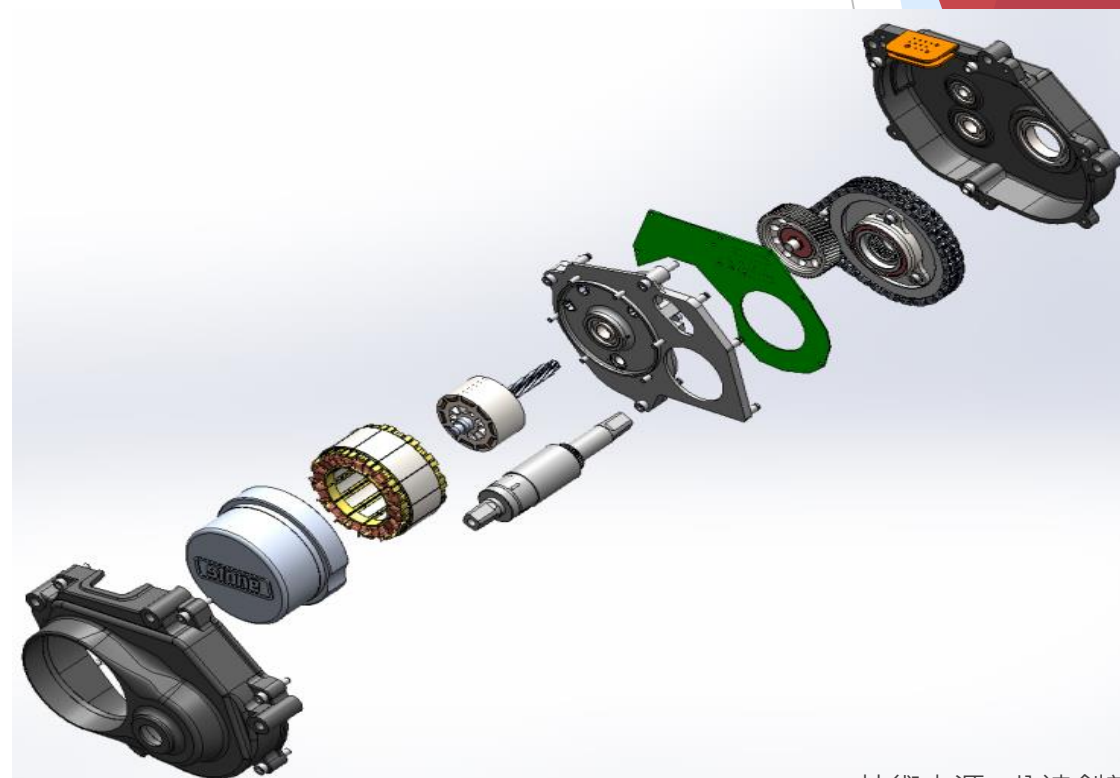
| Voltage                | 48Vdc Series       |         | 96Vdc Series |         |         |
|------------------------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| Rated Power            | 2kW                | 4kW     | 4kw          | 6kW     | 7.5kW   |
| Peak Power             | 4.8kW              | 8kW     | 8.6kW        | 12kW    | 15.5kW  |
| Peak Torque            | 16Nm               | 27Nm    | 30Nm         | 45Nm    | 55Nm    |
| Max speed              | 8000rpm            | 8000rpm | 8000rpm      | 8000rpm | 8000rpm |
| Max system efficiency% | 94%                | 93%     | 94%          | 93%     | 92%     |
| Cooling                | Natural Convection |         |              |         |         |



低轉矩漣波實現優異的NVH性能

## Mid-Drive ebike motor

|            |                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 額定電壓       | 36Vdc                                                                                                                |
| 支援最高踏頻     | 130rpm                                                                                                               |
| 最大輸出扭力     | 85Nm                                                                                                                 |
| 最大輸出功率     | 580W<br>(@90~120rpm)                                                                                                 |
| 尺寸         | 192x111x123mm                                                                                                        |
| 重量         | 3.6 kg                                                                                                               |
| 保護等級       | IP 55                                                                                                                |
| 5合1 中置電機模組 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 扭力感測器</li><li>- 電機控制器</li><li>- 動力電機</li><li>- 傳動系統</li><li>- BB踏軸</li></ul> |



