



元晶太陽能科技股份有限公司

股票代號: 6443

法人說明會



2020.12.18



免責聲明

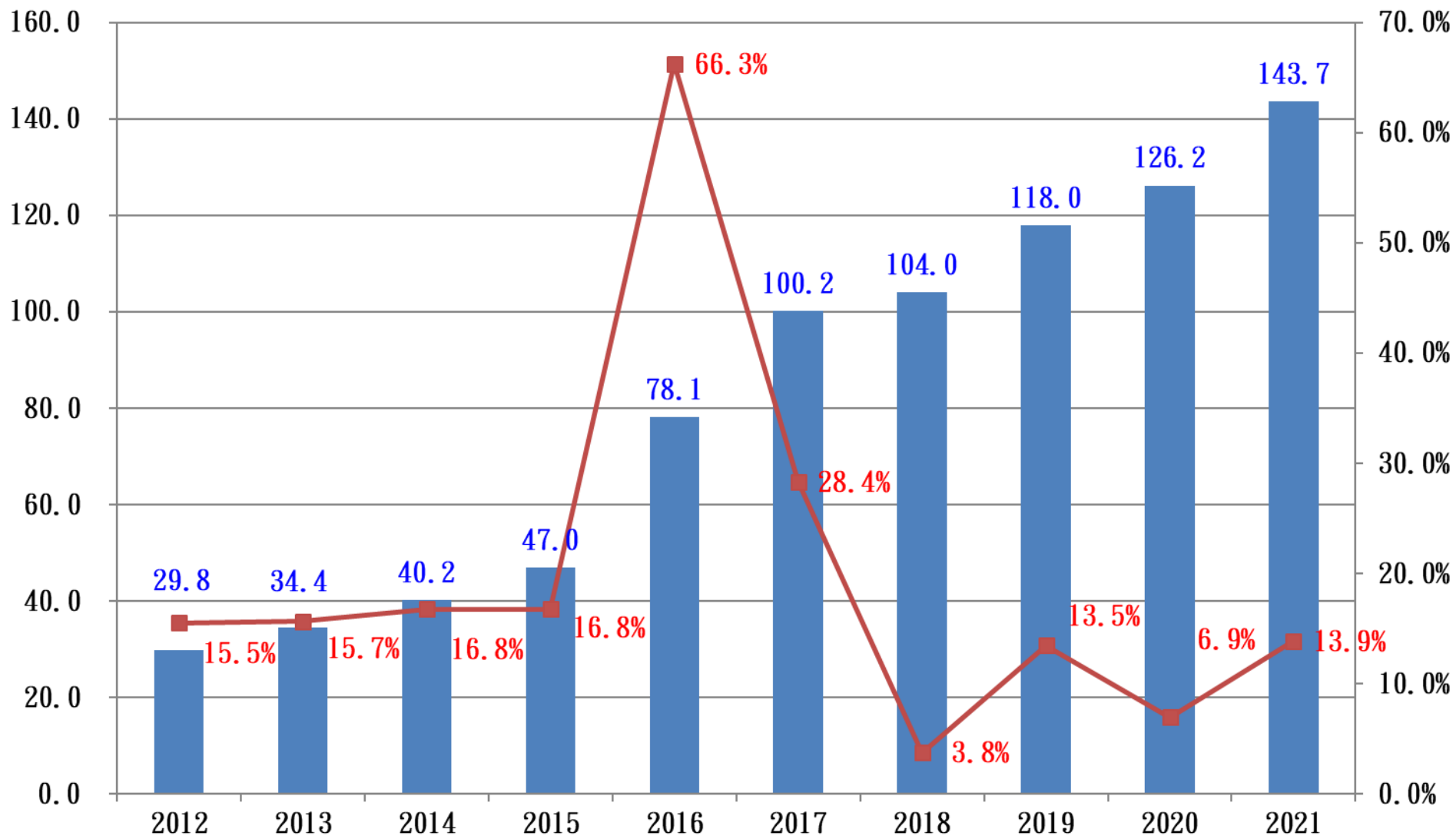
此簡報所發布之業務財務訊息及預測性資訊，乃來自公司內部以及外部資訊來源。本公司未來實際所發生之營運結果及財務狀況，可能與這些明示或暗示之預測性資訊有所差異，其原因可能來自於公司無法掌控的各種風險因素。本簡報中對未來的展望反映本公司截至目前為止對於未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變動或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。



