

華城電機股份有限公司 2019年法說會

股票代號1519

2019/12/16

ISO 9001 14001
Six Sigma
OHSAS 18001

免責聲明

- 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明顯不同於表述內容。
- 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。





華城電機 小檔案

產業類別	電機	上市櫃情況	上市(1519)
成立時間	1969年8月26日	上市時間	1997年4月16日
董事長	許邦福	總經理/執行長	許逸德/許逸晟
資本額	26.1億元	員工人數	台灣800人 集團950人
產品類別	<p>設備項目：<u>電力變壓器</u>、<u>配電變壓器</u>、<u>開關</u>、<u>配電盤</u>、<u>智能昇壓站</u>、<u>配電器材</u>、<u>設備監控系統</u>、<u>智能電錶</u>、<u>電動車充電設備</u></p> <p>系統工程：<u>變電所統包工程</u>、<u>發電廠統包工程</u>、<u>再生能源系統工程</u>、<u>離岸風電陸域工程</u>、<u>智能昇壓站工程</u>、<u>充電站系統建置</u>、<u>智慧電網系統工程</u>、</p>		

2. 公司簡介(二)—中壢廠



亭置式變壓器



桿上型變壓器



環保節能型變壓器



整流用模鑄變壓器

2. 公司簡介(三)—觀音二廠



國內唯一230kV 240MVA於2012年
通過KEMA短路試驗廠家



2011年外銷美國電力公司500kV等級
400kV200MVA-BIL1300kV-周溫負50度

2. 公司簡介(四)—觀音三廠



24kV 氣體絕緣開關設備



屋內型23kV配電盤

2. 公司簡介(四)—觀音三廠



外銷澳洲預組式變電站



馬祖東引發電廠短交期完工送電



捷運系統用直流盤(DC 750V 6,000A)



