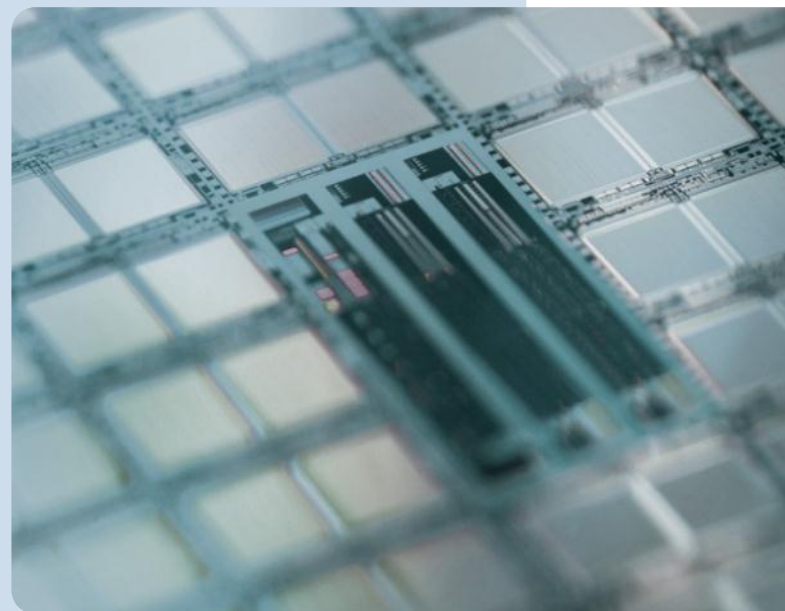




應用材料公司簡介

2013年3月13日



Safe Harbor Statement

This presentation may contain forward-looking statements, including those regarding Applied's industry outlooks, opportunities and Q2'13 expectations. Forward-looking statements are subject to known and unknown risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from those expressed or implied by such statements, including uncertain global economic and industry conditions, demand for electronic products and semiconductors, and customers' new technology and capacity requirements; the concentrated nature of Applied's customer base; and other risks described in Applied's most recent Forms 10-Q and 10-K filed with the SEC. All forward-looking statements are based on management's estimates, projections and assumptions as of February 13, 2013, and Applied undertakes no obligation to update any forward-looking statements.

This presentation may also contain non-GAAP financial measures, along with reconciliation information.



“Applied Materials is one of **the most important U.S. companies** you’ve probably never heard of.”

“應用材料是最重要的、最不為人知的美商公司之一”

— Thomas Friedman (湯馬斯·佛里曼), *The New York Times* columnist¹



¹ From the New York Times, © [09-16-2009] The New York Times. All rights reserved.



幕後的推手
我們製造的設備所生產
的產品，可以改變世界。



APPLIED PRODUCER® 化學氣相沉積系統 廣
為全球半導體領導廠商所採用

願景

我們運用奈米製造技術改善人們的生活。



應用材料公司頻獲殊榮

《新聞周刊》雜誌
最環保公司

Newsweek

位居《財富》雜誌
全球最受尊敬的公司
榜單 行業第三

FORTUNE

躋身2011企業責
任 100家最佳企業
公民



Computerworld雜誌
100家最適宜
工作的 IT公司



經濟部
國際貿易獎



最具創新力公司之一



搜狐
綠金獎提名獎



《現代光伏》雜誌
2011年度光伏產業十大創新設備供
應商2011光伏業自主創新企業五十
強

TOP 50 2011 光伏行业自主创新企业五十强



The Global Strength of Applied



Stock Ticker:	Nasdaq: AMAT
Market Cap*:	\$16.4 billion
Fiscal 2012** Revenue:	\$8.7 billion
Fiscal 2012** R&D:	\$1.2 billion
Founded:	November 10, 1967
Headquarters:	Santa Clara, California
Global Presence:	90 locations in 19 countries
Fortune 500 Ranking:	251
RD&E and/or Manufacturing Centers:	China, Germany, Israel, Italy, Singapore, Switzerland, Taiwan, United States
Employees***:	~13,700 worldwide
Patents:	~10,300 issued

* As of February 11, 2013.

