



大東電業股份有限公司

(公司簡稱：大東電 / 股票代號：1623)

免責說明

本資料可能包含對於未來展望之表述。該類表述是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知風險或不確定性的影響，因此實際結果將可能不同於表述內容

除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述

目 錄

CONTENT

- 01 關於大東電**
願景、使命、核心價值
- 02 產業概況**
產業現況與發展趨勢
- 03 營運概況**
產品競爭說明與實績
- 04 經營實績及財務**
財務概況
- 05 未來展望**
技術以及業務未來展望





關於大東電

公司簡介

歷史沿革

卓越生產



董事長：林志明

產業類別：電線電纜業

成立時間：1962年07月16日

資本額：NT\$6億元；員工188人

總公司及工廠：桃園市楊梅區

建物面積(楊梅區廠房)：22,572.26平方公尺

產品類別：

特高壓電纜/中高壓電纜

低壓電纜/橡膠電纜



大東電70年大事記

2021

- ▲ 獲中小企業加速投資行動方案
導入自動化生產設備及整合系統服務

2015

- ▲ 通過台電 345kV 交連PE電纜定型試驗

2001

- ▲ 通過台電 69/161kV 交連PE電力電纜定型試驗

1994

- ▲ 楊梅廠設立，投資設立 69/161kV 電力電纜設備

1981

- ▲ 通過台電 25KV 交連 PE-PVC 電力電纜定型試驗

1962

- ▲ 大東電業股份有限公司成立

1949

- ▲ 始於嘉義，開始生產裸銅線

大東電精神

專
精

彈
性

熱
情

永
續

供電持續

未來永續

能量延續

大東電20年足跡

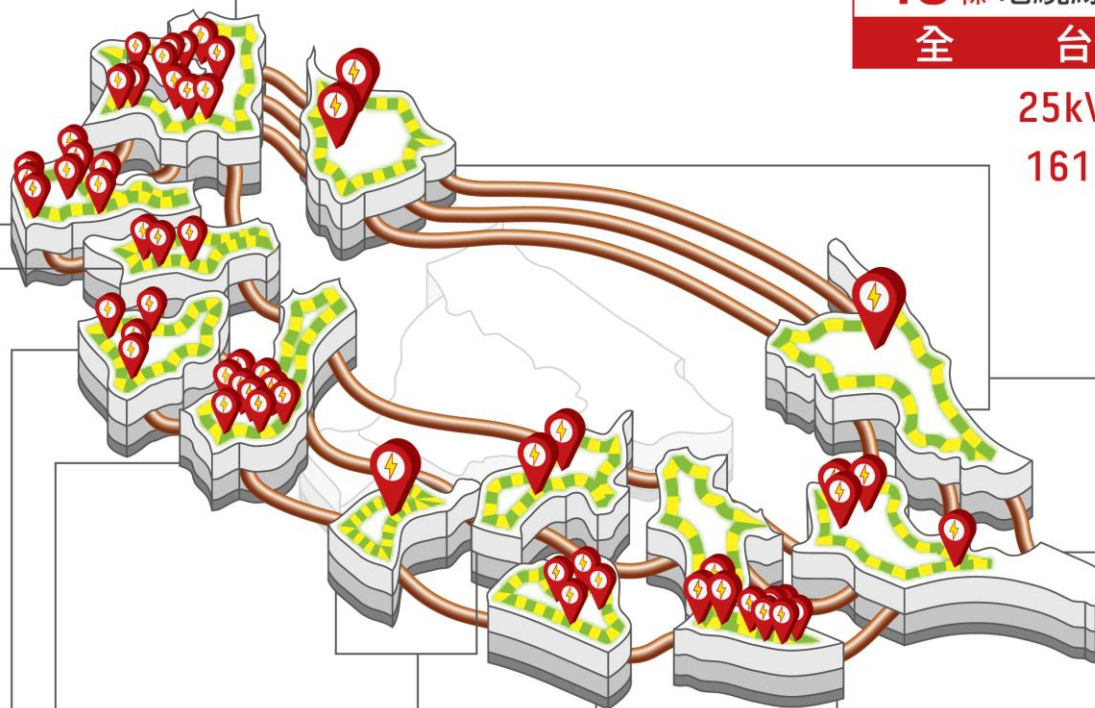
48條電纜線路 | 78座變電所

全 台 串 連

25kV 電纜總長 達 22,000km

161kV 電纜總長 達 1,000km

變電所位置



新北市/台北市

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2005	161kV 2000mm ²	隆恩-柑園一路	11,469
2005	161kV 1200mm ²	百齡-投捷臨時線	13,614
2011	161kV 2000mm ²	深美-世貿-虎林	14,059
2014	161kV 2000mm ²	北賢-八連一、二路	11,376
2021	161kV 1200mm ²	板橋-青年	11,241
2022	161kV 2000mm ²	林口-東林	28,560
年度	規格	線路名稱	數量
2019	69kV 1000mm ²	板橋P/S	1,471

桃園市

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2005	161kV 1200mm ²	頂湖-坪頂紅線	12,165
2005	161kV 2000mm ²	高楊-三元線	14,324
2022	161kV 2000mm ²	大潭-林口	118,029
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2004	69kV 1000mm ²	新屋-力太線	14,835
2008	69kV 1600mm ²	中壢-汴園	14,677
2012	69kV 1600mm ²	草漯-亞東化二路	15,084

新竹縣

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2009	161kV 2000mm ²	台積十二C/S改接	21,651
2019	161kV 2000mm ²	竹園-蟬蟬	19,614
2020	161kV 2000mm ²	竹園-積寶	42,313
2020	161kV 2000mm ²	竹園-亞貳	6,932
2021	161kV 1200mm ²	新竹公園	3,240
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2005	69kV 1600mm ²	新竹-亞泥線	9,539
2021	69kV 1000mm ²	竹園E/S	912

苗栗縣

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2005	161kV 2000mm ²	頂園-豐盛	15,518
2005	161kV 1200mm ²	山佳-豐盛線	13,254
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2011	69kV 1000mm ²	田美-鼎山白線	18,610
2012	69kV 1600mm ²	後龍-錦水線	15,299
2020	69kV 1000mm ²	苗栗P/S	1,060

台中市

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2006	161kV 2000mm ²	中港-康寧-友達	42,600
2008	161kV 2000mm ²	中西-中華一路	26,687
2009	161kV 2000mm ²	后里-外埔白線	21,651
2009	161kV 1200mm ²	南屯-德義	10,120
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2011	69kV 1000mm ²	中市-西屯	15,598

雲林縣/嘉義縣

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2004	161kV 2000mm ²	嘉義-仁愛	24,738
2008	161kV 2000mm ²	斗工-嘉義串接雲林	26,687

台南市

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2019	161kV 2000mm ²	南科-南橋	4,182
2019	161kV 2000mm ²	南橋-和鑫	4,416
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2020	69kV 1000mm ²	龍崎E/S	474
2021	69kV 1000mm ²	安順-城西	1,800

高雄市

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2004	161kV 1200mm ²	高雄-西甲	13,071
2007	161kV 2000mm ²	高雄-五甲四路	27,501
2010	161kV 2000mm ²	過埤-鳳凰一、二路	21,915
2018	161kV 2000mm ²	路北-華高	3,655
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2013	69kV 1000mm ²	路北-日嘉線	16,169
2018	69kV 1000mm ²	興達-嘉定	1,410
2020	69kV 1000mm ²	高港甲乙	2,693

宜蘭縣/台東縣

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2008	161kV 2000mm ²	員山-宜府一路	48,538
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2013	69kV 1000mm ²	蘭山-鐵東一路	19,633

屏東縣

年度	規格	線路名稱	數量(m)
2010	161kV 2000mm ²	瀨力-西屏	34,563
2018	161kV 2000mm ²	大鵬E/S	715
年度	規格	線路名稱	數量(m)
2019	69kV 1000mm ²	新園-里港	8,544