PV BOX

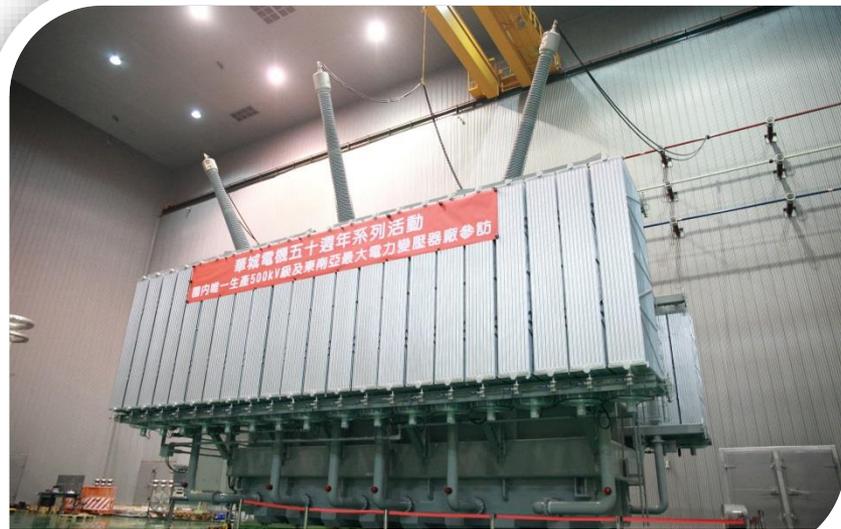
2. 公司簡介(五)—台中廠

【華城重電(股)公司-2019年4月取得100%股權—原與日立合資】

國內唯一500kV級變壓器及東南亞最大變壓器生產基地



2018年東南亞最大且唯一500kV
通過KEMA短路試驗



2019年8月完成國內530kV 775MVA最高
電壓最大容量變壓器外銷美國電力公司

2. 公司簡介(六)—武漢廠



外銷緬甸電力公司
230kV電力變壓器



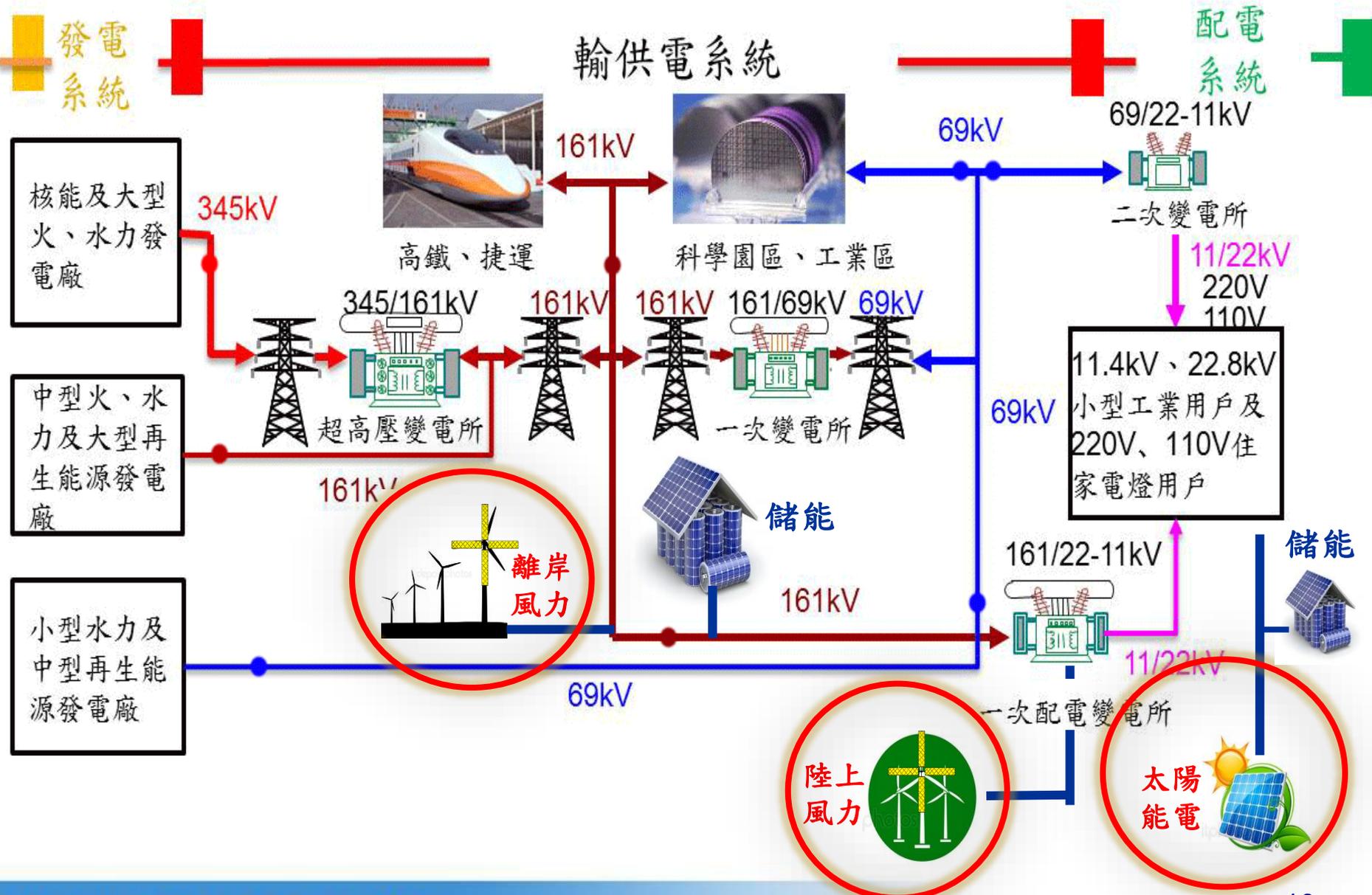
110kV電力變壓器



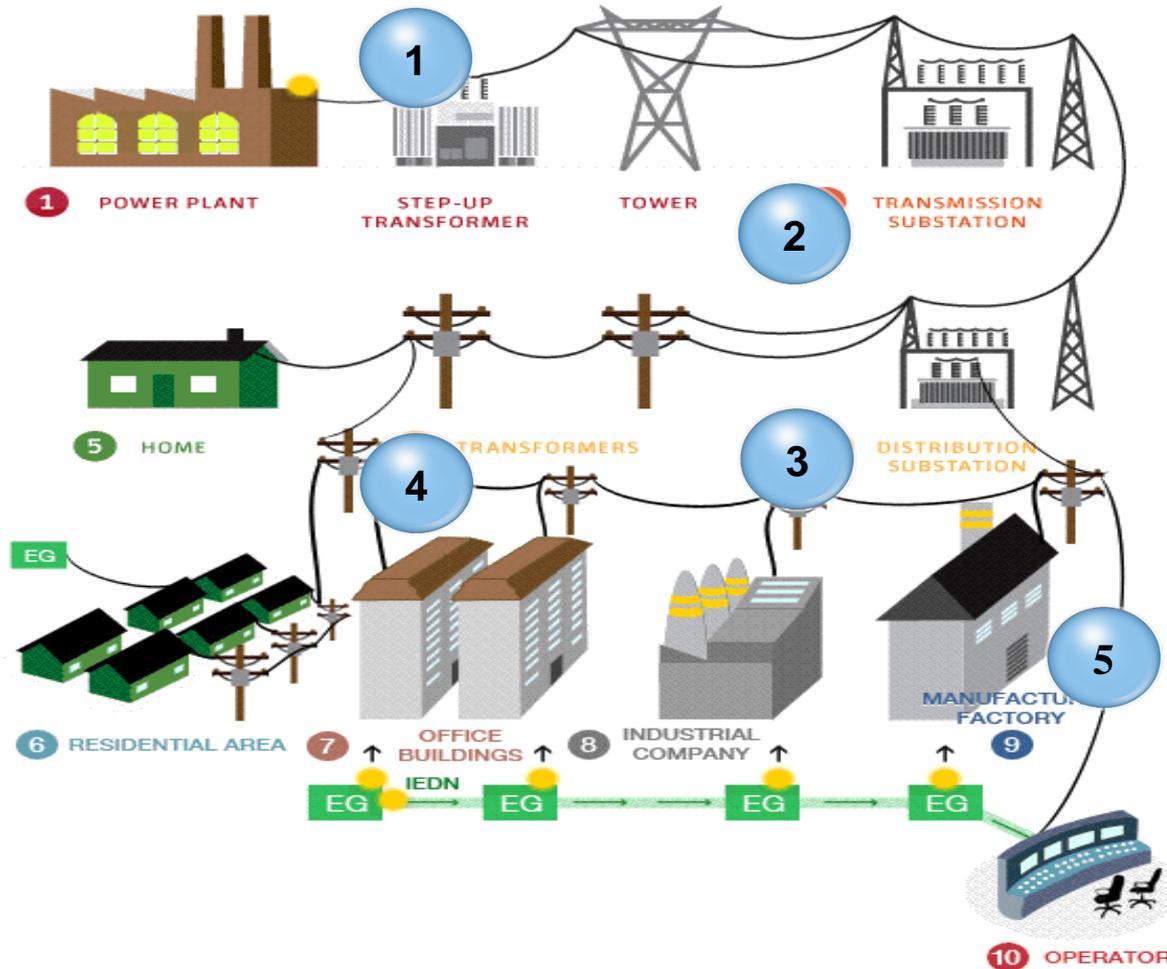
FR3植物油變壓器



3、發輸配電力系統圖



4. 華城發輸配電產品線最齊全



1.發電廠用升壓變壓器 345k~500V

2.一次電電所用變壓器 161kV

