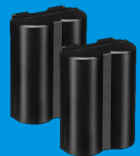


RiTWIN

股票代號 **7816**

來穎科技股份有限公司

完整涵蓋高、中、低功率市場的電池廠商



7816 | 來穎科技股份有限公司

興櫃前法人說明會



報告人：執行長 葉丞恩



目錄

- 公司簡介
- 競爭優勢
- 營運績效
- 未來展望

目錄

- 公司簡介
- 競爭優勢
- 營運績效
- 未來展望



紀錄事業、顯示事業、能源事業、健康事業

基本資料與股東結構

公司設立：2019 年 08 月 27 日

公司地址：新竹縣湖口鄉光復北路 17 號

主要產品：模組製造 | 不斷電模組、電動輕載模組、消費性模組

主要產品：櫃體組裝 | 儲能櫃體設計、儲能櫃體組裝、儲能櫃體測試

系統服務 | 儲能系統設計、儲能系統建置、儲能系統維運

主要股東名稱	持有股數	持股比例
鍊寶科技股份有限公司	17,832,114	61%
鍊德集團持股	540,828	2%
外部法人	2,991,250	10%
一般股東	7,862,019	27%
合計	29,226,211	100%



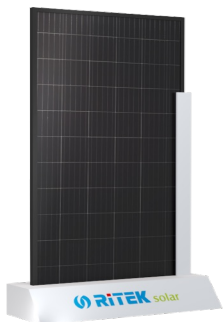
太陽能 系統建置



太陽能 案場經營

2008

太陽能 模組製造



2010

2012

太陽能 系統維運



2015

創立 來穎科技



投資 達振能源



投資 漢穎科技



投資 儲盈科技



2019



鋰電池 模組製造



鋰電池 案場經營



100MWh + 80MWh 櫃體出貨

2020

2021

2022

2022

2023

2024

鋰電池 系統建置

鋰電池 系統維運



併購 達振能源



RiTWIN

WTE

180MWh 系統建置





執行長 | 葉丞恩

來穎科技(股)公司 執行長
達振能源(股)公司 執行長
新寶資產(股)公司 總經理
鍊寶科技(股)公司 執行長特助
力成科技(股)公司 工程師
美國波士頓大學機械工程系



