

新日光能源科技 股份有限公司



2016 年 11 月 11 日

新日光公司簡介

- 成立時間: 2005 年 12 月
- 產品: 結晶矽太陽能電池、模組與系統
- 2016 年中裝置產能:
 - 電池: 2.20 GW
 - 模組: 670 MW
 - 電廠: >700MW(開發中)
- 員工人數: 約 2,200 人
- 總部: 台灣 新竹
- 2009 年於台灣證券交易所上市
 - 2015 年底市值台幣 695 億
- 全球領導品牌之專業太陽能電池、模組製造暨太陽能電廠開發商



里程碑



經營團隊



林坤禧 博士 榮譽董事長暨總策略長

- 前台積電資深副總
- 交通大學榮譽管理講席
- 美國 Kentucky 大學企管博士



洪傳獻 博士 董事長暨執行長

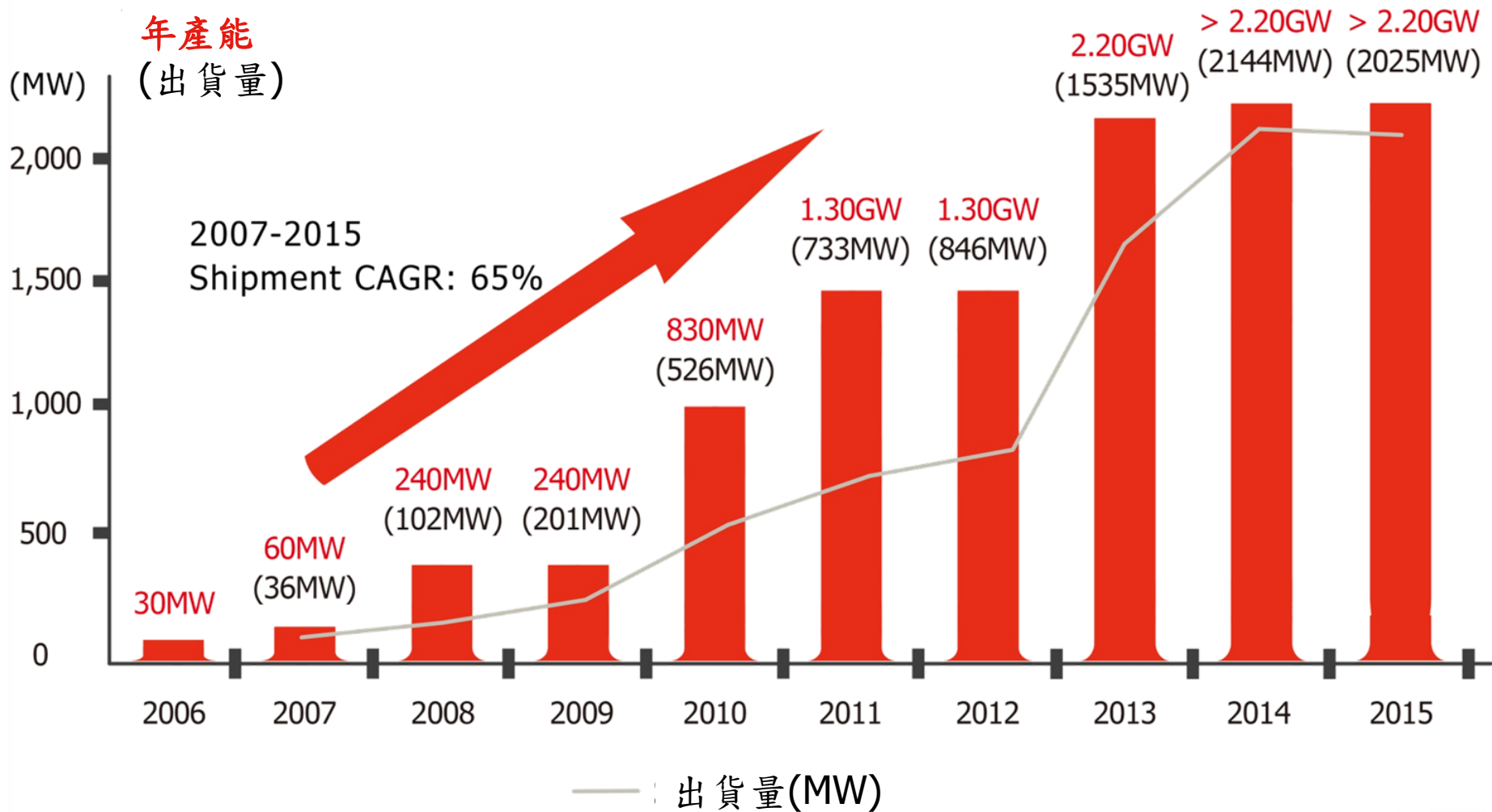
- 2011 – 2015 台灣太陽光電產業協會理事長
- 曾任工研院太陽能電池實驗室研究組組長、光華非晶矽公司副總經理
- 清華大學電機博士