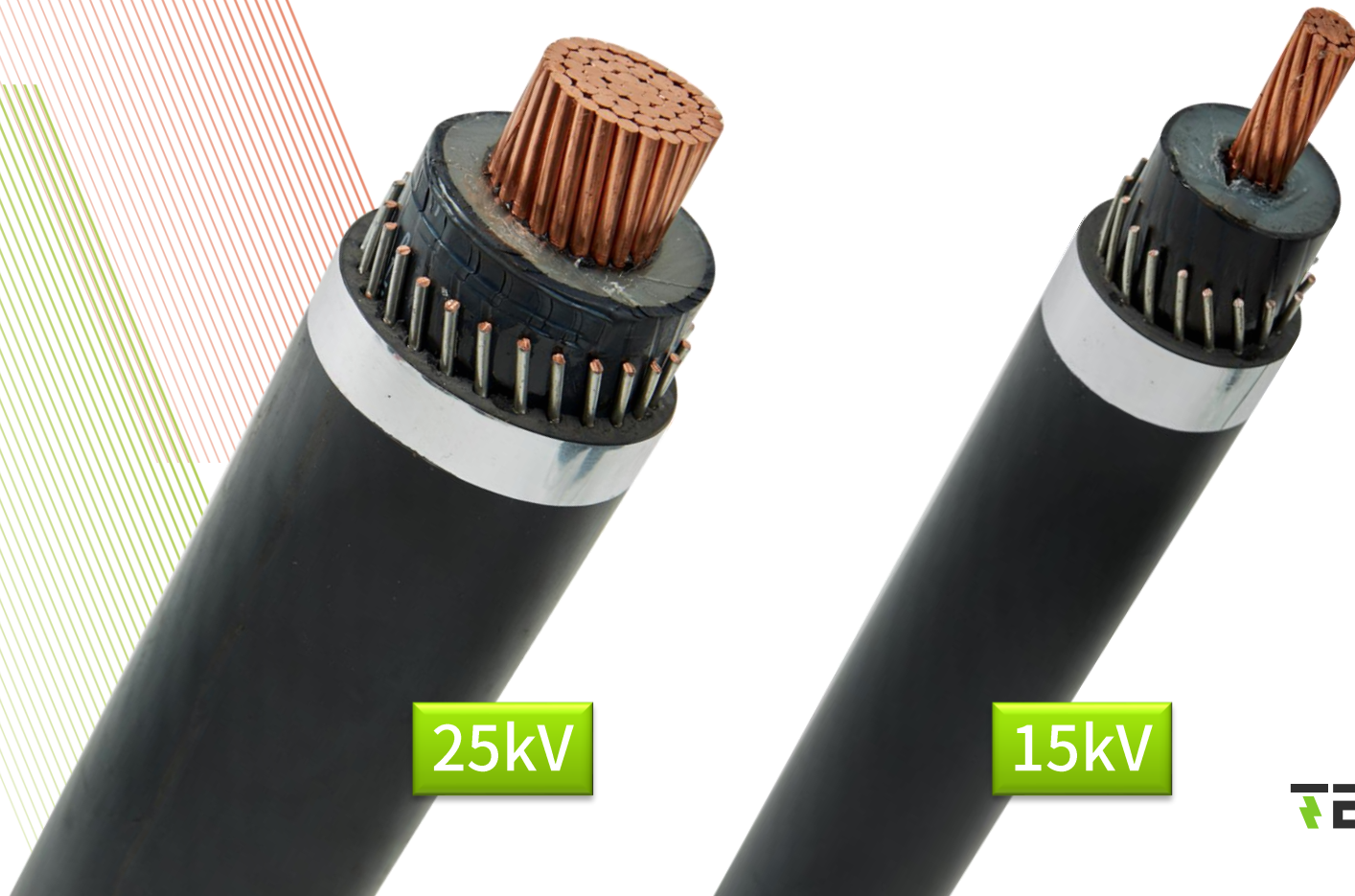
產品介紹

- 特 高 壓 電 纜
- 中 高 壓 電 纜
- 低 壓 電 纜
- 橡 膠 電 纜

特高壓電纜



中高壓電纜



橡膠電纜



低壓電纜



600V PVC 絕緣電線

一般屋內配線，電機器具配線，控制線路，或耐溫較高場所配線



VCT

Power circuit or portable electrical machinery and apparatus



PVC Insulation Sheath Cable (VVR)

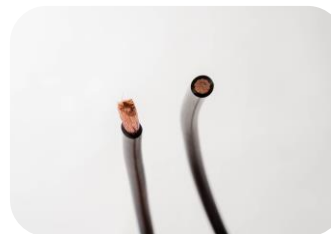


PVC Power Cable-CVV

Single Core, Two Core, Three Core, Four Core



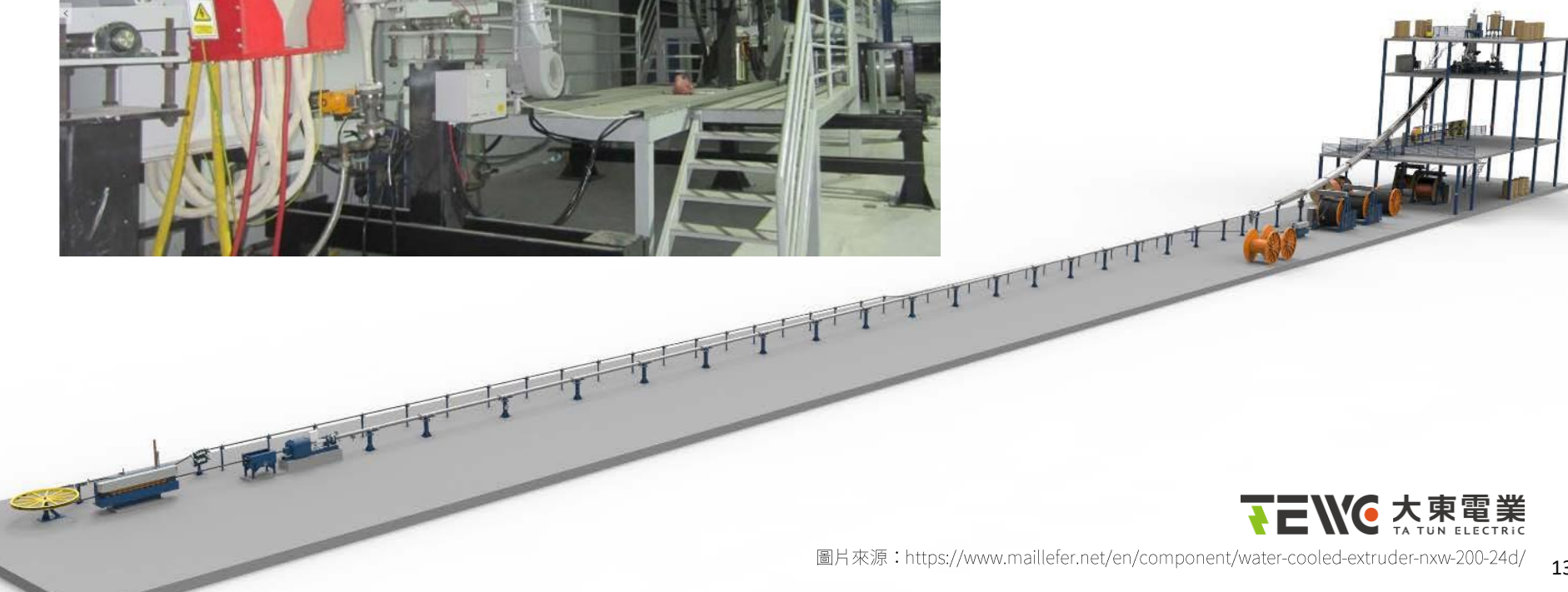
VCTF-PVC Insulated Flexible Cords



PVC Flexible Cable

Generator, movable machine & Switchboard

特高壓電纜生產及檢驗設備



特高壓電纜生產及檢驗設備

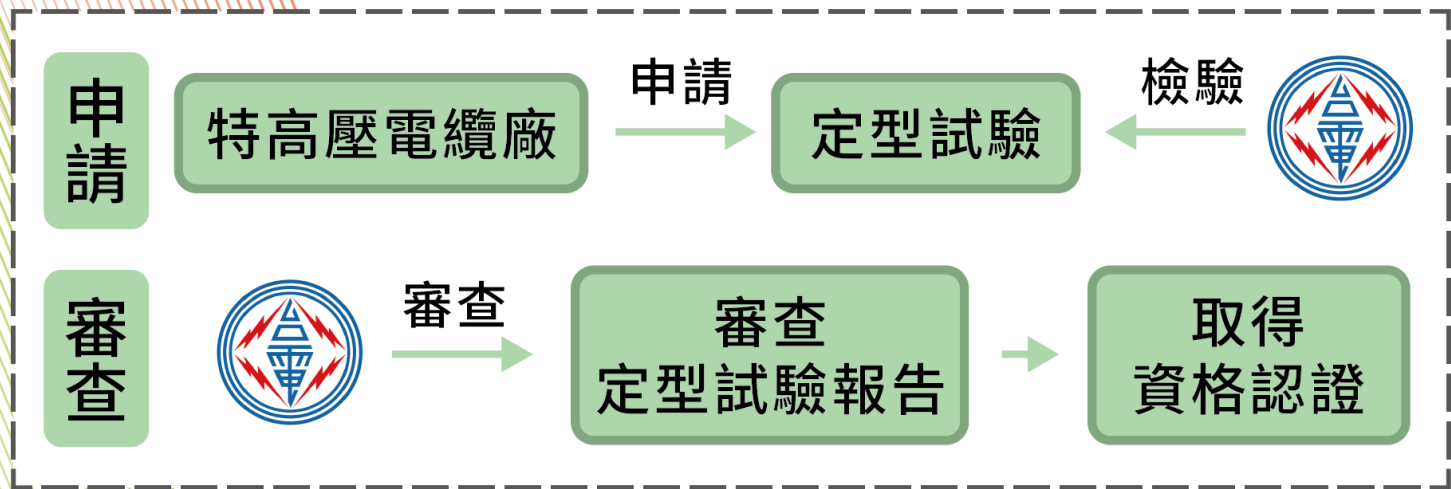


345kV認證具時間成本 進入門檻高

購置345kV機台

18個月

電力電纜特性試驗流程



→ 「購置機台」至「取得資格認證」最少3年以上

資料來源：台灣電力公司、大東電、國泰證券資本市場處整理

345kV台電合格證書

檔 號：

保存年限：

台灣電力股份有限公司材料處 函

32658

桃園市楊梅區梅獅路2段349巷3號

地址：10016臺北市羅斯福路3段242號

聯 絡 人：陳鴻基

電子信箱：u457248@taipower.com.tw

連絡電話：02-2366-7477

受文者：大東電業股份有限公司

發文日期：中華民國104年8月4日

發文字號：材字第1048066897號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：貴公司產製之「345kV交連PE電纜」經評鑑合格符合承製能力範圍如說明，請 查照。

