



[專任教師](#)
[榮譽講座教授](#)
[合聘教師](#)
[兼任教師](#)
[榮譽退休教師](#)
[教師行政職務表](#)
[系務人員](#)

師資人員
[首頁](#) > [師資人員](#) > [專任教師](#)
楊宗勳 教授

辦公室 IL-515
連絡電話 +886-3-4227151 ext 65255
專線電話 +886-3-4251865
傳真電話 +886-3-4252897
E-mail thyang@dop.ncu.edu.tw
個人網頁

[自傳](#) | [學歷](#) | [經歷](#) | [研究專長](#) | [榮譽](#) | [論文著作](#) | [實驗室](#)

自傳

Tsung-Hsun Yang received his BS degrees in Electrophysics and in Applied Mathematics from National Chiao Tung University in 1988, and he also received his MS degree in Physics from National Tsing Hua University in 1990. Then, he went for the obligatory military service during 1990 to 1992. Afterwards, he went back to campus and received his Ph.D. degree in Electro-optical Engineering, from National Chiao Tung University in 1998. Thereafter, he joined in several projects as a postdoctoral fellow in National Cheng Kung University from 1999 to 2000, and in National Chiao Tung University in 2001. Shortly, he was recruited to Precision Instrument Development Center, National Science Council from 2001 to 2002. Since 2002 October, he has become an assistant professor in Department of Optics and Photonics, National Central University. Now, his research interests are color management for LED lighting and display, precision colorimetry, micro-optics, optical MEMS for biosensors, and nonlinear chaotic dynamics.

學歷

國立交通大學光電工程研究所博士

經歷

2014/08~	國立中央大學	光電科學與工程學系	副教授
2011/01~	CIE國際照明委員會	Division 1 (Color and Vision)	Div. Official Member
2010/07~	CIE-TW台灣照明委員會	第一技術工作小組	召集人
2011/08~	經濟部標準檢驗局	電機工程國家標準技術委員會	標準技術委員
2012/01~2014/01	台灣照明學會	理監事會	理事
2009/06~2011/03	云光科技股份有限公司	董事會	獨立董事
2002/10~2014/07	國立中央大學	光電科學與工程學系	助理教授
2002/03~2002/06	國立交通大學	電子物理系	兼任助理教授
2001/08~2002/09	國科會精密儀器發展中心	研發組奈米技術研究室	副研究員
2000/06~2001/07	國立交通大學	光電工程研究所	博士: 後研究員
1999/08~2000/05	國立成功大學	物理系	副研究員
1998/08~1999/07	國立成功大學	物理系	博士: 後研究員
1997/04~1998/03	University of Maryland U.S.A.	Chaos Group	Visiting Scholar

研究專長

色彩學、固態照明、微光機電系統、非線性動力學

研究團隊

固態照明與人因科技 · 顯示技術 · 生物光學與生醫影像 · 全像術與光訊號處理

研究現況

1. 色彩光學實驗室：研究人類色彩視覺認知之現象與其相關應用，主要發展技術在現有之色彩學基礎上，更進一步探討包括色彩量測、混色分析與優化、與色彩管理等方面之研究議題。目前主要的應用平台，包括LED照明與顯示等方面，提供色彩相關問題的最佳化解決方案。
2. 微光機電實驗室：研究各式整合式之微型生化檢測晶片，主要乃結合微米光學元件、與微光機電系統技術，將重要之生化檢測程序，完整整合到單一微型晶片上，目的在於提供具高通量、高靈敏度之快速檢測功能。

A. Solid-state lighting

- High Color Rendition Light Sources.
- Characteristics Measurement.
- Reliability and Failure Modes.
- Novel Drivers.

B. Color science & technology

- Optimization for color mixing.
- Daylight simulator.
- Precision colorimetry.
- Uniform color spaces.
- Color appearance model.
- Color management for LED lighting.
- Color management of display.

C. Optical MEMS

- Micro- & Nano- scale optical elements.
- Optical detection for bio-chemical reactions.
- Actuation for microfluid.

D. Nonlinear Dynamic System

- Chaotic behaviors in nonlinear dynamic systems.
- Controlling chaos.
- Synchronization of chaotic systems.
- Nonlinear Modeling and Prediction

==> [on Google Scholar](#)

==> [on ResearchGate](#)

榮譽

1. Award for Excellent Contributions in Technology Transfer, of National Central University, 2013.
2013年國立中央大學傑出技術移轉貢獻獎
2. Award for Excellent Contributions in Technology Transfer, of College of Science, NCU, 2011.
2011年國立中央大學理學院傑出技術移轉貢獻獎
3. Award for Excellent Contributions in Technology Transfer, of National Science Council, 2011.
2011年國科會傑出技術移轉貢獻獎
4. Award for Excellent Contributions in Technology Transfer, of National Science Council, 2010.
2010年國科會傑出技術移轉貢獻獎

論文著作

◆ 期刊論文

[更多](#) [論文目錄](#)

No. |

內容

◆ 專書

📄 研究計畫

[更多](#)

執行職稱 |

計畫名稱 |

計畫執行時間 |

補助單位 |

補助經費

實驗室

[色彩光學實驗室](#)

[微光機電系統實驗室](#)

[← 回上頁](#)

[↑ 回頂端](#)

· 地址: 32001 桃園市中壢區五權里中大大路300號 國鼎光電大樓 · 電話: 03-4227151 ext 65251 · 傳真: 03-4252897 · Email: ncu5251@ncu.edu.tw
Copyright © 2005-2015 Department of Optics and Photonics, National Central University