

# 沈昱廷

高雄市楠梓區中泰街99號

TEL 0927090708 BIRTHDAY Sep./04/1980

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  $B \rightarrow \Phi\Phi K$  decays at Belle(B 介子衰變至  $\Phi\Phi K$  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，畢業論文獲得中華民國物理學會95年碩博士論文獎佳作。研究所末期被派往日本國家高能加速器研究機構(KEK)，於Belle Analysis Meeting (BAM)上台報告研究成果，並且至加速器監控中心參與日常輪調的監控工作。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系統的架構與操作和程式語言多所涉獵，亦曾經協助實驗室網管整備及設置實驗室電腦。自從研究所時期開始接觸Unix-like作業系統之後，對於Unix-like系統的使用/管理/建構以及程式的撰寫深感興趣，目前較熟悉的作業系統為Linux，也有Solaris以及HP-UX方面的使用經驗，程式語言則是以使用C/C++，FORTRAN，以及BASH shell script為主，亦善於使用高能物理常使用之分析工具例如PAW，Mn\_fit等。

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，幾經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HV SPICE Model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出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(HSPICE, SPEC-TRE)驗證模型的精確與完備性。

3. 客戶服務與支援方面:

撰寫SPICE 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，以及與客戶合作以解決客戶使用SPICE Model設計電路時所衍生之各種相關問題。

## Education

國立台灣大學物理研究所 — 2003/09-2006/06

## Skills

電腦相關：

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

應用程式：許多

SPICE 商業軟體：BSIMProPlus, ICCAP, HSPICE, SPECTRE, Raphael, Nuclear, Ledit

## Awards

中華民國物理學會95年碩博士論文獎佳作

## Publications

Observation of  $B \rightarrow \phi \phi K$  Decays (ICHEP 2006 Conference Paper)

Measurements of Branching Fractions and CP Asymmetries in  $B \rightarrow \Phi\Phi K$  decays at Belle (Thesis)

Study of  $B \rightarrow \phi \phi K$  Decays (submitted to PRD)