

# 國碩科技工業 股份有限公司

法人說明會

112年11月22日





# 豁 免 聲 明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息內含有從公司內部與外部來源所取得的預測性資訊。
- 本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊所明示或暗示的預估有所差異，其原因可能來自於各種本公司所不能掌控的風險。
- 本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。

# 目 錄



## 國碩科技組織



## 2023年實績

- EPC實績
- 台電輔助服務
- 產品別營收毛利
- 合併損益

## 2024年展望



## 結語

摘要  
Q&A





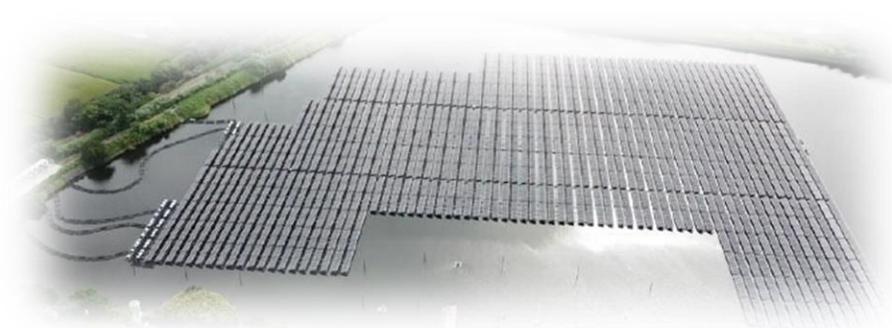
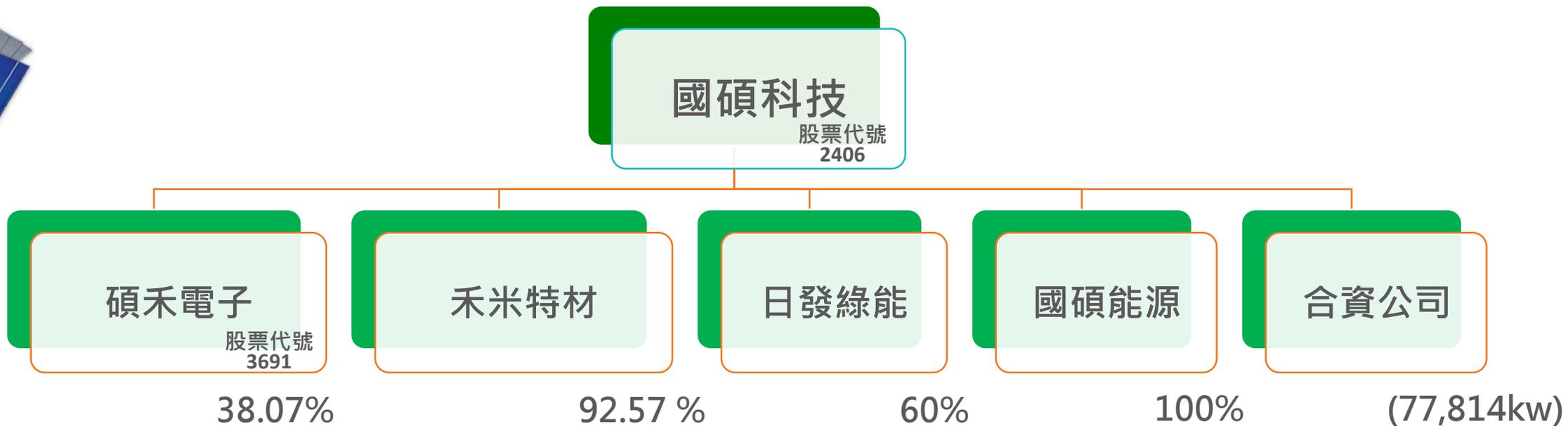
# 國碩科技-

## 組織





# 國碩科技組織





國碩科技-

2023年實績



# EPC實績

## 2023 EPC 實績

- ✓ 合資公司EPC : 13,054KW (掛錶10,364KW)
- ✓ 維運實績: 33,841KW
- ✓ EPC: 8.7MW (已竣工)
- ✓ 自建電廠: 2,268kw (已掛錶) 2,557kw (建置中)

