



百年企業 大同公司



大同(股)公司

2023 TCSA台灣企業永續獎永續報告類

傳統製造業第一類金獎



大同(股)公司

2023公司治理評鑑 連續評等為

上市公司 6%~20% 評鑑組別

The image is a collage. The background is a night view of a city skyline with Taipei 101 on the left. In the top right, there's a smaller image of solar panels. In the bottom right, there's an image of workers on a construction site. In the bottom center, there's a large white container with 'ENERGY STORAGE' and 'TATUNG' written on it.

TCSA台灣永續行動獎 企業組SDG 7銀級獎

ENERGY
STORAGE

TATUNG



商業週刊



碳競爭力一百強調查

電機機械類第一名



國家能源 & 數位轉型推手

Enabler of Energy & Digital Transformation



電動車用動力系統 動力非凡

大同「極高效率之大型電動車用動力系統」
臺灣首款200kW以上電動巴士動力系統，
整合電動車馬達和驅動器，
提升電動巴士性能與效率，
獲2021年台灣精品獎。





公有屋頂太陽能 稱霸全台

大同太陽能光電系統工程

公有屋頂

工業用地 掩埋場

埤塘 魚塢 租賃

私有廠房屋頂系統建置

電廠工程管理及維運管理



國家資安 交通 便民系統 數位化



智慧物聯網領航



花東線鐵路電氣化電力系統



台灣第一套
國產電動巴士動力系統



第一套兆瓦級大型儲能案場



戶役政系統全國連線



移民署入出國通關查驗系統

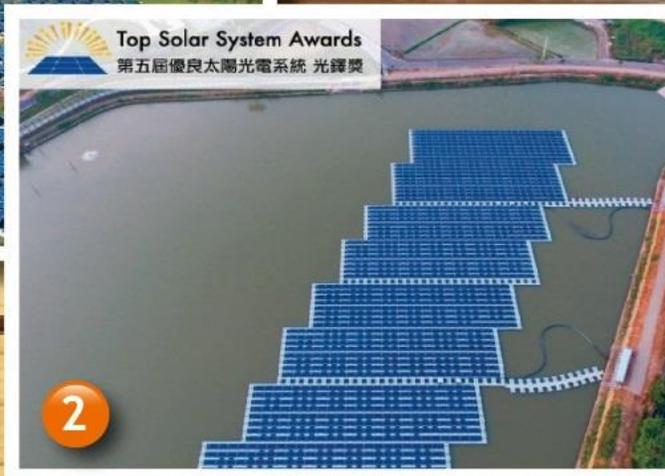
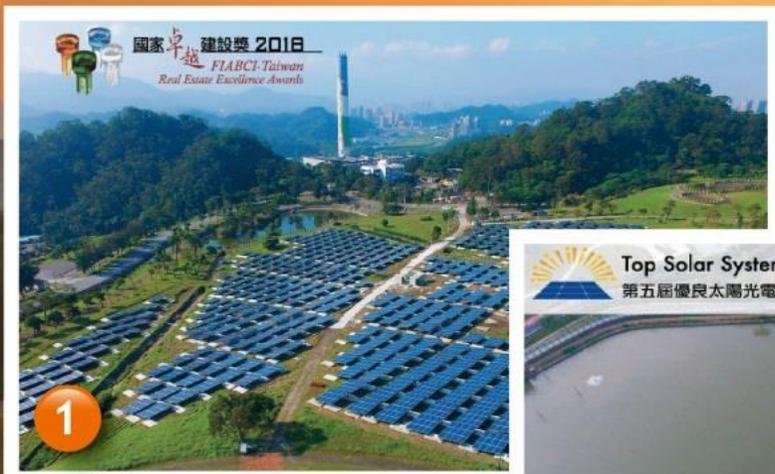


太陽能系統維運容量冠全台



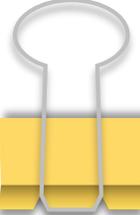
大同的榮耀

1. 台北能源之丘遶綠色環境教育園區獲頒國家卓越建設獎
2. 桃園光電卑塘榮獲第五屆優良太陽光電系統光鐸獎
3. 屏東林邊微電網案場榮獲 APEC 能源智慧評選競賽智慧電網類銀質獎
4. 澎湖七美是全台第一個通過台電驗收的太陽能與微電網案場，電力智慧調度自給自足
5. 全台首創永續循環最大型太陽能生命樹及全台首創空氣造水奉茶亭