沈維鈞 先生 總經理

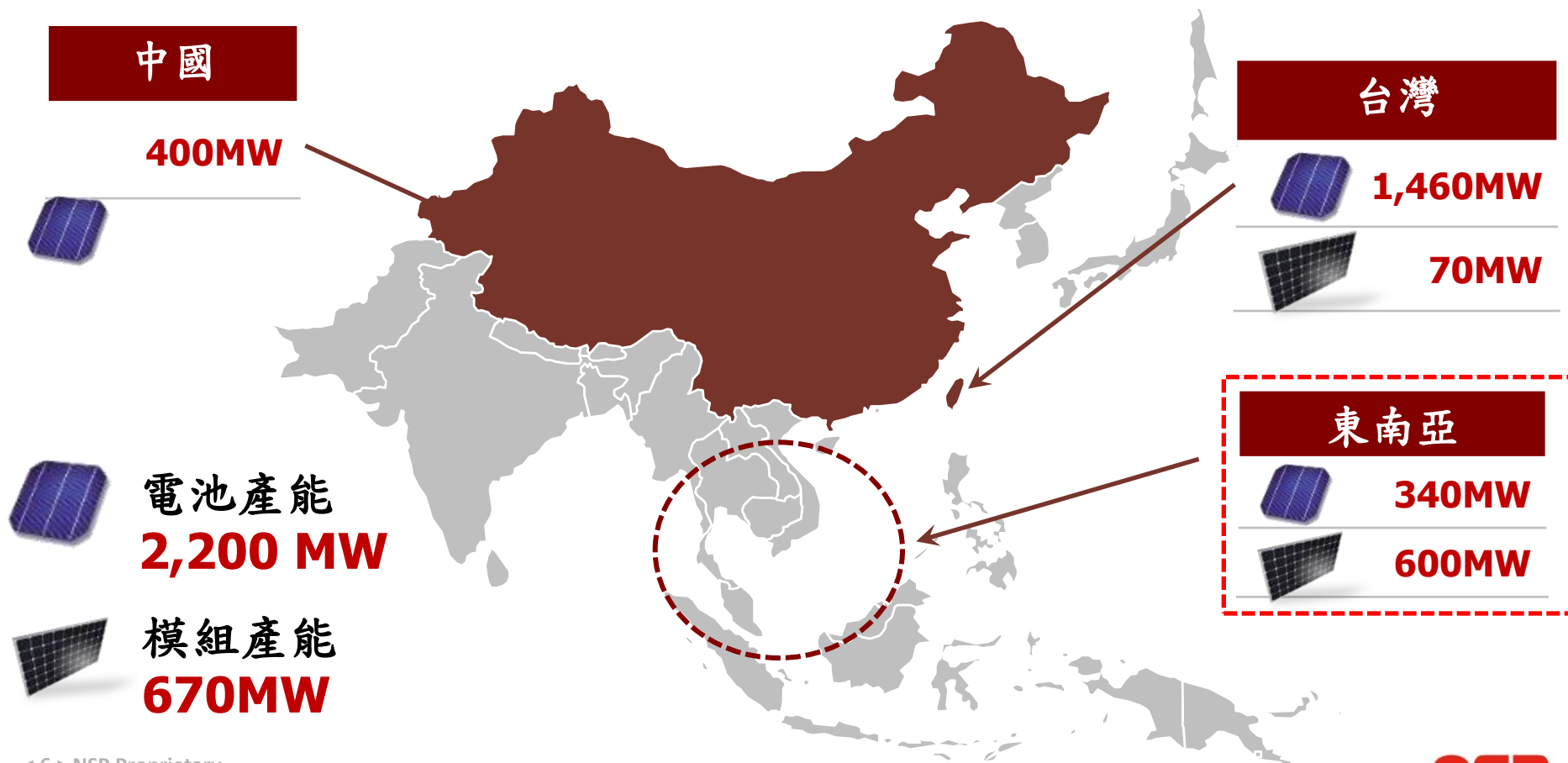
- 曾任台積電資深處長
- 曾任台積電歐洲子公司總經理
- 美國 Santa Clara 大學企管碩士、Case Western Reserve 大學電機碩士

