

整合國內外資源
以提供職場培訓、專業研究及優質學習環境
之多元化教學方案



輔仁大學物理系
助理教授：林銘杰

大綱

1. 教學理念
2. 多元化教學方案
 - 優質學習
 - 專業研究
 - 職場培訓
3. 綜合資源之利用
 - 範例:國家高速網路中心
 - 範例:國家理論科學研究中心
4. 會議成果發表訓練

教學



教學理念:

使學生培養**專業素質**、**強化自我能力**以**提昇社會競爭力**，平淡的教學內容無法激發學生的學習興趣，當然所能吸收的知識也就大打折扣。因此在課堂的教學方面，本人採用的是**以課文內容為基礎**，**配合板書與投影片相互輔助來教學**。對於觀念的建立，例如基本定義，傾向利用課文敘述強調出來；對於公式的推導，短則利用板書直接證明，長則當作課堂作業，使學生能實際演算一次；對於**抽象的觀念**，**以豐富的影音圖像利用投影片形式呈現**，使學生能更容易接受較難想像的觀念。於課堂上，常藉由過去經歷提供實際有趣範例吸引學生注意力，例如：設計飛彈雷達系統之經驗。並利用獎勵與加分等方法刺激學生參與討論。

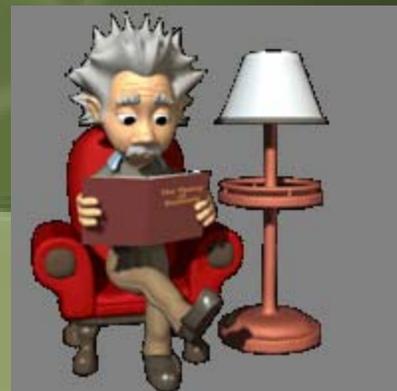


多元化教學方案

專題生-提早進入研究所的實習生

根據**學生程度與興趣**指定一研習方向，訓練學生主動蒐集並研讀與其專題方向有關之參考論文資料，進一步整理成報告，**每週**於**研究群會議 (Group Meeting)** 進行**口頭報告**，一方面見習研究生之專業報告方式，另一方面還可藉此師生互動來解決其問題並引導其研究方向。此外，針對不同學生之研究方向，安排參加校外研究單位提供之專業訓練課程，例如：國家高速網路與計算中心的「**平行電腦叢集**」、「**高頻電磁軟體HFSS**」、「**第一原理計算材料**」等訓練課程。

優質學習



本實驗室的學生會很熱心的主動幫助學弟妹，因此對學弟妹來說可以很有效率或很有方法的學習到書本以外只有靠經驗累積出來的知識。而學長姐本身也可以藉由經驗教導，以達到複習和教學相長的效果。本人也在研究室提供一些我個人認為在該領域非常著名或非常經典的書籍作為參考工具書以供大家借閱。久而久之也累積了不少的書目，如此一來可以拉近同學們與那些看似艱難原文書籍的距離。也由於隨手可拿得，因此也養成了大家遇到不懂就去翻書的習慣。

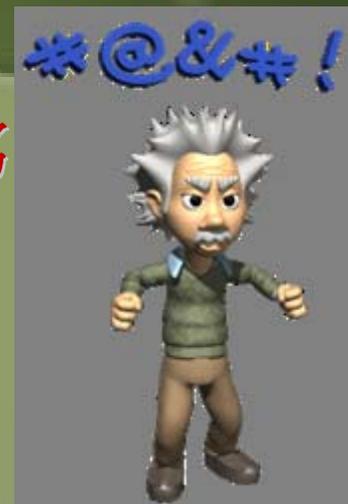
專業研究

專業研究訓練與職場培訓是一體兩面的

不斷的提升該專題生或研究生之各項技能，因此從研究室畢業的學生具有比同儕更強大的能力。例如讓每位學生熟悉多套的專業物理軟體，不只可以讓他們很清楚的了解或看到許多本來只有在書上空談的抽象物理性質，舉凡電磁波的傳播特性或量子穿隧效應等等；也由於是專業軟體，必定有許多科技公司使用，如此一來亦可讓學生提前接觸在職場上主流的電腦模擬軟體以達到職場培訓的效果。

英文能力

除了**口語和閱讀**，往往大家都會忽略掉**英文寫作能力**。由於在專業研究上我們需要撰寫期刊論文，在職場上需要撰寫專利論文，因此英文的寫作能力是現代社會不可或缺的專業技能。我不斷地要求自己的學生參與文章寫作工作，再由我更正並且討論，擬定完整內容。



獨立解決問題

遇到困難或問題的時候以”**先嘗試，找資料，後請教**”的概念來訓練學生，並適時從旁給予協助，**讓學生養成不依賴他人的習慣**，進而在專業研究上或職場上培養訓練出能夠獨當一面的角色。

綜合資源之利用

在國內外往往有舉辦許許多多的研討會以及教學課程，這些都是讓學生學習課外知識、經驗以及技術的機會，但大部分的學生並不知道這些可利用資源的存在，而且參與意願較低。若是能讓學生充分吸收並且利用這些資源，必定會使學生在課業或是專業能力方面有相當的進展。

在國內，國家理論物理中心時常舉辦大大小小的專業研討會，讓大學生參與不但能讓他們對未來的研究領域稍微了解，更能加深物理的重要觀念。而國家高速網路計算中心所舉辦的軟體教學課程，則能使學生擁有更多的解決問題的方法。

中心的工作重點為：(一)培育下一代理論科學的人力；(二)建立一個有助於學術團隊成員間切磋交流的工作環境，發展出新的研究方向及方法，進而達到做出一流的新發現的目標。

- 生物物理
- 粒子物理
- 凝態物理
 - Low-Dimensional Systems and Nanostructures
 - Computer Materials Research
 - Mesoscopic & Spin Physics
 - Spin-related Physics in Condensed Matter
 - Strongly Correlated Electron Systems
- 其他物理相關領域
 - Atomic Physics
 - Plasma Physics
 - Quantum Information Sciences

日期: 2007.10.31 星期三

快速連結 請選擇

子計畫I

子計畫II



簡介

最新消息

活動訊息

組織

研究

著作

相關資訊

站內搜尋

Focus Group

Login



近期大型研討會

- 2007/12/16 - 2007/12/19
The topic program on Superconductivity and Magnetism at Nanoscale: Effects of quantum fluctuations and disorder
- 2007/12/14 - 2007/12/14
Mini-workshop on strong correlations in condensed matter



近期演講

- 14:00, Tue, 2007/10/30 Prof. Jae Koo Lee (Pohang Univ. of Sci. and Tech)
Low-temperature plasma modeling: microplasmas and biomedical plasmas included
國立成功大學理論中心203室
- 12:30, Tue, 2007/10/30 平山貴之 博士 (國家理論科學研究中心物理組)

大型會議

活動領域	固態物理
活動主題	Mesoscopic and Spin Physics Novel Quantum Phenomena in Condensed Matter
活動開始時間	2007-12-16 08:30:00
活動結束時間	2007-12-19 12:30:00
活動名稱	The topic program on Superconductivity and Magnetism at Nanoscale: Effects of quantum fluctuations and disorder
主講者	D. Abani Chudnovsky J. Y. Kang Polyakov M.K. Wu
活動地點	國立清華大學
活動內容	詳細內容
附件檔案	Poster96
連結	http://m
投稿日期	2007-07-04
截稿日期	2007-12-31
備註	會議日期: 96/12/16(08:30)-12/19(12:30)
最後更新日期	2007-10-26 16:08:39