## Income by Segment

- ✓ 電費收入+ 維運收入 : 穩定
- ✓ 合資公司EPC : 建置中15,534KW



# 儲能設置實績

商品項目	調頻備轉容量		電能移轉複合動態 調節備轉容量 E-dReg
	dReg	sReg	
服務目的	透過自動頻率控制 (AFC) 並採動態調頻備轉容量作動模式 (dReg) 或自動發電控制 (AGC), 輸出或輸入電能以修正系統頻率偏差	透過自動頻率控制 (AFC) 並採靜態調頻備轉容量作動模式 (sReg), 抑低負載以修正系統頻率偏差	因應再生能源滲透率漸增及系統尖峰移轉需求, 利用儲能設備可快速充放電及大量儲存電能的特性, 以增進電力調度彈性
反應時間	≤ 1秒 (AFC)	≤ 10秒	≤ 1秒 (AFC)
持續時間	連續		連續
適合資源	發電機組 功率型儲能	需量反應	能量型儲能

## dReg服務案場

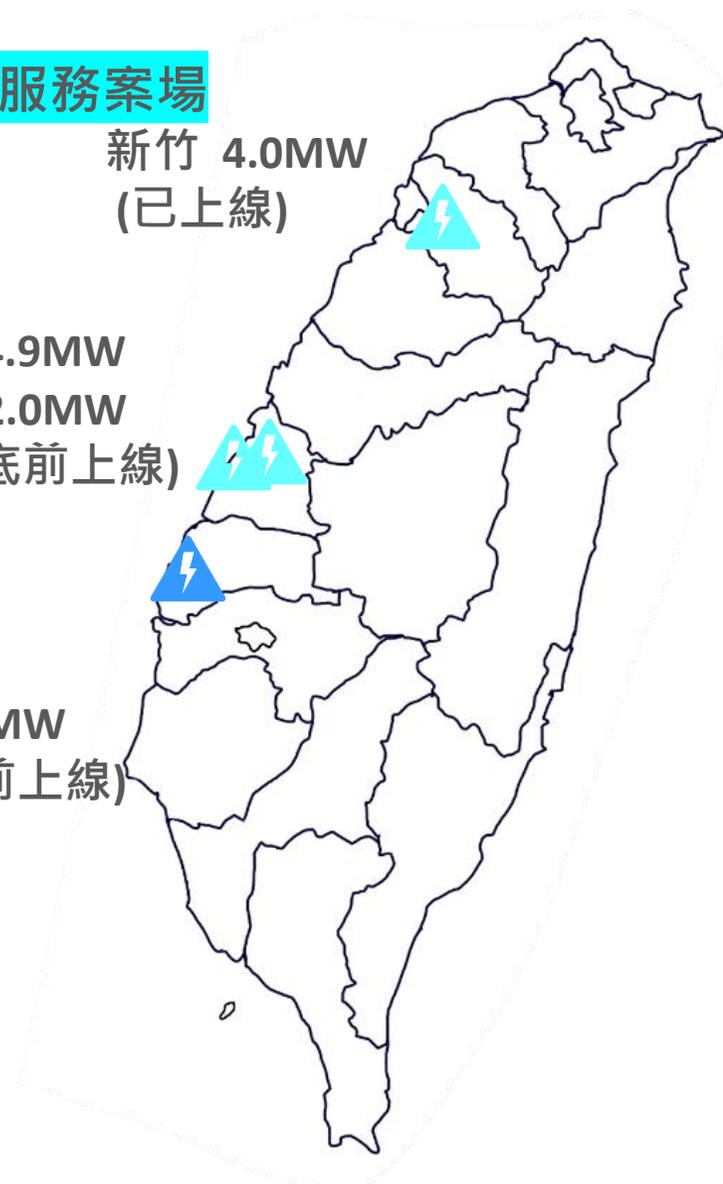
新竹 4.0MW  
(已上線)

## dReg服務案場

彰化A 4.9MW  
彰化B 2.0MW  
(2023年底前上線)