** Fiscal year-end October 28

*** Excluding temporary and interns

應用材料公司的全球競爭優勢



股票代碼：	那斯達克：AMAT
市值：	164億美元
2012會計年度營收：	87億美元
2012會計年度研發支出：	12億美元
成立時間：	1967年11月10日
公司總部：	美國加州聖克拉拉市
全球分布：	19個國家87個服務據點
美國財星500強排名：	251
研發和製造基地：	中國、德國、以色列、義大利、新加坡、瑞士、台灣、美國
員工人數：	全球約13,700人
專利：	10,300項

*以上資訊來源為應用材料公司2011會計年度和2012會計年度第三季的數據
2011會計年度至2011年10月30日截止

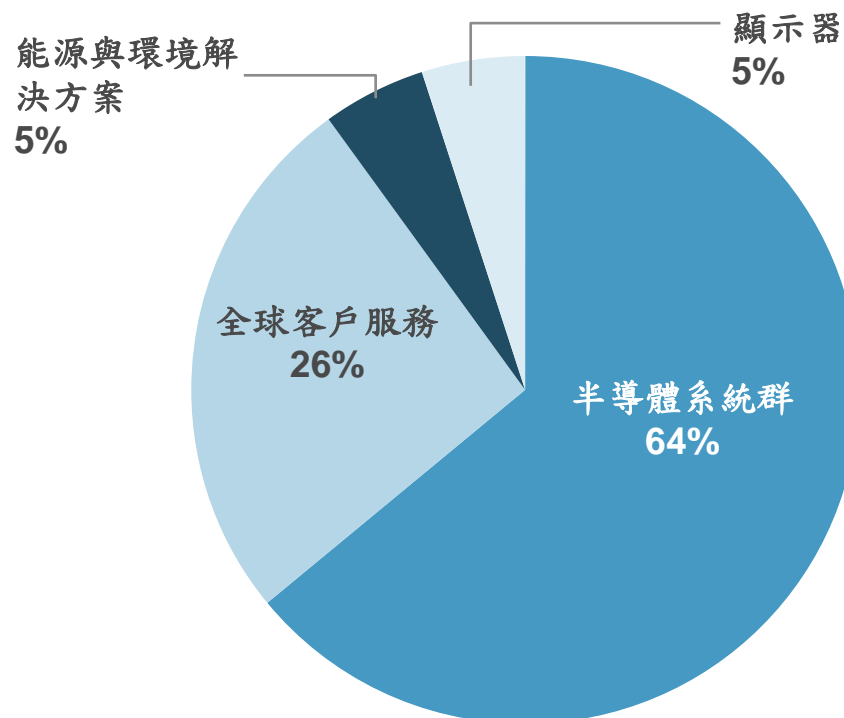
研發製造資源遍及全球