★大同是台灣電力及電網的專家★





大同是超過百年歷史的全球性綜合大廠，也是台灣媒體評選最能代表台灣的品牌，是華人世界國貨的代名詞。集團跨足許多前景耀眼的明星產業，是國內唯一橫跨光電、能源、資訊、家電、重電及資產等領域的公司。我們的願景：以創新科技提供優質產品與服務，實現節能、環保、健康之生活，善盡世界公民責任。



§ 重電變壓器的專業製造商 §

161KV電力變壓器



345KV電力變壓器



加拿大魁北克電力公司實績例



北美半導體業用實績例

矽鋼片/非晶質鐵心
油浸式變壓器



矽鋼片/非晶質鐵心
模鑄式變壓器



大同電力變壓器機種多元，遍及電廠、變電所、科技廠、傳產等特高壓用戶重大實績：

- 大潭電廠1~6、8&9號機主電力變壓器(全球最大燃氣渦輪發電機)
- 台電五甲變電所345kV 100MVAR電抗器(台灣最高壓電、最大容量電抗器)

大同重電完成UL實驗室認證，爭取北美1.2兆美元大基建計畫，布局北美電力公司及新能源事業。加拿大極寒地區電廠用TR.大同克服現地惡劣環境建立實績。

儲能、太陽能系統節能首選-高能效低碳非晶質配電變壓器，無負載時非晶質鐵心損失僅為矽鋼片鐵心的1/3，節能效果顯著。

§ 大同電纜新產能上線-營收蓄勢待發 §



交連聚乙烯/電力
電纜600V~161kV



乙丙烯橡膠/電力電
纜600V~15kV



- 電網計畫使得高壓電纜需求遽增。
- 新設產線可生產161kV電纜將於2024年Q3投產可提升30%產能。
- 345kV電纜已投入定型中，預計2027取得合格。

通訊電纜



光纖電纜



§ 大同智慧電表市佔第一 §

- ◆ 台灣市佔率第一(32%)
- ◆ 已生產製造超過2,100萬具電表
- ◆ 已生產出300萬台智慧電表(台電單相三線)
- ◆ 日本唯一國外電表供應商



台電電表



EMS 電表
(錶後表)



日規 JIS 電表



IEC 電表
(東南亞)



日本第二世代電表：十家電力公司將統一規範，總需求量約8,117萬具共計NT1,600億商機，目前積極開發各型電表，進行新的泰國廠SMT產線建置，強勢爭取計劃在2025年Q4開始導入量產。

泰國AMI建置：2021~2027年 PEA(地方電力局) & MEA(首都電力局)市場規模約2,370萬具，大同是主要電表供應商之一。低壓AMI 2023~2027五年建置計畫，將首先於泰國四大都市建置80萬具電表。

馬國AMI建置：大同是馬國TNB(電力公司)供應商之一，預計於2024~2026年建置，總需求量約560萬具，共計NT112億商機。已認同大同電表技術屆時可取得大批量訂單。

大同工業馬達、發電機技術領先



- 大同馬達/發電機驅動台灣工業發展與日本客戶雙方已簽定水力用發電機設計製造協業契約，合作範圍擴大到10,000kVA水力發電機。
- 開發整合一體機型馬達暨驅控器，驅動控制及永磁輔助同步磁阻馬達一體設計。該馬達應用於變頻控制Pump專業設備廠商，持續拓展北美市場2025年起爭取NT\$5億/年商機。

IE4 效率
感應馬達



IP66 軋鋼
馬達



水力同步
發電機



台灣第一家IE4
全系列能效登錄

 台灣精品 2022
創新臺灣 精新世界

大同商用空調-解決運算散熱及省電挑戰

數據中心-變頻機房空調

- 適用於各大商辦、賣場/百貨、飯店、醫院、冷凍倉儲、廠房等。
- **直流變頻機房空調** 全台能力最大機種開發，產品節能效率可提升25%以上，共創ESG節能減碳。