許多研討會為免費參加，有時候甚至提供住宿呢！對於在輔大的同學可以說是相當方便，參加研討會不但能見識不同國家的專業人才的能力，更能加深對此領域的專業印象！



編號	上課時間	地點	課程名稱	人數限制	報名費用	我要報名
NE-2007-TO03	2007/10/11 (四) ~ 2007/11/01 (四)	竹	醫療器材品質認證系統 (2/5) 報名截止：2007/10/31 (三) 17:00	10 ~ 40	一般人士 1200 元 學生 600 元	☑
NE-2007-TS28	2007/10/29 (一) ~ 2007/10/31 (三)	竹	非線性分析應用Marc基礎課程 (已報名截止) 報名截止：2007/10/26 (五) 16:00	10 ~ 38	一般人士 3000 元 學生 1500 元	-
NE-2007-TF16	2007/11/01 (四) ~ 2007/11/02 (五)	竹	Fluent進階課程 (因故取消) (已報名截止) 報名截止：2007/10/30 (二) 17:00	10 ~ 38	一般人士 4000 元 學生 2000 元	-
NE-2007-TS38	2007/11/01 (四) ~ 2007/11/02 (五)	竹	有限元素建模與分析結果處理技術入門-by Patran (因故取消) (已報名截止) 報名截止：2007/10/30 (二) 17:00	10 ~ 38	一般人士 2000 元 學生 1000 元	-
NE-2007-TF17	2007/11/05 (一) ~ 2007/11/06 (二)	竹	ANSYS CFX基礎訓練課程 報名截止：2007/11/02 (五) 17:00	10 ~ 38	一般人士 2000 元 學生 1000 元	☑
NE-2007-TS27	2007/11/05 (一) ~ 2007/11/06 (二)	竹	高階多柔剛體機構動力學分析基礎課程 報名截止：2007/11/02 (五) 17:00	10 ~ 38	一般人士 2000 元 學生 1000 元	☑
NE-2007-TM15	2007/11/08 (四) ~ 2007/11/09 (五)	竹	RF Circuit Design - Ansoft Designer/Nexxim 報名截止：2007/11/06 (二) 17:00	10 ~ 38	一般人士 3500 元 學生 2000 元	☑
NE-2007-TO04	2007/11/08 (四) ~ 2007/11/29 (四)	竹	醫療器材品質認證系統 (3/5) 報名截止：2007/11/28 (三) 17:00	10 ~ 40	一般人士 2400 元 學生 1200 元	☑
NE-2007-TS39	2007/11/08 (四) ~ 2007/11/09 (五)	竹	模態與振動分析的有限元素應用課程- by Nastran 報名截止：2007/11/06 (二) 17:00	10 ~ 38	一般人士 2000 元 學生 1000 元	☑
NE-2007-TM17	2007/11/12 (一) ~ 2007/11/13 (二)	竹	半導體元件與製程模擬軟體ISE-TCAD 基礎訓練課程 報名截止：2007/11/09 (五) 17:00	10 ~ 20	一般人士 3000 元 學生 2000 元	☑
NE-2007-TD07	2007/11/13 (二)	竹	IMSL數值程式庫 報名截止：2007/11/11 (日) 17:00	10 ~ 38	一般人士 500 元 學生 250 元	☑
NE-2007-TA05	2007/11/14 (三)	竹	ANARK 多媒體應用課程 報名截止：2007/11/12 (一) 17:00	10 ~ 38	一般人士 1000 元 學生 500 元	☑

課程編號： NE-2007-

課程名稱： RF Circuit

課程領域： 電子與電磁

相關領域： 無

上課方式： 實體教室

上課地點： 竹科 日新

上課時間： 2007/11/8 (四) ~ 2007/11/9 (五) 09:30 ~ 16:30

上課總天數： 2天，共計 12 個小時

招生日期截止(含)： 2007/11/06 (二) 17:00

最後繳費截止(含)： 2007/11/07 (三) 05:00

最後回報繳費截止(含)： 2007/11/07 (三) 17:00

提供午餐： 是

招生人數： 10 ~ 38 人

講師： 無講師資料

報名費用： 一般人士 3500 元

學生 2000 元

課程介紹： Ansoft Designer

Ansoft Designer是一套整合高頻系統、電路、3D EM Planner Solver的自動化設計環境平台。它除了有自已的Schematic Capture及Layout功能外,它還包含有三大模組在內:

- 高頻系統設計,分析模組:可快速建立時域、頻域或混合域的系统架構。也可和電路或EM電磁場進行協同模擬(co-simulation)。支援最新的Bit-Accurate,及可由用戶配置的3G波形、3GPP、WCDMA、TD-SCDMA,及IEEE 802.11 a和b等系統規格。
- 高頻電路設計,分析模組:可作線性、非線性的高頻電路設計。內含Harmonic Balance引擎,可快速對各種高頻電路作最佳化的設計。其獨特的Solve for On Demand技術更可使user在電路設計階段就用EM電磁場的準度求解各種高頻電路之間的寄生及雜散效應。它也可和系統模組,及EM電磁場模組作Circuit / System及Circuit / EM的協同設計(co-designer)。
- 3D平面式全波電磁場模擬分析模組:是一套採用Fast SVD技術的MOM全波3D平面式電磁場模擬軟體。可求解5-6萬個以上unknown的多層平面式高頻結構。可應用於高頻的LTCC, PCB, Package, MMIC, Chip-On-Board, 及MEMS等設計工作。

Ansoft Nexxim

Ansoft Nexxim是一套The next state of the art的電路模擬軟體。它同時具有Transient及Harmonic Balance的引擎在內。它對於RFIC、Mixed Signal、Analog、Digital等積體電路及高性能信號完整性等應用提供了絕佳的解題能力、收斂度、準確性和解題速度。它可同時對一電路作暫態及Harmonic Balance的分析工作。由於它具有先進的數值解題能力,所以它可解上千、上萬個純電晶體級準度的大電路並保證其收斂性及一致性。它同時可直接支援Hspice netlist及晶圓廠的原始BSIM design kits,故使用者不須花大量時間作netlist及design kits的轉換,以確保其準確性。它同時也可支援multiport S參數model及W elements model。它可單獨操作,也可和Ansoft Designer安裝在一起以供給一完整的設計環境。Nexxim 3.0版甚至可整合到Cadence的design flow內。它同時也可和Ansoft HFSS, Designer, Q3D...等作dynamic link的Circuit/EM及Circuit / System協同模擬及設計的工作。

