



輝能科技 公司簡介

2025-6



世界首座
採用次世代電池創新架構
鋰陶瓷電池工廠
2024年2月
正式開始量產

◆ 2024

● 標準時間：約15分(4000%)

深厚研發實力與專利佈局

傑出的創新能力

| 953

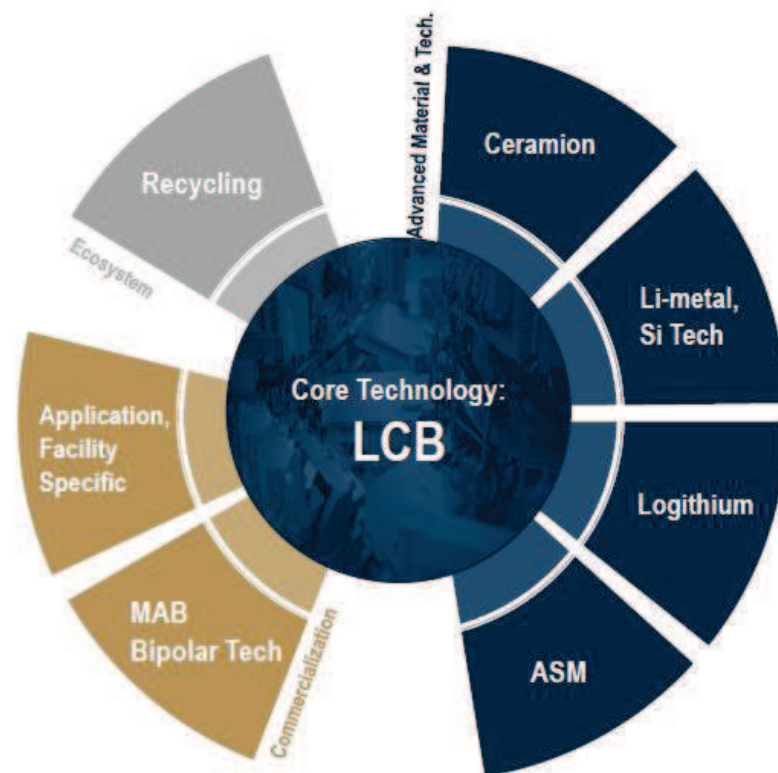
專利數 (截至2025/4/30)

| 86%

發明型專利



全方位的專利佈局



多元產品組合與應用市場



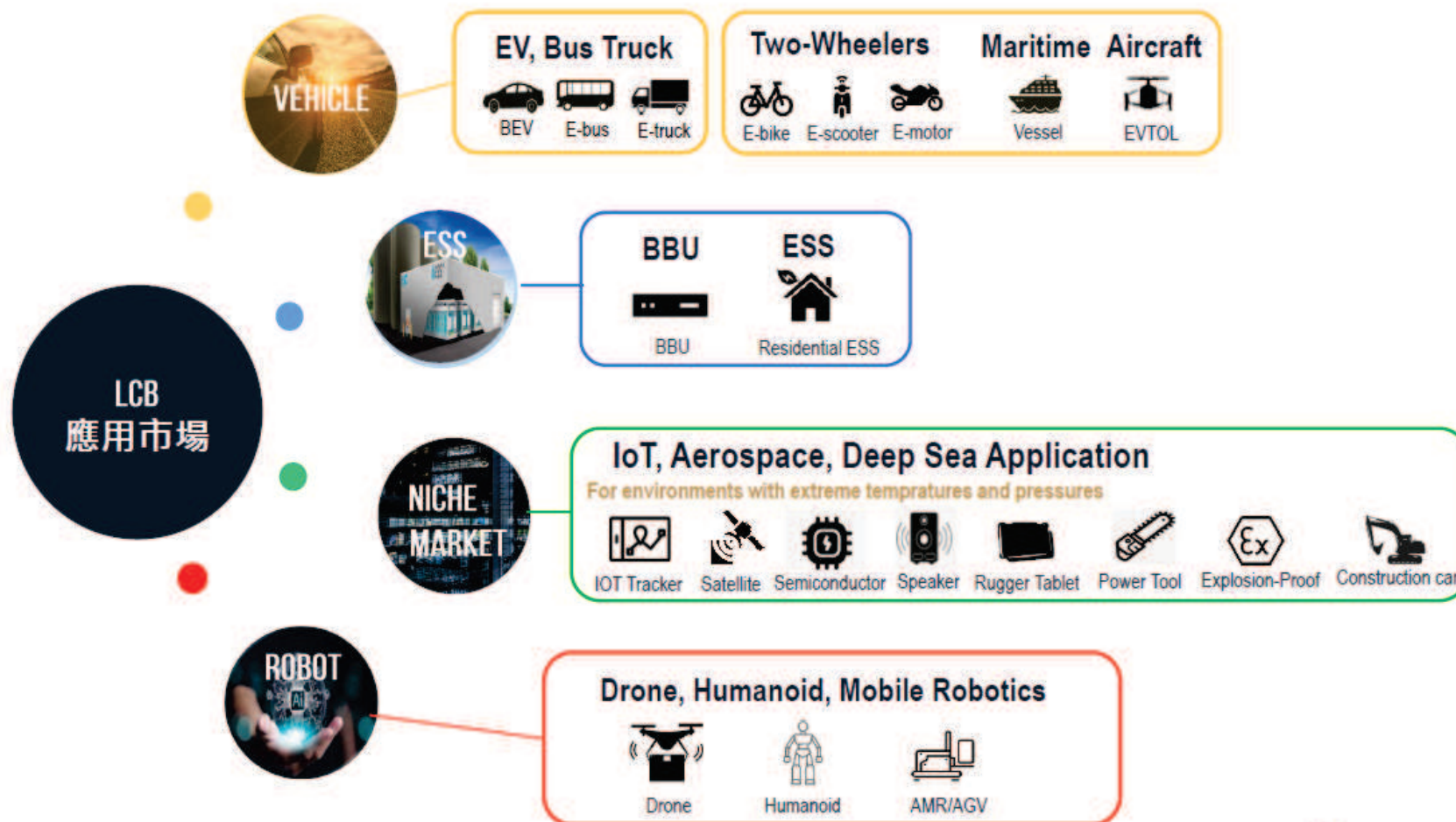
FLCB
軟板鋰陶瓷電池
Flexible Lithium Ceramic Battery