161kV台電合格證書

台灣電力公司電力設備器材國產化推進委員會



函

受文者：大東電業股份有限公司

迷別：迷件

密等及解密條件：

發文日期：中華民國九十年十一月六日

發文字號：D國產九〇一—〇〇二—Y號

附件：無

主旨：貴公司產製之「地下輸電線用161KV交連PE電纜」經評鑑合格，請查照。

機關地址：台北市羅斯福路三段二四二號
傳真：(〇二)二三六八六一二二

堅實的
產品力 技術力

美加澳歐洲九國認證



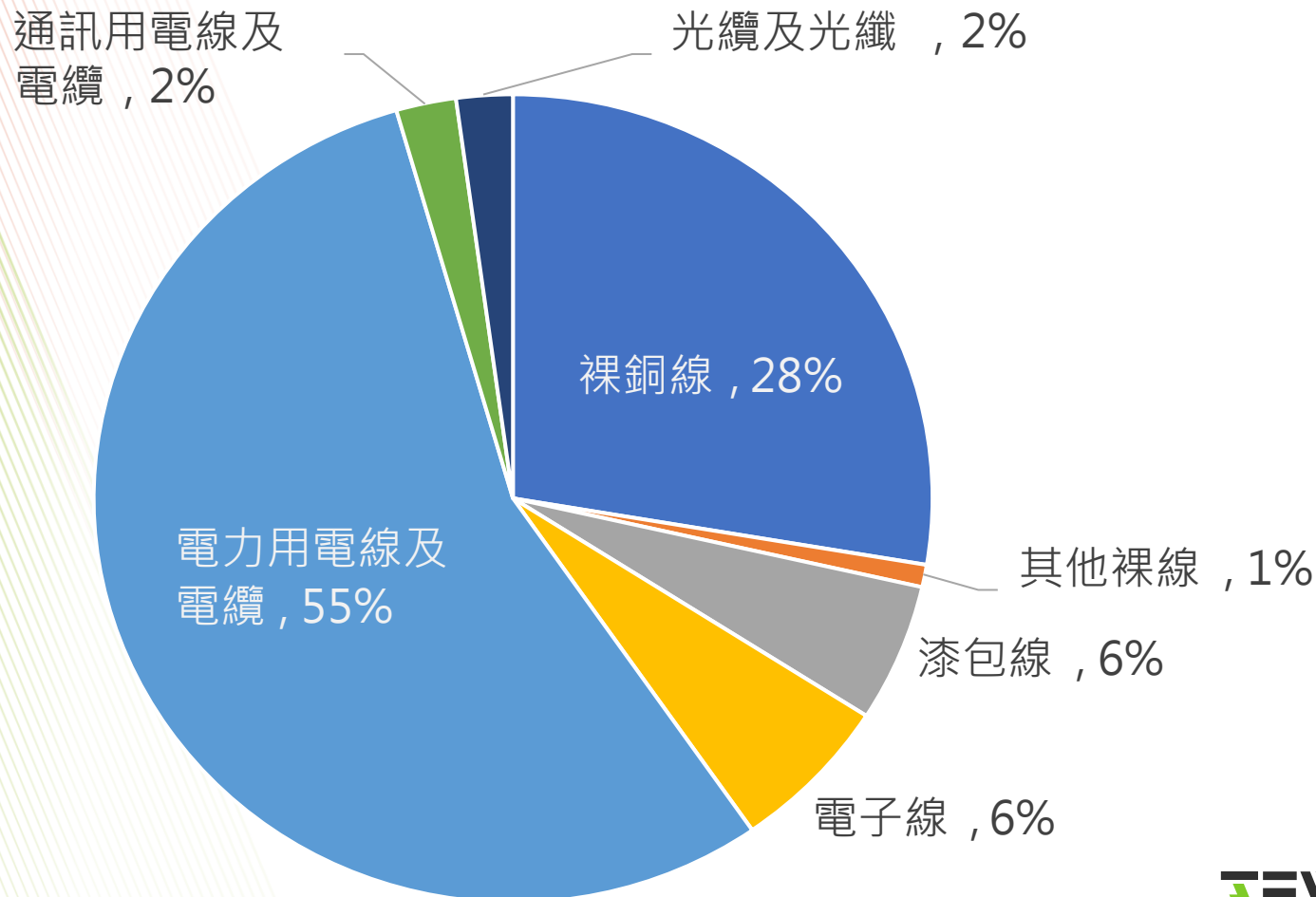
產業概況

產業現況與趨勢

產業市場及發展趨勢

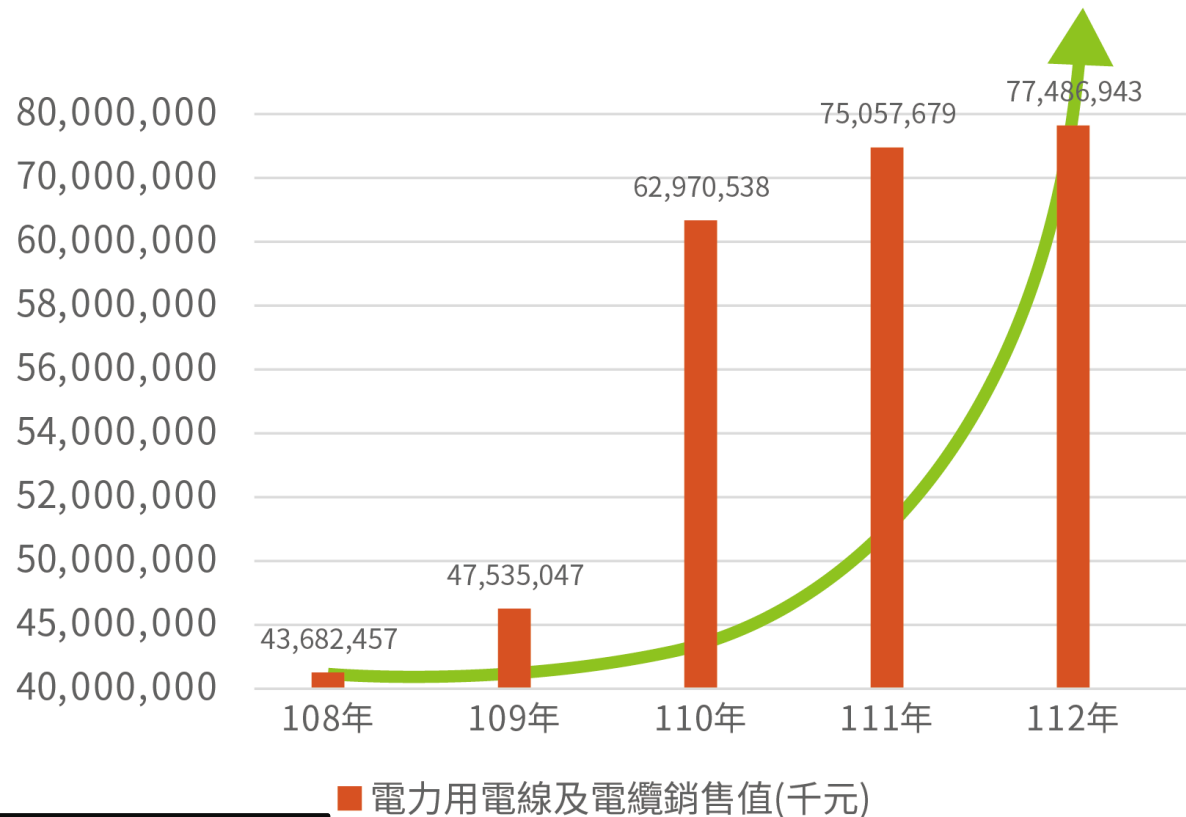
競爭情形及優勢

2023年台灣電線電纜各種類銷售值占比



資料來源：經濟部統計處

