



國立中山大學  
工程技術研究推展中心 (ETRPC)  
(Engineering Technology Research & Promotion Center)  
2009 年 Q4 工作報告 (Oct. ~Dec., 2009)

一、 完成之工作項目

(一) 產學計畫、國家型計畫、科專計畫與跨領域計畫申請

1. 本中心主導之學研聯合計畫:「智慧型動態平衡電池組充電技術與系統研製」,為符合計畫執行規定,計畫主持人變更為李志鵬教授,另聘王朝欽教授為計畫顧問。本案已繳交第一期工作報告暨會計季報,並且經濟部已將第二期款 470 萬撥入學校帳戶。
2. 本中心參與之學研聯合計畫:「高安全控制網路通訊平台技術開發計畫」,為符合計畫執行規定,分項主持人變更為李志鵬教授。本案已繳交第一期工作報告暨會計季報,並且經濟部已將第二期款 1,000 萬(中央大學電機系 200 萬,車輛測試中心 400 萬,中山大學工程中心 300 萬,中華大學 100 萬)撥入國立中央大學帳戶。
3. 本中心主導之經濟部學界科專計畫:「重點照護式免疫球蛋白 E 微生醫系統應用於過敏疾病檢驗之研發 2 年計畫」,已從民國 98 年 8 月 1 日開始。經濟部核定 2 年補助經費共 1400 萬元、國科會補助 160 萬元設備費,經濟部第一年第一期款 400 萬(其中 636,000 元為管理費)於 98 年 11 月 24 日撥入,國科會於 98 年 10 月 19 日撥入設備費 80 萬(其中 72,000 元為管理費)。總計畫主持人:陳英忠 教授,總計畫共同主持人:黃義佑 教授,參與之分項計畫主持人:黃義佑 教授、劉宏文 教授(高醫)、張基隆 教授(高醫)、林裕城 教授(成大)、R. Rieger 教授,以及計畫諮詢顧問 王朝欽 教授。

4. 本中心參與之經濟部學界科專計畫：「積體電路可靠度設計與測試關鍵技術研發計畫」，第1年度審查會議已於98/12/25上午圓滿完成。
5. 本中心主導之工業技術研究院計畫：「IEEE 802.1AS 無線對時系統之效能模擬」，計畫期間自民國98年8月5日至民國98年10月31日止，已完成簽約與審核，核定經費為新台幣145,000元且已全額撥款。計畫主持人：李志鵬教授。
6. 本中心參與之工業技術研究院計畫：「IEEE 802.1AS 對時系統在電力線調變分析」，計畫期間自民國98年10月23日至民國98年12月28日止，已完成簽約與審核，核定經費為新台幣155,000元，已撥第一期款77,500元。計畫主持人：李志鵬教授。

## (二) 學術研討會

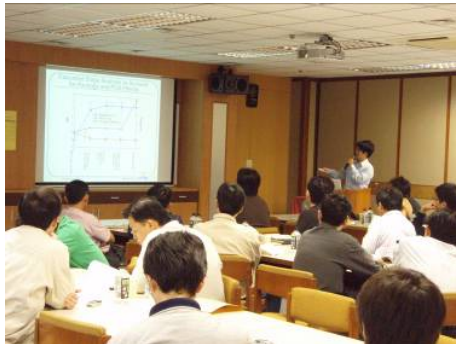
**主講者：**中山大學王朝欽 教授、義守大學柯明道 副校長、  
中興大學王行健 教授、高雄師範大學吳建銘 教授。

**研討會主旨：**積體電路可靠度設計與測試關鍵技術研討會

**時間：**民國98年10月9日上午8:40~下午5:00

**地點：**國立中山大學圖資大樓11樓會議室





### (三) 專題演講

本中心協助電機系舉辦專題演講。

**演講者：**Juin J. Liou

**演講題目：**Electrostatic Discharge (ESD) Challenges in Silicon Nanowire Technology

**時間：**民國 98 年 11 月 16 日(一)上午 10:00~11:30

**地點：**國立中山大學電機系 F6019 階梯教室。

### (四) 績效評鑑

本中心接受 98 年度編制內研究中心及任務編組中心績效評鑑，績效結果為「甲等」。

## 二、 未來之工作項目

- (一) 本中心主導之學研聯合計畫：「智慧型動態平衡電池組充電技術與系統研製」，即將舉行期中查證會議，採到部簡報（會議地點：科專聯合辦公室 6、7 樓會議室）。
- (二) 本中心主導之學研聯合計畫：「高安全控制網路通訊平台技術開發計畫」，已開立本校收據 300 萬向中央大學請款。本案即將舉行期中查證會議，採到部簡報（會議地點：科專聯合辦公室 6、7 樓會議室）。
- (三) 本中心主導之經濟部學界科專計畫：「積體電路可靠度設計與測試關鍵技術研發計畫」，依照財團法人資訊工業策進會函，修正第 2 年度細部計畫書，核定第 2 年度經費為 800 萬元。第 2 年度半年審查座談以「書面審查」的方式辦理。