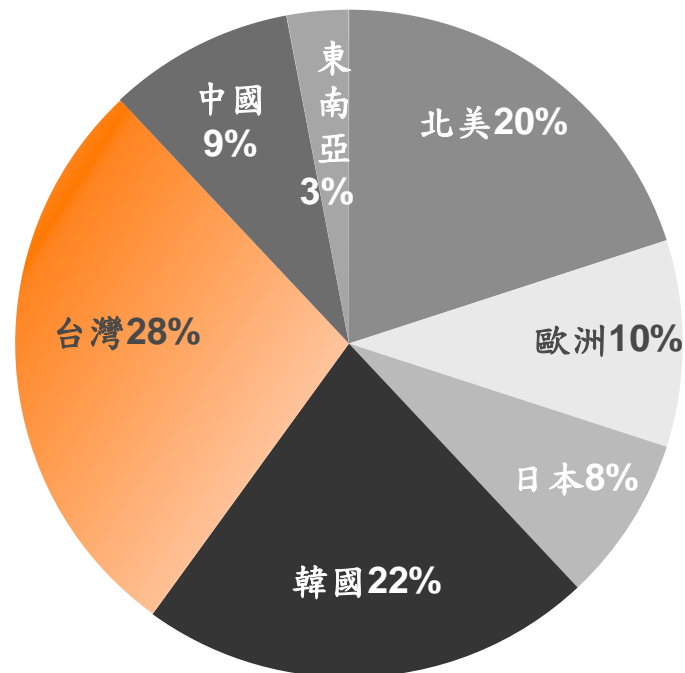
每年投資研發金額超過十億美元

2012會計年度 營收

依分類



依區域

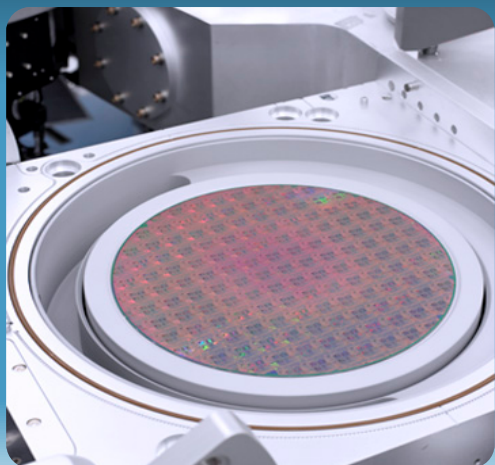


營收 87億美金

Fiscal year ended October 28, 2012

全球最令人振奮的行業

半導體



20,000,000倍

30年期間
單個晶體管成本的降低¹

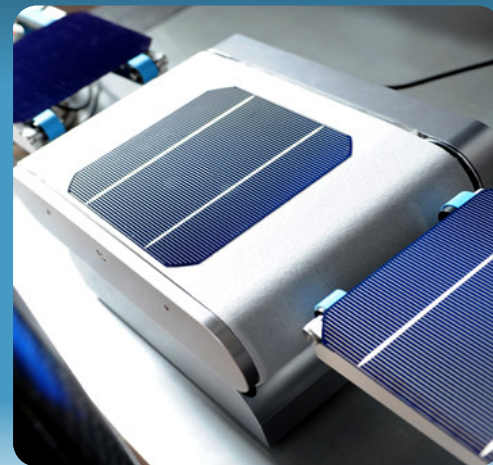
顯示器



20倍

15年期間
單位面積成本的降低²

太陽能



5倍

4年期間
每瓦成本的降低³



按照1976年時電晶體的價格，
一個iPod[®]的成本將是32億美元

1資料來源：新航，IC知識有限責任公司

2資料來源：搜索顯示，日經BP社，應用材料公司

3資料來源：光子諮詢公司2012年



總體趨勢