技術來源: 八達創新科技

# 台灣電動自行車產業概況

台灣自行車產業在全球有高度競爭力，近年因環保意識高漲，且在人口高齡化推波助瀾下，電動自行車銷量持續攀揚。根據經濟部統計，**2020年電動自行車產值達到新台幣244.6億元**，較**2015年的新台幣16億元**成長逾十倍。從自行車及電動自行車的生產量來看，可觀察到台灣本地的傳統自行車產量正在消退，而電動自行車產量則在**2016年後**有顯著的成長。



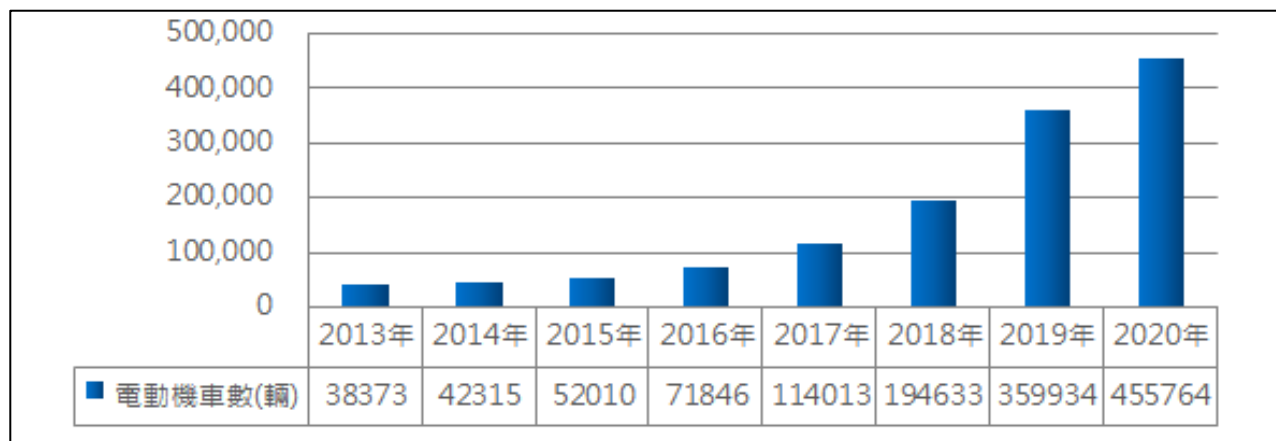
資料來源：經濟部統計處(2021/5)

台灣自行車及電動自行車產量

# 台灣電動機車產業概況

據工研院IEK研究數據顯示，全球電動機車自2017年起即維持20%以上的成長率，且受惠各國政策推出及車輛電動化等國際趨勢，2021年市佔率可望至1.5%。

另根據交通部統計查詢網數據顯示，台灣電動機車(含輕及重型)累計掛牌數，由2013年的38,373輛成長至2020年的455,764輛。其中2020年之新掛牌數為95,830輛，顯示在電動機車供應鏈產品技術日益成熟。



資料來源：交通部統計查詢網、車輛中心整理(2021/3)

歷年電動機車累積掛牌數

## 近期重要事件摘要

銘旺科技股份有限公司

AbonMax Co.,Ltd

(合作夥伴)

八達創新科技股份有限公司

於2021年第2季與八達創新科技股份有限公司合作電動二輪車領域之馬達事業，藉由雙方資源整合，在工廠、設備、生產等方面進行深度合作，未來也共同往成車組裝佈局，以強化及提升產業競爭優勢。

