

柯正浩博士履歷

VITA of Dr. Kevin Cheng-Hao Ko

2009/04

姓名：柯正浩 (Cheng-Hao Ko)
性別：男 (Male)
生日：民國51年10月8日 (October 8, 1962)
籍貫：台灣省彰化縣
通訊處：宅：新竹縣竹東鎮康莊街37號
公：國立台灣科技大學 自動化及控制研究所
(台北市基隆路四段四十三號)
行動電話：0912233658
電話：宅：(03) 5966587
公：(02) 27376654
E-mail：ko.chenghao@gmail.com

(一) 學歷

79.06 ~ 84.05 美國紐約州立大學石溪分校·物理博士
Ph. D., Department of Physics, State University of New York at Stony Brook
(1990.06 ~ 1995.05)
77.09 ~ 79.05 美國紐約州立大學石溪分校·物理碩士
Master of Science, Department of Physics, State University of New York at
Stony Brook (1988.09 ~ 1990.05)
70.09 ~ 74.06 國立台灣大學·物理系學士。(1981.09 ~ 1985.06)

(二) 經歷

98.02 ~ 迄今 國立台灣科技大學 自動化及控制研究所 助理教授 (2009.02 ~)
96. ~ 迄今 工研院 (ITRI) 機械所, 先進製程實驗室, 技術顧問 (2007 ~)
93.04 ~ 95.07 財團法人國家同步輻射研究中心 (NSRRC), 技術顧問 (2004.04.06
~2006/07/31)

- 91.08 ~ 98.01 元智大學電機系, 助理教授 (2002.08 ~2009.1.31)
- 91.03 ~ 91.07 CTO, MesoPhase Technology, Inc. (2002.03 ~ 2002.07)
- 89.03 ~ 91.03 CEO, SpeechNet, Inc. (2000.03 ~ 2002.03)
- 88.08 ~ 89.02 Vice President, SpeechNet, Inc. (1999.08 ~ 2000.02)
- 84.07 ~ 88.08 國家同步輻射研究中心 (NSRRC)
副研究員 (Associate Research Scientist) (1995.07.28~ 1999.09.01)
- 84.07 ~ 88.08 國家同步輻射研究中心 (NSRRC)
X光能譜顯微實驗室 (X-Ray SpectroMicroscopy Laboratory) 主持人
(1995.08~1999.07)
- 85.08 ~ 88.08 國家同步輻射研究中心 (NSRRC)
U5光束線SPEM能譜顯微實驗站共同主持人 (1996.08 ~1999.07)
- 86.05 ~ 88.04 國家同步輻射研究中心 (NSRRC)
U5光束線科學研究發言人 (1997.08 ~ 1999.07)
- 84.06 ~ 84.07 Postdoctoral Research Associate (博士後研究)
X-ray Optics and Microscopy Group, Physics Dept., SUNY at Stony
Brook, USA. (1995.06 ~ 1995.07)
- 80.05 ~ 84.05 Research Assistant
Beamline X1A (X-ray Microscopy Beamline), National Synchrotron Light
Source, Brookhaven National Laboratory, USA. (1991.05 ~ 1995.05)
- 82.05 ~ 83.12 Microscopy End-Station Manager, Beamline X1A (X-ray Microscopy
Beamline), National Synchrotron Light Source, Brookhaven National
Laboratory, USA. (1993.05 ~ 1994.12)
- 81.05 ~ 82.05 Unix System Manager, X1A Beamline (X-ray Microscopy Beamline),
National Synchrotron Light Source, Brookhaven National Laboratory, USA.
(1992.05 ~ 1993.05)
- 76.09 ~ 77.05 國立台灣大學物理系, 近代物理實驗室, 研究及教學助理
(1987.09 ~ 1988.05)

(三) 研究技術與專長

- 微奈米機電系統開發與設計 Nano-MEMS System Design and Development

- 微奈米光學感測技術 Nano-MEMS Optical Sensing Technology
- 奈米X光顯微技術與斷層掃描技術 Nano X-ray SpectroMicroscopy and Tomography
- 奈米光學儀器系統開發與設計 Nano Photonic Optical System Design
- 奈微米級驅動機械設計 Nano & Micro Actuation System Design
- 科學儀器自動控制系統 Automation & Control System for Scientific Instrument
- 同步輻射技術 Synchrotron Radiation-Based Measurement Technology
- 奈米表面聲波感測技術 Surface Acoustic Wave (SAW) Nano Sensing Technology
- 超高真空系統設計 Ultra-High Vacuum System Design
- 自動語音辨識技術 Speaker-Independent Speak Recognition Technology