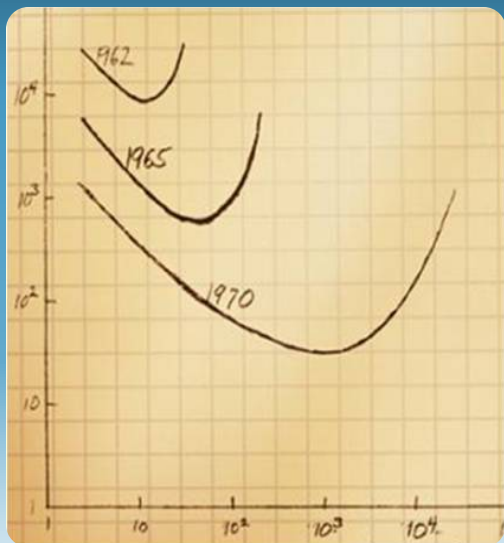
行動時代



潔淨能源

讓行動時代成為現實

更多電晶體



摩爾定律
元件尺寸的縮小

新型結構



3D
電晶體

低耗能



行動
終端市場

行動應用催生了「第四波」顯示器熱潮



行動顯示帶來的機會

智慧型手機

平板電腦

高解析度顯示器

OLED

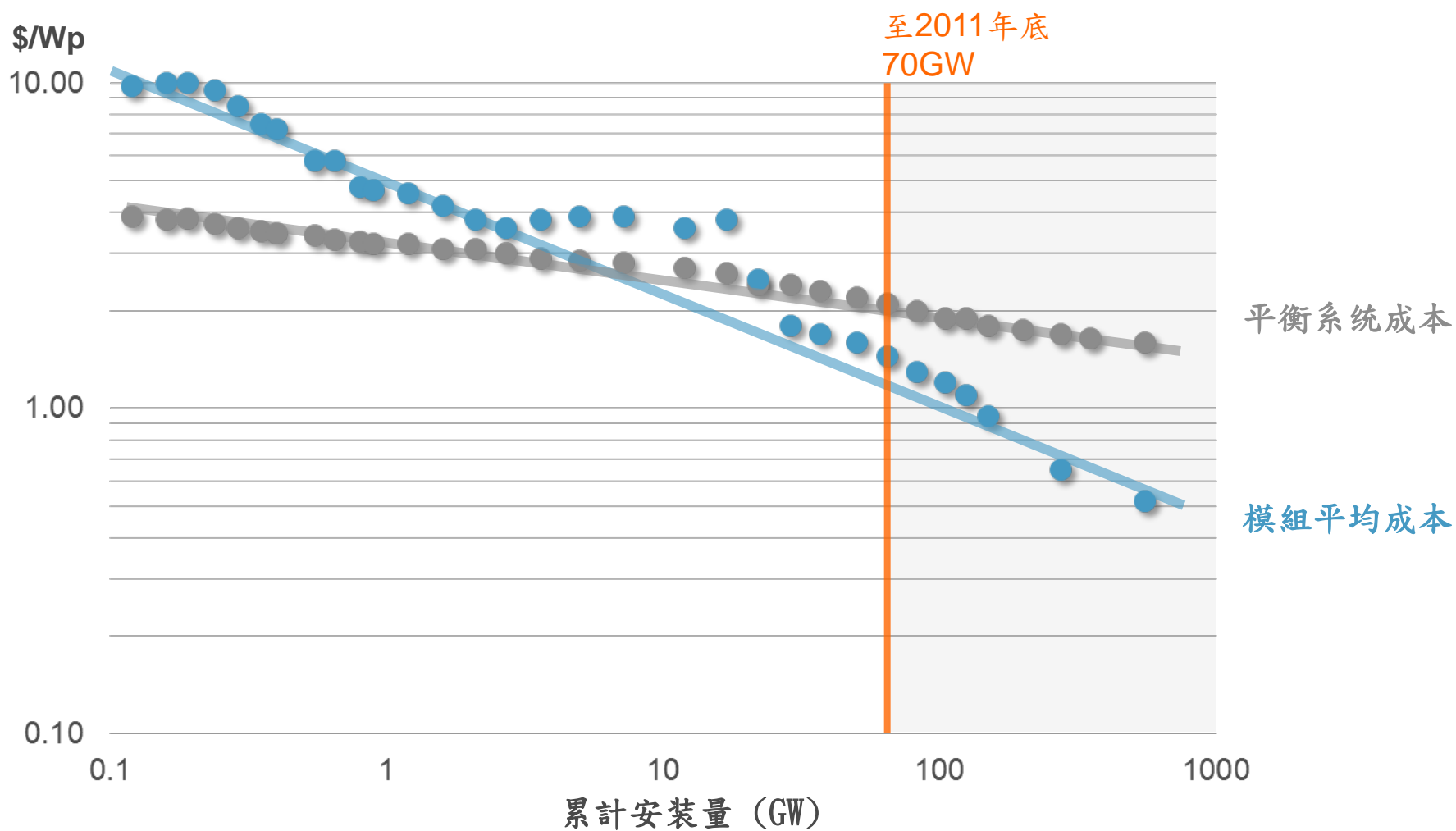
行動設備螢幕變大並
具備3D顯示功能

全觸控輸入

電子讀取



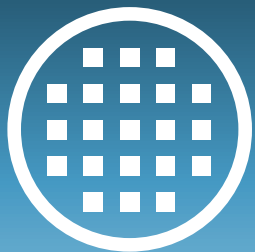
太陽能學習曲線在加速



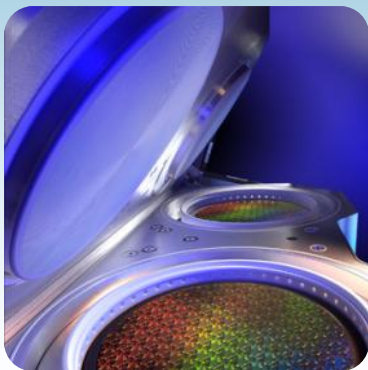
資料來源：Navigant諮詢公司，美國國家再生能源實驗室，Solarbuzz，pvXchange，摩根史丹利，新能源財經