3.二次變電所用變壓器 69kV

4.配電變壓器桿上/亭置式

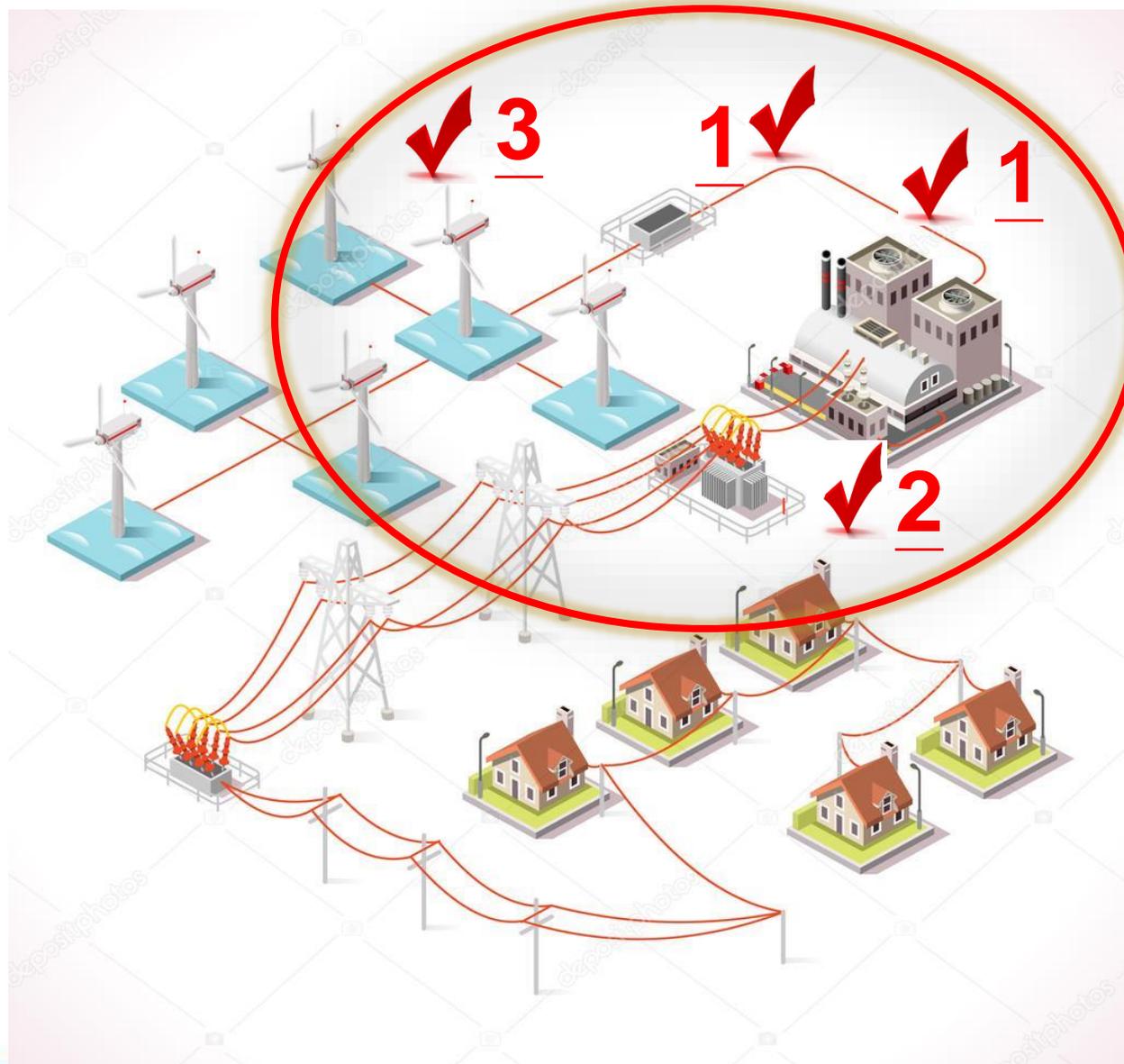
5.工業用變壓器

6.免費提供系統規畫/汰舊換新及規範制定



華城風力發電

5. 華城綠能—風力發電產品



1. 161kV 特高壓升壓站與陸域電力系統統包工程



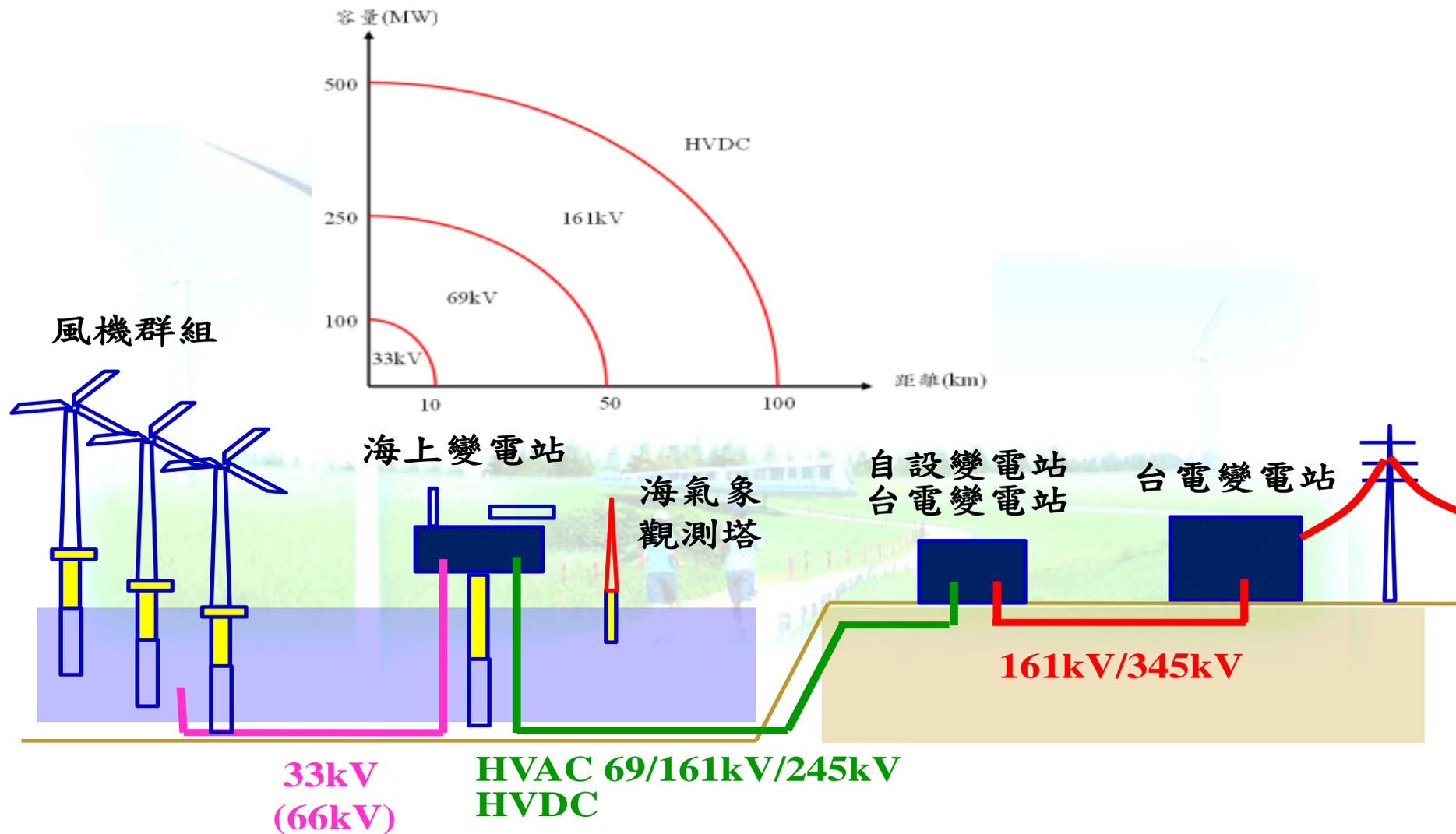
2. 風力變電所用主變壓器及開關設備



3. 風機塔內用升壓變壓器及電力模組

5. 華城綠能—離岸風電陸域工程

離岸風力發電系統：(規劃概念)



6. 離岸風電-陸域工程實績(一)

2017年完成台灣第一座海洋風電
第一期離岸風力示範陸域發電機
組升壓站

2018年再取得海洋風電第二期特
高壓161kV升壓站及陸域電力系
統統包工程



苗栗竹南龍鳳漁港海洋離岸風電
第一階段2支示範機組



6. 離岸風電-陸域工程實績(二)

