

清華 IC 同盟 巨量分析技轉

2013 年 07 月 25 日 05:40

記者王志煌／新竹報導



簡禎富（左 1）率領清華 IC 產業同盟團隊，發展巨量資料分析技術並授權台積電等半導體公司。圖／王志煌

清華 IC 產業同盟團隊發展高科技製造系統的巨量資料分析和資料挖礦技術，以產學合作及技轉授權創意電子、台積電、采鈺科技等半導體供應鏈上下游廠商，協助縮短工程師故障排除範圍與提升良率，縮短先進製程導入到量產規模所需的時間。

巨量資料具備大量、多樣、即時、不確定等特性，是促成產業變革與影響競爭力的重要變數，隨著在金融、電信、政府、電子商務與製造等領域和巨量資料分析有關的應用趨勢及商機，世界各國都紛紛投入各種資源發展相關技術和應用。

IC 產業同盟團隊暨清華-台積電卓越製造中心主持人、清華特聘教授簡禎富表示，台灣高科技產業在自動化製造和檢測過程中，隨時累積巨量的資料，這些資料若僅是儲存而未善加利用反而成為企業的負擔；反之，若能有效地從中挖掘原本不為人知的資訊，就可成為料敵機先的制勝武器。

簡禎富指出，半導體進入奈米製程後，研發投入大增、製造程序更為複雜、影響變數眾多，但製程允差卻不斷緊縮、挑戰物理極限。不過，國內僅少數領導公司發展巨量資料分析的相關技術，大部分的公司只是買一些資訊軟體、導入教育訓練而已。

簡禎富表示，IC 產業同盟團隊針對先進奈米製程中，資料巨量龐雜且主效應不明顯等特性，發展全方位解決方案，並獲得多項美國發明專利，可有效提昇良率，幫助國內高科技廠商導入新製程時更快速達到量產的良率水準，爭取更多市占率和獲利。

關鍵字：[IC 產業同盟](#)、[巨量資料分析](#)、[產學合作](#)