耀眼的成長



完備的電池及模組生產與服務佈局

- 截至2016年6月30日新日光電池及模組產能之全球佈局



卓越的製造能力

- 半導體製程技術和太陽能元件物理的多年生產管理技術與經驗
- 超高生產力
- 高良率
- 無與倫比的外觀和顏色均勻度
- 需求為導向的製造業



新日光多晶產品

- **Super19 – 4BB:** 高效多晶電池
- 平均轉換效率大於 **19.2%**
- 最高轉換效率可達 **19.7%**
- 適合 **285W (60cells)** 和 **335W (72cells)** 模組



新日光單晶產品

- **Black20 – 4BB/5BB: 高效單晶電池**
- 平均轉換效率大於 **20.8%**
- 最高轉換效率可達 **21.2%**
- 適合 **300W (60cells)** 和 **360W (72cells)** 模組

 **BLACK 20**



 **POWER**



新日光 Bifacial 產品

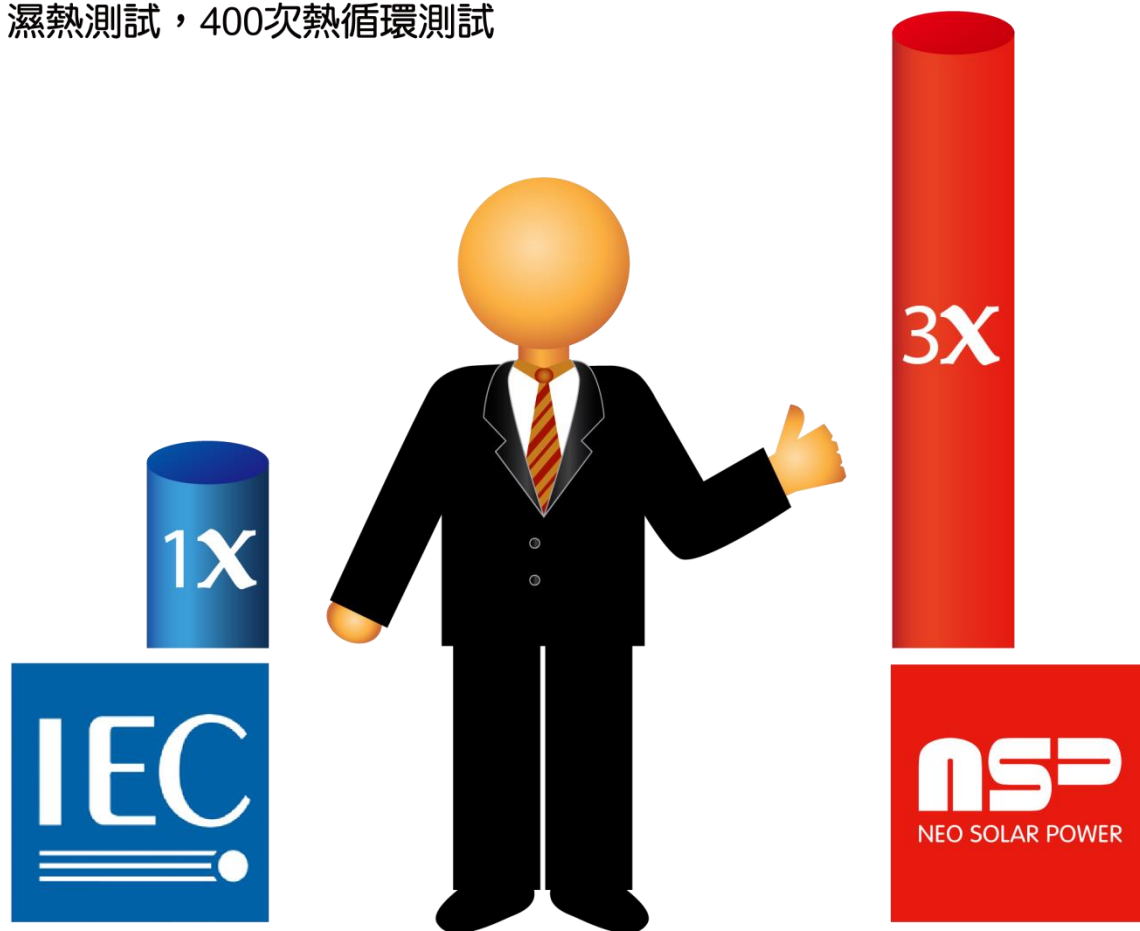
- **BiFi: N** 型雙面矽晶太陽電池
- 電池效率無傳統 **P** 型的光致衰退效應，等同多出 **3%** 的發電量
- 電池正面效率 **>20.0%**
- 雙面太陽能模組 (**60 cells**)雙面等效發電量等同於 **330W**
(在適當的安裝方式下, 模組背面的貢獻可以提高**20%**的發電量)
- 理想的安裝場所所有平屋頂、垂直安裝、建築整合型、停車棚、雪地、沙漠地區等