簡報大綱

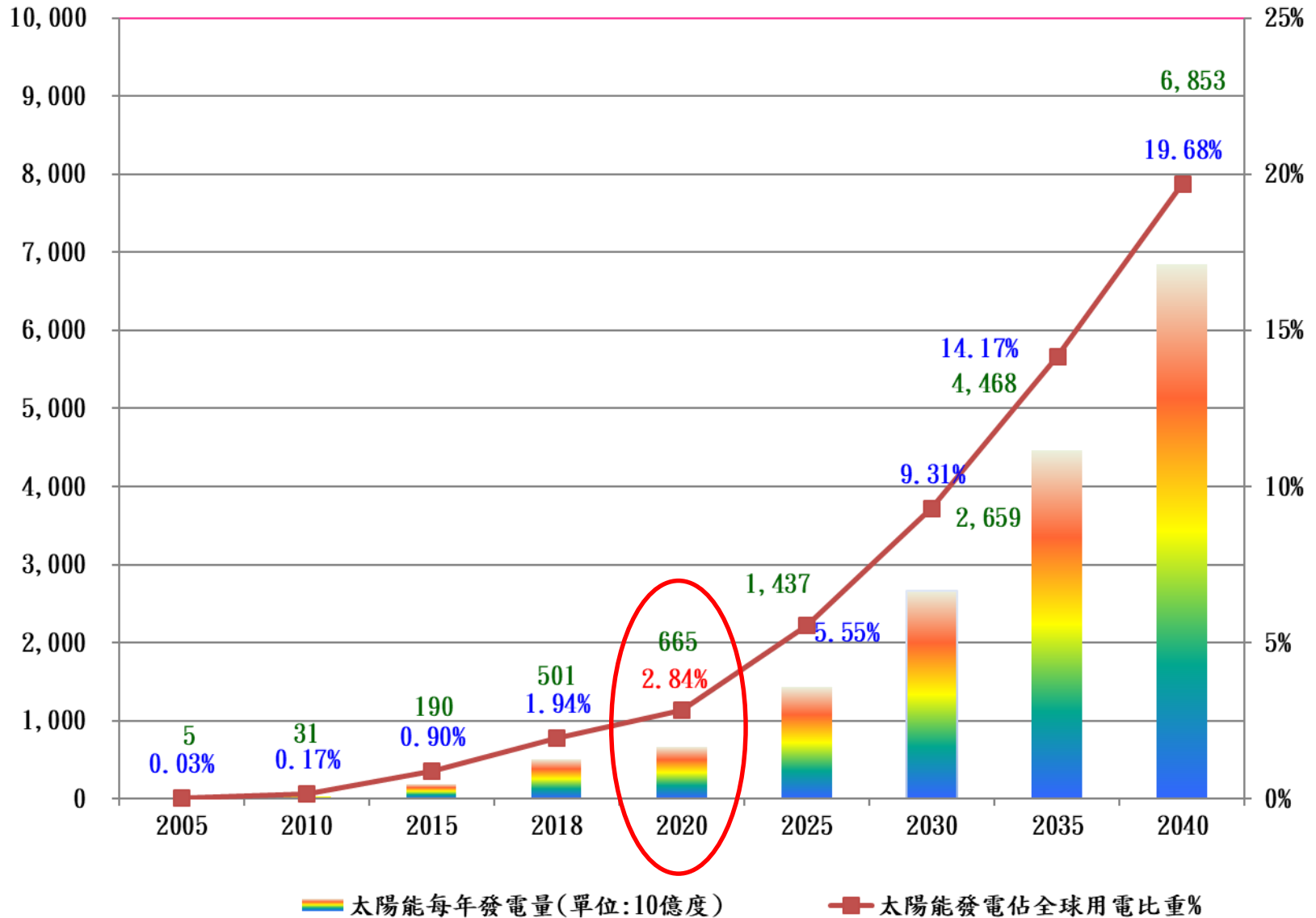
- 壹、全球光電市場回顧與展望
- 貳、台灣光電市場分析
- 參、元晶公司經營策略及現況