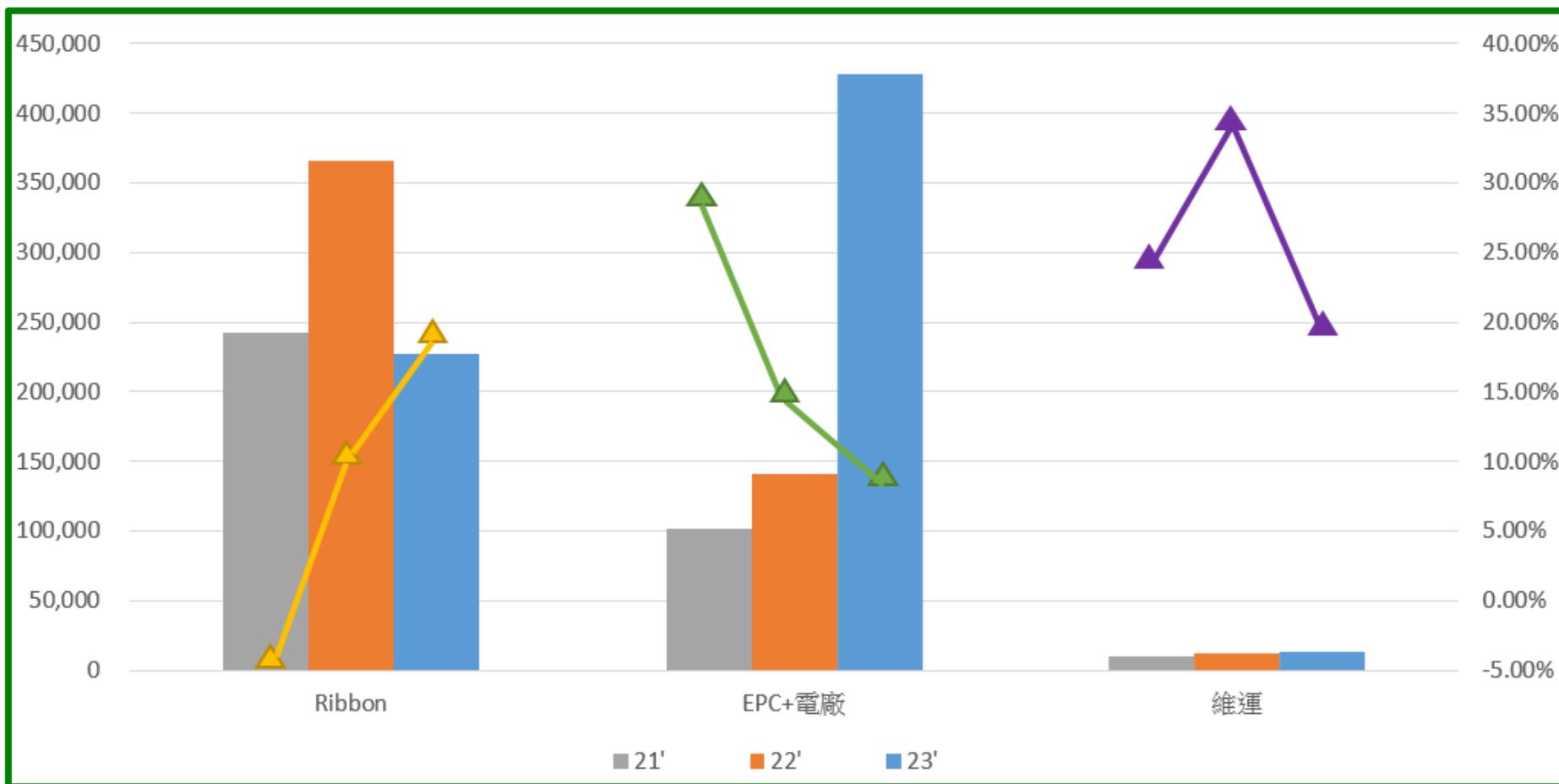
## E-dReg服務案場

雲林 6.6MW  
(2024年底前上線)



總持有案場容量為17.5MW

# 產品別營收毛利



營收 ↑ 18.5%



# 合併損益

(新台幣 仟元)

項 目	112前三季	%	111前三季	%
營業收入	2,701,396	100%	5,294,162	100.0%
營業毛利(損)	(4,904)	-0.2%	607,890	11.5%
營業利益(損失)	(716,702)	-27%	(197,263)	-3.7%
營業外收入(支出)	114,351	4.2%	139,486	2.6%
稅前淨利(損)	(602,351)	-22%	(57,777)	-1.1%
稅後淨利(損)	(630,440)	-23.3%	(105,959)	-2.0%
淨(損)利歸屬於母公司	(140,806)	-5%	(12,383)	-0.2%
非控制權益	(489,634)	-18.1%	(93,576)	-1.8%
基本每股純(損)益	-0.4		-0.04	