優秀卓越的模組可靠度



加長老化測試
3000小時 濕熱測試，400次熱循環測試



NSP 模組耀眼的表現

獲 獎



認 證



ISO 14001 :
2004

第 三 方
檢 驗 單 位



BLACK & VEATCH



PAS 2050 : 2008



PAS 2050 : 2011

全球最大體育場 BIPV 系統

- 國家體育場（高雄世運主場館）
1MW PV System
- 太陽能電池：新日光
- 總模組片數：**8,844** 片
佔地總面積：**14,115** 平方公尺
- 國際知名日本建築師伊東豐雄作品
- 全球最大的 **PV system** 太陽能整合體育場建築
- 年減少二氧化碳排放量：**660** 噸
- 年發電量：**1.1 M** 度



永旺能源 - 全球最大的機場電站

- 美國印第安納波里斯機場
合計 **25 MW PV System**
- **EPC: Cenergy Power**
太陽能電池: 新日光
- 總模組片數: **76,228** 片
佔地總面積: **655,589** 平方公尺
- 正式併網商轉啟用:
2013 年 10 月 18 日
- 與 **Indianapolis Power and Light Company (IPL)**
簽立電力購買協議
- 年減少二氧化碳排放量:
8,529 噸
- 年發電量: **30M** 度



GES
General Energy Solutions
永旺能源股份有限公司



永旺能源 — 加勒比海地區最大的太陽能電站

- 多明尼加共和國67MW太陽能電廠
- 採用新日光自製之太陽能電池及模組約27萬片
- 每年減碳量70,000 噸
- 每年發電：5,100萬度



GES
General Energy Solutions
永旺能源股份有限公司



英國 4500 戶屋頂型太陽能發電系統

- 位於英國曼徹斯特 **Tameside City** 屋頂太陽能發電系統，合計 **14 MW**
- 太陽能電池：新日光
- 總模組片數：**56,000** 片
安裝戶數高達 **4,500** 戶之社區屋頂
- **1000** 戶約 **3.1 MW** 已建置完成並於 **2014 年 10 月 15 日** 正式併網商轉啟用
- 年減少二氧化碳排放量：**500** 噸
- 年發電量：**12M** 度



GES
General Energy Solutions
永旺能源股份有限公司



新日光太陽能發電系統在歐洲

薩爾斯堡蒙西斯山, 奧地利
太陽能發電系統, 合計 **1.4 MW**
太陽能模組: 新日光



巴伐利亞州大海拉特市, 德國
太陽能發電系統
合計 **1.2 MW**
太陽能模組: 新日光

企業社會責任

● 環境永續

- 減低產品生命週期的環境衝擊：
 - 選擇對環境最友善的原料，不使用危害物質
 - 改善製程，減少廢棄物產生
- 碳足跡認證
 - 太陽能電池獲得 PAS 2050:2008 認證
 - 太陽能模組獲得 PAS 2050:2011 認證
- 環境管理系統
 - 引入 ISO 14001，以確保環境衝擊與影響都被妥善的管理，並且嚴格的控管。



企業社會責任

● 員工福祉

● 員工安全與健康

- 導入職業安全與健康管理系統 OHSAS 18001 與 TOSHMS
- 實行作業廠所安全操作訓練與宣導
- 推行員工健康檢查與管理



OHSAS 18001 : 2007

● 訓練發展

- 建立員工內部培育計畫，並提供外部訓練管道
- 建制數位學習平台，鼓勵員工參與在職訓練



TOSHMS

● 職場健康

- 提倡生活工作平衡
- 消彌職場就業歧視
- 促進員工身心健康



企業社會責任

- 社會參與

- 志工社

- 節能志工與綠能志工：
利用本企業專長，推廣節能、綠能以及環境保護的相關知識，教育大眾。
 - 社會關懷志工：
關懷社區、照顧弱勢、改善社會、以至於整個環境



您的最佳太陽能夥伴

世界第一大的專業
太陽能電池
供貨商

強大的研發團隊與
領先的技術

業界領先的
太陽能模組
產品效能與業界肯
定的可靠度與品質



有競爭力的
成本結構

**太陽能
系統專案**
足跡遍佈全世界

經驗豐富的
專業管理團隊

謝 謝

新日光能源科技

Tel: +886.3.5780011 Fax: +886.3.5781255
www.nsp.com