全球光電市場回顧與展望



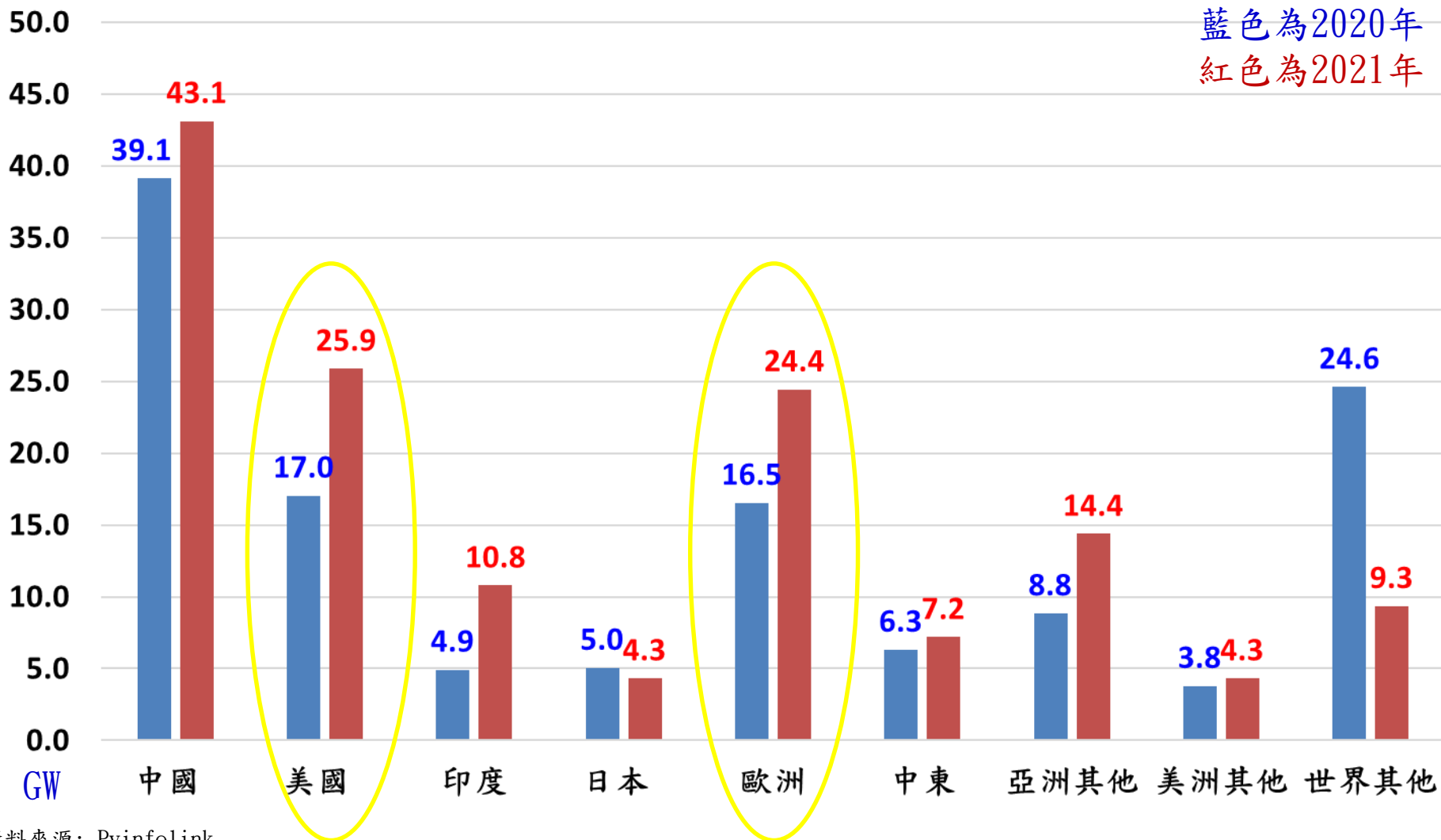
資料來源：PvinfoLink、元晶行銷業務單位

全球光電總發電量預估



資料來源: Pvinfolink、元晶行銷業務單位

全球太陽能安裝量預估



資料來源: Pvinfolink

<https://www.pv-magazine.com/2020/11/10/world-could-add-more-than-900-gw-of-solar-by-2025-if-politicians-grasp-the-nettle-ia/>
<https://pv-magazine-usa.com/2020/04/30/the-world-added-115-terawatts-of-solar-power-in-2019-for-a-cumulative-629-terawatts/>



