

# 新日光能源科技 股份有限公司



**2013年6月20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
- 目前裝置產能：1.3 GWp
- 員工人數：約1,500人
- 總部：台灣 新竹
- 於台灣證券交易所上市（2009年1月）



# 公司沿革

- **2005.12:** 新日光成立
- **2006.12:** 第一條產線進入**24**小時全產能量產，單月達成損益兩平
- **2006.08:** 二廠暨竹科總部正式啟用
- **2009.01:** 於台灣證券交易所掛牌上市
- **2009.09:** 獲**Deloitte & Touche**評選為 **Deloitte** 亞太區成長最快速前**500**大  
科技公司及經理人第**6**名
- **2010.10:** 發表新一代多晶電池 “**Super 17**” 及單晶電池 “**Perfect 18**”
- **2011.04:** 通過國際碳足跡查驗
- **2011.09:** 於歐洲太陽光電展發表高轉換效率單晶電池 “**Black 19**”
- **2012.09:** 推出新一代高效多晶電池 “**Super 18**” 及單晶電池 “**Black 19+**”
- **2013.05:** 與旺能光電完成合併，成為台灣最大之太陽能電池公司

# 核心競爭優勢

## ● 品質

- 結合半導體製造紀律於品質系統的領先者

## ● 技術

- 半導體、電子系統、矽原料、太陽能電池和太陽能能源系統工程等領域的專家
- 擁有國際最先進的設施、設備和知識

## ● 客戶服務

- 提高客戶滿意度以及服務效率
- 提升合作夥伴的商務關係

# 經營團隊



林坤禧 博士          董事長暨策略長

- 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          執行長

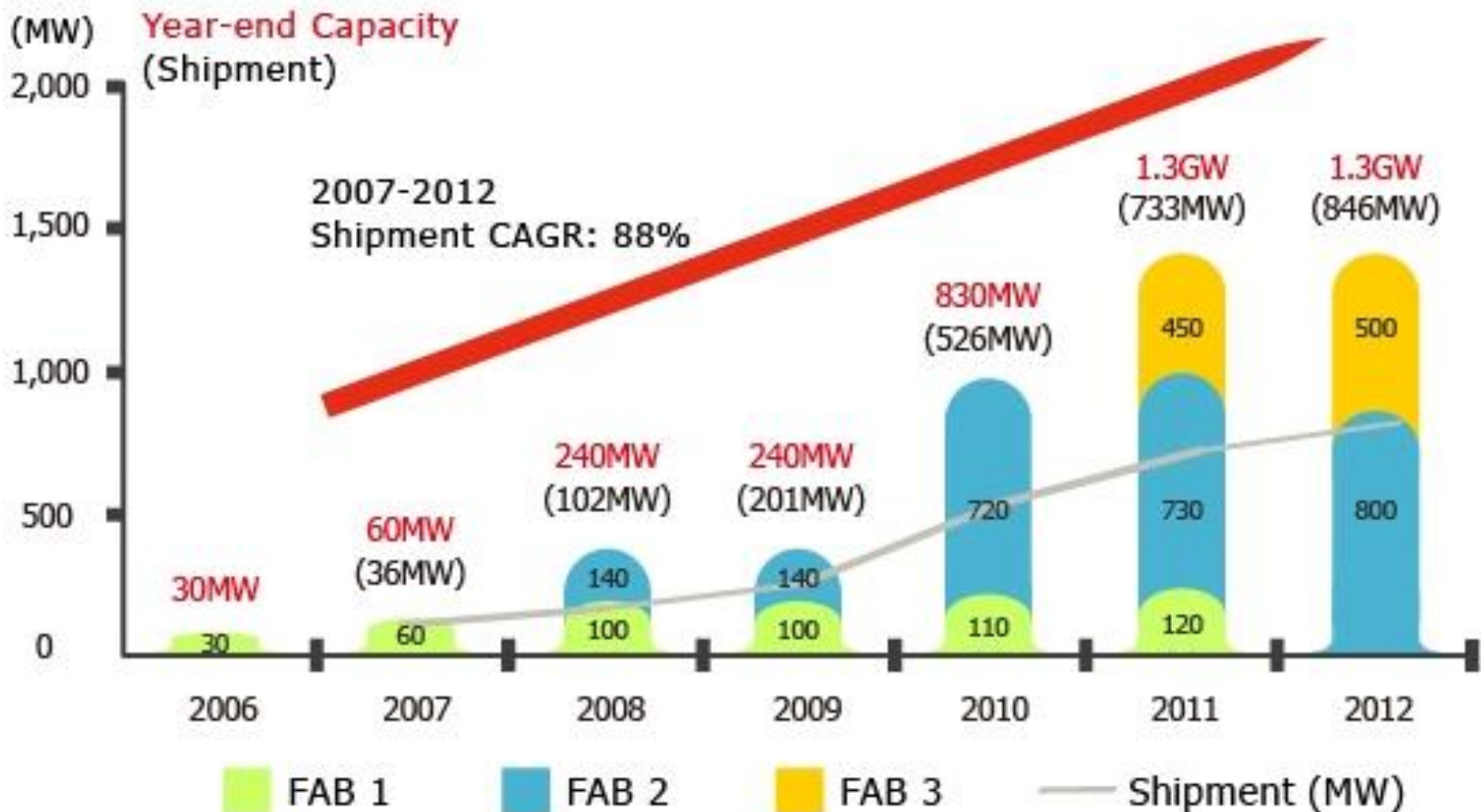
- 現任台灣太陽光電產業協會理事長
- 曾任工研院太陽能電池實驗室研究組組長、光華非晶矽公司副總經理
- 清華大學電機博士