根據學生不同的興趣可以
安排相關領域的軟體課程

大部分的套裝軟體相當昂貴，因此已經擁有使用權限的本研究室可提供許多其他研究室所無法提供的實用軟體

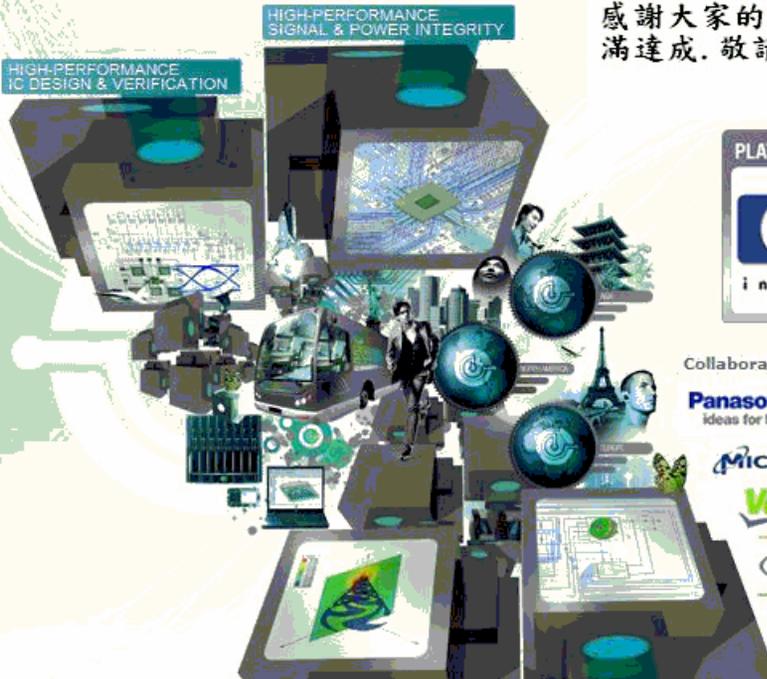
Ansoft



Ansoft 2007 HF/SI/PI/EMI/IC/EM 技術講習會

FIRST-PASS SYSTEM SUCCESS

APPLICATION WORKSHOPS FOR HIGH-PERFORMANCE ELECTRONIC DESIGN



感謝大家的熱情參與, 本次活動已圓滿達成. 敬請期待下一次的活動





FIRST-PASS SYSTEM SUCCESS

APPLICATION WORKSHOPS FOR HIGH-PERFORMANCE ELECTRONIC DESIGN

PLATINUM SPONSORS



Date : Oct. 4,2007
 Time : 9:00am-5:00pm
 Cost : Free with Registration

Venue :
 Taipei International Convention Center
 No. 1, Xin-I Road Sec. 5, Taipei, Taiwan,
 R.O.C.

Time	Topic			
9:00-9:15	Registration			
9:15-9:30	Opening Announcement - Tom Flynn and Charles Lee/Ansoft			
9:30-9:55	Keynote speech 1 : "First Pass System Success" - Zol Cendes, Ph.D./Founder and CTO of Ansoft			
9:55-10:35	Keynote speech 2 : Design and Verification of an EPC Compliant Passive UHF RFID IC - Chewn-Pu, Jou, Ph.D. /TSMC, Daniel Wu/			
10:35-11:15	Coffee Break / Demonstration / Split into Session (40 min)			
	Track 1	Track 2	Track 3	Track 4
	High Performance RF & Microwave Design	High Performance SI/PI/EMI	High Performance Advanced package/SIP Design	High Performance IC Design
	101 AB ROOM	101 CD ROOM	102 ROM	201 ABC ROOM
11:15-11:55	On The Promising Internal Mobile Phone Antennas - Prof. Kin-Lu Wong /NSYSU	A Modular Platform for Rapid Optimization of Multi-gigabit Serial Channels - Mr. David Yang/Tektronix Andy Byers	Ramping to Volume Including Critical PCB & Packaging Effects in RFIC Desig - Mike Brenneman	Advancing Active Monolithic Microwave Filter Design - Prof. Ching Kuang Tzuang / NTU
11:55-13:40	lunch (1 hr 40 min)			
13:40-14:20	<ul style="list-style-type: none"> Full Vehicle Electromagnetic EMI/EMC - Mike Brenneman 13.45 MHz Antennas and R/W modules for Mobile, E-Commerce Applications - FeliCA Networks, Inc. Aki 	Broadband Power Noise Suppression Using Hybrid Photonic Crystal Power/Ground Plane Substrate in Advanced Packages - Prof. Tzong-Lin Wu / NTU	Electrical Modling and Design Issues for Full Wireless system in Package - Prof. Tzyy-Sheng Hornq / NSYSU	SoP Flip-chip Interconnects and Front-End Circuit Design - Prof. Chien Nan, Kuo / NCTU
14:20-15:00	<ul style="list-style-type: none"> Complex Antenna System Design - Mike Miller 	Achieving Optimized Power Delivery using Adaptive Target Impedance - Mr. Dirack Lai /Wistron Corp.	Design and Modeling of High Speed High Density 3D CSP Packages and Memory Modules - Frank Yuan, PhD/Tessera Inc.	Characterization, Modeling, and Development of Passives and Interconnections for RF ICs with HFSS - Sheng-Yuan Lee, Ph.D. / VIA
15:00-15:40	Break (40 min)			

PitoTech

COMSOL
CONFERENCE

TAIPEI

2007



NOVEMBER 9, 2007

台大集思會議中心, TAIPEI, TAIWAN

> COMSOL Conference 2007

> Call for papers

> 報名參加

CALL FOR PAPERS

應用領域：

微機電

電動機、馬達

壓電

光通訊、電磁波

半導體元件

天線

熱傳、輻射

光電、光導

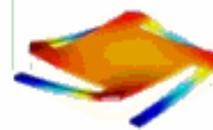
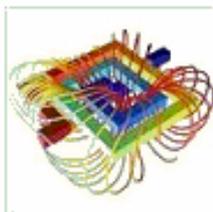
生命科學

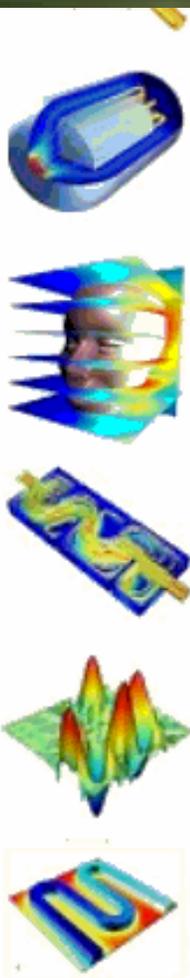
化學反應

INTERNATIONAL COMSOL MULTIPHYSICS Conference

親愛的數值建模專家：

繼2006年很成功的多重物理耦合研討會 (1500 參加者, 300多篇論文發表), 我們很高興邀請你參加 TAIWAN COMSOL Conference 2007! 去年超過85,000工程師需求我們的論文光碟, 且與全球各地的數值模擬者廣泛迴響。





微波工程
 射頻元件
 結構材料
 多相流
 相變化
 微機電
 聲學震動
 擴散
 熱流固耦合
 電熱流固耦合
 水資源管理
 土壤力學
 環境工程
 財務金融
 應用數學
 電漿
 雷射
 半導體製程
 微奈米元件
 高頻

論文投遞

email: pitotech@mail.pitotech.com.tw

重要日期：

10月26日- 論文截止收件

11月7日- 報名最後期限 (額滿截止)