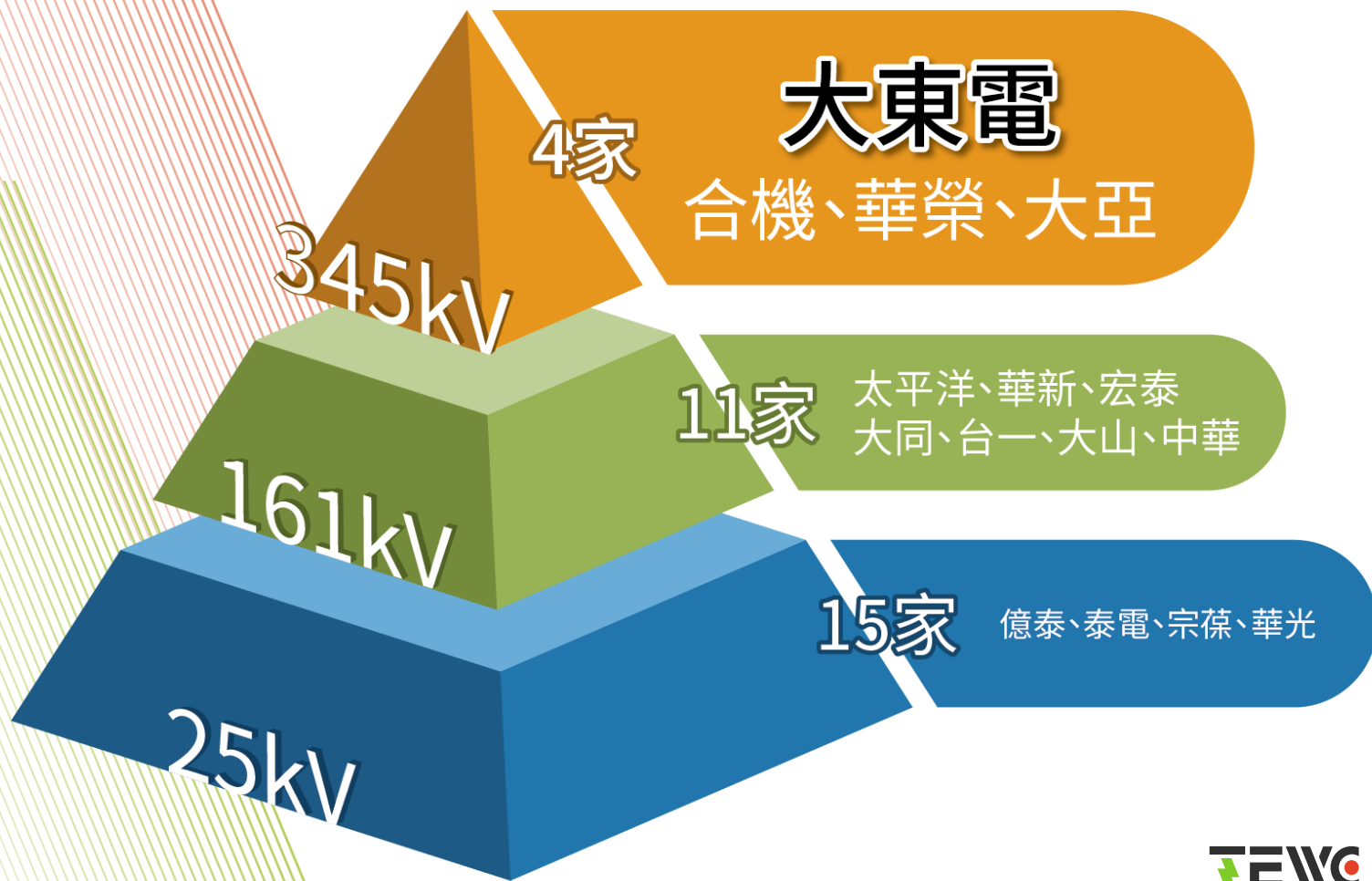
銷售值近五年逐步成長



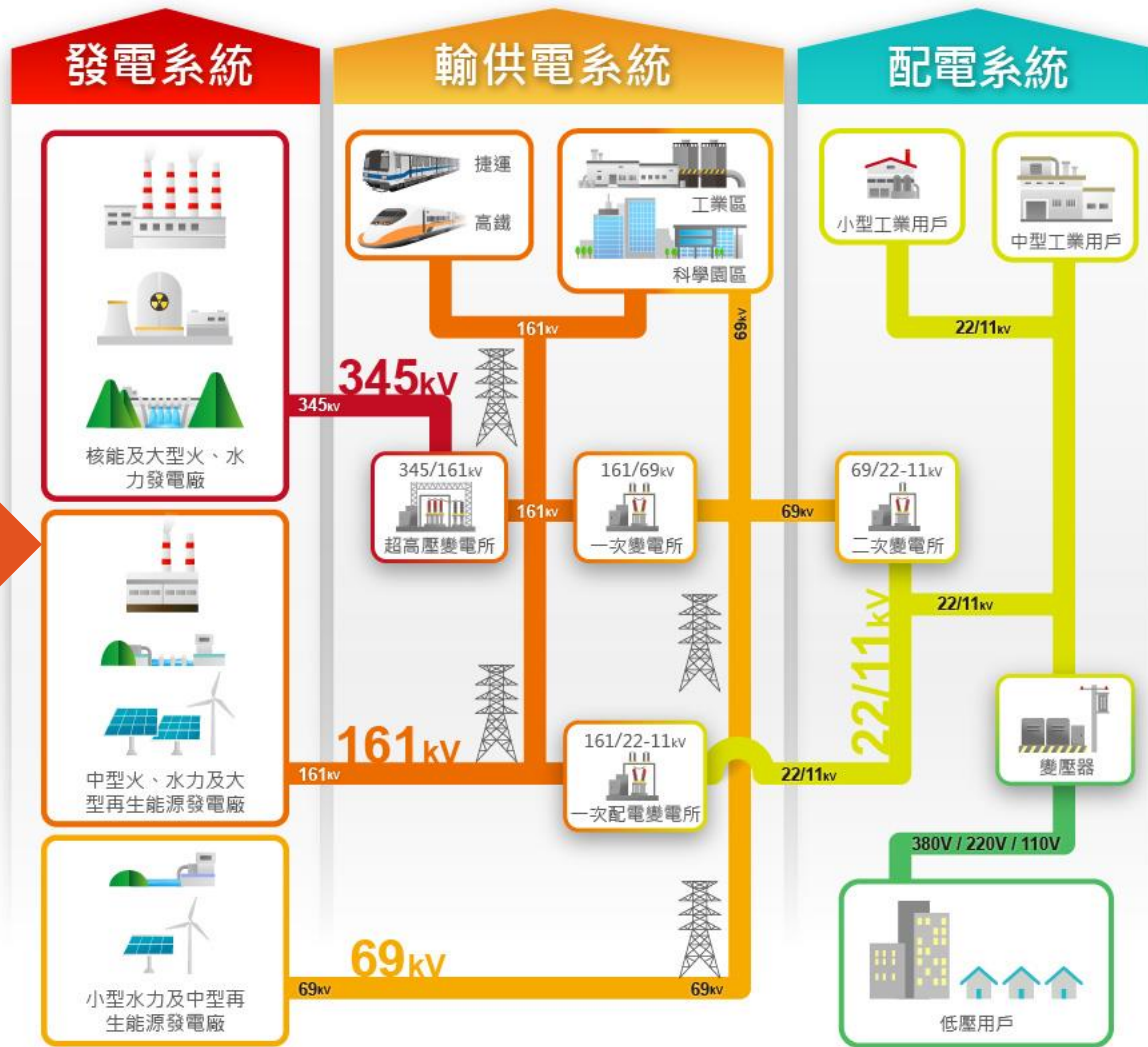
截至112年為止
全年銷售值成長為775億元

資料來源：經濟部統計處

拾級而上的台電電力電纜定型規則制度



電怎麼來



台灣現有電網簡介

資料來源：<https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=211>(台電網站)

分散工程 4,379億元
(執行中2,555億元)

降低電網集中風險

強固工程 1,250億元
(執行中1,190億元)

提升設備穩定程度

防衛工程 16.9億元
(已編列預算執行中)

阻止停電事故擴散

強化韌性 合計5,645億元
(執行中3,761億元)
(餘1,884億元將續編專案計畫)

