計畫緣起

2008年金融海嘯，在全球經濟低迷不振之際，成大校長林俊傑與台達電子創辦人鄭崇華先生，繼2001年捐贈股票給成大，設立「李國鼎科技講座」，2007年捐贈興建「孫運璿建築研究中心」之後，第三次捐款給成大，要在南部科學園區興建「國立成功大學台達大樓」，並共同成立聯合研發中心，希望在臺灣經濟困境之際，結合雙方優勢，以學術發展帶動產業進步，致力於具產業價值的科學技術研究與開發；並希冀將「成大台達聯合研發中心」打造成產學的研究合作平台，發揮「磁吸」與「群聚」效應，成為臺灣的頂尖研發中心。

基於此背景下，成功大學與台達電子自2009年起合作執行為期十年的「成大台達聯合研發計畫」。本計畫是成大和產業界第一次共同投資、共同研發的「關鍵投資研發(matching fund)」產學合作計畫，每年由成大和台達電各出資一千萬元，針對以下主題，合作研發創新技術或改善產品的性能。

一、新能源開發、儲能、節能及其管理之相關科技
二、環境保護科技
三、電力電子、電源供應器相關科技
四、電動車輛
五、影像、資訊、網路、多媒體及顯示器之相關科技
六、醫療相關科技
七、其他與以上相關之材料、製程與設備科技

「成大台達聯合研發計畫」每年八月由成大台達聯合研發中心辦理公開徵求計畫及審查作業，委由成大教職員主持及執行。計畫審查流程包含兩階段—計畫內容討論階段和計畫書審查階段，如圖一所示。
圖一：審查流程

公開徵求計畫書

成大人員提構想書 雙方人員合作提案書 台達人員提構想書

成大台達聯合研發
中心媒合

由成大主持人填寫計畫書

由台達協同主持人確認計畫書內容並填寫雙方合作意願申請表

由成大分送計畫評審委員初審(台達提案不送外審)

初審報告提送諮詢委員會複審

Pass Reject

依複審結果要求提出修正之計畫書

計畫簽約
(合約書、計劃書、意願合作申請表)

1. 確認雙方合作內容
2. 若有擴展為整合型計畫可由中心協助媒合
3. 研究內容若雙方無共識則進行外審
計畫執行期間，除合作雙方定期開會討論外，每季需進行季報會議，結案時須繳交結案報告和參與成果發表會，由雙方主管驗收研發成果。

圖二：計畫管考流程

成大台達聯合研發計畫執行到今(2013)年，共合作進行了73個計畫，執行成果斐然。台達電子創辦人鄭崇華先生十分重視和成大的合作，從第一年成果發表會至今，每年皆南下親自參觀與聆聽各個計畫的展示和報告。鄭董事長在接受本期專訪時表示，成大在工學院、醫學院和成大醫院跨領域整合的優勢，讓台達電和成大在生醫領域的合作成果十分豐碩，他並感謝成大讓台達電在不熟悉的生醫領域可以站穩步伐；他也表示成大對台達電熟悉的能源管理領域，亦提供非常有用的協助和指導，使台達有機會進一步拓展自己的技術視野。

2012年成功大學與台達電子共同合作研發了13項技術，計畫清單如表一。本期刊內容除採訪十三個計畫主持人(和共同主持人)，針對各技術成果作詳盡報導外，亦採訪台達電子兩位參與聯合研發計畫多年，著力甚多的資深主管，瞭解台達電如何和成大進行合作以及台達電產品研發的未來走向。

展望未來，成大黃煌輝校長接受專訪時表示，希望透過關鍵投資研發計畫，累積產業界對成大研究能量的信賴與信心，讓計畫走向時間無年限，預算無上限的「前瞻型」產學合作。學校可以在產業的支持下成立一個大型基金，經費足以讓教授大膽地進行前瞻性的研發探索與結合創新、創意與跨領域的研究，讓產學合作永續經營，並為國家產業技術的提升創新增入源源不絕的活水。