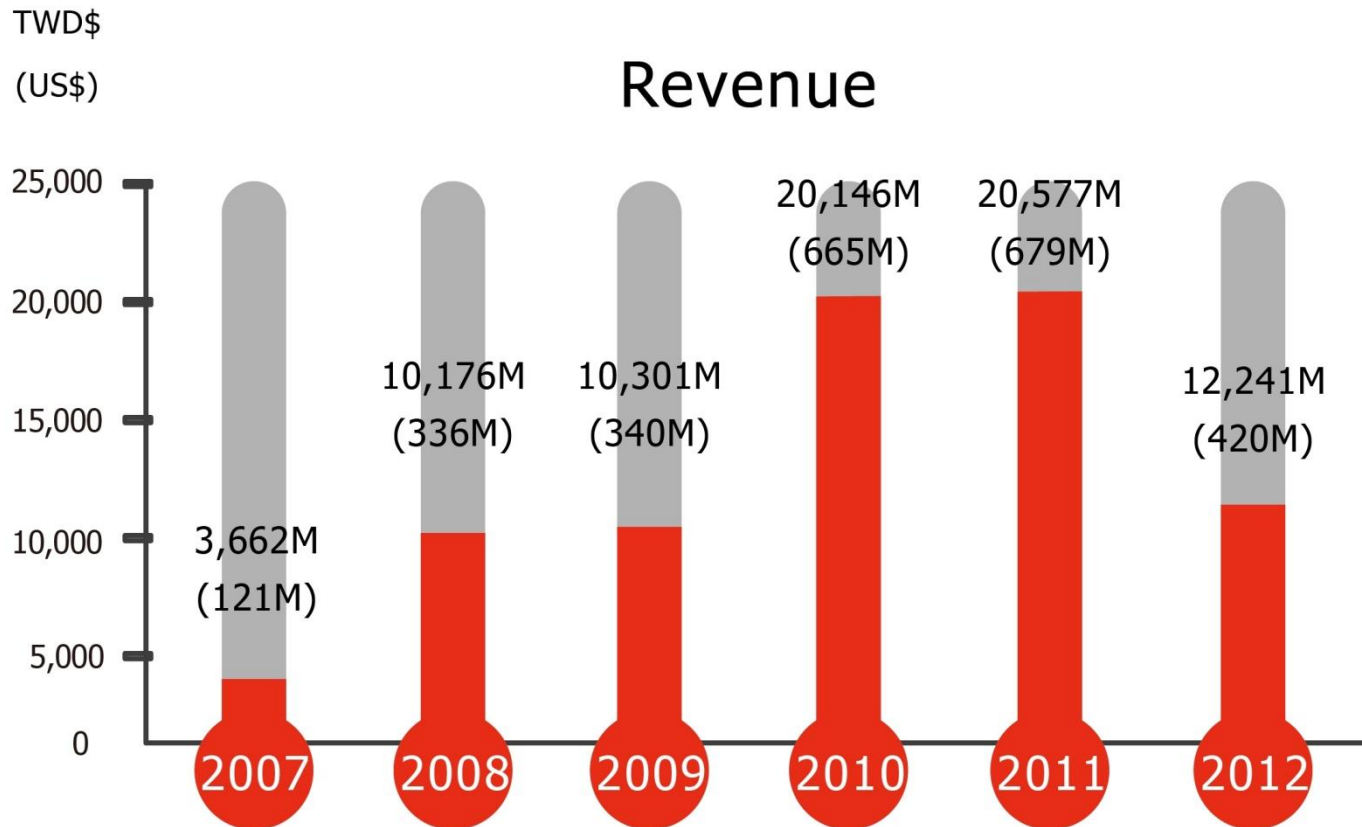
沈維鈞 先生          總經理

- 超過25年半導體銷售和市場行銷經驗
- 曾任台積電資深處長及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