變頻低溫滷水機



直流變頻箱型機



船用冷氣



熱泵熱水機



直流變頻冰水機



§ 太陽光電系統設置與儲能應用 §

• 優先推動屋頂型四大主軸

公有屋頂 + 工廠屋頂 + 農業設施 + 其他屋頂



公有屋頂先行



高雄市本洲工業區淨水廠1.4MW

工廠屋頂隨行



桃園市鋼鐵工廠1.8MW

民間屋頂風行



新北市林口社區民宅17kW

• 提高土地利用價值

土地複合利用 + 不利農用土地 + 公有/閒置土地活化



土地複合利用



漁電共生 - 臺南將軍 3.3MW

使用不利農用土地



嚴重地層下陷區 - 雲林台西 1.3MW

公有/閒置用地活化



盜採砂石區 - 屏東高樹 40MW

電網端儲能

以「削峰填谷」的模式協助夜間、尖峰時段增加供電調度彈性

高雄路園變電所(20MW)



發電端儲能

首座光儲合一系統
綠能 + 儲能 有助電力調度穩定電網

台南鹽田光電站(20MW)



- ◆ 集團持有太陽能電廠近1500個，全台最多
- ◆ 太陽能建置規模超過300MWp
- ◆ 儲能案場總建置量逾122MWh
- ◆ 平均年發電量近4億度

§ 電動車充電樁事業快速發展 §



資料來源: 111年 12月 28日 淨零轉型之階段性目標及行動 國發會