研發處處長 | 李宗融

來穎科技(股)公司 研發處處長
新普科技(股)公司 主任
國立彰化師範大學電機工程系 碩士



財務長 | 周雨蕾

來穎科技(股)公司 財務長
和碩聯合科技(股)公司 會計經理
美國加州大學爾灣分校經濟系



總經理 | 羅慶忠

來穎科技(股)公司 總經理
鍊德科技(股)公司 總經理
博鍊科技(股)公司 總經理
國立成功大學工程科學系



製造處處長 | 孫思雄

來穎科技(股)公司 製造處處長
鍊德科技(股)公司 經理
國立中正大學化學系 碩士



總經理 | 林憲章

達振能源(股)公司 總經理
鍊寶科技(股)公司 副總經理
國立台灣大學化學系 碩士



業務處處長 | 簡培任

來穎科技(股)公司 業務處處長
西勝國際(股)公司 專案經理
萬能科技大學資訊工程系

中、小功率模組產線



常州 | Changzhou, China

全中製方案 | China Solution

中、小功率模組產線



新竹 | Hsinchu, Taiwan

半台製方案 | Hybrid Solution

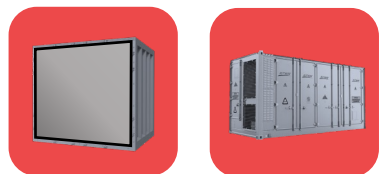
高功率模組產線及櫃體組裝



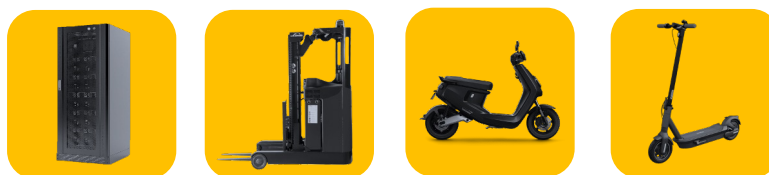
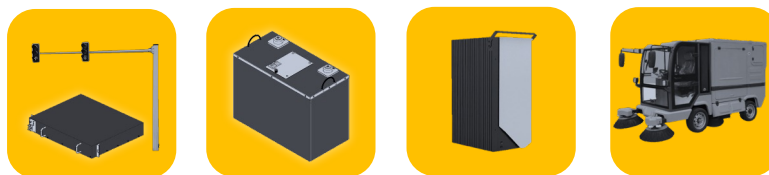
新竹 | Hsinchu, Taiwan

全台製方案 | Taiwan Solution

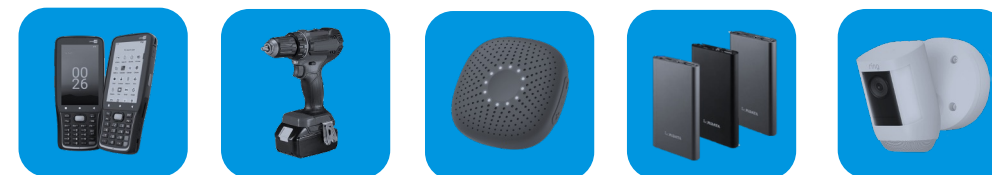
完整涵蓋高、中、低功率市場的電池廠商



高功率電池



中功率電池



低功率電池

目錄

- 公司簡介
- 競爭優勢
- 營運績效
- 未來展望

RiTQuality

對的品質



RiTTechnology

對的技術



RiTResource

對的資源



RiTPartners

對的夥伴



Q T R P

自我驗證

BMS 電性檢測 19 項
BMS 環境檢測 7 項
Pack 電性檢測 16 項
Pack 機械檢測 11 項
Pack 環境檢測 7 項

60 項

認證取得

UL9540A	PSE
UL1973	CE
UL2054	FCC
IEC62133	UKCA
UN38.3	MSDS
CB	KC

生產管制

ISO9001 品質管理
ISO14001 環境管理
QC080000 有害物質
IEC 62619 儲能工廠

生產履歷

MES 生產管理
WMS 倉庫管理



技術開發：

2020 | 開發 電動輕型載具 (LEV) 電池模組
2020 | 架設 電動輕型載具 (LEV) 電池模組生產線
2020 | 開發 半導體不斷電 (UPS) 電池模組
2020 | 架設 半導體不斷電 (UPS) 電池模組生產線

2021 | 開發 5G 基地站不斷電 (UPS) 電池模組
2021 | 開發 無人搬運車 (AGV) 電池模組
2021 | 開發 鈦酸鋰 (LTO) 電池模組與儲能系統
2021 | 開發 高倍率鋰電池與快充技術

2022 | 開發 半導體不斷電 (UPS) 電池模組 - UL 版
2022 | 開發 表後削峰填谷能源管理系統 (EMS)
2022 | 架設 消費性 (CE) 電池模組全自動生產線
2022 | 架設 電路板組裝 (PCBA) 全自動生產線

2023 | 開發 交通號誌不斷電 (UPS) 電池模組
2023 | 開發 國內儲能大廠特殊單體儲能櫃
2023 | 架設 儲能櫃體生產線及產測程式開發
2023 | 架設 消費性電池模組雷射焊接生產線

