

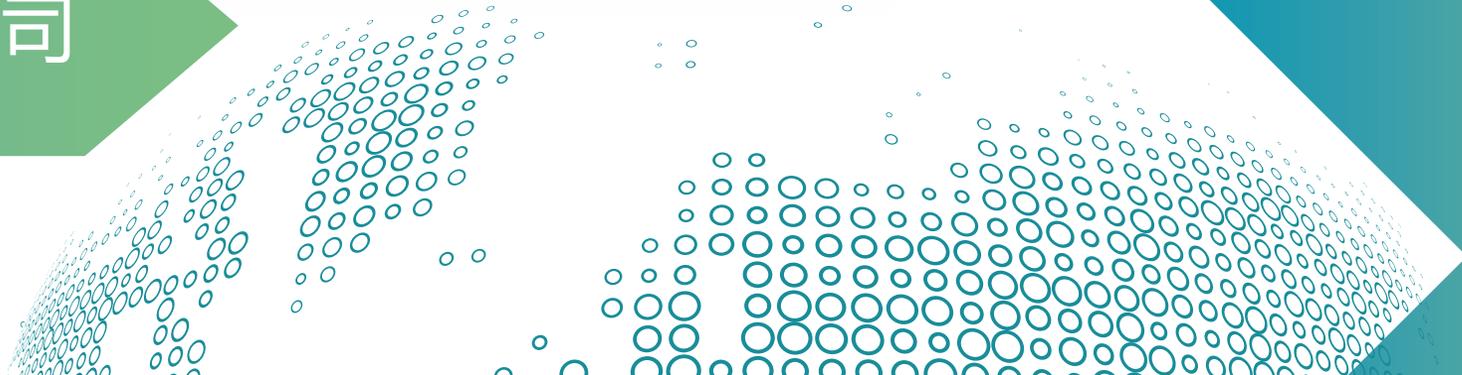


銓泰環能科技股份有限公司  
Promore Environment & Energy Co., Ltd.

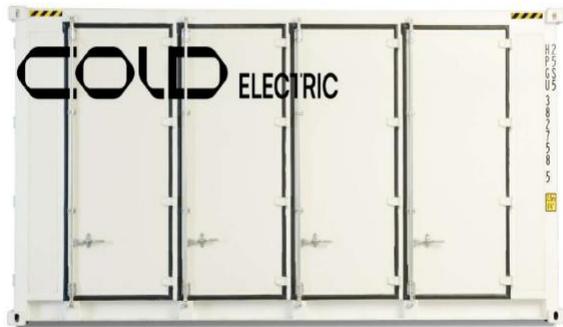


# 儲能系統企劃

銓泰環能科技股份有限公司



容量 1400~2100 kwh



容量 420 kwh



容量 94 ~105 kwh



容量 58 kwh



**COLD ELECTRIC** 長庚國際能源股份有限公司

**經銷商：銓泰環能科技股份有限公司**

免付費服務專線:0800-237-688

服務時間：

星期一~星期五：17:30-22:00

星期六、日及國定例假日：08:30-22:00

E-mail：promore@inpower999.com.tw

總公司

地址：雲林縣莿桐鄉大美村6鄰大美21之22號

電話：05-532-3255

傳真：05-537-1939

台南區處

地址：台南市永康區小東路689-9號

電話：06-312-4622

傳真：06-312-3237



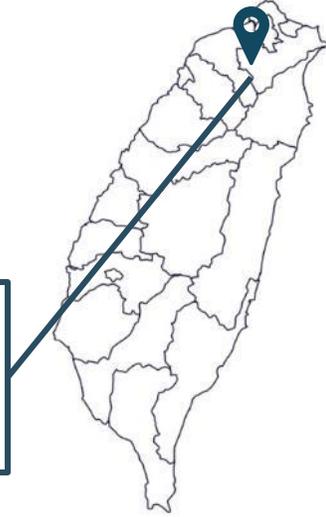
銓泰環能科技股份有限公司  
Promore Environment & Energy Co., Ltd.