2019年6月完成海洋二期特高壓
161kV升壓站與陸域電力系統工
程併網加入系統



2019年11月海洋風電台灣首座
商業規模離岸風場正式啟用



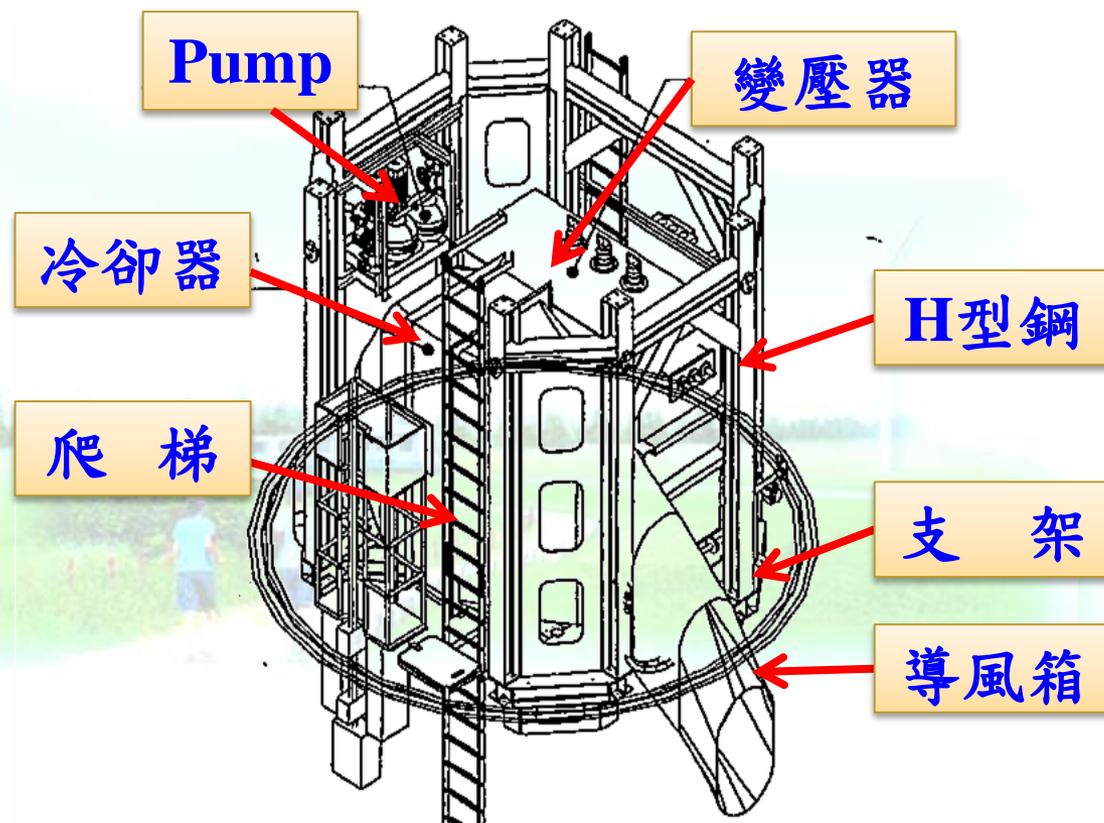
6. 離岸風電-陸域工程實績(三)

1. 2019年3月許總經理代表簽約取得海能離岸風場特高壓161kV變電站及陸域電力系統統包工程合約。
2. 2019年6月許董事長代表參加海能案印花稅繳納簽約儀式。
3. 2019年11月海能風電陸域工程動土典禮，預計2021年完工商轉。

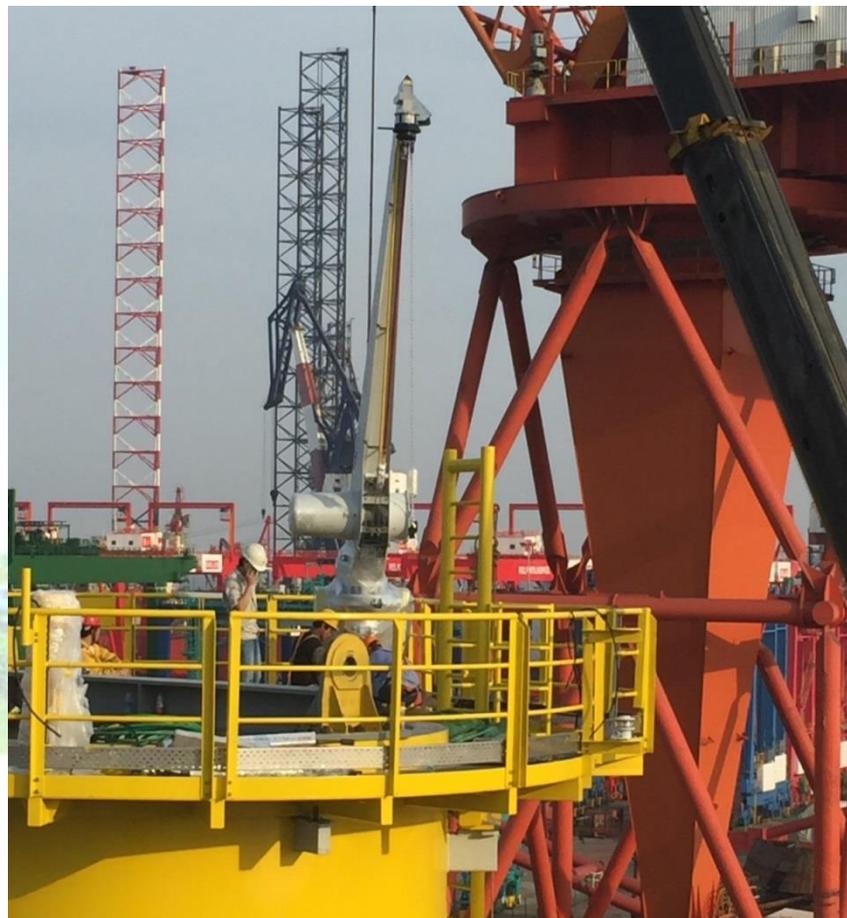
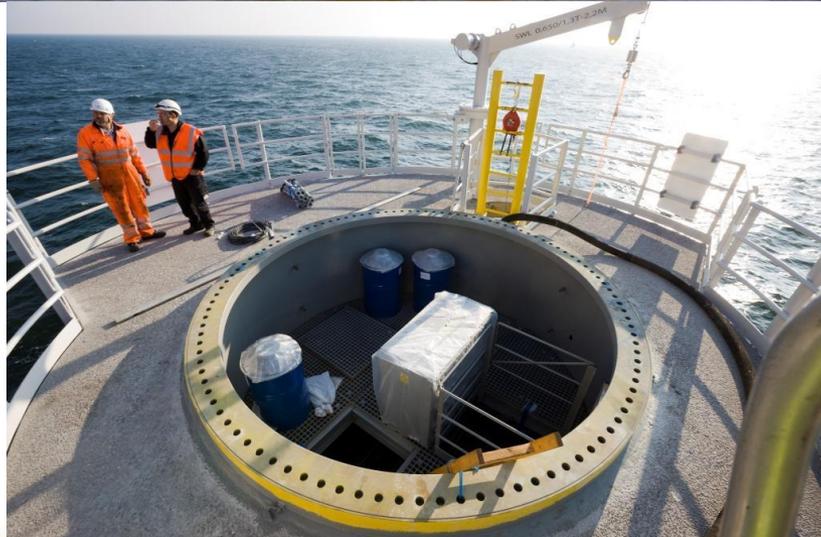