2024 | 架設 儲能電池模組雷射焊接生產線



政府合作案：

2020 | 開發 A+ 科專計畫：高效雷焊及智慧檢測驗證技術

2021 | 開發 CITD 傳產技術計畫：多功能田間作業專用充電機

2021 | 開發 SBIR 經濟部創發計畫：雙馬達差速傳動電動機車

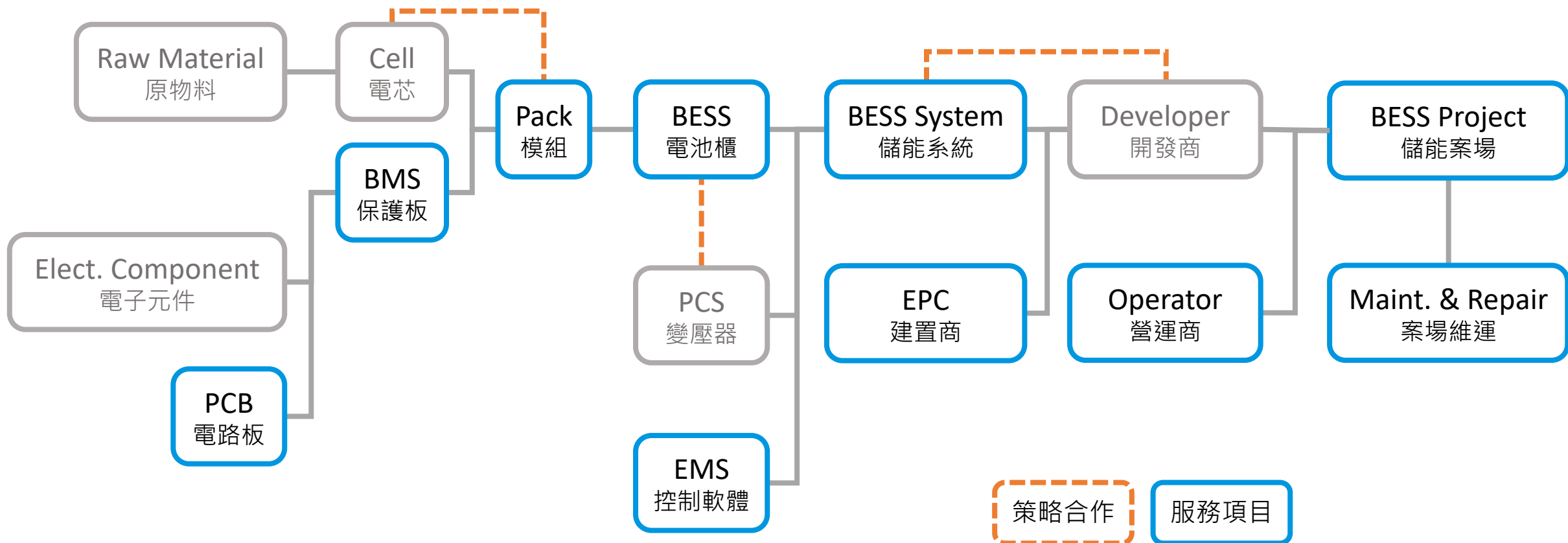
2021 | 開發 能源專案：智慧鈦酸鋰 (LTO) 電池儲能系統

2023 | 開發 工業局輔導案：儲能 BMS 測試模組化設備及程式

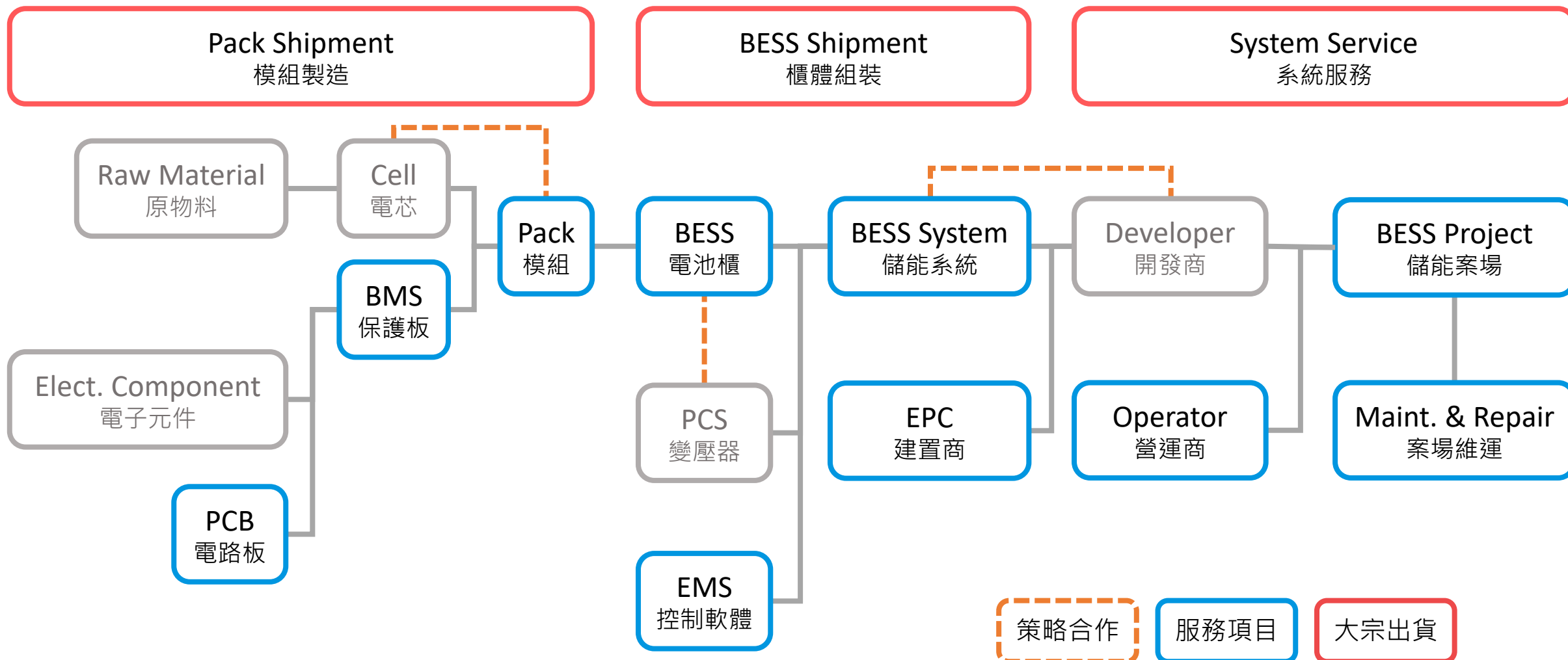
2023 | 開發 中小企業補助案：智慧產線

2024 | 開發 產創計畫：智能型模組化儲能單體櫃

Q T R P



Q T R P



競爭優勢 對的資源

Q T R P

顯示器



化學膠材



塑膠成型



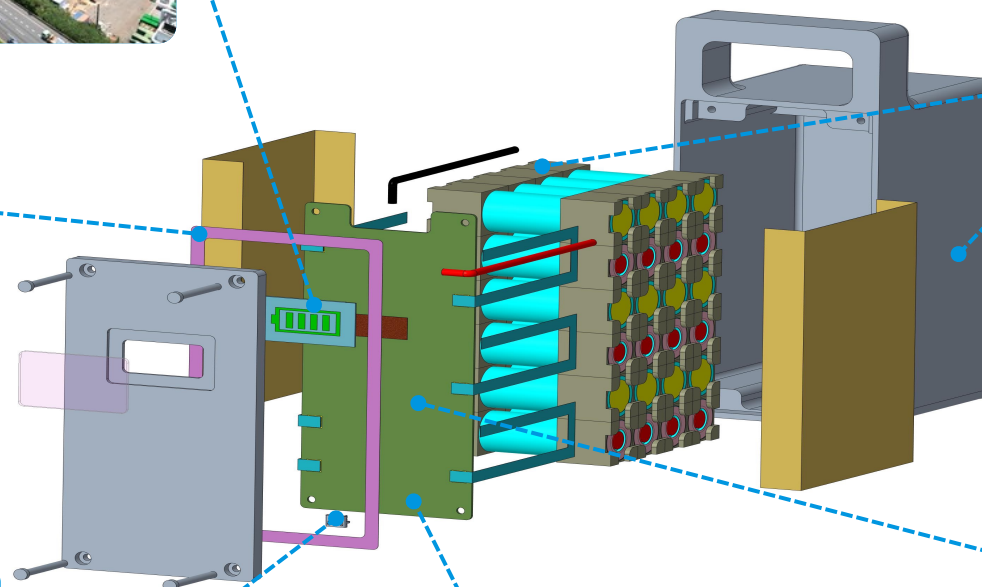
鋼板



電路板打件



電路板



競爭優勢 對的夥伴

Q T R P

品牌商
Partners

1st Tier Customers Worldwide

組裝廠
Partners

供應鏈
Partners

wistron FOXCONN
PEGATRON Quanta
GOLDTEK HUAQIN
Goertek COMPAL
Inventec

Panasonic TOSHIBA maxell

LG Energy Solution SAMSUNG SDI

CATL BYD Chunlan JONHON LiFUT+

TENPOWER LISIEN COSMX VEKEN

MOLICEL COLD ProLogium SYNERGY

目錄

- 公司簡介
- 競爭優勢
- 營運績效
- 未來展望

半導體不斷電



交通號誌不斷電



智慧家電



導航



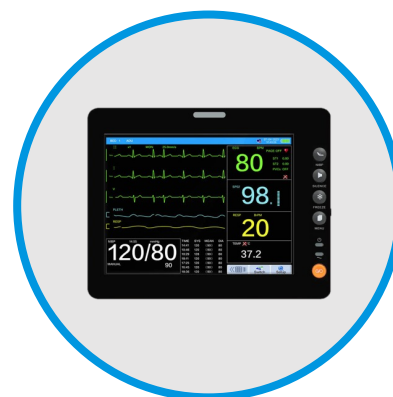