11月9日- COMSOL Conference 2007 in Taipei

議程包括專家演講，上機訓練課程，技術討論

	研討會	上機訓練課程
Time \ Room	A02 蘇格拉底會議廳	A03 亞力山大貴賓室
08:00~09:00	報到	
09:00~09:20	數學建模和多重物理耦合計算趨勢	電子元件熱傳計算模擬
09:20~10:00	林銘杰 助理教授 輔仁大學物理所 光子晶體新材料開發設計與模擬	
10:00~10:40	郭志微 博士 東元奈米應材股份有限公司 電子場發射元件開發設計與模擬	
10:40~11:00	休息	
11:00~11:40	羅華強 研究員 工研院 化工輸送現象和反應工程計算模擬	電子元件封裝計算模擬
11:40~12:20	黃雲芳 教授 逢甲大學工學院 日本太和鼓聲固振耦合模擬	
12:20~13:30	午餐	
13:30~14:10	李旺龍 副教授 成功大學 奈米科技暨微系統工程研究所 微型動壓軸承分析	消費性電子聲能元件 最佳化設計
14:10~14:50	林省揚 博士 中國鋼鐵股份有限公司 鋼胚電磁攪拌器之電磁特性模擬分析	
14:50~15:10	休息	
15:10~16:10	Call for papers Presentation	數值模型多變參數 最佳化計算模擬

• 下載論文格式

線上報名

會議成果發表訓練

國內會議

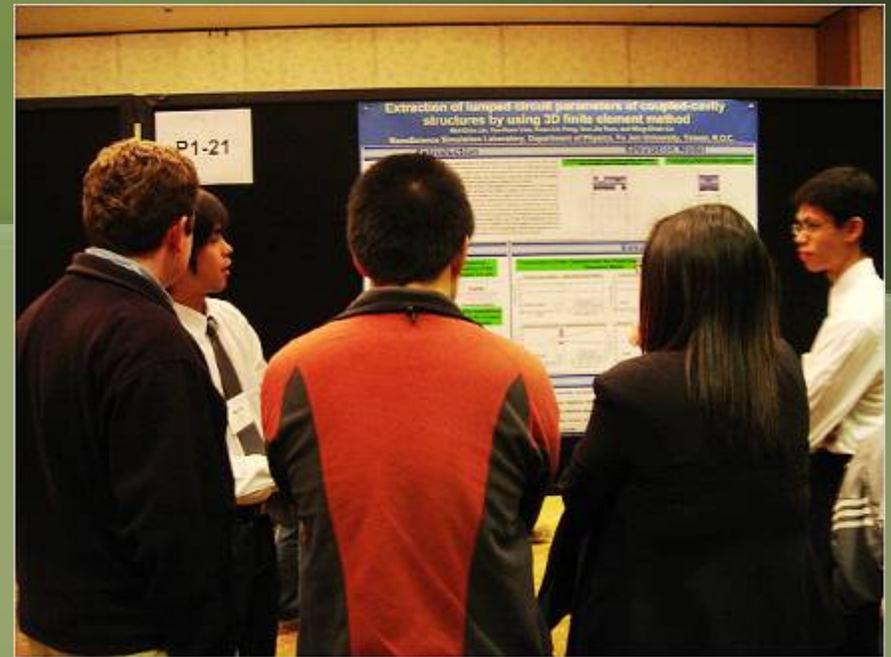
每年物理年會為本研究室一定參加的會議，我們並鼓勵學生於會議中發表壁報論文或是口頭報告，讓他們增加回答問題的能力，使其對於自己的專題題目有更深的認知

國外會議

鼓勵學生出國參與國際會議，報告自己所學，一來能訓練學生擁有英文表達的能力，不至於害怕以英文交談，二來讓學生有出國經驗，對於未來學生投入職場或是在學術單位都有相當程度的助益。



