

0[更多](#) [下一個網誌»](#)[建立網誌](#) [登入](#)[竹科三十人物故事](#)[兩個關鍵](#)[企業觀察](#)[國際觀](#)[半導體](#)[創新研發](#)

2015年12月22日 星期二

不斷衝刺 守護台灣電子產業 (下)

[不一樣的路粉絲專頁](#)[「影響-11個故事」新書發表記者會](#)[Wa-People 數位內容中心](#)

圖說：「第14屆台灣靜電放電防護技術暨可靠性技術研討會」，邀請國際級大師主講。

■文：Wa-People / 王麗娟Janet Wang

■圖：Wa-People / 李慧臻Jane Lee

在「ESD產學聯盟」計畫主持人柯教授的努力推廣下，如今靜電放電防護設計技術已廣泛為業界所重視。柯明道強調，只有在「晶片」具有完善的元件層級靜電放電防護和「產品系統」具有完備的系統層級靜電放電防護下，「電子產品」才能具備應用價值和競爭力。他期盼「ESD產學聯盟」將靜電放電防護相關技術與知識推廣至工業界，為台灣積體電路產業帶來實質的貢獻。

產學合作受推崇

能夠為產業解決問題，正是柯明道廣受推崇的最大關鍵。他所提出的ESD防護技術與門鎖效應(Latchup)防治技術，更已被列為半導體製程的設計準則。透過台積電與聯電的大量生產製造，採用柯明道研發的可靠

科技產業「人」與「事」。
值得關注的、值得鼓掌的、
值得感謝的
產業人物、產業故事、精彩活動
請來信 news@wa-people.com

歡迎多多利用站內全文搜尋



產業人物 [Wa-People](#)粉絲團

最新文章

[不斷衝刺 守護台灣電子產業 \(下\)](#)

[不斷衝刺 守護台灣電子產業 \(上\)](#)

[追劇癮APP 新劇一手掌握](#)

[交大傳科 香港學報獲3獎](#)

[搶攻工業4.0 AOI大展登場](#)

[龍華科大微波通訊量測實驗室 啟用](#)

[世界微積分大賽 全球好手尬電競](#)

[50GHz擴充 VSA滿足衛星測試](#)

[中美矽晶太陽能專利 無償授權台廠](#)

[HDMI線材防偽 宜特獲認證](#)

最新回應

[11121感恩幫我們將雇主品牌更進一步的推升,也讓更多的人才認識我們!](#)

歡迎為人生打拼，精彩的你！

幸福，兩把鑰匙！

成功，許多眉角！

快樂，10個小秘密！

「影響-11個故事」粉絲團

度技術所生產的IC產品，數量已經無法估計。

如今隨著半導體技術的進步，靜電放電防護設計技術攸關產品的可靠度，已被各公司視為競爭力的關鍵。因此，許多創新的防護技術或獨特的故障現象，皆受到嚴密保護，不會在短時間內公開發表。柯明道指出，這個現象可從大會徵求論文難度大為提高而獲得印證。柯明道呼籲各界打開心防，讓技術交流能活絡、源源不絕，唯有如此，創新靈感才能不斷地被激發，進而提升防護技術的水準。

人才、專利、衍生效益

柯明道帶領研究群，已經在國際期刊發票195篇重要論文、國際研討會發表論文322篇，並已獲證美國專利222件、中華民國專利202件，中國大陸專利也有64件，成果豐碩。此外，他更培育了近百位靜電放電防護設計與可靠度的碩、博士人才。

晶焱科技總經理暨創辦人姜信欽，是柯明道的學弟。姜信欽表示，柯明道是研究所時的大師兄，當時就已帶領大家一起為台灣自有的ESD防護技術而努力。柯明道與姜信欽研究所畢業後，以國防役身分進入工研院，專注培養ESD防護技術人才，直到2006年共同創辦晶焱科技，進一步提供ESD防護技術人才更寬廣的舞台。姜信欽說，「柯明道矢志提供台灣產業最周全的ESD防護技術」，他強調，「事實上，因為柯明道的貢獻，讓許多公司在專利訴訟中，得以全身而退」。

許多產業界人士，不但推崇柯明道為靜電防護大師，也經常以實際問題向他提出諮詢。對於業界總是傾囊相助的柯明道，連貴重的儀器設備，也經常出借。其中還包括貴重的「傳輸線脈波產生系統(TLP, Transmission Line Pulse System)」，係由日本業者阪和電子募名捐贈給柯明道，該設備瞬間放電電流高達25安培，是觀察電子元件靜電放電可靠度的重要儀器。

累積長期的技術能量，其中經由工研院技術移轉或授權應用的金額已高達新台幣1億2,800萬元，近幾年來，柯明道經由交大研發處簽約的產學合作計畫高達53件，累積金額達新台幣5,000 萬元以上，技術衍生效益驚人。

光是2015年，由柯明道擔任計畫主持人的「ESD產學聯盟」就為會員廠商提供專業諮詢達24次，衍生3件產學合作計畫，以及2件重要技術移轉案。「ESD產學聯盟」除了主辦大師講座、工程師訓練，以及技術論壇暨研討會外，也經常獲邀到企業講授技術課程，分享靜電放電防護與產品可靠度的技術與經驗。

張貼者： [Janet](#) 於 上午8:00

☐ 在 Google 上推薦這個網址

標籤：[半導體](#), [交通大學](#), [企業觀察](#), [國際觀](#)

反應：

沒有留言:

張貼留言

發表留言的身分：

☐ 通知我

這篇文章的連結

[建立連結](#)

[首頁](#)

[較舊的文章](#)

訂閱：[張貼留言 \(Atom\)](#)