消防



輕型載具



醫療



工業





100MWh 櫃體出貨
鋰三元電芯 (Li-ion)



83MWh 櫃體出貨
鋰三元電芯 (Li-ion)



50KW/83KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



30KW/45KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



5KW/10KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



60KW/22KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



50KW/80KWh
鈦酸鋰電芯 (LTO)



48KW/26KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



48KW/26KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



90KW/22KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



8KW/25KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



5KW/10KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



13KW/20KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



5KW/6KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



5KW/10KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



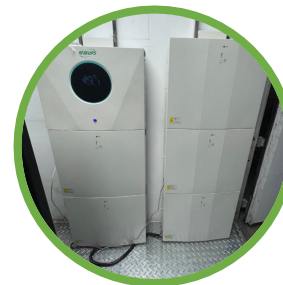
5KW/10KWh
鋰三元 (NCM)



48KW/26KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



5KW/10KWh
鈦酸鋰電芯 (LTO)



8KW/25KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



50KW/146KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



50KW/120KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



125KW/100KWh
鈦酸鋰電芯 (LTO)



100KW/157KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



100KW/157KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



100KW/157KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



100KW/157KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



100KW/157KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



100KW/157KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



100KW/157KWh
鋰鐵電芯 (LFP)



60MW/180MWh 興建中
鋰鐵電芯 (LFP)



4MW/5.2MWh
鋰鐵電芯 (LFP)