PLCB
軟包鋰陶瓷電池
Pouch Lithium Ceramic Battery



LLCB
大面積薄型鋰陶瓷電池
Large Footprint LCB



全球布局



3階段產能擴張

2017

40 MWh/yr

台灣-桃園-試產線



桃園中壢

2023

Up to 2 GWh/yr

台灣-桃園-量產示範線



桃園觀音

2028

Up to 44 GWh/yr

歐洲-法國-量產線



法國敦克爾克
Dunkirk

2032

全球量產線

走出實驗室，輝能產品已經過市場驗證

99.9%

單層電芯良率

-具有高度自動化製程
-4,000個品質控制點

94%

多層電芯良率

高度自動化製程，
Grouping rate達到95%

+160萬顆

10mAh-1Ah
電芯(LCB)出貨

-12年+商業化實績
-超過 12,000 顆電芯樣品交付給車廠

資源循環

簡易的回收流程，卻能回收更多材料種類

3低

低耗能

低碳排

低汙染

簡易回收流程



拆解



熱處理



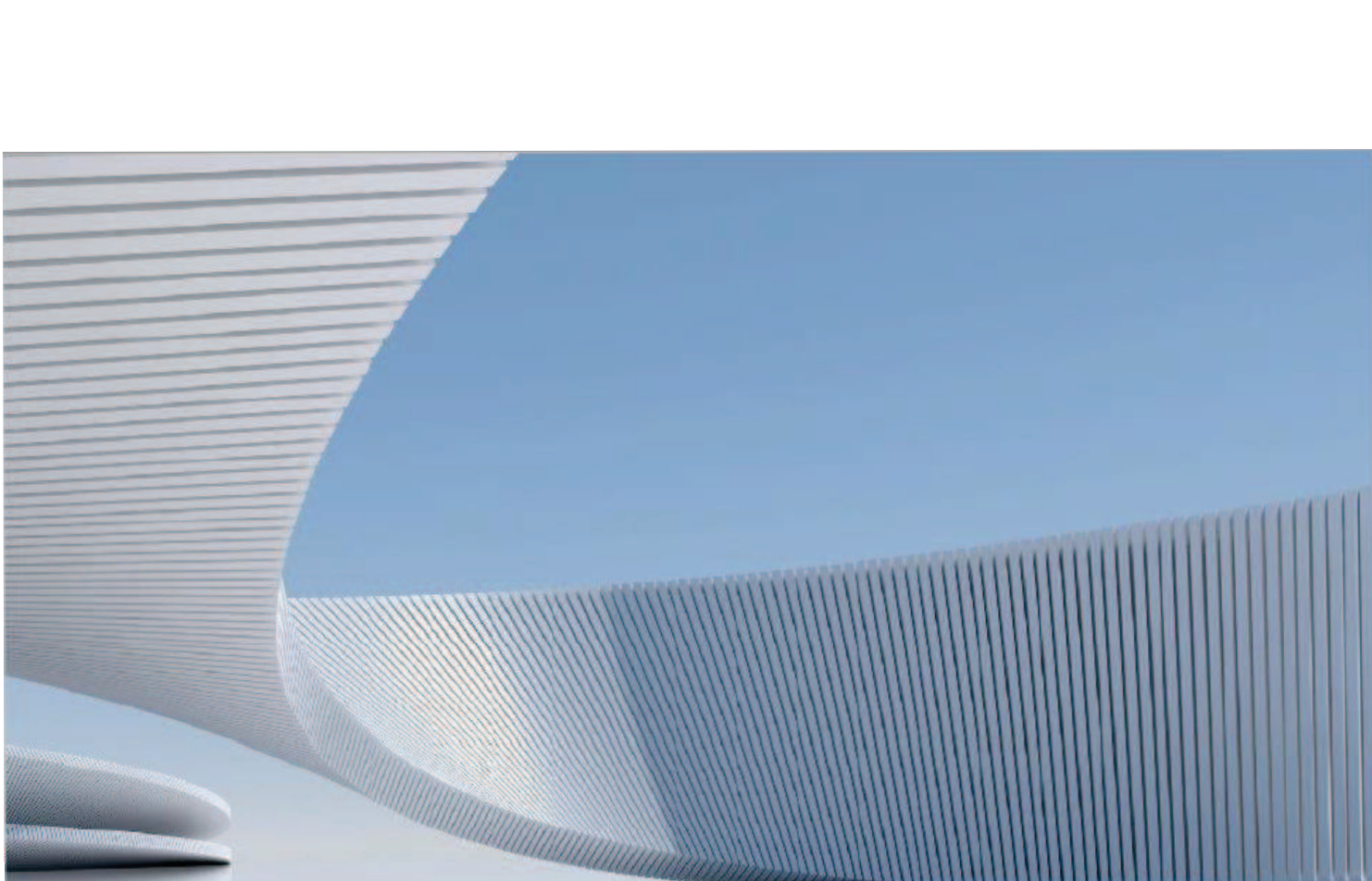
離心處理



浸出

回收更多材料種類

正極材料、固態電解質、負極材料



輝能的次世代鋰陶瓷電池解決方案



塑造電動車未來趨勢的三大需求

PCR – 符合各方需求的必要解決方案

安全性
長行駛距離
短充電時間

長行駛里程
(高能量密度)
快充能力佳

更高安全要求

P 電性表現
performance

可負擔的擁有成本

低成本

Cost 成本

環保意識提升
品牌永續承諾

環境友善 & 可回收性
溫室氣體生命週期評估
資源循環

R 資源循環
Resource



電動車駕駛人



電動車製造商



立法機關

越來越嚴格的法規，
尤其是歐盟與美國的法規