# 國碩科技-

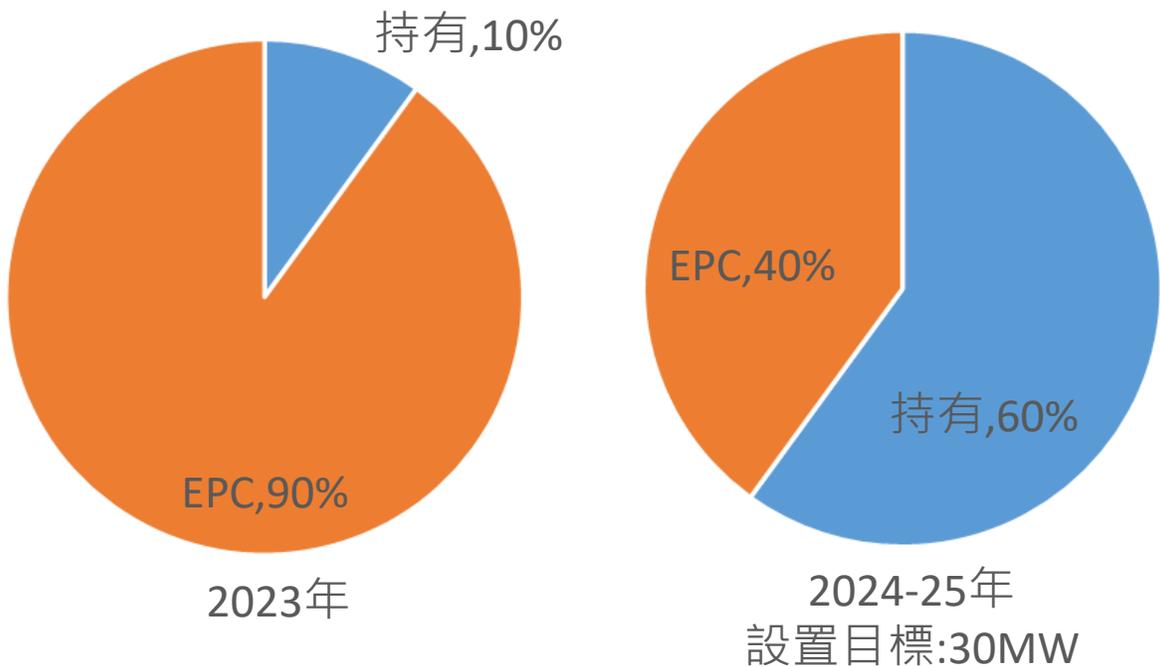
## 2024年展望



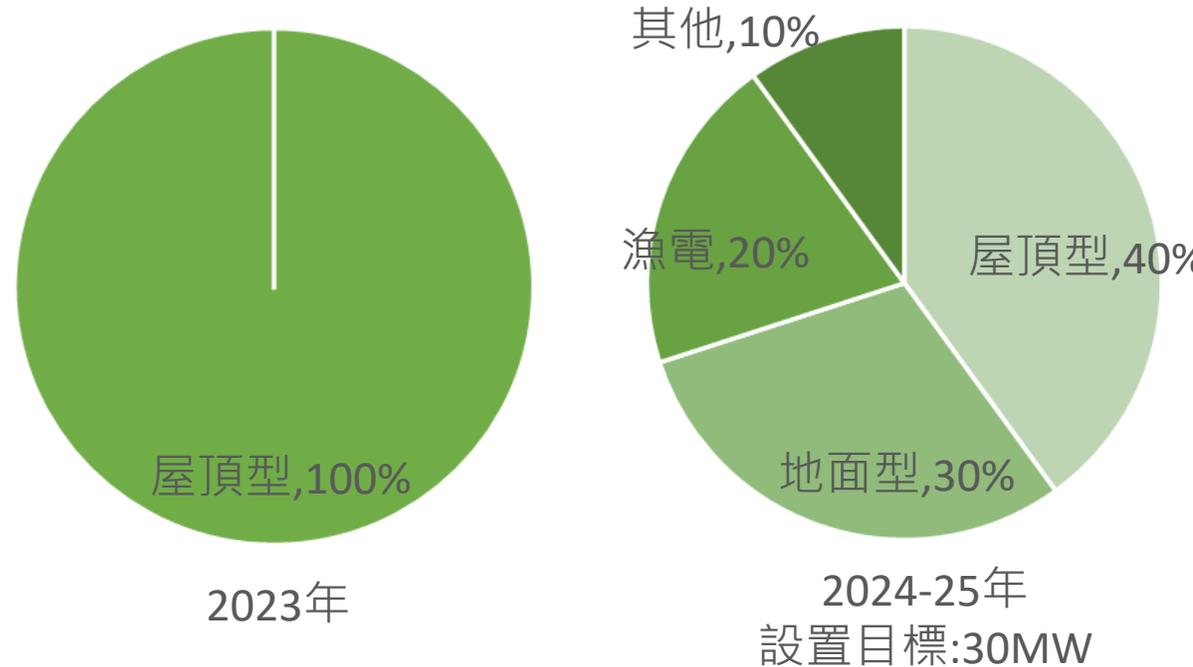
# 發電-國碩發電-售電一站式服務



案場種類



開發案場種類



# 儲能-再生能源有效使用的最佳方案

## 發電

- 自持案場增加
- 案場類型增加

## 儲能

- 光儲
- 工業用儲能

## 售電

- 自有案場銷售
- 彈性售電模式

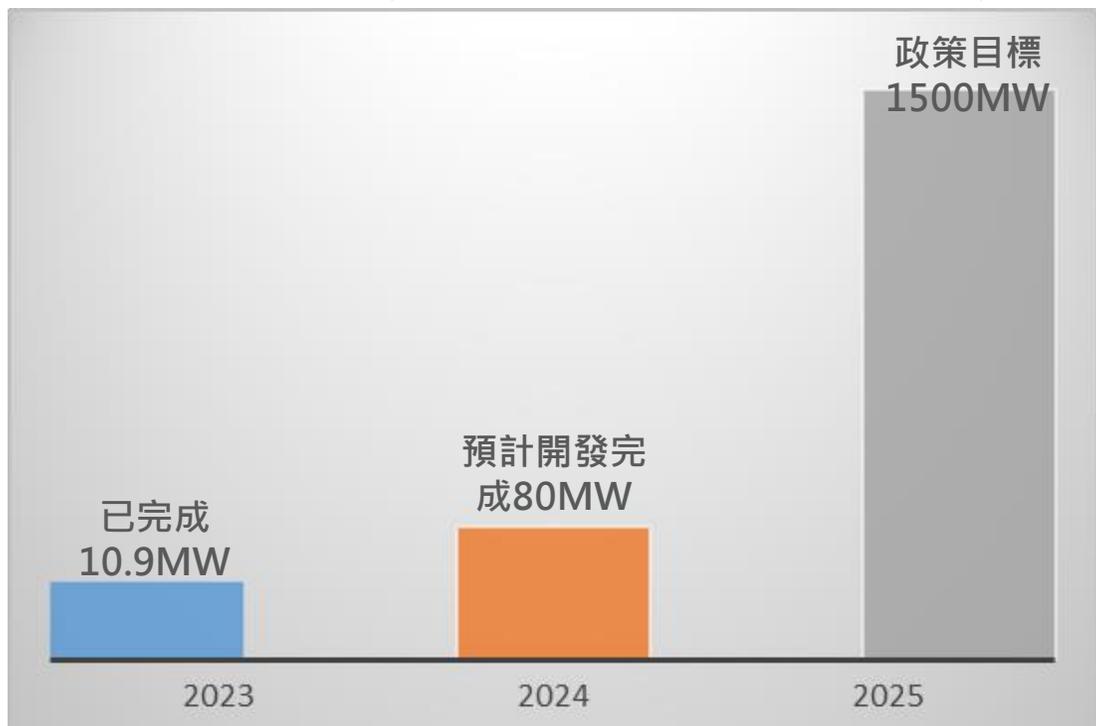
## 應用

- 綜合場域施作
- 示範場域投入

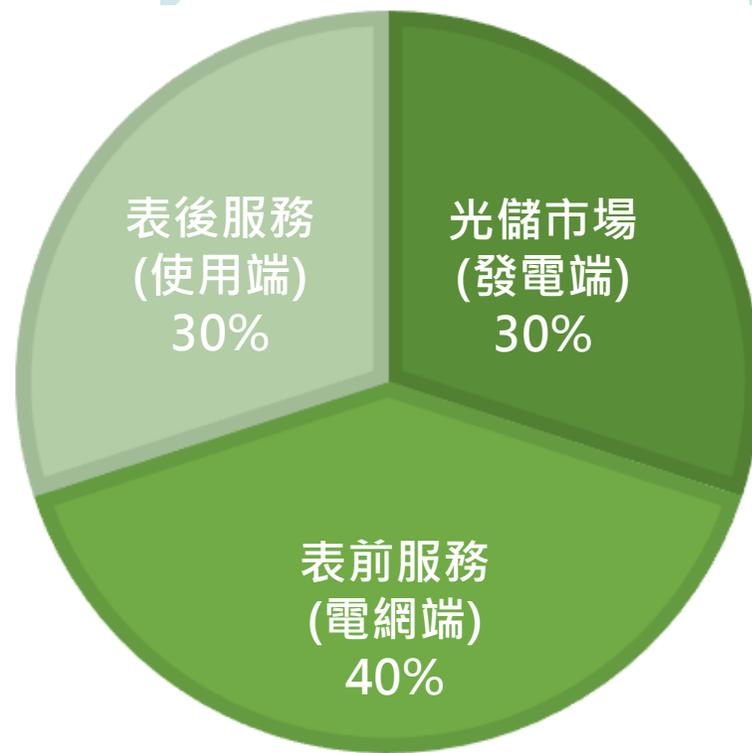