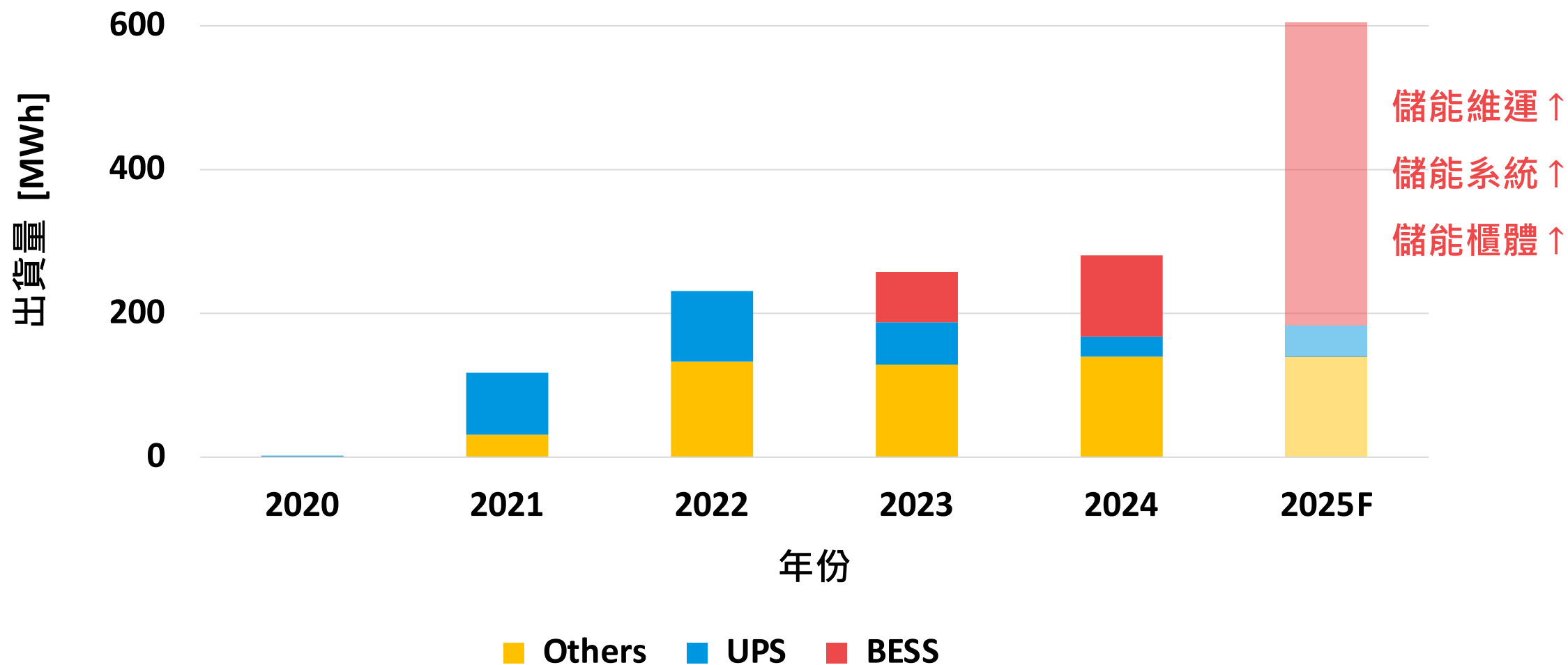


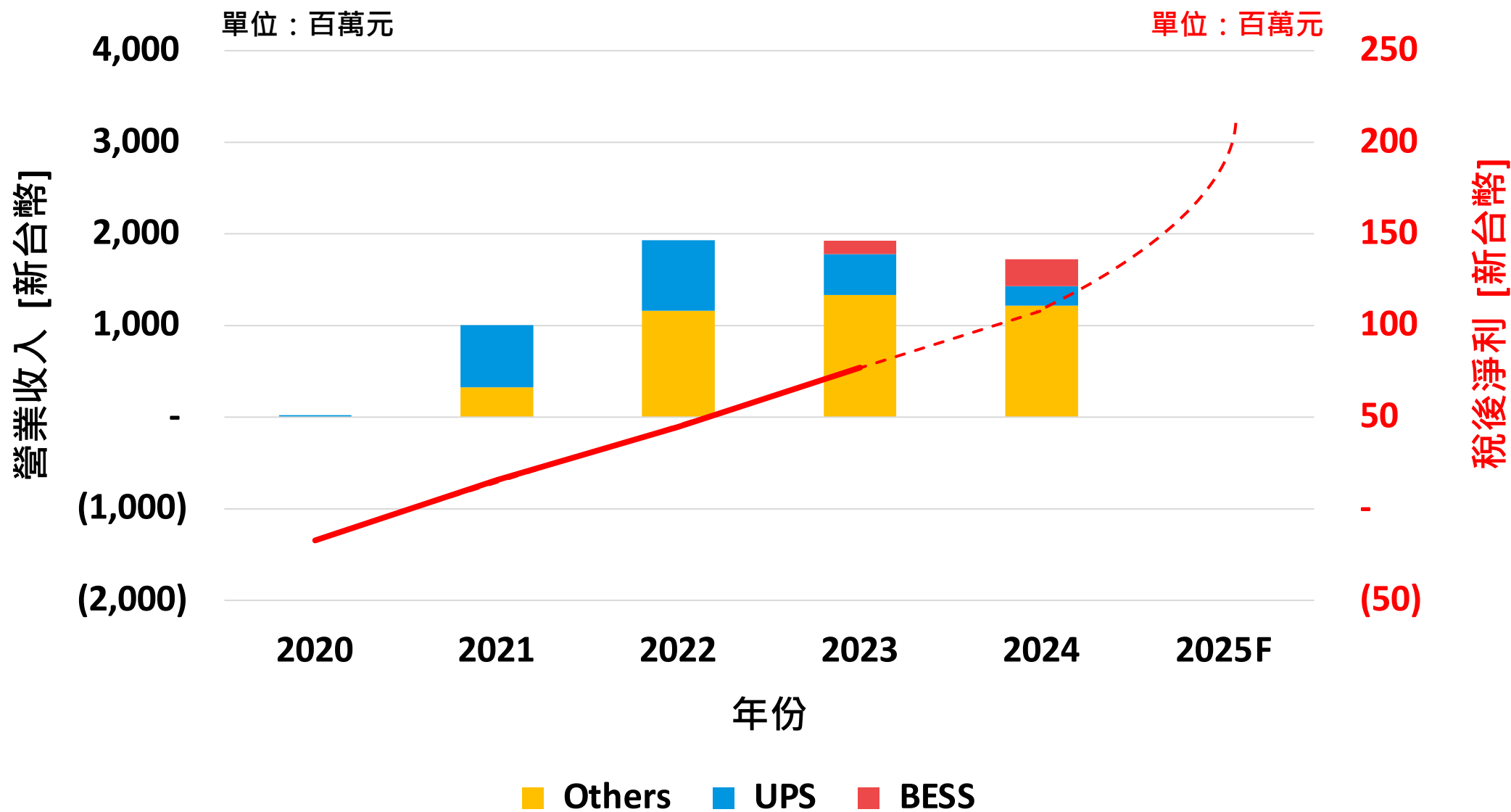
1.3MW/2.7MWh
鋰鐵電芯 (LFP)



1MW/1.3MWh
鋰鐵電芯 (LFP)