# 長庚國際能源生產優勢

100%  
全製程MIT  
台灣製造

廠辦位於：  
新北市樹林區味王街55號  
南亞塑膠廠區內部



混漿



塗佈



輾壓



裁切



疊片



組立



化成



倉儲



- 量產線從電芯生產到模組組裝皆在廠內生產
- 生產設備及原料皆選擇歐洲、美洲、日本與台灣的供應商為主。
- Local Service可在最短時間解決國內客戶的待料和維修，減少客戶的損失。

# 長庚國際能源儲能系統簡介

※主要工站及生產流程簡圖，供參考  
For reference

23 主要工站

256 項 品管點

431 項 設備管控點



Automatic Weighing 落粉



Slurry Mixer 混漿



Roll to Roll Coating Machine  
塗佈



Electrolyte injection machine 注液



Die Cutting & Stacking Machine 堆疊



Slitting Machine 裁切



Calendar Rolling Machine 壓延



Degassing sealer 密封



Formation & Charge/Discharge  
化成&充放電



Automatic aging storage  
老化&自動化倉儲



Cell  
電芯產出



Automated module assembly  
自動化模組組裝



Module  
模組產出

Shipping  
出貨



Two complete  
charge and discharge cycles  
完整充放電兩次測試



Container  
儲能櫃產出



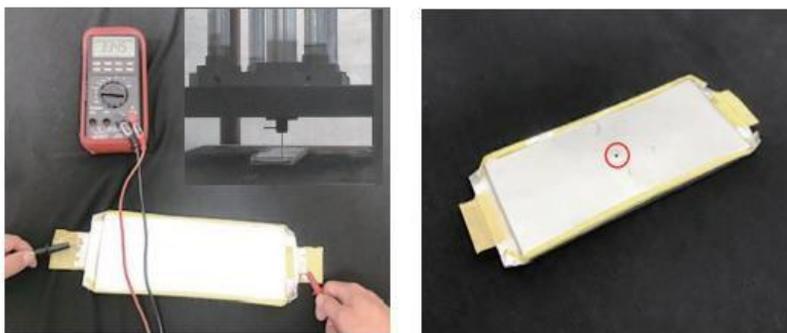
Rack & Container assembly  
機架&儲能櫃組裝



Rack assembly testing  
機架組裝測試

# 安全測試結果

電芯滿充穿刺測試結果(無燃燒 不爆炸)



UL 9540A 測試(熱失控延燒結果，只冒煙不燃燒)



A (Start)



B (54min) Venting



C (60min) Thermal runaway

模組熱失控測試 (熱失控前後不變形)



No flame on outer case, battery module does not collapse



F (150min) Temperature under 100 °C



E (65min) Thermal runaway again



D (60-63min) Thermal runaway

Only smoke and leakage No fire and no explosion

# 國際安全認證 (已取得)



- UL2580
- UL1973
- IEC62619
- CNS62619
- UN38.3
- UL9540A



- UL1973
- IEC62619
- CNS62619
- UN38.3
- UL9540A



- UL1973
- IEC62619
- CNS62619
- UL9540A



- UL9540
- IEC62933
- CNS62933

測試、認證



UL9540A



UL 2580  
UL 1973



UN 38.3



IEC 62619  
IEC 62477  
IEC 62933-5-2



CNS 62619

# 銓泰-長庚國際能源-儲能系統優勢

## ESS 100% MIT台灣製造：

- 從電芯到整個儲能系統皆在台灣生產製造
- 輕鬆配合各項政府政策與輔助服務
- 避免案場孤兒狀況發生

## 絕佳安全設計：

- 從電芯、模組、電池架到儲能系統，皆通過國際安全認證
- UL 9540A(美國芝加哥UL實驗室) 是在沒有任何安全保護機制下通過
- 電芯本身特殊配方及防爆燃延燒的設計，安全保護及防延燒為業內最佳