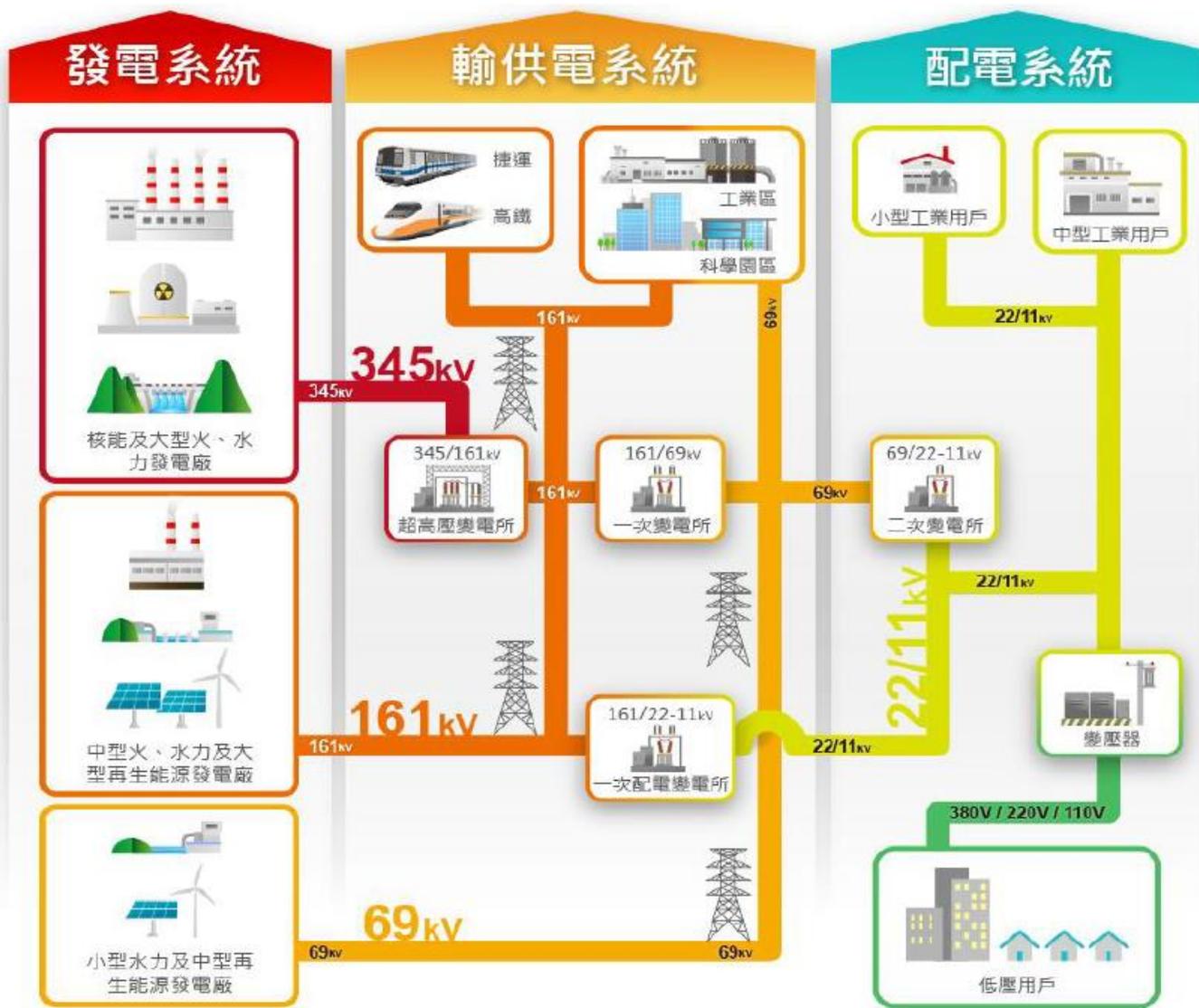
電動車市佔成長，充電營運市場成長空間大



大同智能搭上全球電動車成長浪潮，除已擁有上千支各種樣式充電樁及場域(社區商辦大樓、機械車位、金門澎湖離島)實績外，更提供社區充電樁解決方案。

專業規劃以獨立設計電表與電力系統(台電專設一戶)將電動車充電集中管理，藉此導入社區整體電力規劃與線槽配置設計，方便社區內部管理與線路美觀考量。

§ 電力事業百億訂單-台電電網強韌計畫 §



發電系統：市場商機約NTD 500 億
 輸供電系統：市場商機約NTD 500 億
 配電系統：市場商機約NTD 300 億
 (大同公司整理)

電網強韌計畫10年有各項電力設備與工程需求

大同重電在手訂單突破百億。

- 提供設備包含: 345kV、161kV 級電力變壓器，345kV級並聯電抗器及161kV、23kV氣體絕緣開關等設備。
- 另投入變電所改建計畫電力工程

§ 新能源策略發展目標 §



產業佈局:

大同運用自主技術發展創能、儲能及智慧系統整合業務，結合光電、充電、儲能的光充儲應用參與國家能源轉型，也積極布局東南亞海外市場插旗海外綠能商機，擴大成長力道，創造新綠色能源商業服務模式。

市場角色:

- ✓ 綠電開發及營運商
- ✓ 區域型智慧能源系統專業品牌
- ✓ 提供企業淨零減碳的解方

淨零/用電大戶解決方案:

- ✓ 太陽能(PV)
- ✓ 電池儲能系統(BESS)
- ✓ 淨零健檢
- ✓ 能源管理

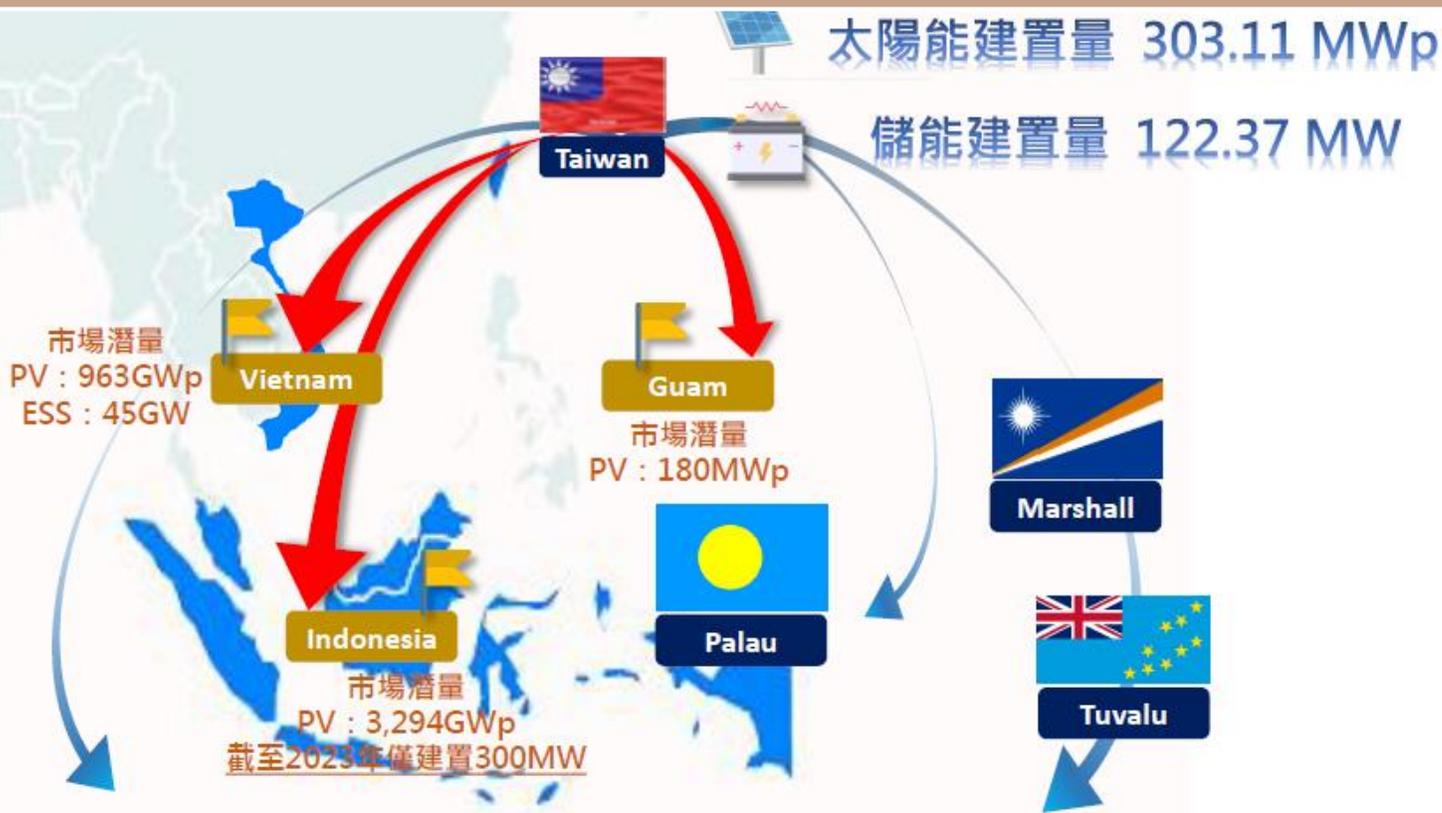
§ 能源整合發展虛擬電廠 §

國家政策及世界趨勢下電力及能源是大同最重要的發展項目

大量投入再生能源及儲能建置，整合創能、儲能、用能資源，強化用戶端參與，發展虛擬電廠，協助穩定供電並提升電網韌性，使台灣電力系統朝向低碳化、數位化、去中心化特性，以期降低電力碳排放，創造環境永續的未來。



§ 能源事業立足台灣進軍國際 §



大同公司旗下新能源事業大同智能得標國合會太平洋友邦帛琉、吐瓦魯、馬紹爾群島等三國的設置光儲系統建置案，為太平洋友邦提供優質的太陽能、儲能解決方案，並期望藉此經驗朝向關島及東南亞發展

- 太陽能容量：493.22 kWp
- 儲能容量：2,027.50 kWh
- 得標金額：118,071,286元(含稅)



企業社會責任



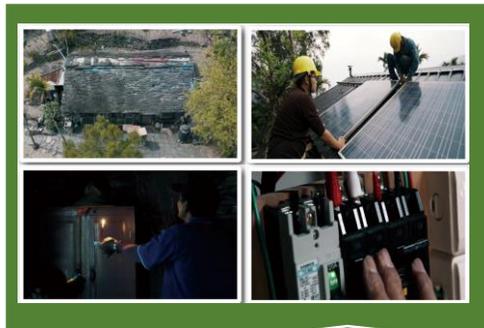
綠色行動愛地球--淨灘活動



大同感心利他獎--頒贈表揚



寒冬送暖--贈送家庭禮金



屏東瑪家鄉部落--太陽能發電



緬甸偏村--太陽能發電站/抽水機/濾水系統



大同寶寶搶救電電王國—全台巡演環保兒童劇



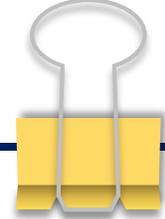
輔助弱勢送暖傳愛--捐贈家電製品



助學天使贊助計劃--愛心募款活動



捐血一袋無可取代--愛心捐血



大同寶寶

大同寶寶不僅是臺灣人的集體記憶與童年投射，更具文化指標意涵，從1969年開始，當時購買大同家電產品一萬元以上，即可獲贈一個大同寶寶。大同是國內第一家以企業娃娃促銷產品的公司，五十多年來，大同寶寶已和大同公司的形象合而為一。