6. 離岸風電-風機塔架內電力設備(一)

2019年取得台電一期離岸風電工程21部日立風機塔內變壓器、電力模組等設備產製中，預計2020年交貨。

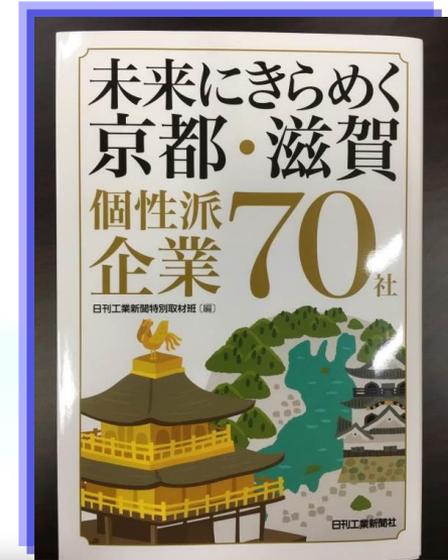


6. 離岸風電-風機塔架內電力設備(二)



7.地面型太陽光電(一)—智能升壓站

華城智能升壓站登上京都府滋賀縣70家未來之星的企業雜誌



2016年外銷日本智能升壓站在冰天雪地中運轉



7. 地面型太陽光電(二)

2018年10月完成建置台電彰濱100MWp太陽能案場
2019年更取得目前國內最大台南鹽田150MWp太陽
光電案場之供電設備與機電系統工程



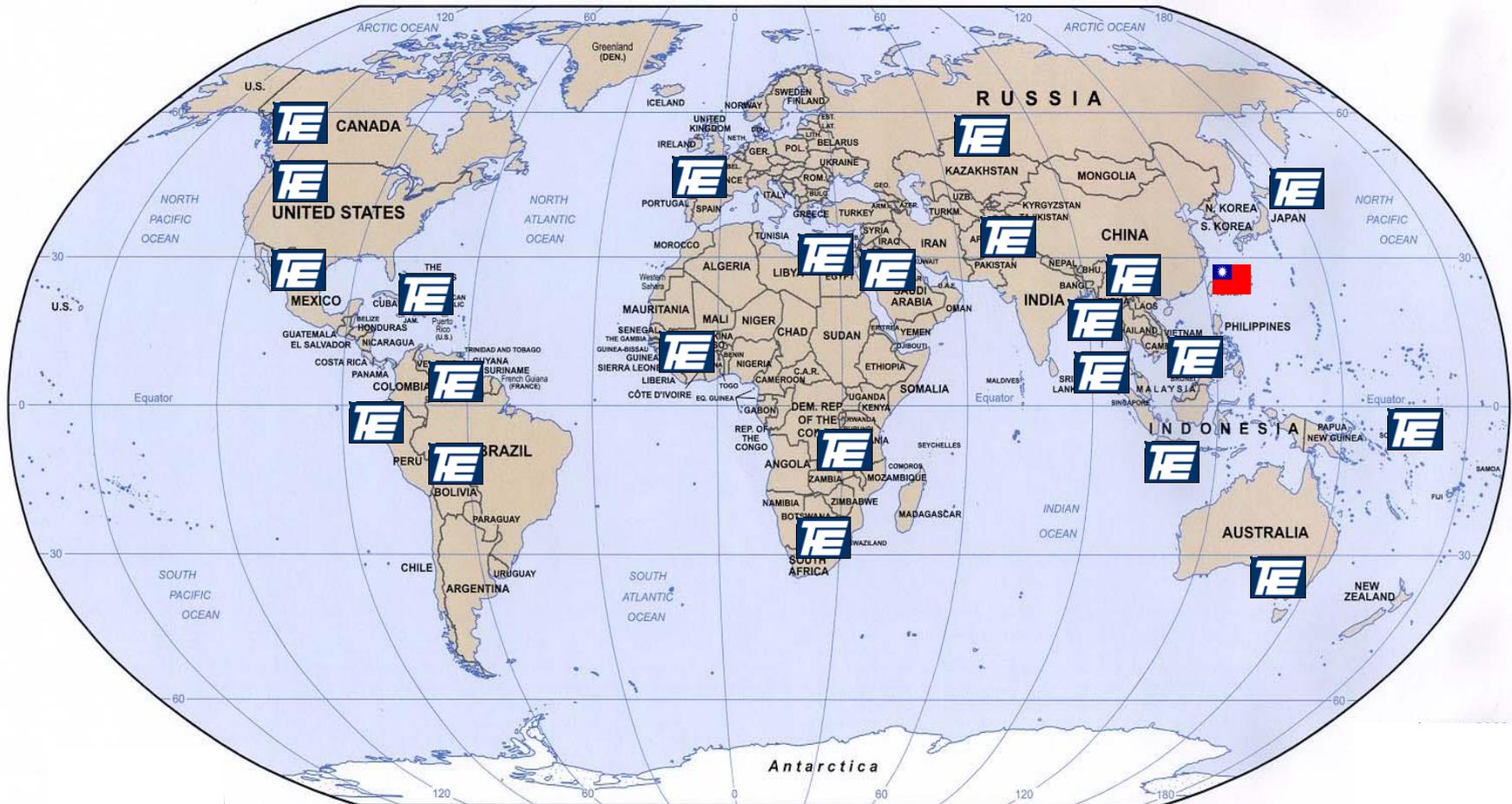
8. 水面型太陽光電

2018~19年建置數個埤塘太陽能昇壓站



9. 外銷市場領頭羊(一)

持續深耕、在地化經營、與時俱進發展綠能



9. 外銷市場領頭羊(二)



345kV/118kV 448MVA
外銷美洲大容量超低噪音變壓器



262kV 65MVA
外銷日本電力公司電力變壓器



400kV/115kV 200MVA(周溫負50°C)
外銷美國電力公司特高壓電力變壓器



外銷日本太陽能電廠智能升
壓站(非晶質變壓器)

9. 外銷市場領頭羊(三)



220kV 260MVA
外銷澳洲-電力變壓器



230kV/145MVA
外銷巴基斯坦電力變壓器



外銷澳洲預組式變電站



230kV 75MVA
外銷加拿大變壓器



220kV 210MVA 11 Units
外銷秘魯-電力變壓器



161kV 141MVA
外銷非洲加納-電力變壓器

9. 外銷市場領頭羊(四)