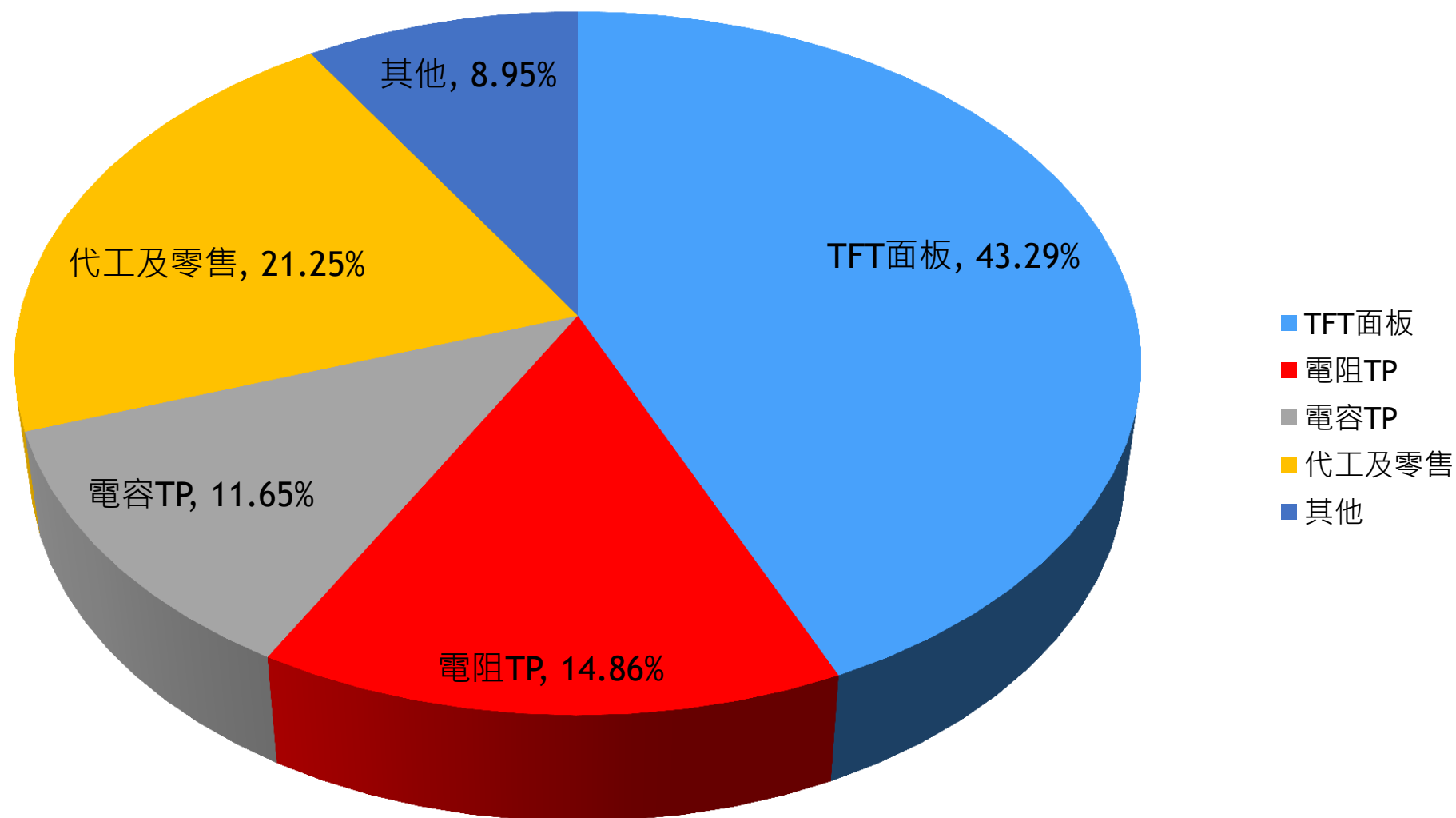


未來成車產品示意圖

# 營運成果 Financial Results

# 產品營收比重Products revenue ratio

2021 Q3



# 合併綜合損益Income Statement

| 單位:仟元     |                                   | 2021 Q3  | %    | 2020 Q3  | %    | 年成長率YoY |
|-----------|-----------------------------------|----------|------|----------|------|---------|
| 營業收入      | Net sales                         | 783,240  | 100% | 599,800  | 100% | 30.58%  |
| 營業毛利      | Gross profit                      | 108,422  | 14%  | 45,468   | 8%   | 138.46% |
| 營業費用      | Operating expenses                | 121,003  | 15%  | 98,353   | 16%  | 23.03%  |
| 營業淨利      | Operating income                  | (12,581) | -2%  | (52,885) | -9%  | 76.21%  |
| 營業外收支     | Non-operating income and expenses | 3,461    | 0.4% | 11,255   | 2%   | -69.25% |
| 稅前淨利      | Income before tax                 | (9,120)  | -1%  | (41,630) | -7%  | 78.09%  |
| 所得稅       | Income tax expense                | 0        | 0%   | 19,955   | 3%   | 0%      |
| 本期淨利(母公司) | Net income                        | 2,807    | 0.4% | (57,034) | -10% | 104.92% |
| 每股盈餘      | EPS                               | 0.07     |      | (1.55)   |      | 104.52% |

# 合併綜合損益Income Statement

| 單位:仟元     |                                   | 2021 Q3  | %    | 2021 Q2 | %    | 季成長率<br>QoQ |
|-----------|-----------------------------------|----------|------|---------|------|-------------|
| 營業收入      | Net sales                         | 783,240  | 100% | 575,319 | 100% | 36.14%      |
| 營業毛利      | Gross profit                      | 108,422  | 14%  | 80,234  | 14%  | 35.13%      |
| 營業費用      | Operating expenses                | 121,003  | 15%  | 81,149  | 14%  | 49.11%      |
| 營業淨利      | Operating income                  | (12,581) | -2%  | (915)   | 0%   | -1274.97%   |
| 營業外收支     | Non-operating income and expenses | 3,461    | 0.4% | 3,557   | 1%   | -2.7%       |
| 稅前淨利      | Income before tax                 | (9,120)  | -1%  | 2,642   | 0.5% | -445.19%    |
