

打造全方位的能源系統

全鈳液流電池

儲能逆變器



KW-MW級 儲能案場規劃

100kW 超級電堆

針對大型長時間儲能應用設計
具備長時穩定、防爆、高安全性等特性。

電堆能源轉換效率超過 83%

適用於大型用電設施、發電業者及商業機房資料中心。



EEI 電網級PCS
(100kW-1MW)

高安全

High Safety

電池以常溫常壓運行，具主動熱管理功能，可緊密排列，且採用水系電解液，無燃燒或爆炸風險。

長壽命

Long Lifespan

電池壽命最長可達25年，支援深度充放電循環達20,000次以上。

長時儲能

Long-Duration Energy Storage

可滿足數小時至更長時間的儲能需求，能夠適應長時儲能場景的應用。

靈活配置

Flexible Configuration

系統的功率與容量可獨立設計，能依不同場域與應用需求調整配置。

循環利用

Recycling/Reuse

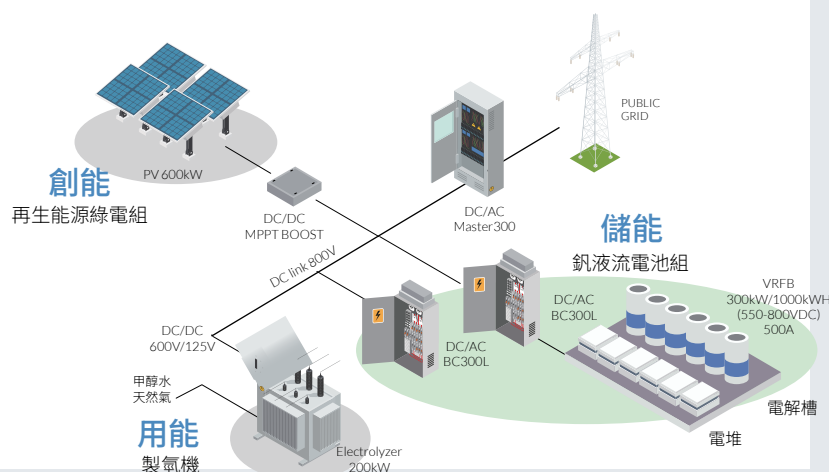
鈳電解液幾乎不會耗損，具高回收價值，可循環再利用且對環境無污染。

鈳資源豐富

Abundant Vanadium Resources

中國、澳洲、俄羅斯都是鈳資源豐富的國家，供應穩定、儲量充足。

儲能與鈳液流電池Turnkey



智慧能源 & 生產監控平台

廠域監控

一覽廠區所有設備概況、生產計劃、完成進度、能耗碳排等，呈現重要項目狀態與監控。

效率提升

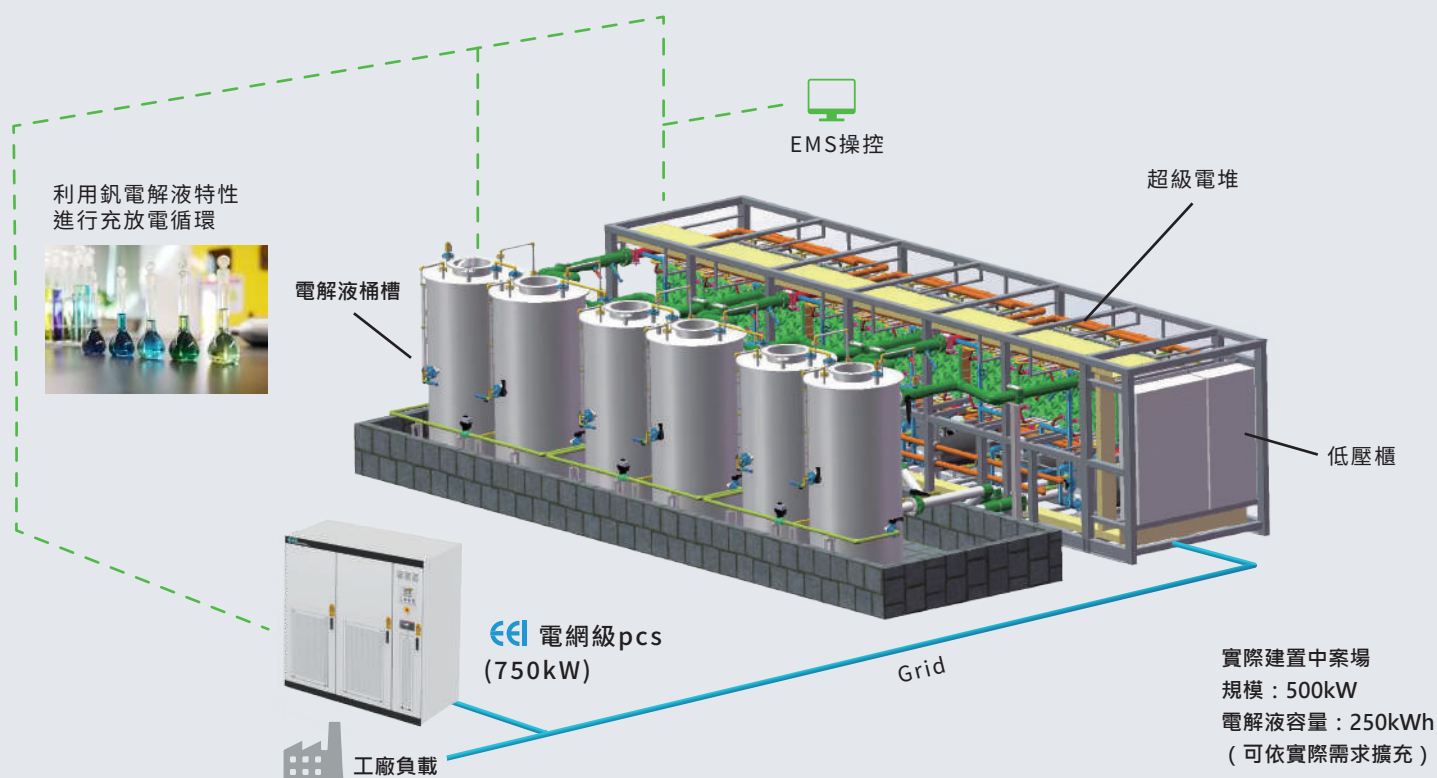
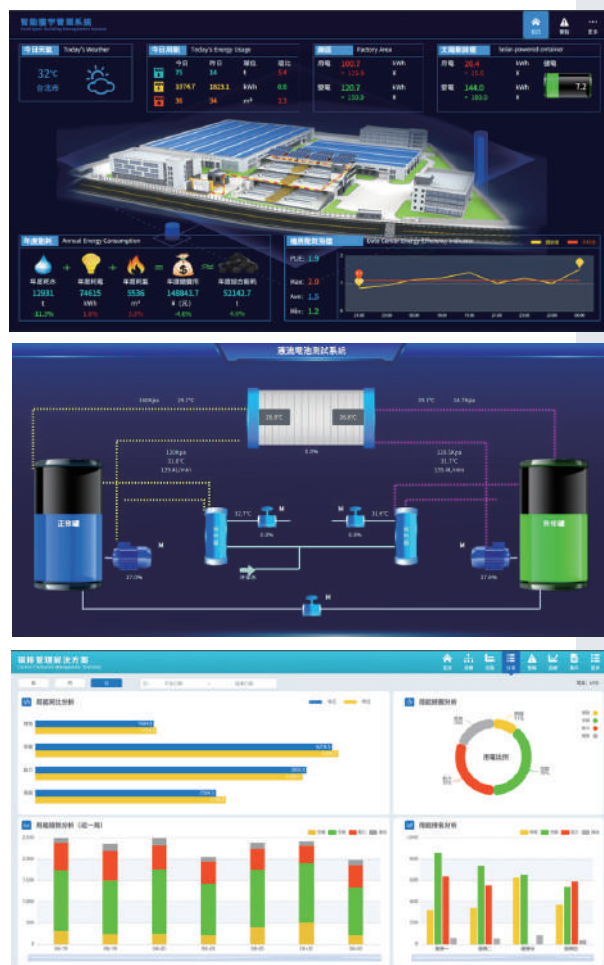
建立生產流程數位化檢測設備，資料數位化達到數據零錯誤、資訊即時性，安全、準確、立即。