健康照顧 & 樂活綿延

公司定期安排員工參加健康檢查，平日亦會舉辦各類健康講座與健康促進活動，同仁可預約視障按摩人員至公司服務，紓壓又超值！同仁不僅可以優惠員購公司家電產品，還能在全省特約商店撿好康喔～



01 勞保/健保/團保



02 同仁健康檢查



03 健康講座/促進活動



04 專業視障按摩舒壓



05 哺集乳室/孕婦專屬停車位

商品員購價/特惠活動 06



全省特約商店優惠 07



家庭日/暮年會/節慶聯歡活動 08



員工餐廳/福利社/宿舍 09



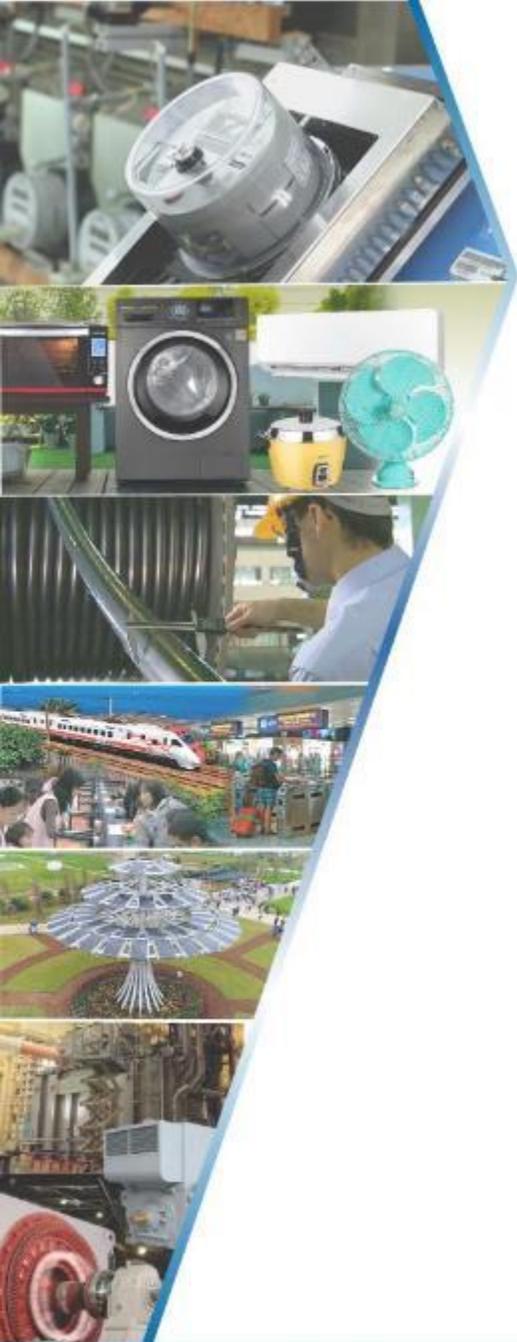
員工汽機車停車場
外廠區免費多線交通車 10



均衡獎勵 & 各項補助

大同更重視員工的身心平衡與生活愉悅，鼓勵同仁認真工作之餘，可以兼顧身體健康、自我成長、生活充實及家庭和樂。大同各項福利設施，誠摯邀請您一同富足生活，樂在大同～