國際會場中通常有許多業界及學術界人士出席參與，學生可藉此經驗增加國際觀以及專業知識



將研究室最新的研究成果報告呈現於會議上，讓學生嘗試登台給予英文口頭報告，對於學生外語能力以及膽量展現，不失為一大磨練。

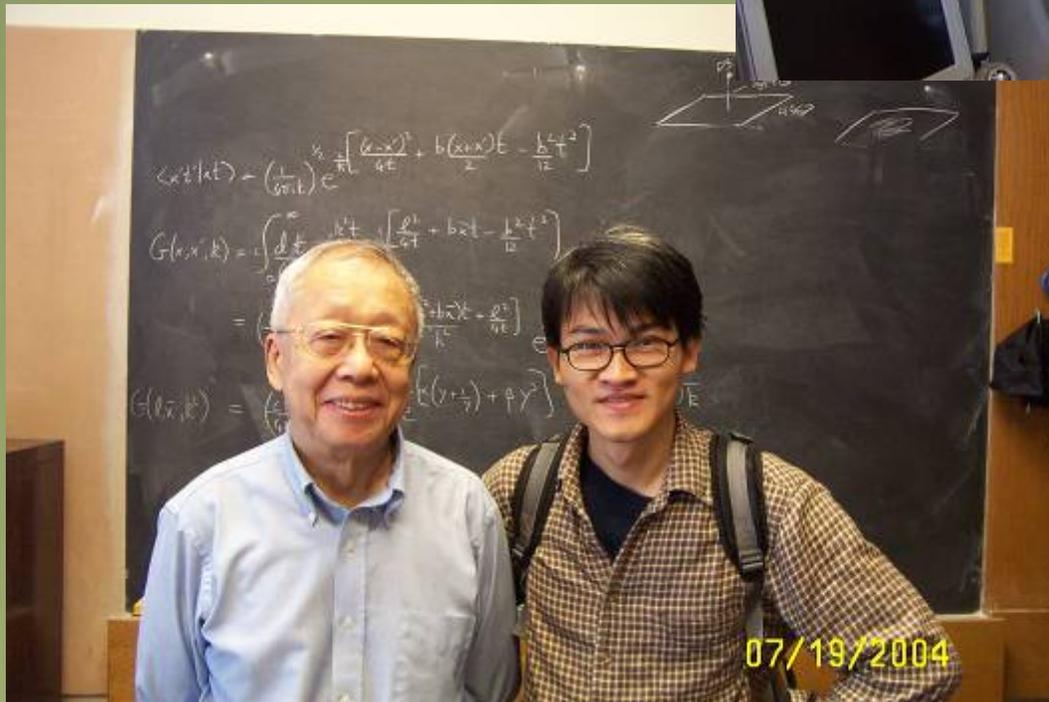


Abroad

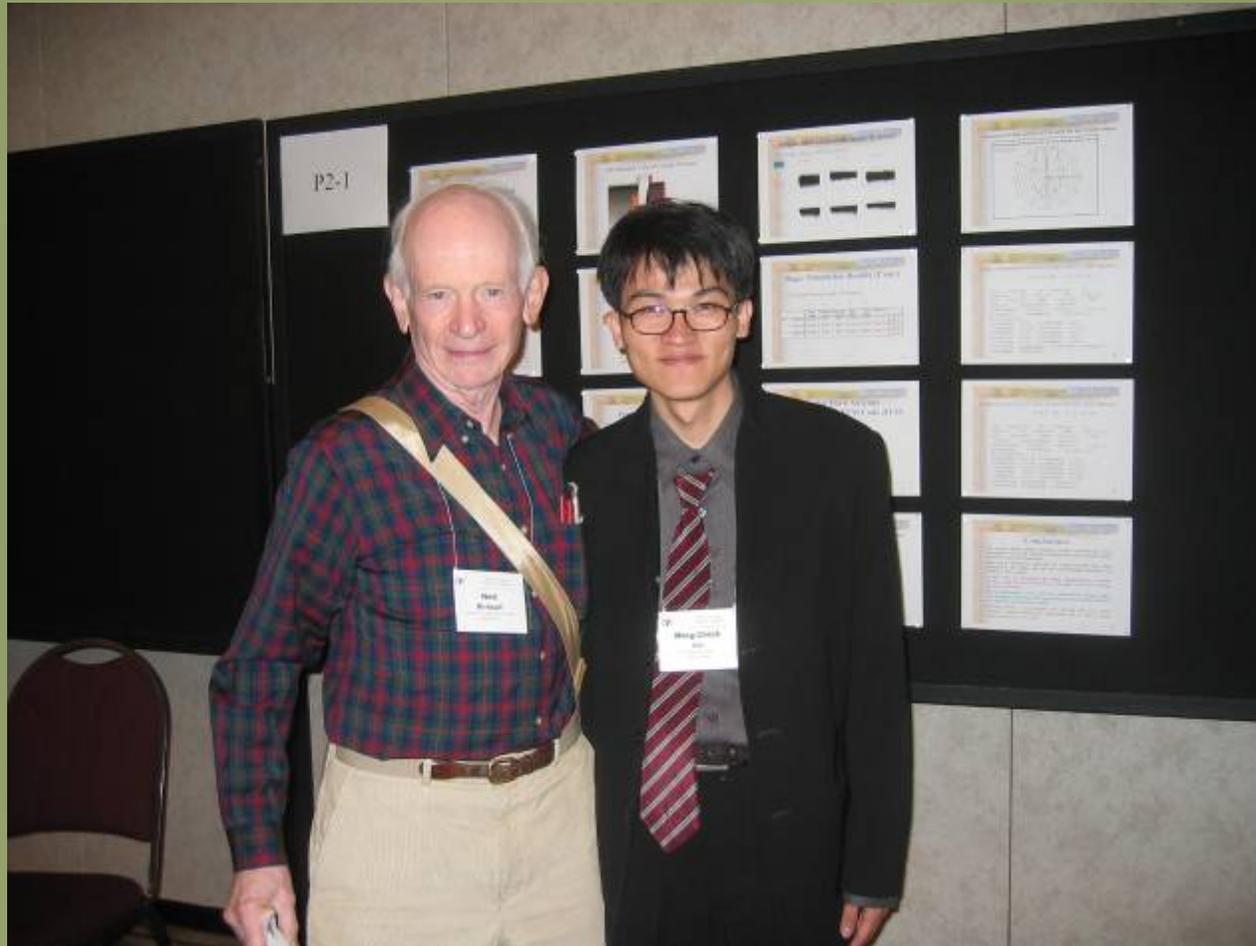




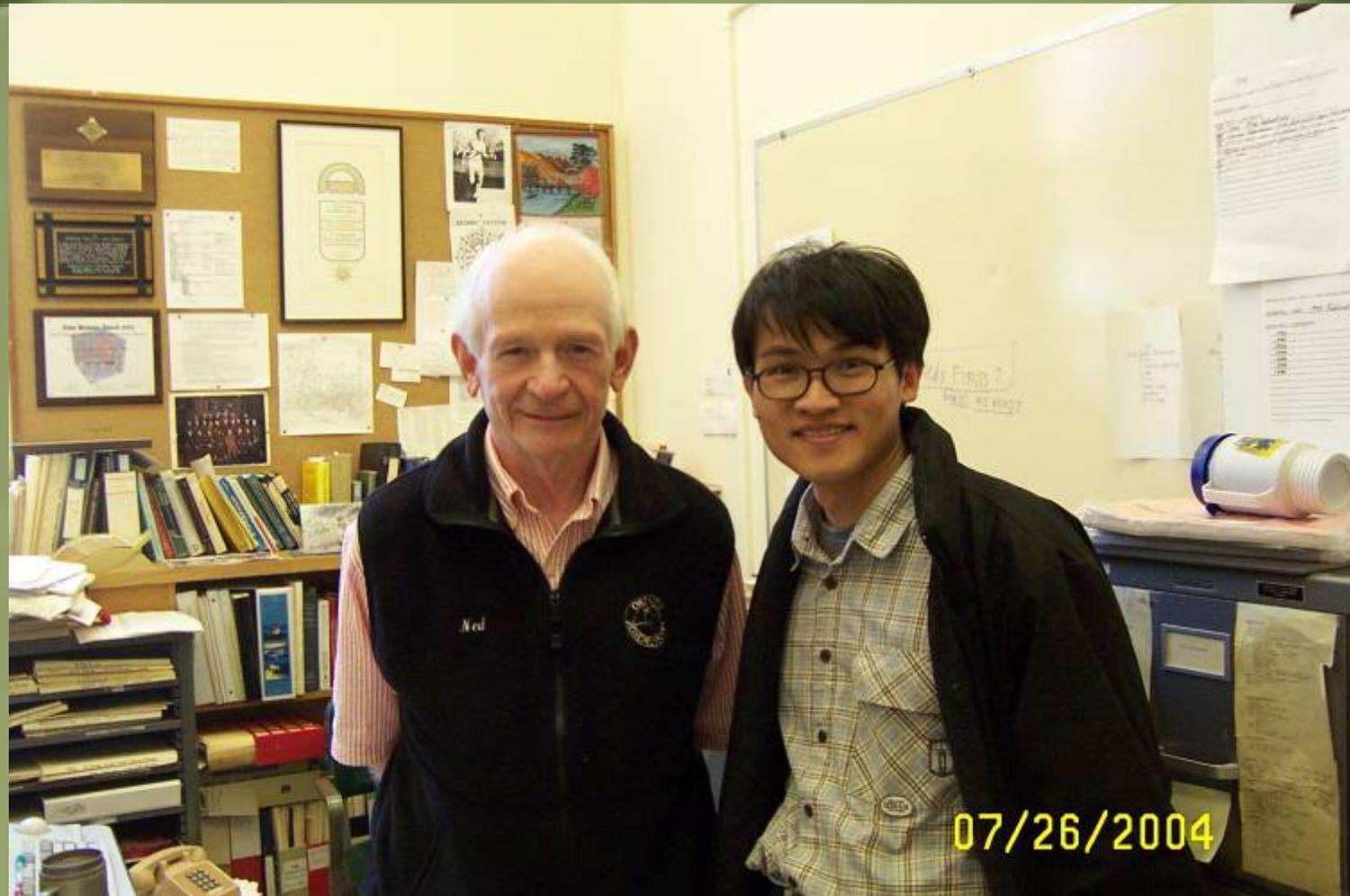




1st Meeting with Prof. Birdsall from Berkeley



2004 Summer Visit at UCB



2006 IVEC Meeting at Monterey



2007 Winter Visit at UCB : Sitting in Prof. Birdsall's class



Lunch Meeting with PTSG Leaders



President of FJU Visits UC Berkeley



President of FJU Visits UC Berkeley