儲能碳排

設備生產能耗、批量產品能耗、碳排情況以及儲能系統等資訊數位化，並即時收集與監控。

派單計畫

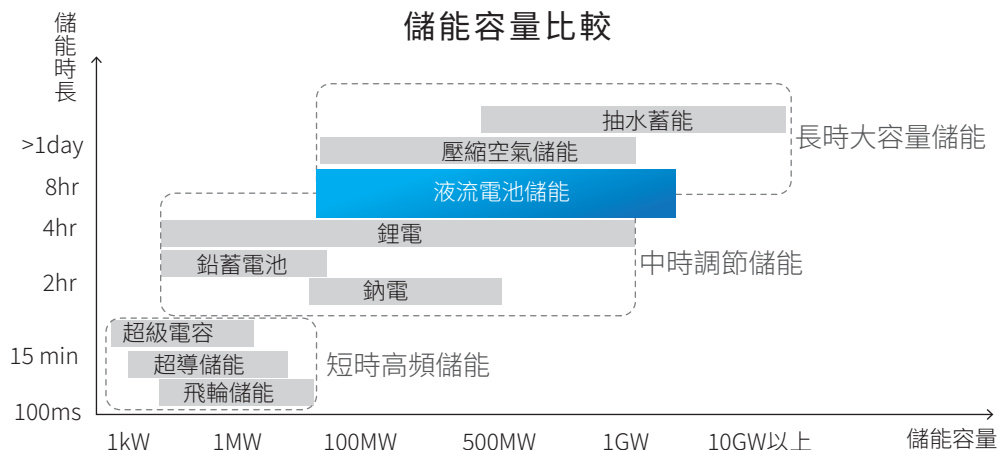
根據ERP系統派單產品指令給予指定設備，作為當前或下一個生產計劃，並可匯出生產資訊。



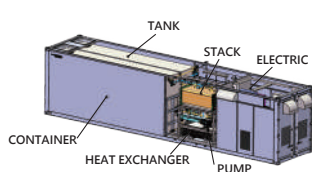
鈔液流
超級電堆100kW



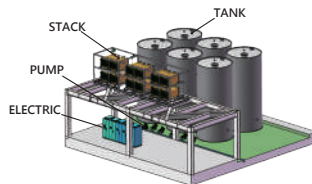
獨特自結合密封技術
不需焊接、不需密封圈
商業化、規模化生產



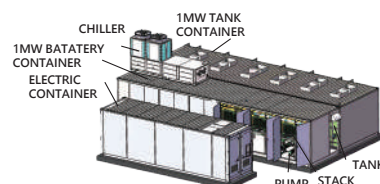
依案場需求
儲能櫃型態



千瓦儲能櫃



桶槽式儲能櫃



兆瓦儲能櫃



工業園區、科學園區

削峰填谷、電費管理或備援，尤其 1MW 級別以上



發電開發商

延長配套發電可調度時長



商業/機房/Ai資料中心/ Cloud Service

高可靠性、不燃的長壽命儲能作為 UPS 或峰值管理



微電網/學校、醫院、政府避難所

需要離網或弱電網時的長時備援（微電網）



高效率零碳的複合方案

PCS直流母線可以將創能、儲能、用能三者
更高效的結合