| 所得稅       | Income tax expense                | 0        | 0%   | 0       | 0%   | 0%          |
| 本期淨利(母公司) | Net income                        | 2,807    | 0.4% | 11,979  | 2%   | -76.57%     |
| 每股盈餘      | EPS                               | 0.07     |      | 0.30    |      | -76.67%     |

# 合併資產負債表Balance Sheet

| 單位:仟元 |                     | 2021 Q3 | %    | 2020 Q3 | %    | 2020    | %    |
|-------|---------------------|---------|------|---------|------|---------|------|
| 約當現金  | Cash equivalents    | 95,925  | 11%  | 158,863 | 19%  | 169,003 | 17%  |
| 應收帳款  | Accounts receivable | 82,573  | 9%   | 71,291  | 9%   | 93,846  | 10%  |
| 存貨    | Inventories         | 81,971  | 9%   | 75,396  | 9%   | 106,411 | 11%  |
| 固定資產  | Fixed assets        | 382,887 | 43%  | 315,086 | 38%  | 319,998 | 33%  |
| 資產總計  | Total assets        | 897,628 | 100% | 836,761 | 100% | 973,199 | 100% |
| 短期借款  | Short-term loans    | 247,435 | 28%  | 260,240 | 31%  | 287,224 | 30%  |
| 長期借款  | Long-term loans     | 215,200 | 24%  | 178,566 | 21%  | 198,195 | 20%  |
| 負債總計  | Total liabilities   | 577,871 | 64%  | 574,698 | 69%  | 658,327 | 68%  |
| 權益總計  | Total equities      | 319,757 | 36%  | 262,063 | 31%  | 314,872 | 32%  |

# 合併現金流量Cash Flow Statement

| 單位:仟元         |                                                    | 2021 Q3   | 2020 Q3  |
|---------------|----------------------------------------------------|-----------|----------|
| 期初現金          | Cash and cash equivalents at beginning of the year | 169,003   | 71,104   |
| 營業活動之淨現金流(出)入 | Net cash provided by operating activites           | (44,125)  | 19,627   |
| 投資活動之淨現金流(出)入 | Net cash provided by investing activites           | (148,079) | (60,482) |
| 籌資活動之淨現金流(出)入 | Net cash provided by financing activites           | 119,219   | 128,614  |
| 期末現金          | Cash and cash equivalents at end of the year       | 95,925    | 158,863  |



問與答 Q&A

Thank You!