# 耀眼的成長動能



# 成長快速的太陽能光電公司



- 2012年總出貨量成長15.4%，因平均售價(ASP)的下調而使年營收下降

# 完備的全球生產與服務佈局



## FAB 6

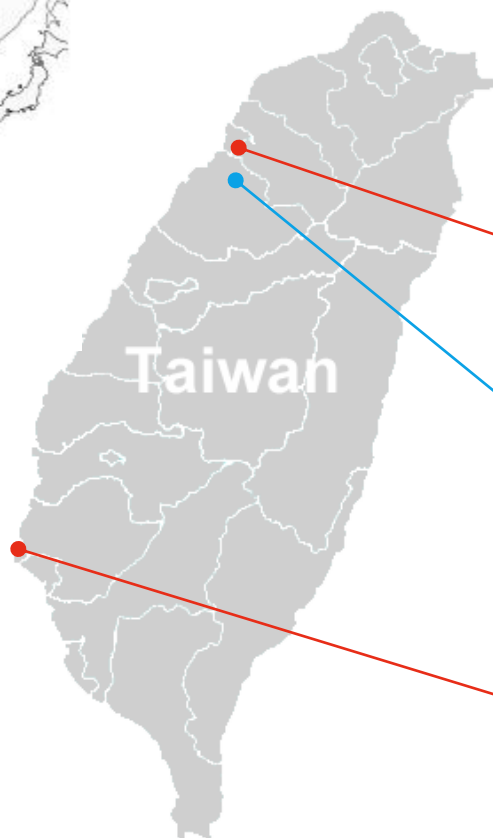


Cell: 440MWp

Module: 110MWp

**Addition After Merger**

**NSP Current Capacity**



Taiwan



## FAB 2 & HQ

Hsinchu Science Park

Cell: 800MWp



## FAB 5

Cell: 250MWp

Module: 70MWp



## FAB 3

Tainan Tech. Industrial Park

Cell: 500MWp



# 堅強的研發實力

- 業界領先的產品效能
- 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
- 優異的製造技術與產品可靠度大幅縮短產品上市時程
- 客製化的先進技術與產品藍圖加強客戶長期關係

# 新日光電池的優越性

## 高品質的電池產品

- Very low appearance defects
- Excellent color uniformity
- Low cell breakage rate

## 低模組封裝耗損

- Positive-only tolerance power rating
- Special binning method to reduce module power loss due to cell mis-match
- Meet stringent industry power loss requirement

## 優良的長期電池性能

- Extended cell reliability tests far exceed standard specification (3X)
- Micro-crack and hot spot monitor via EL/IR test

## 在高溫與弱光 良好的表現特性

- Minimal cell efficiency degradation with temperature
- Superior weak-light performance for more annual yield

## 極低的電勢差引發 衰減(PID)

- Stringent PID resistance test with very low power loss

# 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



# 環境 健康 安全

- 傑出的安全紀錄
- 德國萊茵認證通過  
ISO 9001, 14001, OHSAS 18001
- 所有產品符合RoHS規範
- 溫室氣體排放減量核查
- SGS產品碳足跡驗證



# 產業競爭力

- 加強上下游整合，佈局下游出海口
- 增進與歐洲和日本地區一級模組品牌大廠之outsourcing合作，未來並逐步增加Module產能



- 同時達到太陽能電池及模組的產能擴張，並在NSP卓越的流程及品質管理下提升整體效能
- 藉由台達電長期耕耘inverter及PV system的經驗與累積的客戶基礎，進一步拓展合併公司產品的出海口
- 完整佈局太陽能中下游供應鏈—各領域研發具有互補性，且滿足客戶一次購足的需求

# 差異化競爭策略

## 合併後新NSP與其他太陽能公司之差異化經營

- 商業模式差異化：具備模組與系統整合能力
- 銷售區域差異化：歐美客戶可由台灣供應, 非歐美客戶能由大陸供應
- 財務能力差異化：有更強力的財務實力爭取模組與系統業務
- 研發技術及產品之差異化：具備優秀的研發技術, 及領先同業的高效產品

# Thank You

**Neo Solar Power Corp.**

Tel: +886.3.5780011    Fax: +886.3.5781255  
[www.nsp.com](http://www.nsp.com)