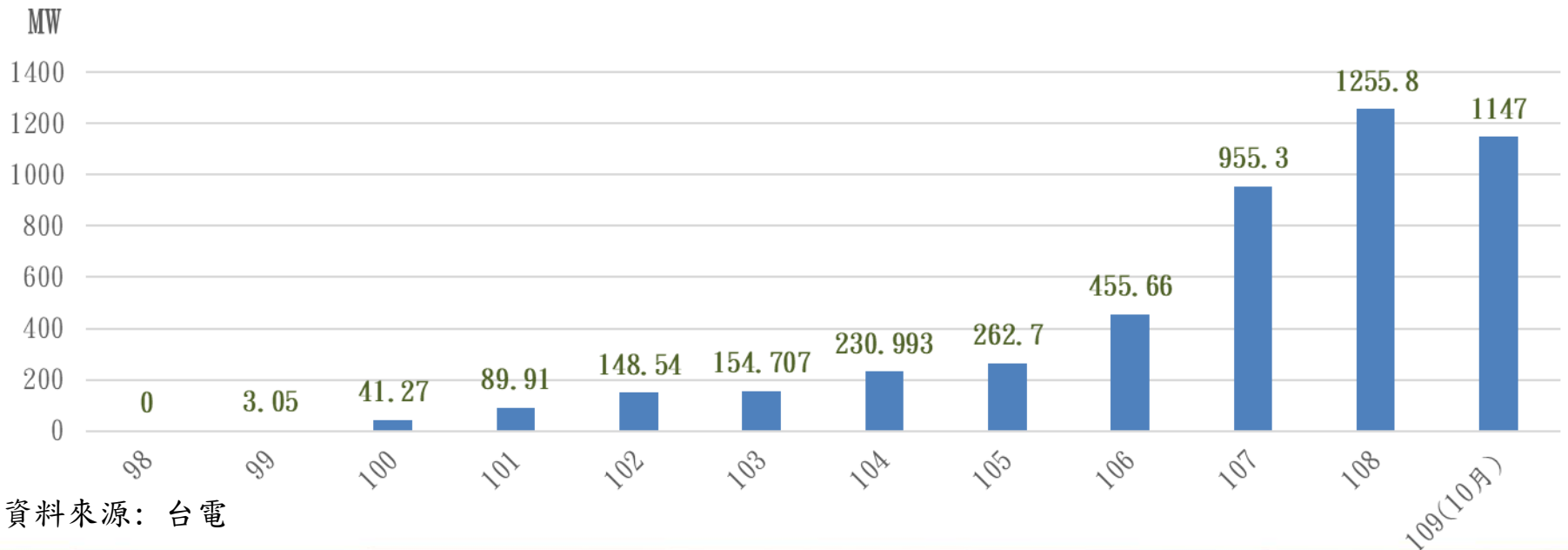
台灣市場概況

政府盼在 2025 年設置 20GW 容量，規劃包括 14GW 的地面型跟 6GW 的屋頂型

能源局指出，目前全台屋頂太陽能容量已達 3.88GW

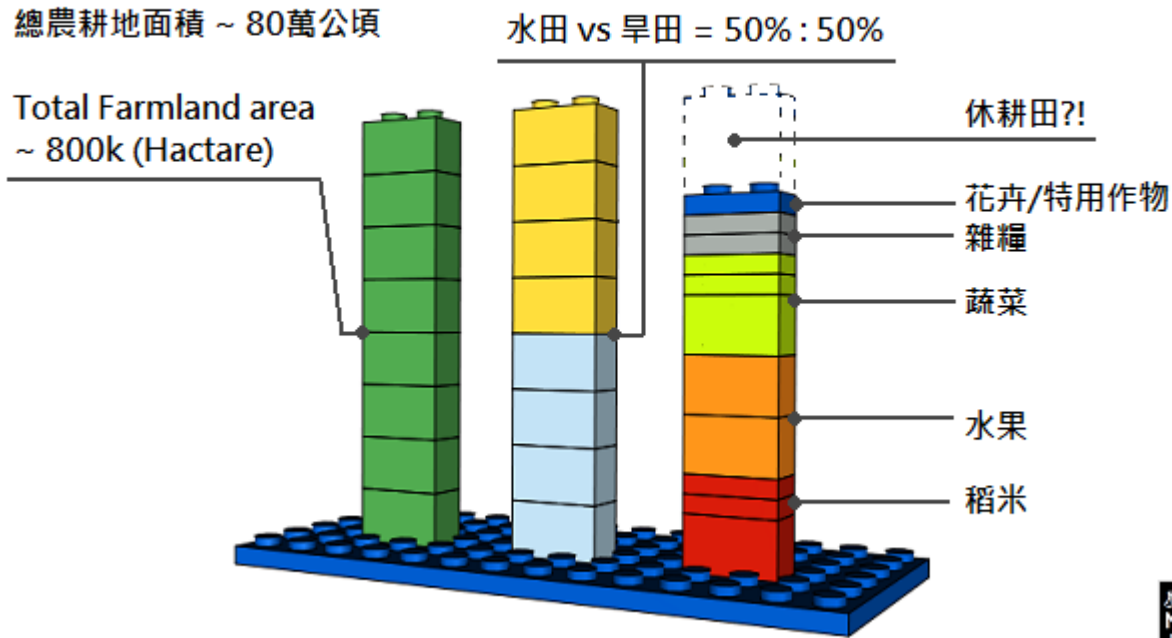
- 工業屋頂 1.36GW
- 農業設施屋頂 1.18GW
- 公部門建物屋頂 0.7GW
- 其他私人屋頂 0.64GW