# 儲能-再生能源有效使用的最佳方案



政府目標容量規劃



國碩科技2024年開發方向



# 售電-自產自銷的彈性銷售

## 發電

- 自持案場增加
- 案場類型增加

## 儲能

- 光儲
- 工業用儲能

## 售電

- 自有案場銷售
- 彈性售電模式

## 應用

- 綜合場域施作
- 示範場域投入

### 開發單位

案場評估

2023/5/29

國碩能源籌備

2023/7/11

國碩能源成立

2023/9

國碩能源售電執照申請

2023/12

預計取得售電執照

收益管理與分配

### 售電模式

維運品質

### 維運

進度管理

### EPC

- 躉售
- 綠電/憑證(國碩能源)

國碩為取得案場投資與評估的效益最大化，於今年5月成立“國碩能源”投入售電業市場，以補足國碩能源布局的最後拼圖，一站式服務。

未來在取得執照後，以自有案場規劃售電為方向，擴大案場開發方向以及服務綠電用戶，以求彈性與雙贏。

# 應用-綜合案場規劃

## 發電

- 自持案場增加
- 案場類型增加

## 儲能

- 光儲
- 工業用儲能

## 售電

- 自有案場銷售
- 彈性售電模式

## 應用

- 綜合場域施作
- 示範場域投入



### 【國碩科技能源應用整合】

國碩集團旗下合資公司取得南部政府委託興建案，規劃，將舊式平面停車場規劃為「複合式立體停車場」，除了停車位，還納入里民活動中心、日間照顧中心、羽球館、便利商店等多元化機能。停車場將結合太陽能及多項綠能智慧設施，在設計上強調人本的概念，以使用者為導向，預計2025年完工啟用。