345KV 560MVA 陸上運輸



特殊重件抬轎式內陸運輸



美國電力公司製交一批數台電力變壓器



特殊重件大潭碼頭駁船作業



外銷澳洲超低噪音132kV 45MVA 電力變壓器

10. 深耕既有市場、掌握綠能契機

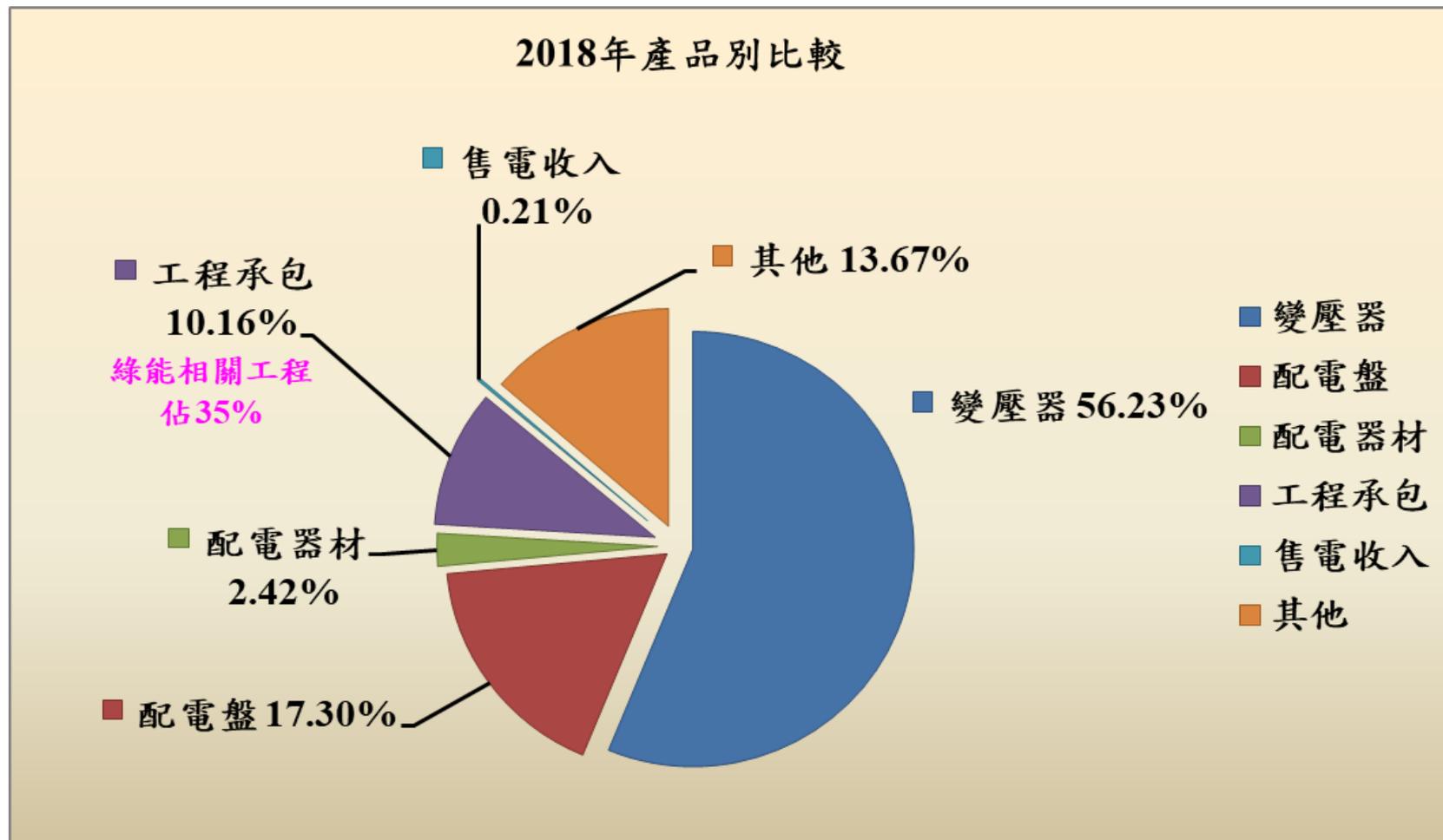
10-1. 內銷：專注批量及電廠案件，擴大市佔率

10-2. 外銷：在地化精耕重點顧客，提高毛利率

10-3. 綠能：因應能源轉型政策全方面掌握商機

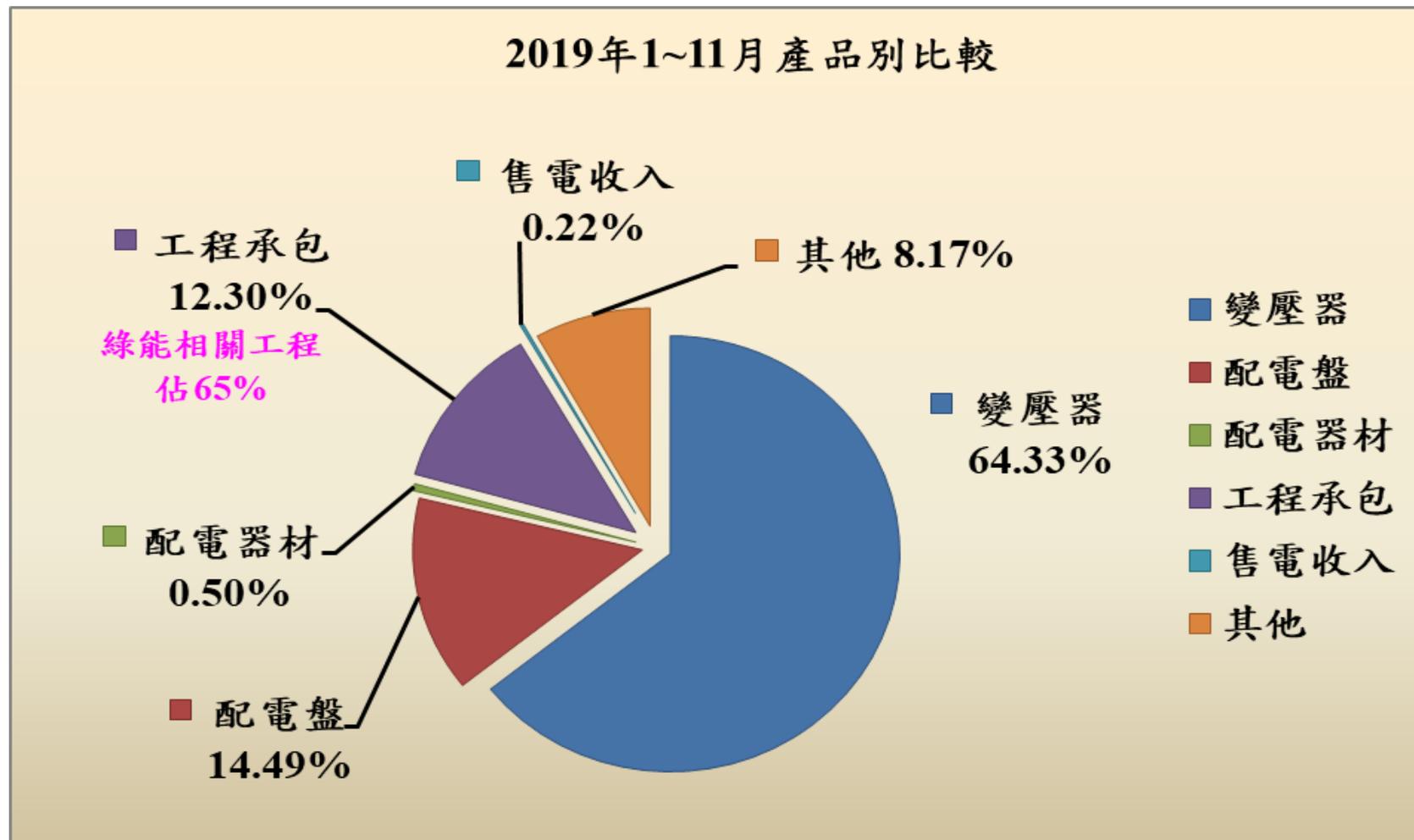
10-4. 智網：電表、儲能、電動車充電方向發展

11. 產品別佔比(一)-2018年



其他：含變壓器按裝/維護保養工程、出售材料/備品...等

11. 產品別佔比(二)-2019年1~11月

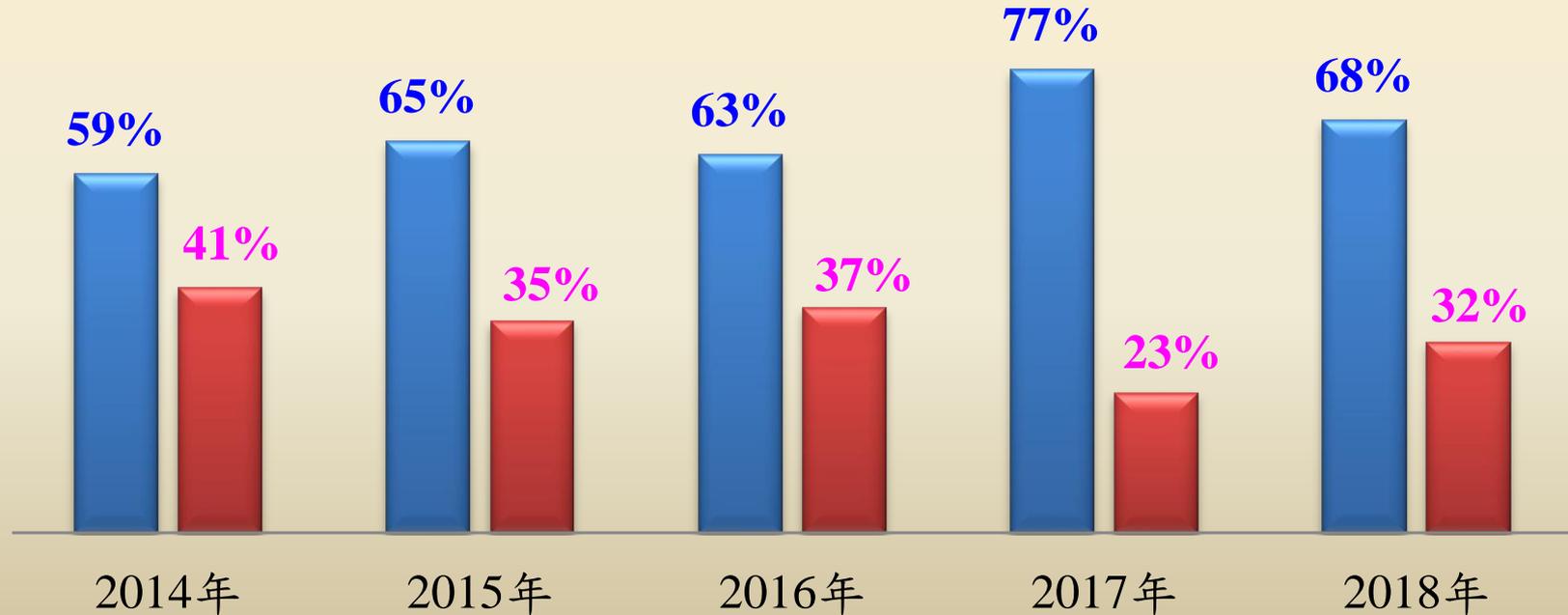


其他：含變壓器按裝/維護保養工程、出售材料/備品...等

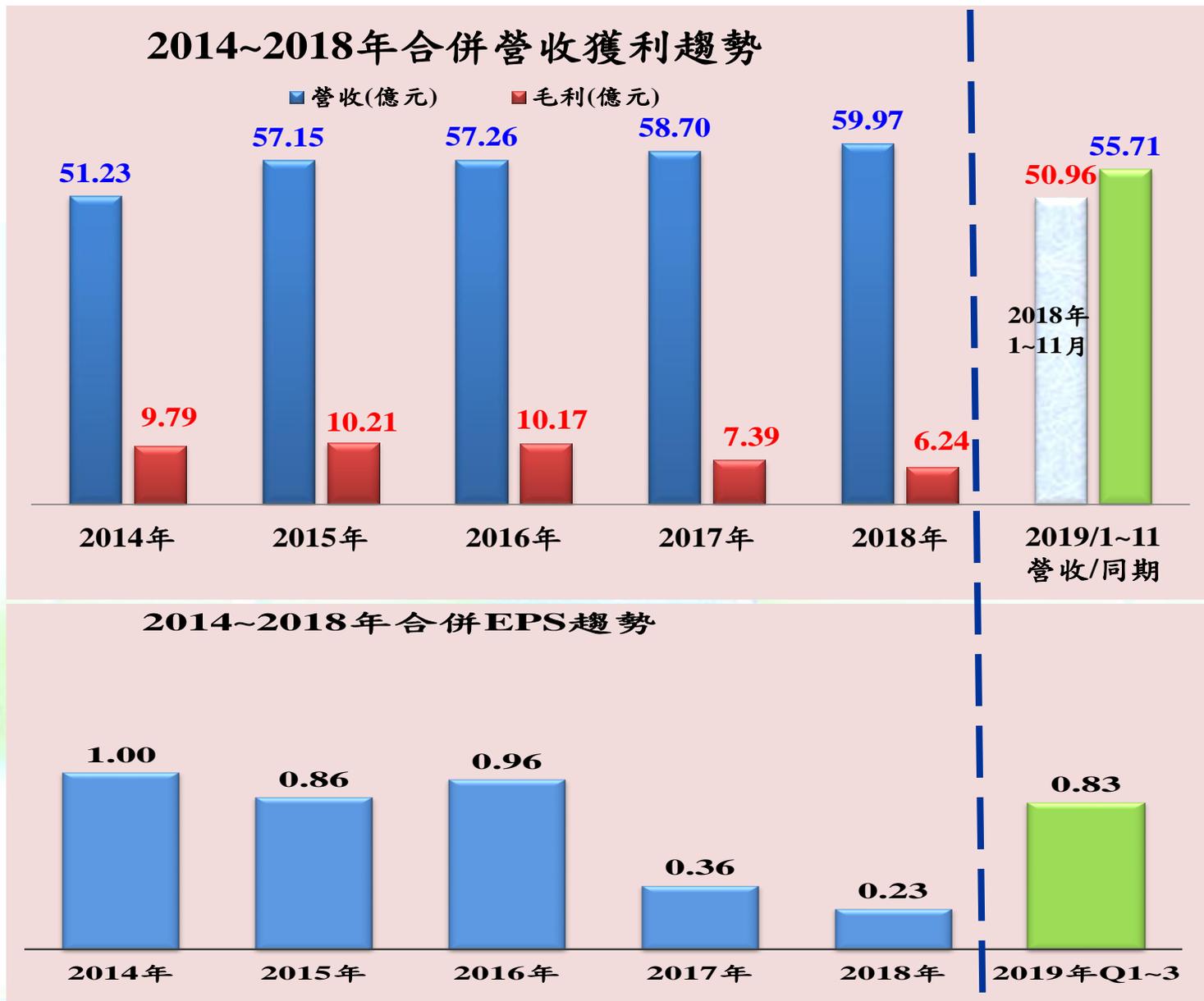
12. 近五年內外銷佔比

2014~2018年內外銷佔比

■ 內銷 ■ 外銷



13. 近五年營收獲利趨勢



14. 合併簡易財務概況

華城電機股份有限公司 合併簡易財務概況

單位：新台幣仟元

科目	108年9月30日		107年9月30日	
	金額	%	金額	%
不動產、廠房及設備	2,067,359	22%	1,335,239	19%
資產總額	9,278,907	100%	7,085,483	100%
借款總額	2,830,295	31%	1,614,382	23%
負債總額	6,110,359	66%	4,201,193	59%