據台電指出，全台至今年10月累積裝置量來到**4.74GW**，要完成6.5GW看似不可能



20GW只需要2萬公頃土地

台灣農地 / 用途 / 休耕田



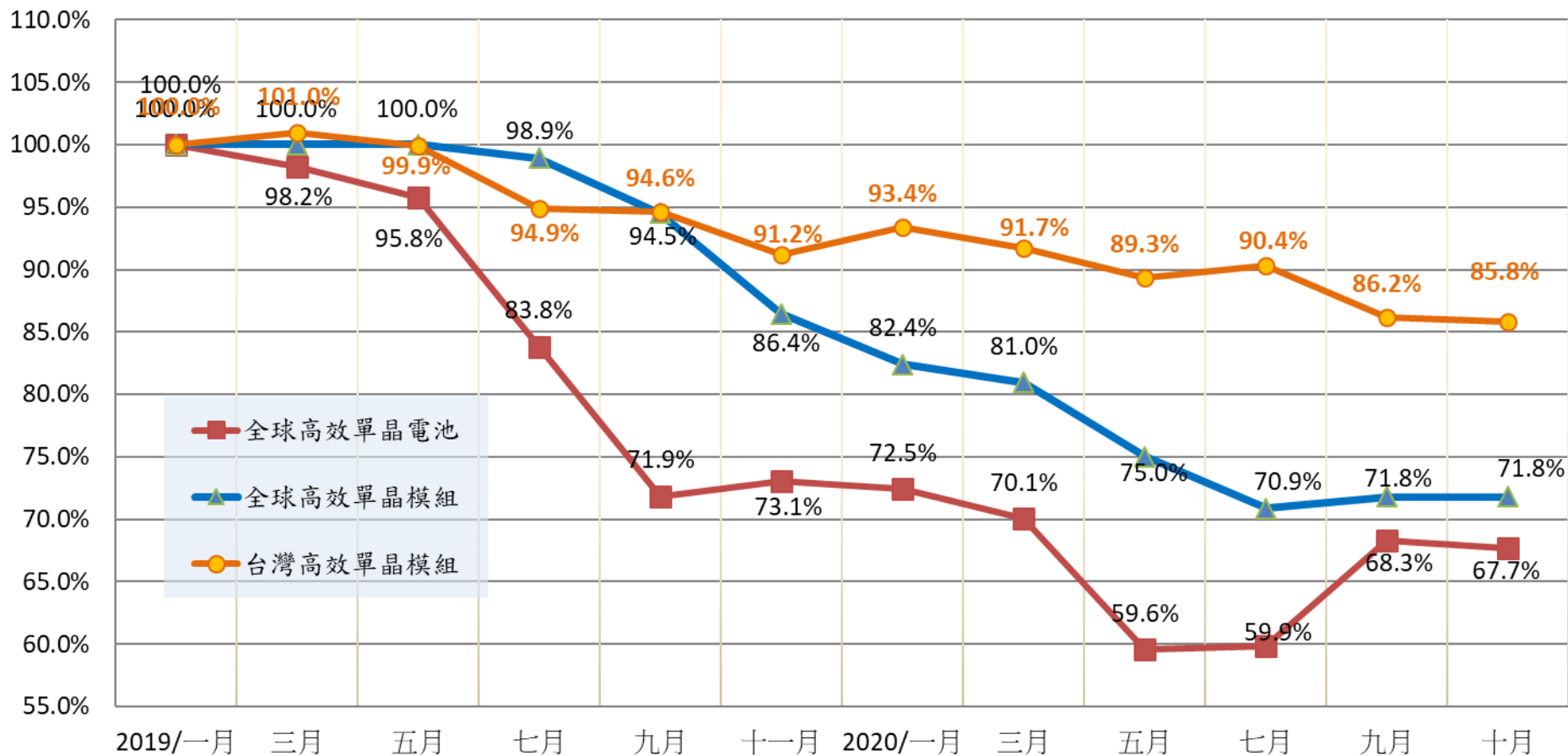
資料來源：[【行政院農業委員會農糧署】](#)

