

沈昱廷

YU-TING SHEN

生日

1980 年 9 月 4 日

住址

高雄市楠梓區中泰街99號

電話

0927-090708

e-mail

ytshen1980@gmail.com

Profile

我出生於小康家庭，目前父母已經退休，有一兄長從事公職。個性隨和與人容易相處，做事認真踏實，平時喜歡看漫畫、電腦以及旅遊書籍，偶而與朋友打籃球或到郊外爬山健行。

研究所就讀於台大物理研究所，在學期間由於課業繁重，因此並無參與任何社團，多數時間忙於課業與實驗室的研究。碩士論文題目為 Measurements of Branching Fractions and CP Asymmetries in $B \rightarrow \Phi K$ decays at Belle (B 介子衰變至 ΦK 的分支比與電荷宇稱不對稱性之測量)，研究成果於2006年國際高能物理大會 (ICHEP) 上發表，畢業論文亦獲得中華民國物理協會95年碩博士論文獎佳作。由於高能物理的研究需要大量使用 Linux 作業系統以及程式設計，因此對於 Linux 系統的架構與操作以及程式語言多所涉獵，亦曾經協助實驗室網管整備及設置實驗室電腦。

畢業後進入台灣積體電路公司服務，主要工作內容為 HV SPICE Model 專案開發。從事過 MOS, BJT, Diode, Resistor, 電容, Back-end 等等的 SPICE Model 建立。主要帶過的專案包括 0.13, 0.18, 0.20, 0.25, 0.35, 0.50, 0.60 等 Mix-mode 及 BCD 的 HV SPICE Model。亦參與及支援其它專案的開發。由於在台積電服務的兩年多內學習到許多東西，因此有不少的成長。就工作專業上包含了對半導體製程的認識，對元件物理以及 SPICE Model 的了解，專案的時程以及內容的安排等等，均有不少的收穫。至於非工作專業上則包含了如何面對如此高壓的環境，對工作的態度，和同事與長官的相處，跨部門的協調合作與溝通的技巧等等。

由於出國留學一直是我的夢想之一，經過考量後決定於二月初離開台積電，目前正在準備留學考試，期許在明年能順利地申請到理想的學校出國深造。希望能藉由出國留學來開拓自己的視野，以增加自己看待各種事物時的高度、廣度及深度。

Experience

台灣積體電路製造股份有限公司, **SPICE**生產技術專案工程師
2006-2009

主要工作內容為從事 HV SPICE Model 的專案開發。

1. 量測機台方面：

主要是在新架設 probe station 之後的測試，以及使用 probe station 自動化量測的設定。

2. SPICE Model方面：

參與 Model SPEC 的規劃，以及時程進度的安排。量測元件以取得電性資料 (SPICE raw data)，其後針對量測所得的電性資料抽取 Model 的電性參數以建立完整的 SPICE 電路模型，待模型建立完備後使用電路模擬軟體驗證模型的精確與完備性。

3. 客戶服務與支援方面：

撰寫 Model 的詳細特性及使用手冊。協助客戶解決 SPICE Model 使用上的問題，以及與客戶合作解決客戶使用 SPICE Model 設計電路時所遇到的各種相關問題。

Education

國立台灣大學物理研究所 — 2003/09-2006/06

國立成功大學物理研究所 — 2002/09-2003/06

私立中原大學物理系 — 1998/09-2002/06

高雄市長中山高級中學 — 1995/09-1998/06

Skills

作業系統：MS Windows, Unix-like, Mac OSX

辦公室軟體：MS Office 系列, Open Office 系列

程式語言：C/C++ / Fortran / BASH shell script / Cocoa

語言能力：英文 聽說讀寫均中等

台語 聽說中等

Awards

[中華民國物理學會95年碩博士論文獎佳作](#)

派駐日本國家高能加速器研究機構

中原大學書卷獎

Publications

[Observation of \$B \rightarrow \phi \phi K\$ Decays](#)

[Measurements of Branching Fractions and CP Asymmetries in \$B \rightarrow \phi \phi K\$ decays at Belle](#)

[Study of \$B \rightarrow \phi \phi K\$ Decays](#)