能在短時間下因應事故
及恢復穩定運轉的能力

電廠直供園區

燃氣機組直供科學園區及產業園區

綠能分散供電

加速再生能源併網強化在地供電

樞紐節點分群

分散樞紐變電所(龍潭、中寮、龍崎)供電風險

增加配送節點

增建關鍵變電所將電力送進都會區

精進區域調度

建立區域調度能力、分散調度風險

電網擴充更新

加速老舊設備
更新升級及容量擴充

廣增儲能設備

增加綠能胃納量
增進系統穩定度

變電所屋內化

避免受到外力干擾
及極端氣候的威脅

強化防衛縱深

強化廠網間
各層次保護電驛設定

即時動態防衛

監測電驛設備狀態
提升防衛精準度



未來電網將朝區域韌性及全國融通雙軌並進

資料來源:台灣電力公司

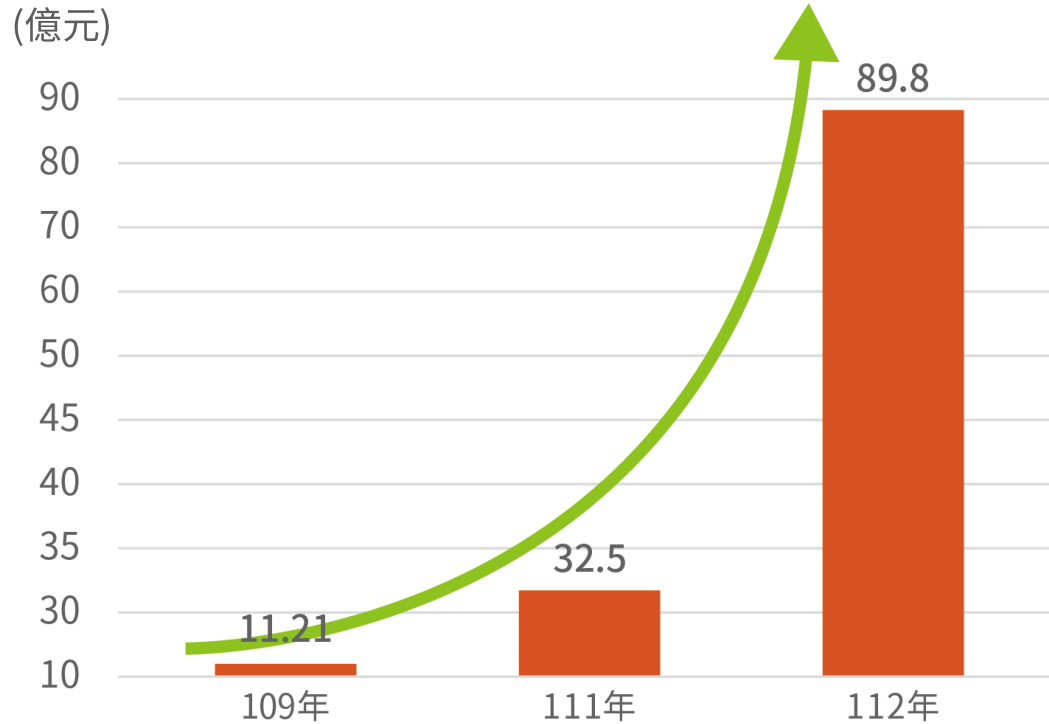
台電強化電網韌性建設計畫

TEWC 大東電業
TA TUN ELECTRIC

營運概況

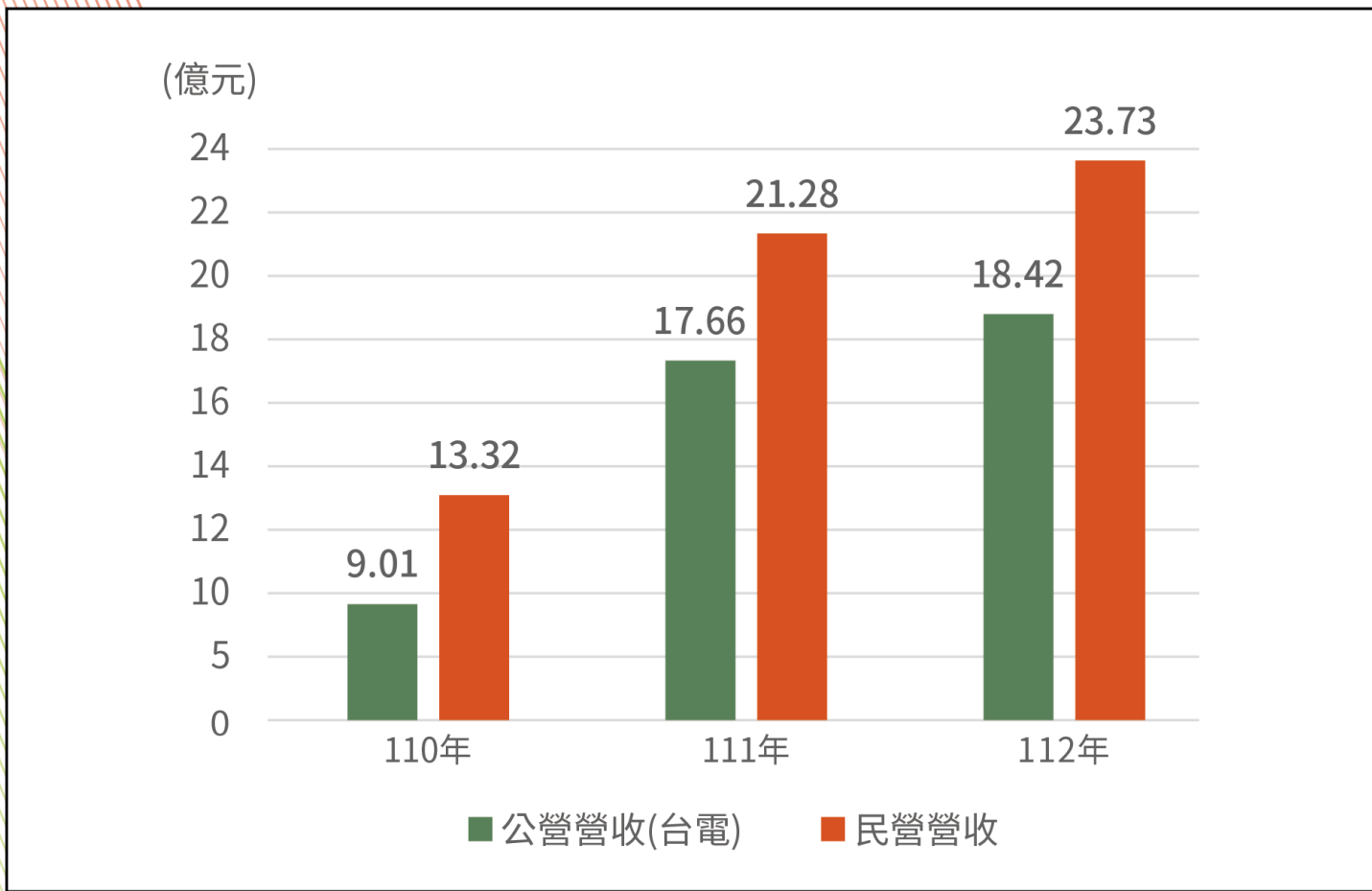
營銷概況：公營/民營
案場實績

案場實績-公營/因台電強韌電網計畫產生需求量陡峭攀升



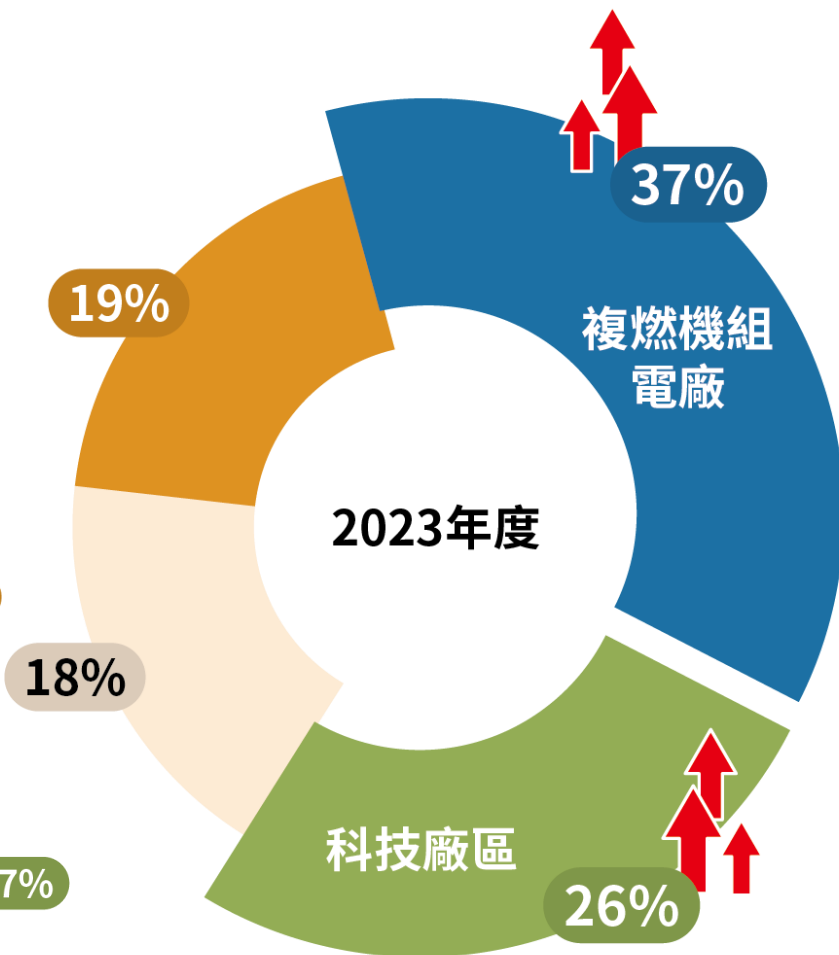
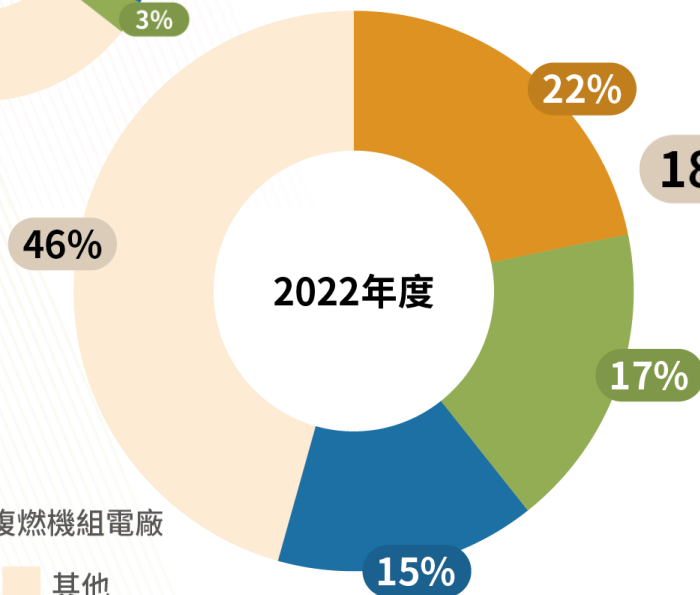
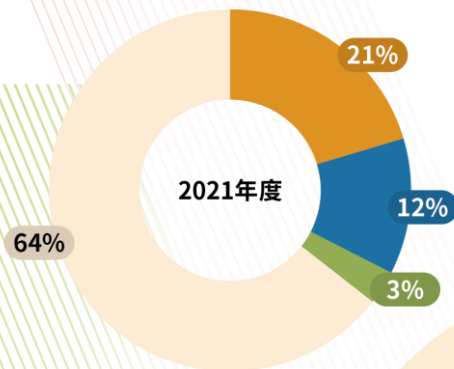
電 纜	決 標 金 額 (仟元)		
25kV	471,420	-	-
161kV	649,965	687,087	4,968,852
345kV	-	2,565,755	4,016,926