事業群



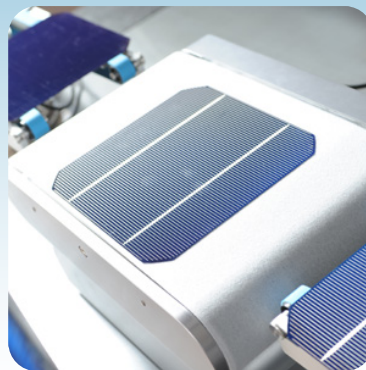
半導體



顯示器

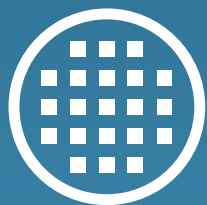


能源暨環保
解決方案



全球服務





半導體

全球領先

創新先進半導體設備製造商*

幾乎每一個先進半導體製造廠
都在使用我們的設備

絕大部分先進晶片科技都處於
領先地位

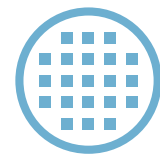
在2011年推出16項新產品



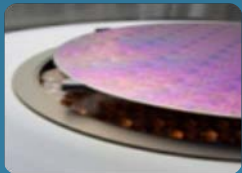
全球範圍內日益增多的消費群體將推動市場
對行動電腦、智慧型手機和其他類型消費電
子產品的需求

* 資料來源：Gartner，2011年4月

加速創新



沉積



升溫



金屬



平坦化



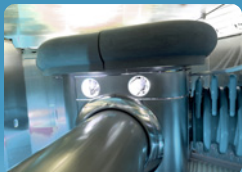
檢測



蝕刻



電鍍



離子植入

更早、更深入的合作
協助客戶轉變

提供涵蓋面最寬廣的解決方案
以無與倫比的整合方式

延伸技術藍圖
快速進行產品創新

追求原子級精準
多反應式平台

促使學習更快速
運用梅登技術中心



顯示器

全球領先

TFT-LCD設備和服務供應商*

拓展核心設備技術到
新興行動領域

我們的製造設備通過規模化生產，
使平板電視的尺寸在價格保持不變的情況下每年增大20%



對於新興顯示技術的不斷探索，如觸控面板、軟性基板和OLED等，將推動未來螢幕的發展

* 资料来源：Gartner, 2011年4月



能源暨環保 解決方案

全球領先

太陽能設備供應商*

推動晶矽技術路線的發展
降低每瓦成本和平衡系統的成本

- 先進電池技術
- 規模和技術
- 更高效率
- 更低製造成本
- 平價上網



能源轉換



能源節約



能源儲存

通過提供技術、設備和材料並具有成本效益的解決方案，提高工廠產能和電池效率，加速太在全球的普及

* 資料來源：2010年VLSI研究

顯示器事業群產品圖



主要終端產品	核心應用	應用材料公司的設備
電視 終端機及筆電 手機	CVD Array	 PECVD
	Array Test	 EBT
	PVD Array	 PiVot™
	PVD Color Filter	 New Aristo Color Filter
新電視 平板電腦 智慧型手機 其他高效能行動裝置	+ LTPS	 KPX CVD
	+ Metal Oxide	 CVD Metal Oxide PiVot Metal Oxide
	+ Touch	 New Aristo Touch Panel PVD SmartWeb®