股東權益	3,168,548	34%	2,884,290	41%
前三季營業收入	4,118,456	100%	4,184,918	100%
營業毛利	657,130	16%	343,049	8%
本期淨利	220,289	5%	(104,223)	-2%
財務比率				
流動比	139%		168%	
速動比	67%		89%	
負債淨值比	193%		146%	
純益率	5%		-2%	
每股盈餘(元)	0.83		(0.39)	

註：

本公司原對日立華城變壓器股份有限公司持股40%，於108年3月28日董事會決議與日立製作所公司簽署合資終止協議，並同意於108年3月31日將其所持有之日立華城公司全部股份共84,720仟股無償轉讓予本公司，自108年6月24日已更名為華城重電股份有限公司。

15. 機電/電力監控/儲能/捷運系統工程

1 機電工程(公共工程/民間廠辦)

在建工程

桃園市政府新建工程處－桃園市楊梅區公所行政大樓暨停車場興建工程(機電工程)



2 綠能+電力監控工程

在建工程



1. 新竹科學工業園區管理局－生醫園區研發大樓分散式電力系統(含儲能)設置案

2. 台電變電所電力監控更新案



3 捷運供電系統工程

在建工程

牽引動力用交/直流設備汰舊換新案



16. 華城精品及創新



電力變壓器冷卻...
華城電機股份有限...



配電級免保養呼...
華城電機股份有限...



2019跨國創新技
術博覽會榮獲
銅牌獎

配電級免保養呼吸器及
智慧冷卻系統榮獲2019
國家精品獎

2019榮獲國內外發明
專利共兩件

- (1) 變壓器呼吸乾燥系統
及其空氣乾燥裝置之
控制方法
- (2) 智慧型空氣乾燥系統
及方法