公營/民營年度營收



案場實績-民營/聚焦高端市場

台電強韌電網計畫產生需求量直接攀升
營收往高端市場成長



將電力直供「竹科」！
全台最複雜「超高壓變電所」

桃園大潭發電廠



高雄興達發電廠



電廠專案 台灣三大火力發電廠

台中火力發電廠



台電大潭電廠8及9號燃氣複循環機組擴建工程

線種：345kV XLPE/PVC
161kV XLPE/PVC

日商丸紅國際股份有限公司
電力專案分公司

線種：600V EPRN

美商奇異國際股份有限公司
台灣分公司



照片取自網路 太報/ 工商時報/ 台電

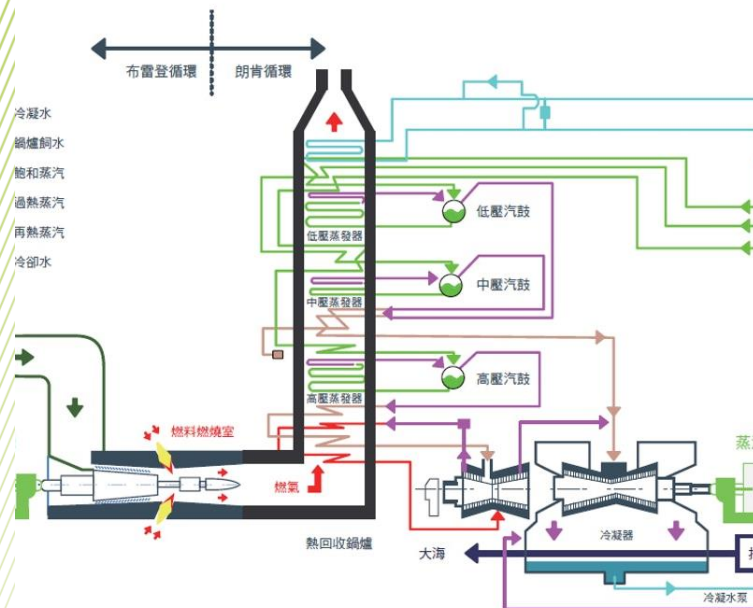
台中電廠燃氣複循環發電機組五~十號機更新改善工程

線種：25kV EPRN

15kV EPRN

600V EPRN

美商奇異國際股份有限公司
台灣分公司



複循環發電機組示意圖



照片取自網路 關鍵評論

高雄「興達電廠燃氣機組更新改建計畫」

提升電廠整體營運績效及競爭力，降低二氧化碳與空污排放

線種：25kV EPRN

15kV EPRN

600V EPRN

美商奇異國際股份有限公司
台灣分公司



民營案例

台積電



世界先進



台中中油



雲豹能源



泰國糖廠



崇友電梯



台積電18廠、寶山廠區/設備用線

線種：LHH 海帕龍
佳宏電線電纜



台積電寶山廠

台積電18廠



照片取自網路 無線生活誌/科技新報

竹科世界先進一廠

線種：69kV XLPE/PVC

州聯電力有限公司



照片取自網路 竹科官網

中油 永安及台中 廠發電設備

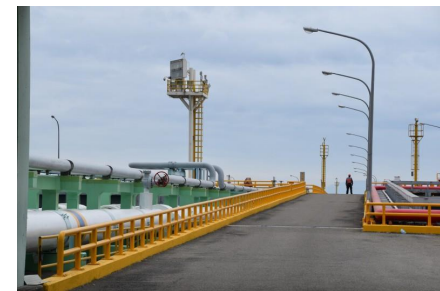
線種： 69kV XLPE/PVC
25kV XLPE/PVC
15kV XLPE/PVC