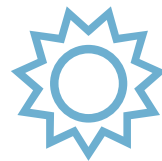
核心 TFT-LCD
設備

採用中

新設備事業群

擴展產品線，以利在新事業群持續成長

太陽能生產設備的領導廠



矽原料

晶錠

晶圓

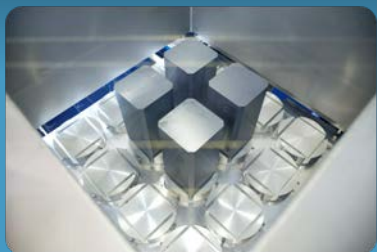
電池

模組

全球第一大設備廠

Applied HCT 切片系統

- 良率最佳
- 產能最高
- 更薄的晶圓片
- 耗材減少
- 可更新升級的平台

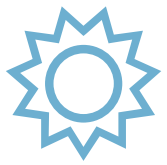


Applied Baccini™ 電池系統

- 電池轉換效率更佳
- 更高的生產力
- 先進自動化
- 先進的透視系統
- 模組化的平台



捲動式鍍膜系統



從行動裝置到大尺寸

拓展市場 → 大小尺寸的生產製造



SmartWeb® 系統

最先進的模組化捲動式濺鍍系統，用於軟性電子產品以及太陽能光電製造，如軟性觸控螢幕及軟性太陽能電池



全球服務

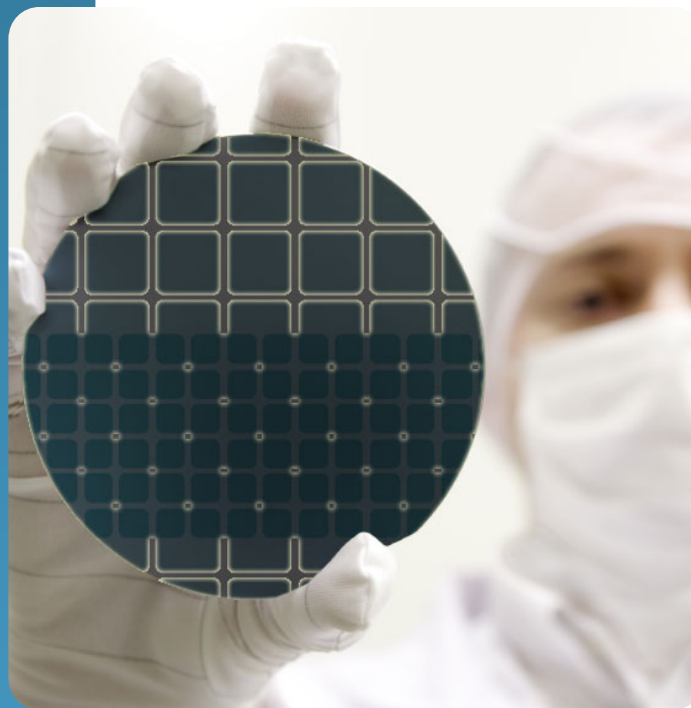
幫助客戶降低成本，提高設備性能和工廠的營運能力，大幅提高資本投資回報

廣泛而靈活的訂製解決方案組合

先進的預測和診斷技術

創新技術的推廣和轉化

世界一流的專業技術和經驗體系



通過整合的服務、備件、設備和自動化軟體，最佳化半導體、顯示器和太陽能製造工廠效率

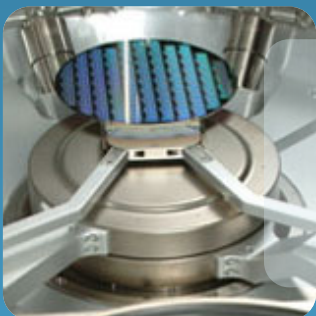
全球客戶支援服務

服務、設備與自動化軟體



整廠服務

3,000位駐廠工程師支援超過 30,000 台機
創新、彈性的服務解決方案
FabVantage™ 評比與診斷



設備

200mm 半導體, 老舊太陽能及顯示器機台
用於新興科技應用的Subfab研發機台
完整的技術、產量升級



工廠自動化軟體

設備與製程監控
批次排程 (SmartSched™)

應用材料在台佈局



林口
桃園
新竹

台中

台南



- 應用材料公司目前擁有員工超過1000人。
- 台灣實力最堅強的半導體、顯示器及太陽能製程設備技術團隊，包括近700人的製程、硬體、軟體及自動化等高科技專業人才。
- 1996年於新竹科學園區設立技術研發及製造中心。
- 1999年成立美商業凱科技專責平面顯示器設備。
- 2000年成立林口服務據點。
- 2000年啟用台南科學園區行政大樓。
- 2001年啟用南科潔淨製造中心。
- 2001年於桃園成立亞洲區半導體設備零組件物流中心。
- 2003年擴充技術訓練中心，引進第一套300mm訓練機台
- 2005年中科辦公室開幕
- 2007年晶圓再生廠興建完成，正式營運
- 2008年成立觀音辦公室服務太陽能客戶
- 2010年專注顯示器設備及太陽能設備的台南製造中心擴建正式啟用
- 2011年瓦里安正式加入
- 2013年成立顯示器實驗室

得獎記錄



善盡企業社會責任



教育
創新科技種子營
半導體奇 e 館
台清交成研究



環保
自1996年起舉辦環保地球日
捐贈原鄉學校太陽能熱水器



慈善
『牽手迎向愛』贊助慈善團體：仁愛啟智中心、
荒野保護協會、勵馨基金會、竹東世光教養院、
新竹市私立仁愛兒童之家、家扶中心、博幼基金會等



藝術與文化
自2000年舉辦應用材料文藝季及南科爵士夜。
音樂會。兒童劇。