## 儲能櫃系統特殊設計：

- 電池架可各自獨立運行，PCS堆疊設計，不會因單一機架關閉導致系統櫃停機
- EMS遠端控制及自動保護裝置，輕鬆維運案場
- 非步入式設計，檢修方便快捷

## 整櫃使用SMC門板

- 有別於一般鐵皮波浪外殼的櫃體，SMC採用玻纖且門內層具PU或酚荳
- 具隔熱及防火1小時的能力，防日晒及鹽蝕
- 外觀仿木紋設計，高質感且美觀

## 保固、維運及在地服務

- 含電芯保固及設備保修服務
- 電芯到儲能系統皆在廠內自製，掌握度業界最高
- 可協助案場維運代操服務
- 於72小時內進行排修

## EPC設計及融資

- 合作銀行可配合客戶做融資資金調度
- 各項輔助服務案場IRR計算

測試、認證



UL9540A



UL 2580  
UL 1973



UN 38.3

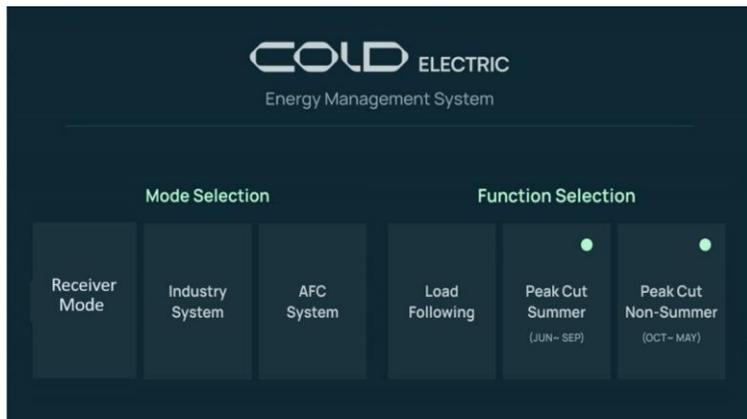


IEC 62619  
IEC 62477  
IEC 62933-5-2



CNS 62619

# EMS能源管理系統-功能簡介



模式選擇介面



表後用戶模式(用電大戶)



負載追隨(需量控制、避免超約)



儲能案場模式(以AFC為例)



充放電時間排程(削峰填谷)



參數設定及記錄

## 直立式機架儲能系統-OG2

➤ 廠牌：長庚國際能源

基本規格 (25°C)	
機型	OG2
裝置容量(kWh)	420
運行容量(kWh)	380
直流側電壓(V)	1240-1288
長*寬*高(m)	1.6*2.4*1.4
重(kg)	3700
PCS輸出功率	選配
交流額定電壓	選配
壽命週期(0.5C)	6,000
防護等級	IP54
標稱交流頻率	50Hz/60Hz
安全保護機制	溫度監測/電壓監測/電流監測/短路保護
國際認證	JL 2580、UL 1973、IEC 62619、CNS 62619、UL 9540A、IEC 60730-1、UN 38.3



# 產品規格-20呎儲能櫃

適用行業別：用電大戶、製造業、科技業...等用電量高產業

## 運行方式:

- ✓ 削峰填谷
- ✓ 離網/關機功能
- ✓ 需量控制
- ✓ 電網調度連接埠
- ✓ 調頻備轉

基本規格 (25°C)			
機型	C2100A	C2100B	C1400D
裝置容量 (KWh)	2,104	2,104	1,403
運行容量 (KWh)	1,800	1,750	1,200
直流側電壓 (V)	768		
長*寬*高 (m)	6.05*2.43*2.93		
重 (t)	>25	>25	>20
直流電壓範圍 (V)	600 – 900		
PCS 輸出功率 (KW)	500	1,000	500
直流最大電流(A)	873		
交流額定電壓(V)	380 3P3W		
交流最大電流(A)	760	1,520	760
標稱交流頻率	50 / 60 Hz		



Factory



Charging Station



Commercial Building



Community



Home



Logistic Station



# 產品規格-商用型儲能

適用行業別：餐飲業、醫療院所、食品製造業...等

基本規格( 25°C)				
機型	S105	S90	S58	
裝置容量 (KWh)	105	93.39	58.3	
運行容量 (KWh)	90.3	84	50	
直流側電壓 (V)	921.6	819.2	512	
長*寬*高 (m)	1.345*1.21*1.9		1*0.65*1.94	
重 (kg)	>1,000		>500	
PCS 輸出功率 (KW)	30 / 60	30 / 60	62.5	30
直流最大電流(A)	75	75	110	75
交流額定電壓(V)	380/480	380/480	380	380/480
	3P4W	3P4W	3P3W	3P4W
交流最大電流(A)	50	50	95	50
防護等級	IP54			
標稱交流頻率	50 / 60 Hz			
安全保護機制	溫度監測/電壓監測/電流監測/短路保護			



Scale up to 12 modules