Lunch Meeting with Berkeley Research Leaders



Visiting Student Scholars taking Summer Course at UC Berkeley



暑假帶領學生與美國加州大學柏克萊分校交流，在國外修習學分班，對於學生更是非常難得的經驗，看看國外學生的上課態度以及自己所經歷的，讓學生更知道如何有效率的學習。

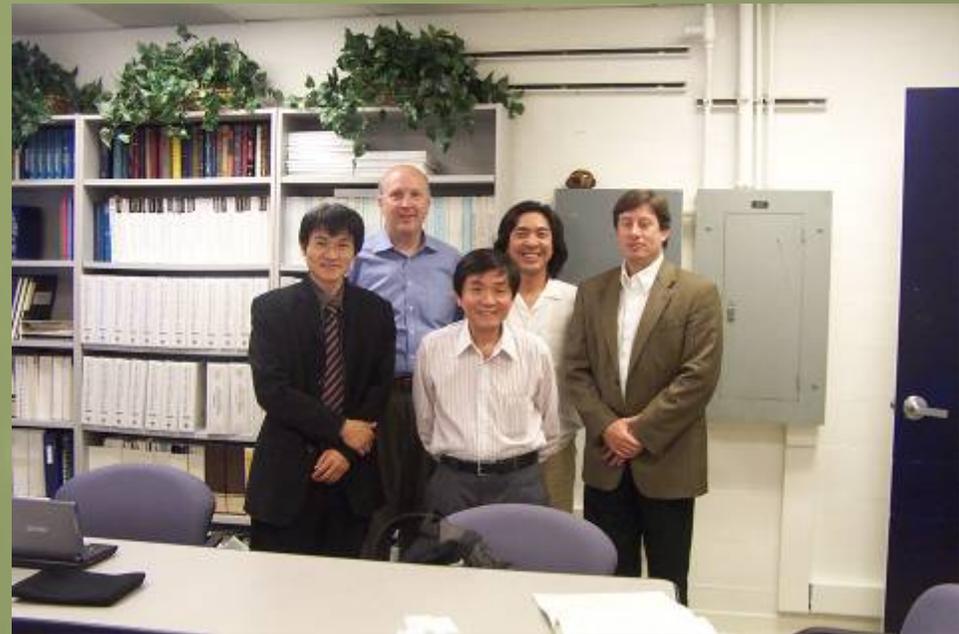
Students' Presentation of Summer Study



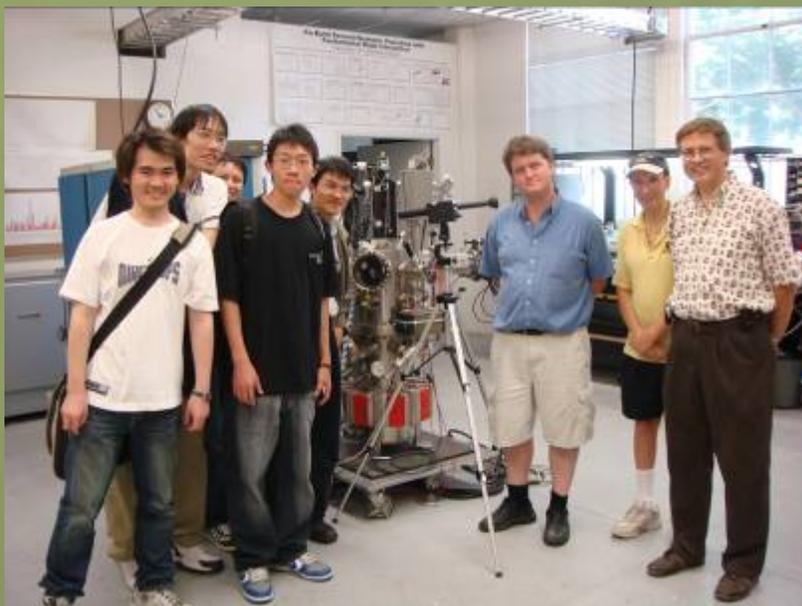
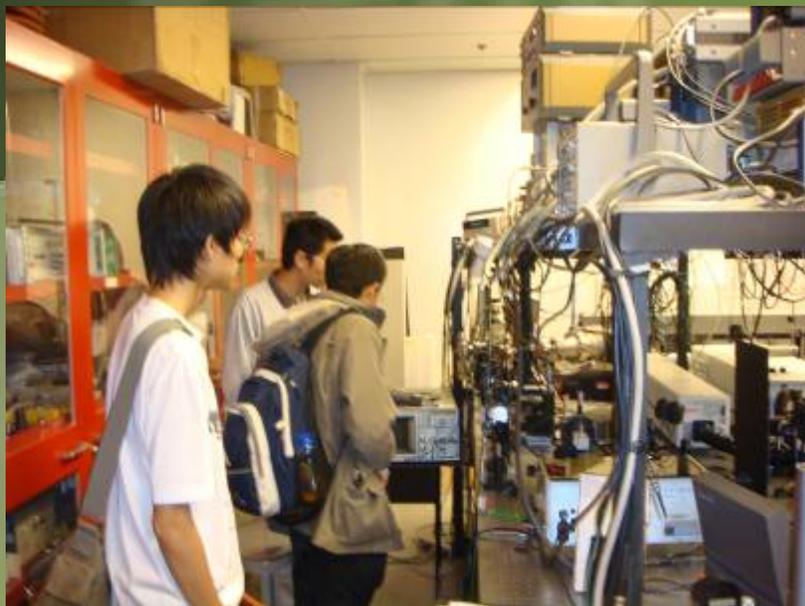
Group Photo of President's Meeting with the Students at Berkeley



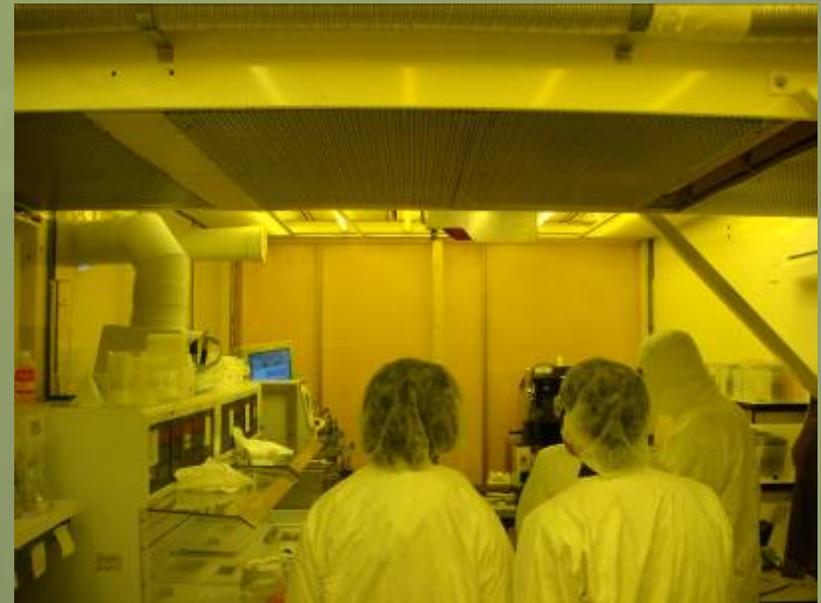
Search for Some Collaboration Possibilities