輝能願景

提供全球首款平衡“P-C-R (性能-成本-資源循環) 次世代電池”解決方案

P 電性表現
erformance

安全性
能量密度
快充能力

C 成本
ost

化學系統
製造能力
資源循環 (material, cell, module, pack)

R 資源循環
esource

可再利用的 模組/ 電池包 設計
固態電解質原像回收

小電池，大未來

更輕、更遠、更具經濟效益-電芯
適用於的55KWH & 85KWH 模組

ADVANTAGES



安全



高穩定性 本質安全
FUNDAMENTALLY SAFE

860.6 _{WH/L}



電芯體積能量密度高
HIGHER

356.3 _{WH/KG}



電芯重量能量密度高
HIGHER

4-6 _{MINS}



快充速度
FASTER

-20°C



同常溫行駛距離 一樣遠的容量
CAPACITY

MORE



回收效益高
RECYCLING

輝能次世代電池通過第三方實驗室驗證

Test Item	Test Condition	Test Lab	PLG Solid state battery
穿刺	SOC: 100% Diameter : 5-8mm Speed : 25±5mm/s	 TÜVRheinland®	
高溫	SOC: 100% Heating Rate : 5°C/min Residence temp: : 130/150/170°C Residence time : 30min	 TÜVRheinland®	
過充	SOC: 100% Charge rate: 1C Cut-off voltage: 2*V max Cut-off time: 1hr	 TÜVRheinland®	



Empowering a Sustainable World
www.prologium.com