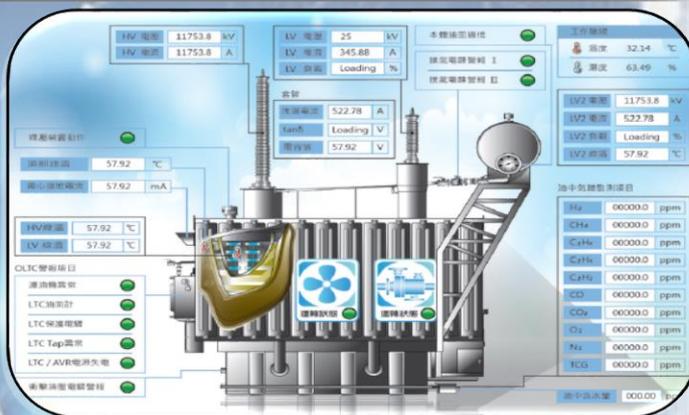


發明銅牌獎

17. 2019年新開發智慧變壓器相關技術

2019年新開發 智慧變壓器

- ◆人工智慧化變壓器
- ◆變壓器大數據分析
- ◆事故預防、智慧維保
- ◆智能診斷剩餘壽命
- ◆手機監測運轉情況



大數據分析

智慧維保

SIOT

事故預防

壽命診斷

相關技術領先國內外

18. 2019年奠定充電營運與智慧儲能基礎 華城電機



服務
建構移動式服務
介面，整合多元
支付管道



知識
建構電動車知識
平台，製作電動
車宣傳動畫



產品
第三代交流充電設備通過
認證，直流快充設備整合

EVALUE



儲能
得標新竹生醫園
區研發大樓分散
式電力系統（含
儲能）設置案



工程
持續服務大型車
廠，車主家用、
公用目的地及超
級充電站

19. 2020年布建充電營運網絡



充電營運

布局跨城市移動快充及都會區目的地充電站營運服務網絡



協同車廠規劃營運服務
滿足車主充電所需



充電救援

提供移動式充電服務，以應付臨時或緊急情況所需



能源管理

發展智慧能源管理系統，提高有限能源使用效率，相同時間單位內滿足更多車主需求

20. 華城電機智慧工廠

快速回應市場

高效精實生產

提升品質



智慧報價



Data Center
深度學習

DEEP
LEARNING

顧客規範導入
A. I. 解析文件

產品設計最佳化



主材料與
採購決策



關鍵因素提出
最佳演算方案

智能製造



機聯網
數位串流

製造流程數據化
製造管理視覺化

戰情中心



整合生
產及管
理資訊

可視化應用
行動管理

感謝您的聆聽 敬請指教

科技技術頂尖的華城寶寶！



1969-2019