- 室內停車場、活動中心等建物頂樓設置太陽光電
- 室外停車場架設太陽能棚架
- 未來規劃中型儲能系統與充電樁使用

# 應用-能源整合示範場域

## 發電

- 自持案場增加
- 案場類型增加

## 儲能

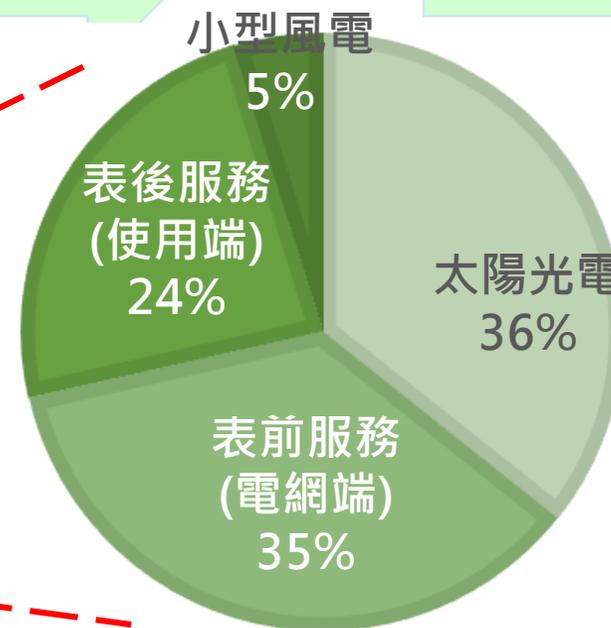
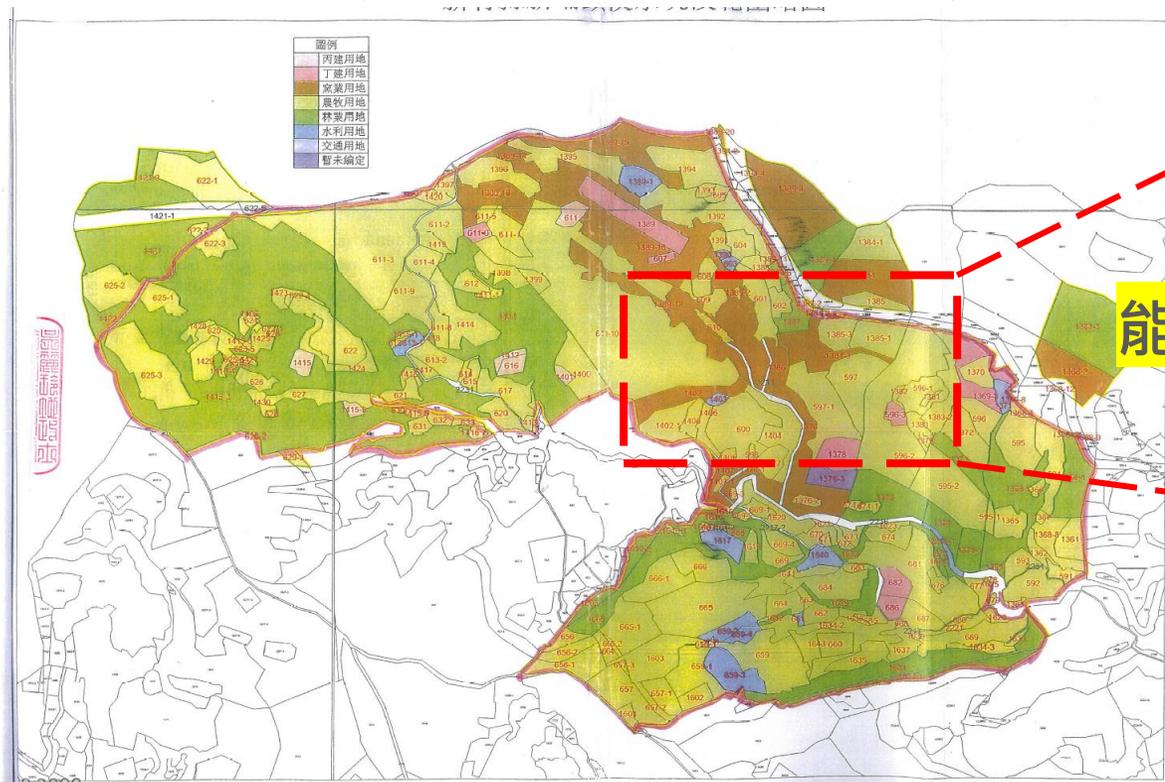
- 光儲
- 工業用儲能

## 售電

- 自有案場銷售
- 彈性售電模式

## 應用

- 綜合場域施作
- 示範場域投入



【國碩科技能源整合示範場域-新埔園區】

規劃新埔園區建設能源示範場域，以兩棟綠色廠辦建築為主體，規劃各項能源使用與整合應用，預計2025年底完工。



# 國碩科技-

## 結語



*Thanks for your attention !*

**Q & A**

國碩科技

[www.gigastorage.com.tw](http://www.gigastorage.com.tw)