天美時工程(股)公司

中油 台中廠



中油 永安廠



照片取自網路 Google地圖

北門區老虎寮 太陽光電場

線種：69kV XLPE/PVC

25kV XLPE/PVC

雲豹能源科技(股)公司



照片取自網路 雲豹能源 / 天下雜誌

嘉義布袋 水面型太陽能案場

線種：25kV XLPE/PVC
瑞榮昌有限公司

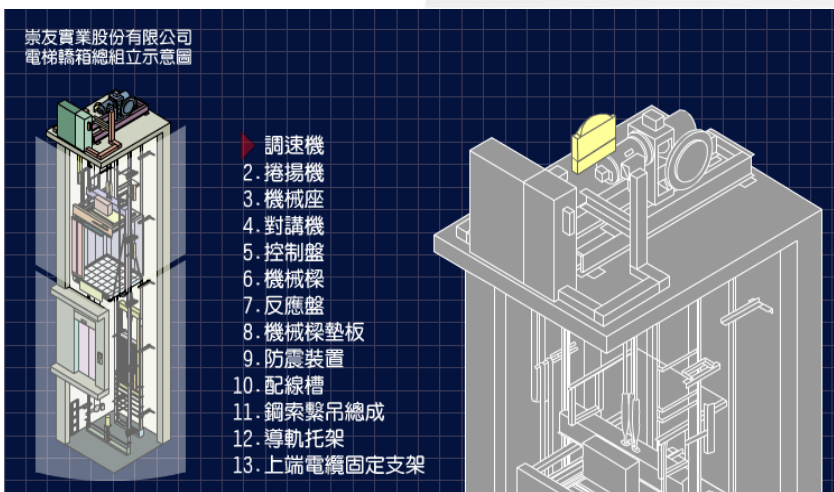


照片取自網路 中央通訊社 / 永鑫能源

崇友電梯內配盤用

線種：橡膠耐熱線

崇友實業股份有限公司

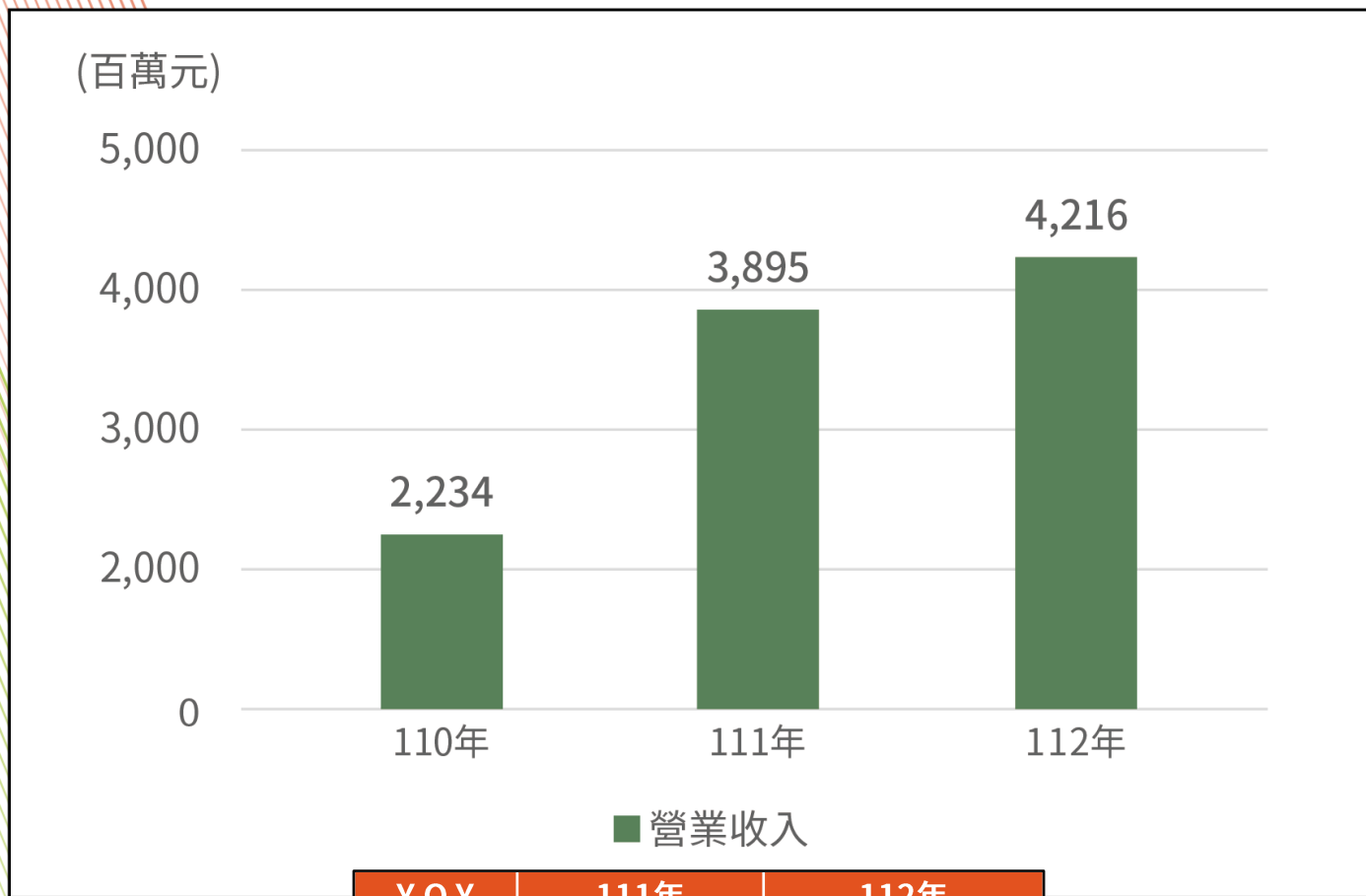


照片取自網路 崇友實業(股)公司

財務績效指標

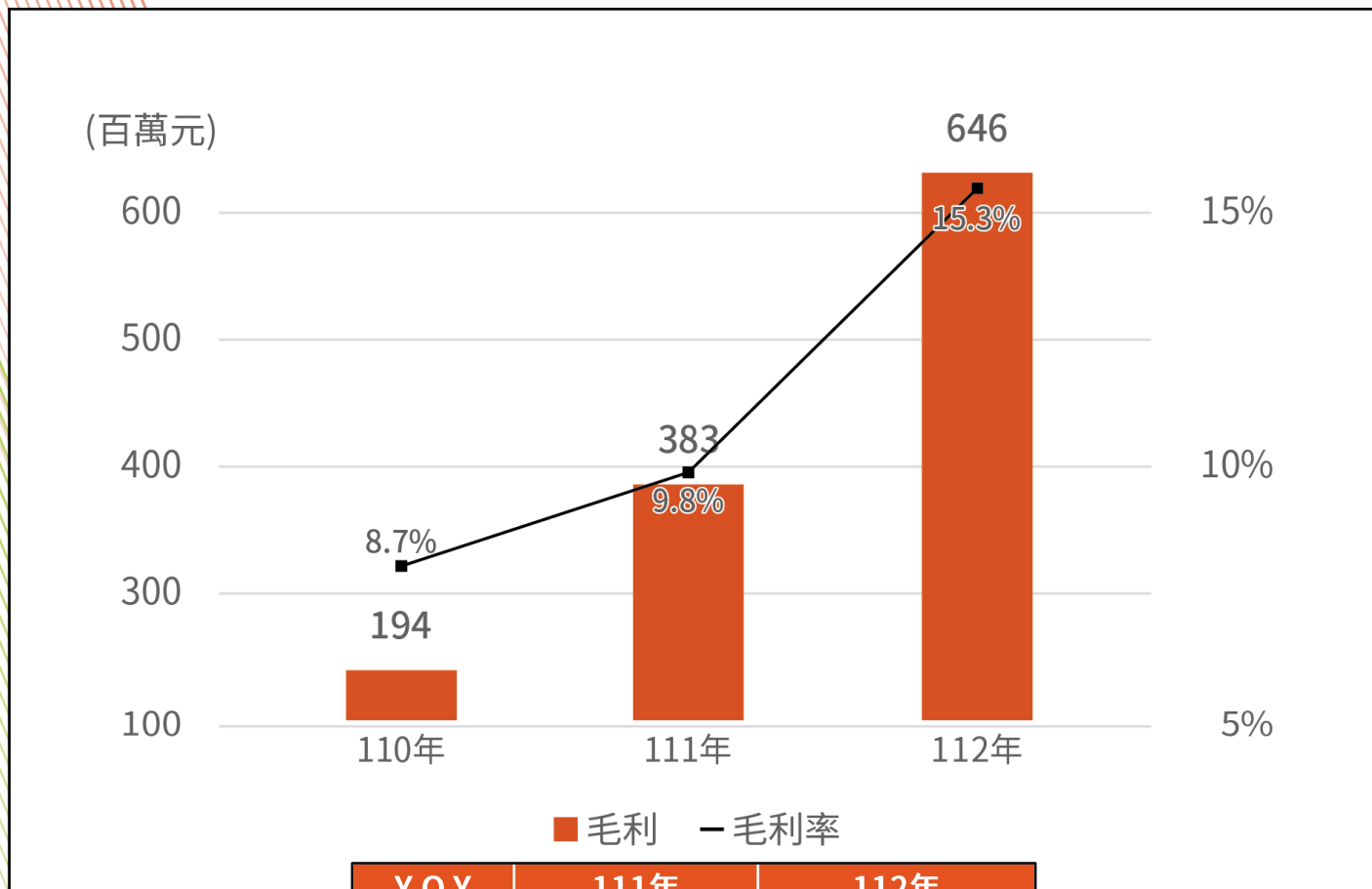
營收/毛利/稅後淨利/EPS

營業收入



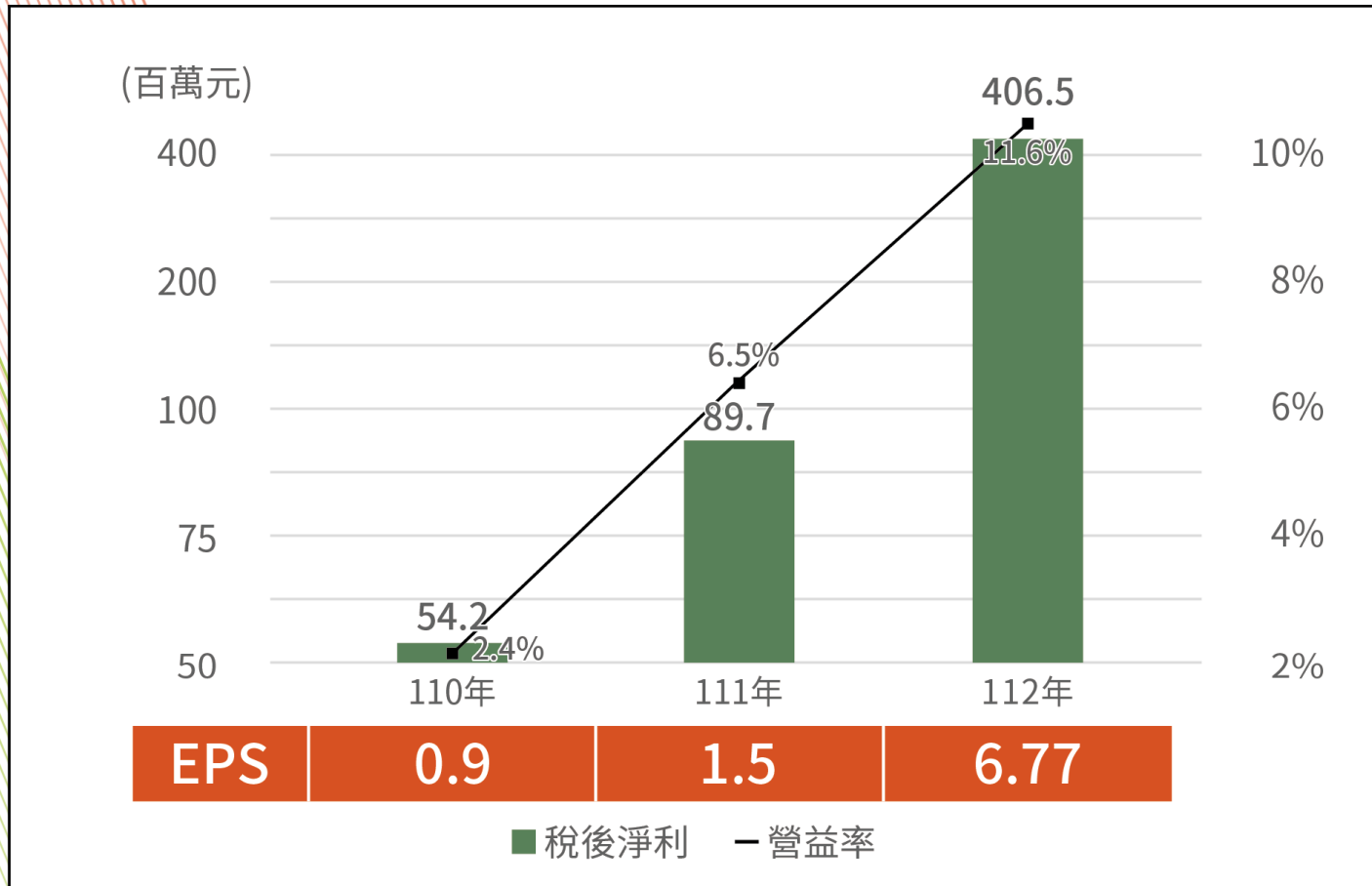
YOY	111年	112年
營收	74.35%	8.21%

毛利



YOY	111年	112年
毛利	97.42%	68.67%

稅後淨利及EPS



EPS以股本6億之計算

未來展望

優化製程增加產能

開發新產能



- 互動地圖
- 能源管理
- 設備稼動
- 數據分析報表

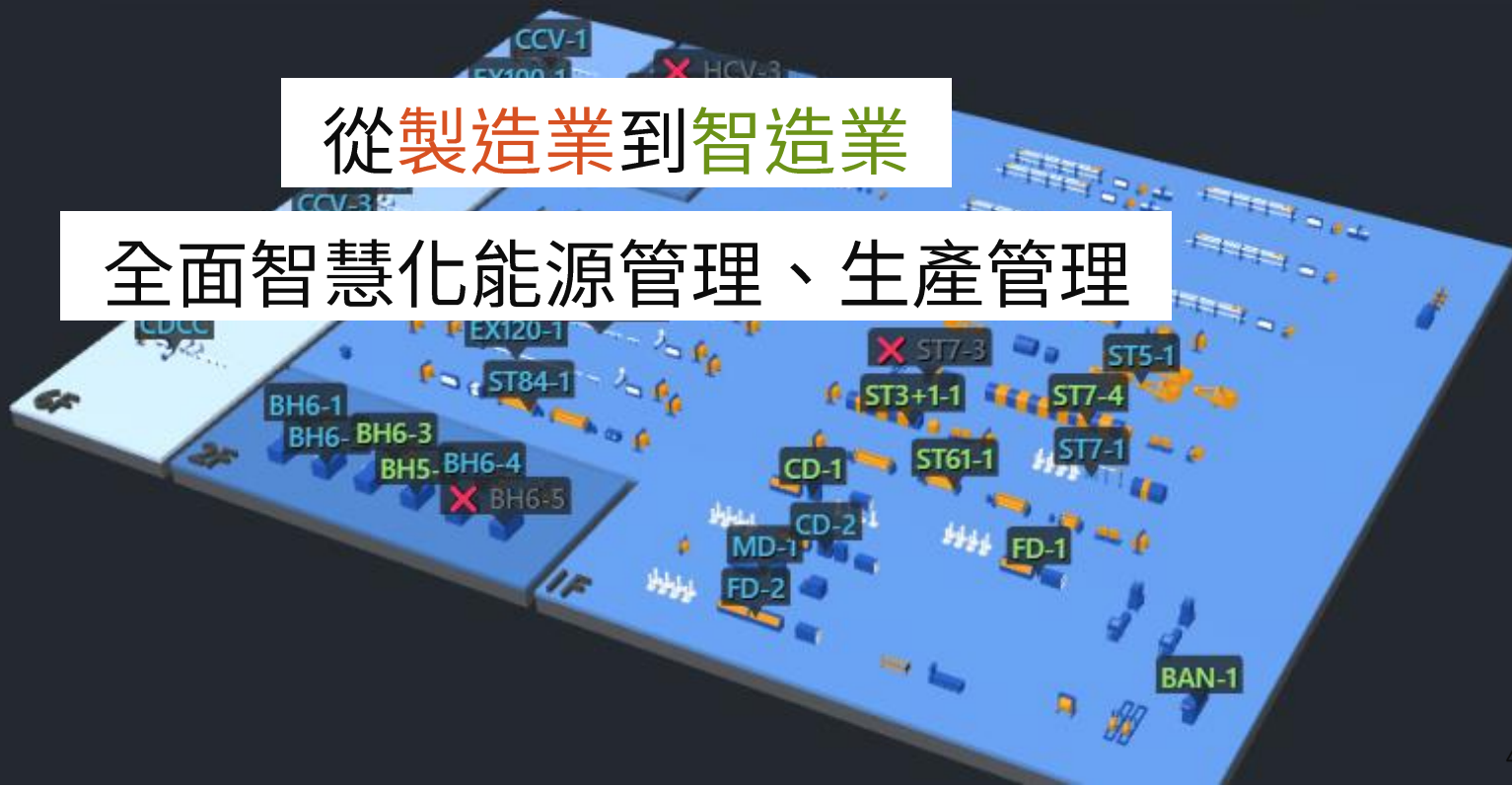
廠務

- FD-1
- MD-1
- CD-2
- CD-1
- FD-2
- EX120-2
- BH6-1
- BH6-2
- BH6-3
- BH5-1



從製造業到智造業

全面智慧化能源管理、生產管理



DNV·GL

KEMA INSPECTION REPORT

3033-17

Object	Power cable system consisting of a single-core power cable 64/110 (126) kV – 1x1200 mm ² – Cu – XLPE – MDPE
Client	Ta Tun Electric Wire & Cable Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan
Manufacturer	Cable Ta Tun Electric Wire & Cable Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan
Reference	-
Inspected by	DNV GL Netherlands B.V., Arnhem, the Netherlands
Test location	Ta Tun Electric Wire & Cable Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan
Date of tests	27 March to 20 April 2017
Test specification	The tests were in accordance with client's instruction. Test procedure and test parameters were based on IEC 60840
Regarding	Type Tests
Summary and conclusion	The object passed the tests.

110kV KEMA檢驗報告認證