Visit UC Davis: Prof. Luhman's Group



Visit NanoINK in San Jose

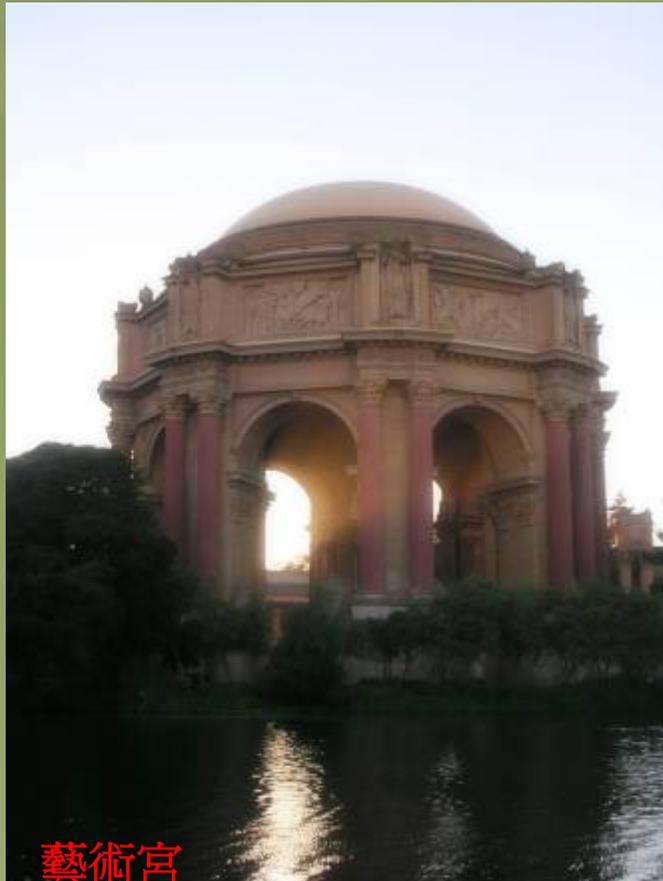


Visit CCR at San Mateo





金門大橋



藝術宮



克雷特湖

除了開會以及上課之外，閒暇之餘尚可參觀附近的觀光勝地，讓學生增廣見聞，是相當有價值的課外活動。

IVEC/IVESC2006

MONTEREY, CALIFORNIA

Study on the Generation of THz Waves in a Vacuum Electronic Device

Ming-Chieh Lin, Pu-Shih Lu, and Kuo-Hua Huang

NanoScience Simulation Laboratory,
Department of Physics, Fu Jen University
510, Chung Cheng Rd, Hsinchuang, Taipei Hsien 24205,
Taiwan, R. O. C.