- 近幾年休耕田面積已達到22萬公頃以上
- 台灣不缺土地，而是需要政府貫徹綠能政策的決心

台灣光電製造業概況

中國下半年搶裝潮再起，但整體電池模組價格也已來到相對的一個平穩點。

2019年1月價格為基期 (=100%)



2020 台灣模組廠產能排名

產能排名	公司	台灣年產能(MW)
1	元晶太陽能	1000
2	A公司	400
3	B公司	300
4	C公司	200
5	D公司	200
6	E公司	200
8	F公司	120
9	G公司	100
TOTAL		2,520

- 國內大型案場超過 2.6 GW 以上
- 以60MW的案場來說，施工時間為3~4個月完成，對模組廠產能需求計算如下：
 - 60MW 除以 3.5個月 = 每個月需交貨17MW以上
 - 17MW 乘以 12 個月 = 最低模組廠產能為205MW以上
- 模組廠大者恆大 趨勢不變。



新一世代更大尺寸電池推廣時程

全球太陽能產業晶片電池主要規格：

2019~2021年： M2晶片 156.75mm 以及 G1晶片 158.75mm
(現行主流，但逐步被淘汰)

2021~2023年： M6晶片 166mm
(投入資本較小，透過現有電池產線可改機)

2022~2023年之後： M10晶片 182 mm 以及 M12晶片 210mm
(全新產線機台，較具未來性)

第三季

- 董事會規劃進行 M6、M10、M12 大型 電池/模組 新產線 佈署。
- 第三季持續成長，淨利為1.3億元。

第四季

- 模組廠新增第三條生產線:LINE3產線進機完成，產能提升建置中。
- 電池廠新產線新機台下訂:明年第一季完成安裝並試產。
- 2020年已掌握大型模組訂單443MW，約佔明年6成銷售
- 海外 電池/模組 合作事宜洽談中

新竹&屏東廠新機台安裝進度照片

電池廠新機台安裝進度



模組廠新產線安裝進度





109年1~9月份損益表

損益表

109年1-9月

單位新台幣千元

	Q1		Q2		Q3		1-9月合計	
銷貨收入	1,004,537	100%	1,224,678	100%	1,350,389	100%	3,579,604	100%
銷貨成本	997,032	99%	1,085,142	89%	1,129,271	84%	3,211,445	90%
銷貨毛利	7,505	1%	139,536	11%	221,118	16%	368,159	10%
營業費用	61,110	6%	73,132	6%	90,710	7%	224,952	6%
資產減損	(383,509)	-38%	8	0%	0	0%	(383,501)	-11%
營業淨利	(437,114)	-44%	66,412	5%	130,408	10%	(240,294)	-7%
營業外收支	(28,004)	-3%	(9,143)	-1%	(4,146)	0%	(41,293)	-1%
稅前淨利	(465,118)	-46%	57,269	5%	126,262	9%	(281,587)	-8%
所得稅費用(利益)	(2,992)	0%	(317)	0%	(4,921)	0%	(8,230)	0%
稅後淨利	(462,126)	-46%	57,586	5%	131,183	10%	(273,357)	-8%

- 摒除第一季3.81億元資產減損，從年初至10月公告數字，帳上獲利維持正數。
- 109年已完成聯貸重組20億元及辦理現增17.2億元，本公司財務結構因此大幅改善。



元晶公司2021經營策略

擁有部份M6高效單晶電池/模組產能，迎合國際市場主流
積極布局模組產品差異化策略，2021年將推出355W~365W M6高效模組。

提升產品品質及效率、積極與供應商議價

模組製造成本約佔總成本的1/10，扣除50%的電池成本，其封裝材也約佔至少40%，所以搭配產能的提升，採購議價能力也相對水漲船高。

啟動跨國際銷售及合作

電池為整體技術的核心，本公司研擬啟動與國際知名品牌公司合作等相關事宜，以利產品及市場多角化之經營。



thank
you