Confidential





目錄

- 公司簡介
- 競爭優勢
- 營運績效
- 未來展望

全球市場

- 地球暖化議題
- 電網綠電化
- 半導體與 AI 發展
- 電動車及充電站
- 消費性電子普及

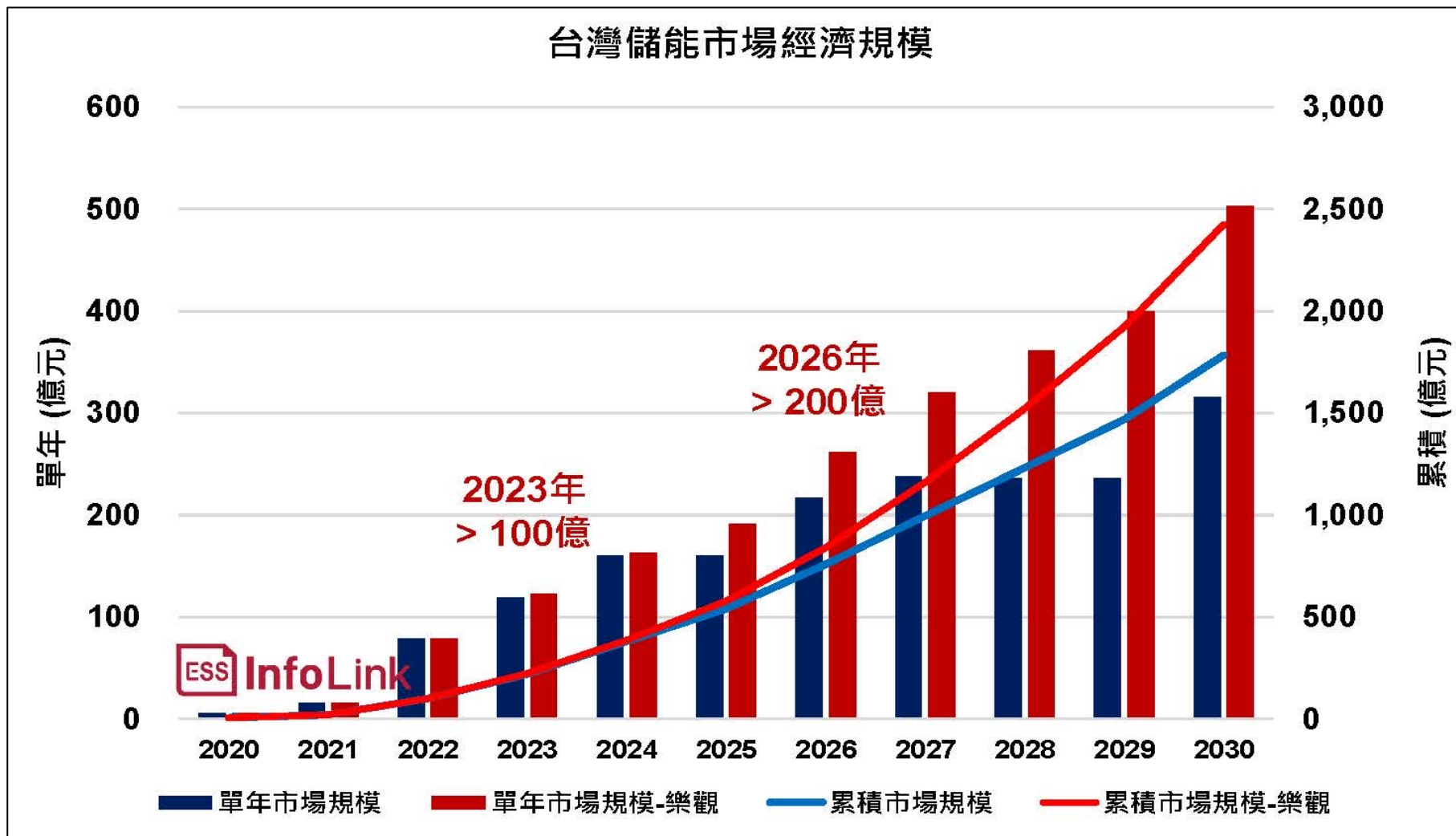
台灣市場

- 地球暖化議題
 - 淨零碳排
 - 再生能源條例
 - 非核家園
- 半導體與AI發展
- 電動車及充電站

個體市場

- 用電大戶義務下修
- 電價及電價差增長
- 企業社會責任義務
 - ESG
 - RE100

Yole Development 研究表示：鋰電池近5年的複合成長率為 31%。其中 2025 年市值則約 3 兆台幣。



資料來源：InfoLink

公司	模組				櫃體	系統	
	消費性模組	電動輕載模組	不斷電模組	儲能模組	儲能櫃體	儲能系統整合	儲能系統維運
來穎科技							
F-公司							
S-公司							
A-公司							
C-公司							
S-公司							
C-公司							
D-公司							
C-公司							
S-公司							
B-公司							
E-公司							
S-公司							
T-公司							
H-公司							
D-公司							
F-公司							
Y-公司							
F-公司							

資料來源：InfoLink、Google

系統 服務

- 深化維運服務
- 推廣工業應用

櫃體 組裝

- 擴大客戶接單
- 合作國外建廠

模組 製造

- 協助客戶升級
- 擴展新型應用

股票代號 **7816**

RiTWIN



Q & A