*E-mail: mclin@mails.fju.edu.tw

Presented at IVEC/IVESC2006 Monterey,
California, April 25-27, 2006



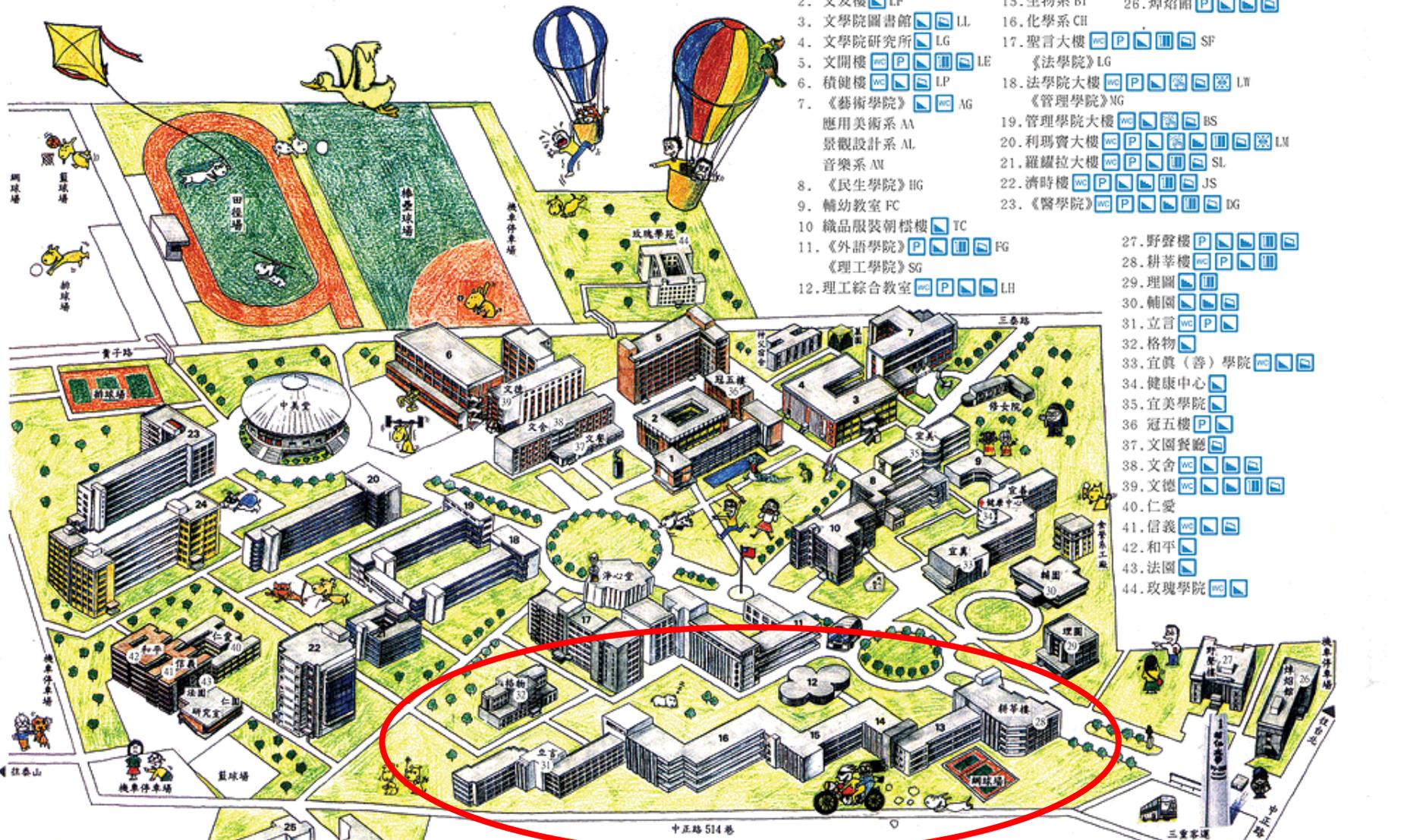


A Brief Introduction of **NSSL** at Fu Jen Catholic University

Fu Jen Catholic University



校區鳥瞰圖 The Fu Jen Campus



- 《文學院》CG
- 1. 文華樓 WC LI
- 2. 文友樓 LF
- 3. 文學院圖書館 LL
- 4. 文學院研究所 LG
- 5. 文開樓 WC P LE
- 6. 積健樓 WC LP
- 7. 《藝術學院》 WC AG
- 應用美術系 AA
- 景觀設計系 AL
- 音樂系 AM
- 8. 《民生學院》HG
- 9. 輔幼教室 FC
- 10. 織品服裝朝樓 TC
- 11. 《外語學院》 P PG
- 《理工學院》SG
- 12. 理工綜合教室 WC P LH
- 13. 數學系 MA
- 14. 物理系 PH
- 15. 生物系 BI
- 16. 化學系 CH
- 17. 聖言大樓 WC P SF
- 《法學院》LG
- 18. 法學院大樓 WC P LG
- 《管理學院》NG
- 19. 管理學院大樓 WC NG BS
- 20. 利瑪竇大樓 WC P LM
- 21. 羅羅拉大樓 WC P SL
- 22. 濟時樓 WC P JS
- 23. 《醫學院》 WC P DG
- 24. 《夜間(進修)部》 WC P
- 25. 《神學院》
- 26. 焯焯館 P
- 27. 野聲樓 P
- 28. 耕莘樓 WC P
- 29. 理園
- 30. 輔園
- 31. 立言 WC P
- 32. 格物
- 33. 宜真(善)學院 WC
- 34. 健康中心
- 35. 宜美學院
- 36. 冠五樓 WC P
- 37. 文園餐廳
- 38. 文舍 WC
- 39. 文德 WC
- 40. 仁愛
- 41. 信義 WC
- 42. 和平
- 43. 法國
- 44. 玫瑰學院 WC



製圖 何政豪 1990.10

- 無障礙標示圖：
- WC 殘障廁所
 - 階梯標示線
 - 斜坡道
 - 扶手
 - P 殘障停車位
 - 電梯
 - 點字門牌
 - 導盲磚

P/NSSL@FJU

Science-Engineering Library



Science-Engineering Classroom



P/NSSL@FJU



NanoScience Simulation Laboratory (NSSL)

- 16 nodes 64 bit PC Cluster at FJU
- AMD Athlon 64



Supported by AMD



Nssl01 SN : F460387 240024

NanoScience Simulation Laboratory (NSSL)



A home-made 64bit PC Cluster has been built !

NanoScience Simulation Laboratory (NSSL)

● Simulation Packages (RF / Plasma)

1. EGUN (2D FD)
2. SuperFish (2D FEM)
3. Magic (2D&3D FDTD PIC)
4. HFSS (3D FEM)
5. FEMLAB (FEM based PDE Solvers)
6. XOOPIC (parallelized)

NanoScience Simulation Laboratory (NSSL)

● Simulation Packages (QM / ab initio)

1. CASTEP (single node)
2. Siesta (single node)
3. VASP (parallelized)
4. CPMD (parallelized)
5. WIEN2k (parallelized)
6. Abinit (parallelized)

NanoScience Simulation Laboratory (NSSL)

● Research Interests

1. Applied Microwave Physics
2. Near-Field Optics
3. Nano Semiconductor Physics
4. Scientific Computing

We are welcoming international collaborations !

FJU 2004

真善美聖

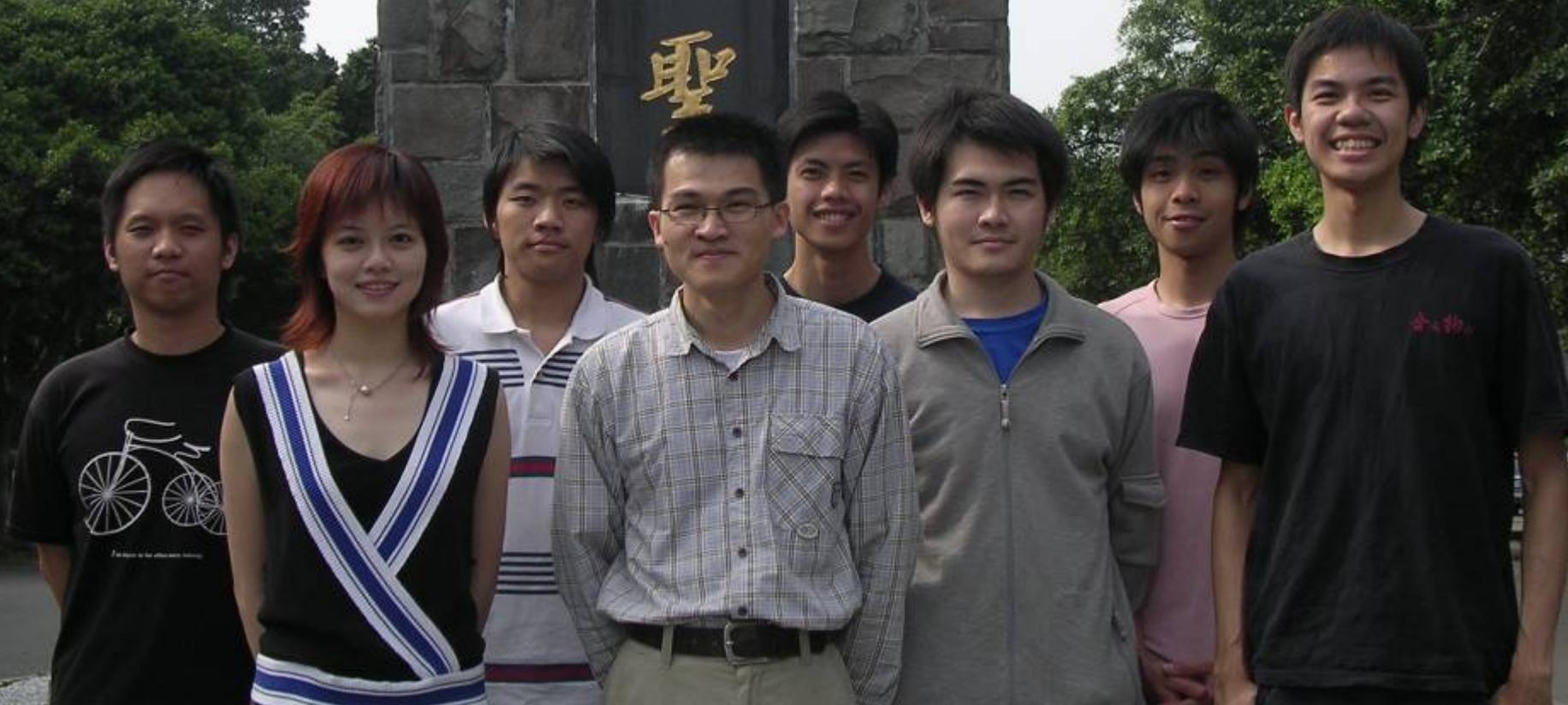


FJU 2005



FJU 2006

真善美聖



Acknowledgement

The work was partially supported by the National Science Council, NCTS, and NCHC, FJU, AMD, Ansoft, Pitotech, etc. **Taiwan, R. O. C.**

Special thanks are given to Prof. Der-San Chu at NCTU, Prof. Kwo-Ray Chu at NTHU, Prof. Yih-Shun Gou at NTNU, and my colleagues and students at FJU, **Taiwan, R. O. C.**

Thanks for your attention!!
THANKS FOR YOUR ATTENTION!!