This report applies only to the object tested. The responsibility for conformity of any object having the same type references as that tested rests with the Manufacturer.

This report consists of 41 pages in total.

DNV GL Netherlands B.V.,

J.P. Fontelje
Executive Vice President
KEMA Laboratories

Arnhem, 30 June 2017

KEMA Laboratories

Copyright: Only integral reproduction of this report is permitted without written permission from DNV GL. Electronic copies as PDF or scan of this report may be available and have the status "for information only". The sealed and bound version of the report is the only valid version.

TEWC 大東電業
TA TUN ELECTRIC



TRANSMISSION SYSTEM

	EXISTING O/HEAD	CABLE	FUTURE APPROX. ROUTING	OTHER UTILITIES
500 kV	—	----	----	
360 kV	—	----	----	
287 kV	—	----	----	----
230 kV	—	----	----	----
161 kV				----
138 kV	—	----	----	----
69 kV	—	----	----	----
	DE-ENERGIZED			

NOTE: FUTURE TRANSMISSION LINES ARE SUBJECT TO INPUT AT THE PUBLIC CONSULTATION STAGE.

- - SUBSTATION
- - HYDRO GENERATING STATION
- ▲ - THERMAL GENERATING STATION
- ◆ - DIESEL GENERATING STATION
- ⌋ - CAPACITOR STATION

BCH DWG. NO. G-T06-00010
- 2015 /16 -

STATION PLANNING TRANSMISSION & STATIONS PLANNING

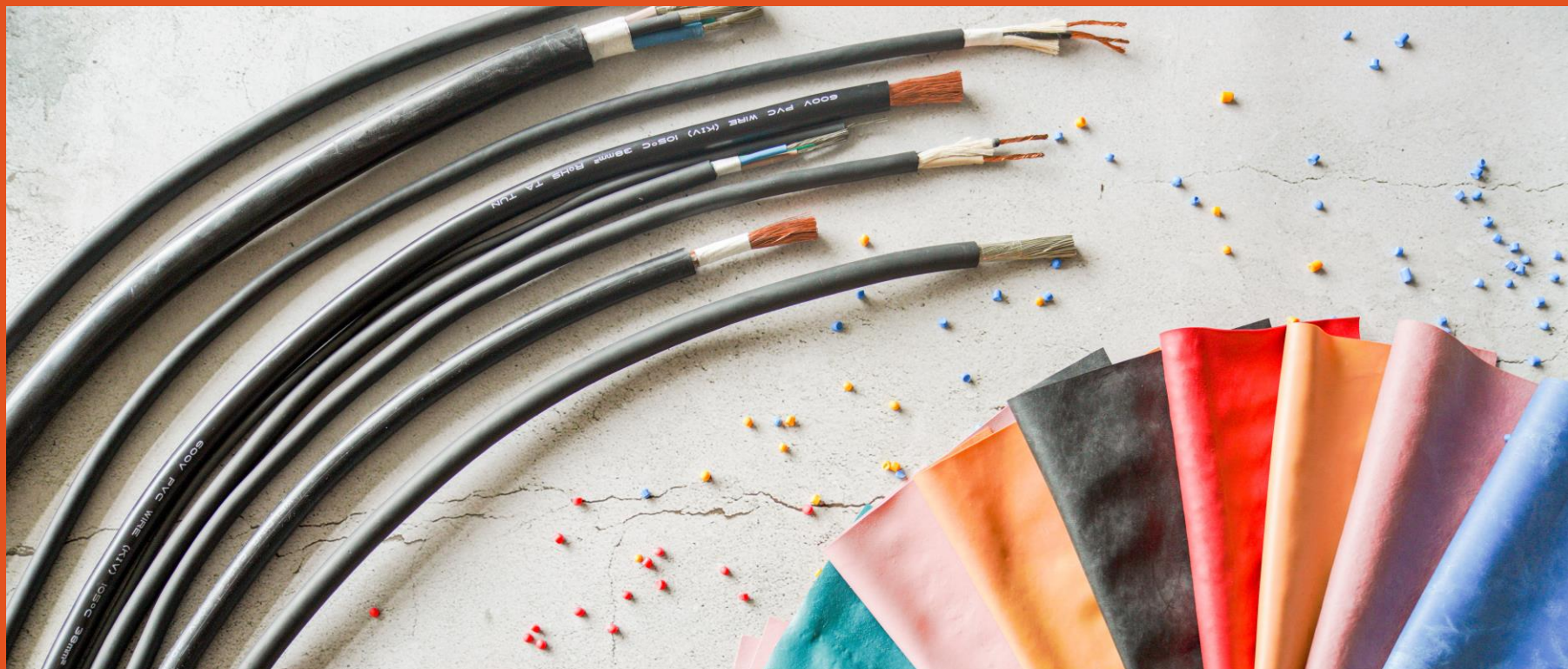
Scale: 0 50 100 150 200 Kilometers
1:2,000,000

BASE MAP - PROVINCE OF B.C., MINISTRY OF FORESTS, TIMBER HARVESTING BRANCH, VICTORIA B.C.



Electric transmission crosses North American borders





Thank You

—— 供電持續・能量延續・未來永續 ——
Empowering the Greener Future

桃園市楊梅區梅獅路二段349巷3號

T 886-3-481-8138~42

F 886-3-482-5423

W www.tewc.com.tw