(四) 榮譽與獎助

1. **2008年**：榮獲光電促進協會(PIDA)第十一屆(2008年)傑出光電產品獎：【微光譜儀】。(2008/6/11)
2. **2007年**：榮登美國 2007 Marquis Who's Who in Science and Engineering 科技名人錄。
3. **2007年**：受邀發表微光柵技術研發成果，刊登於美國光學協會 (SPIE) 2007年6月 新科技新聞 (第一作者)：Cheng-Hao Ko *et. al.*, "An optical chip that spatially separates wavelengths," SPIE Newsroom: Industrial Sensing & Measurement, June 2007。
4. **2007年**：微光柵技術研發成果 (第一作者) 發表於 SCI (Scientific Citation Index) 國際光學類排名前3%之學術期刊 Optics Express：Cheng-Hao Ko *et. al.*, "Double reflection in the concave reflective blazed grating," Optics Express, Vol. 15, No. 17, pp. 10498~10503, 20 August 2007。
5. **2006年**：CMOS光子晶體技術研發成果 (第一作者) 發表於 SCI (Scientific Citation Index) 國際光學類排名前3%之學術期刊 Optics Express：Cheng-Hao Ko *et. al.*, "A polarizer chip based on CMOS Cu-interconnect for optical telecommunications," Optics Express, Vol. 14, No. 12, pp. 5250-5259, June 2006。
6. **2002年**：經濟部 2002年 TEC100 創新事業競賽，佳作：【奈米科技事業計劃：低溫超音波奈米粉末化技術】— 美梭科技股份有限公司。
7. **2001年**：經濟部90年度中小企業產業升級表揚：【通訊語音辨識技術之商業應用與產業價值之探討】。(九十)中企二字第3458號 (2001/5/9)
8. **1997年**：I-Deas™公司86年度電腦輔助設計·年度工程與機械設計首獎：【同步輻射能譜顯微儀之設計】。虎門(獎)字第87102201 (1997/10/22)

9. **1995年**：84年度國科會自然處物理組甲種研究成果獎。
10. **1990~1995年**：1990, 1991, 1992, 1993, 1994 及 1995年度·美國紐約州立大學石溪分校·物理研究所研究助理獎學金。
11. **1988~1989年**：1988, 1989年度·美國紐約州立大學石溪分校·物理研究所助教獎學金。
12. **1985年**：國立台灣大學·物理系畢業成績前三名。
13. **1984年**：國立台灣大學·73學年度·紀念白潘紫荊女士獎學金。
14. **1984年**：國立台灣大學·73學年度·理學院物理系·書卷獎。
15. **1983年**：國立台灣大學·72學年度·理學院物理系·書卷獎。
16. **1981年**：國立台灣大學·70學年度·工學院機械系·書卷獎。
17. **1981年**：教育部70年度·第21屆全國科學展覽化學科高中組·全國第三名：【溶質分配及氫鍵會合作用之探討】。

(五) 證照與資格證書

1. 『2006 TracePro Advance Training Course』證書·Lambda Research Corporation。(2006/08/31~09/01)
2. 『專利申請與商品化實務』證書·工業技術研究院。(2006/08/03)
3. 『數位相機設計與影像品質檢測技術訓練班』證書·經濟部工業局委託工業技術研究院。(2006/08/15~17) 證照字號：產電自第950C040016號
4. 『九十二年度技職教師光機電整合工程基礎實作研習班』證書·教育部技術及職業教育司。(2003/12/14) 證照字號：台技(三)字第0920138061
5. 『微系統與奈米科技人才培訓班』·行政院國科會中區微機電中心。(2003/07/31)
6. 『2003奈米機電系統技術培訓班』·台灣大學奈米機電系統研究中心。(2003/07/10)
7. 『技專校院教師微機電系統技術基礎實作研習班』證書·教育部技術及職業教育司。(2002/12/29) 證照字號：台(九十一)技(三)自第91156130號 (2002/12/29)
8. 『2002年奈米生物與生醫工程應用技術系列講座』認證·財團法人塑膠工業技術發展中心。(2002/07/29~08/19) 證照字號：91塑訓字0726號 (2002/08/19)
9. 『台商學院第一期課程』認證·財團法人社會大學文教基金會。(2001/08/04~11/10) 證照字號：台字第001號 (2001/11/10)

10. “Training Course on Speechmania 99 (Speech Processing Technology)”, Certificate from Philips Speech Processing (飛利浦語音科技)。(2000/01)
11. 『次微米技術人才培訓班 課程：MOS元件物理(基礎班)』認證·國立交通大學次微米人才培訓中心。(1998/02/16~05/08) 證照字號：次微米證字第873592號 (1998/05/23)
12. 『次微米技術人才培訓班 課程一：VLSI製程技術(基礎班) 課程二：IC基礎製程技術(實作課) 課程三：Memory Technology』認證·國立交通大學次微米人才培訓中心。(1997/05/12~07/18) 證照字號：次微米證字第864359號 (1998/08/25)
13. 『微機電系統技術研習班』認證·行政院國科會精密儀器發展中心。(1997/04/07~09) 證照字號：86科儀證字第861265號 (1997/04/09)
14. “Solaris Network Administration (SOLARIS 2.X)”, Certificate from Stark Technology Inc. (敦揚科技)。(1996/04)
15. “Second ICFA School on Beam Dynamics and Engineering of Synchrotron Light Source” · International Committee for Future Accelerators & Synchrotron Radiation Research Center。(1993/10/4~15)
16. “Accelerator Physics”(加速器物理), Physics Dept., University of Illinois at Urbana-Champaign (伊利諾大學物理系) organized by US Particle Accelerator School (美國粒子加速器學院)。(1991-Summer)
17. “Free Electron Laser”(自由電子激光), Physics Dept., Harvard University (哈佛大學物理系), organized by US Particle Accelerator School (美國粒子加速器學院)。(1990-Summer)
18. 財團法人國家同步輻射研究中心 (National Synchrotron Radiation Research Center, NSRRC) 儀器安全操作使用人員資格。(1995 ~ 迄今)