大同人的學習地圖

拓展職能。展望高峰



基層主管
分組長~組長

中階主管
副課長~經理

高階主管
副處長級以上~

新進/一般同仁

**新人活力營
儲備幹部班**
一般勞工安全衛生教育訓練

基層主管養成班
一般勞工安全衛生教育訓練

- 中階主管領導才能班
- 績效管理職能專班
- 問題分析與解決職能
- 創新職能專班
- 安全衛生中高階主管班

**高階經營專班
高階職能專班**

專業基石

【業務銷售】溝通表達、商務談判相關班

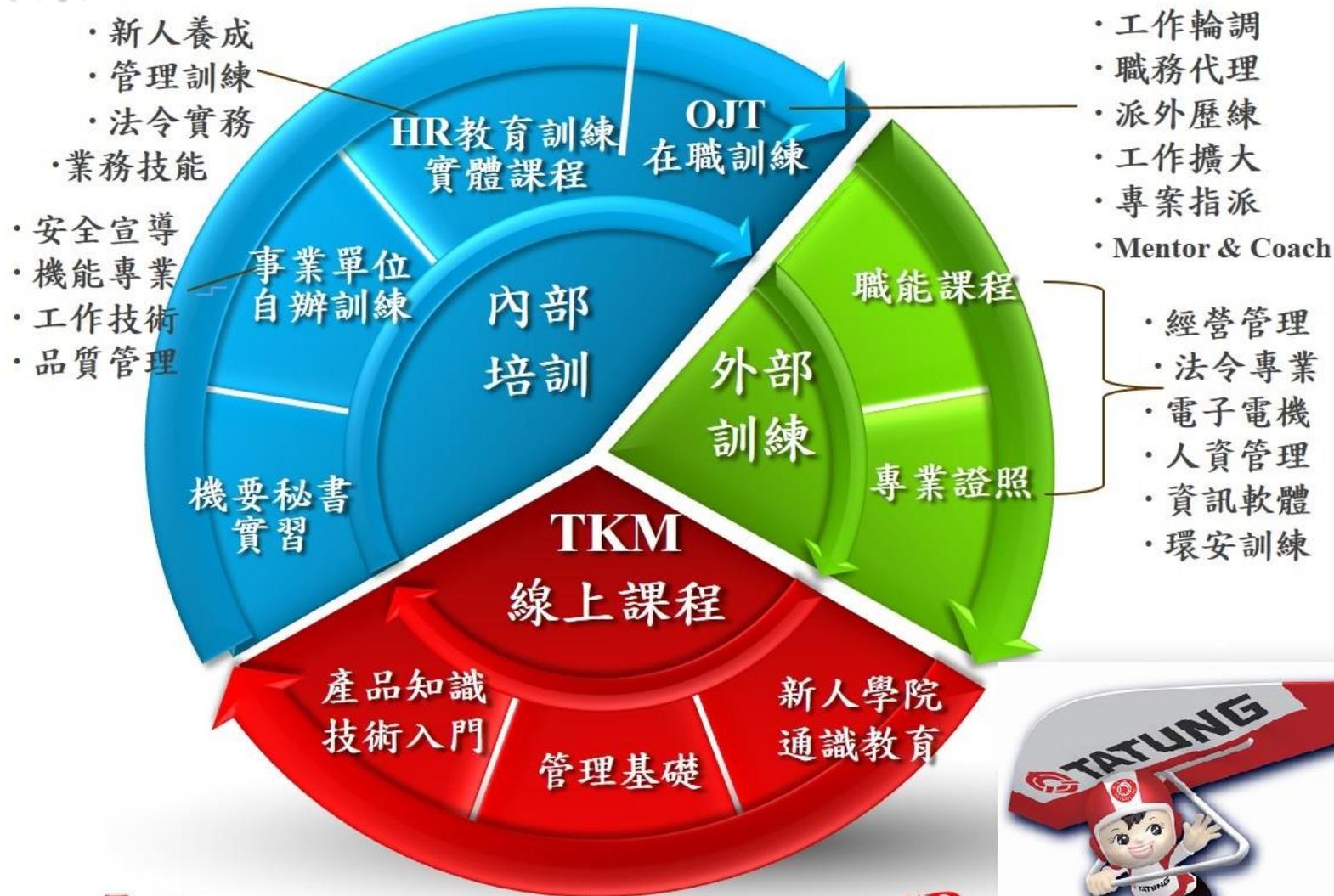
【環安訓練】環境保護教育/安全衛生教育

【法律實務】智權宣導與實務班

【廠內自辦】專業/技術培訓課程

【人力資源】招募甄選暨面談技巧演練班、勞資爭議處理與實務演練班

教育訓練



目的：推動主管同仁的自我發展SD





 **TATUNG**

國家能源 & 數位轉型推手