

# 台灣物理學會

# 會士簡介

## 會士照片



## 學術貢獻

在半導體表面及界面物理、奈米科學、可突破繞射極限之光學材料和元件有原創性之重要貢獻。

## 會士主要學經歷

美國德州大學奧斯汀分校	物理系博士	1987/08 – 1993/12
國立交通大學	電子工程系學士	1981/09 – 1985/06
國立清華大學物理系	特聘講座教授	2020/02 至今
中央研究院應用科學研究中心	特聘研究員兼主任	2019/02 至今
國家同步輻射研究中心	特聘研究員兼主任	2014/08 – 2018/07
美國物理學會	會士	2013
台灣物理學會	會士	2012
國立清華大學	研發長	2010/08 – 2014/02
國科會物理研究推動中心	主任	2007/07 – 2010/08
國立清華大學物理系	教授	2002/02 至今
國立清華大學物理系	副教授	1997/02 – 2002/01

# 會士主要研究工作成果簡述

## 文字簡述

果尚志現任中央研究院應用科學研究中心特聘研究員兼主任及國立清華大學物理系特聘講座教授，1993年他在美國德州大學奧斯汀分校物理系獲得博士學位之後應聘至日本筑波從事奈米科技研究工作，1997年返國服務，歷任國立清華大學副教授、教授、特聘教授、講座教授、研發長、國科會物理研究推動中心主任及國家同步輻射研究中心主任等職務，果教授2019年獲選為第23屆教育部國家講座，並曾獲教育部第59屆學術獎(2015)、國科會傑出研究獎(2001、2004、2010)、有庠奈米科技講座(2011)、中華民國物理學會會士(2012)、美國物理學會會士(2013)、亞太材料科學院院士(2015)及侯金堆學術榮譽獎(2016)等學術榮譽，他的專長研究領域主要是低維次奈米材料及量子材料(包括半導體奈米結構、自組裝奈米粒子及二維半導體原子層材料)的基本物理性質和元件應用。

## 代表性文章

1. InGaN/GaN Nanorod Array White Light-Emitting Diode, H.-W. Lin, Y.-J. Lu, H.-Y. Chen, H.-M. Lee, S. Gwo, *Appl. Phys. Lett.* 97, 073101 (2010).
2. Plasmonic Nanolaser Using Epitaxially Grown Silver Film, Y.-J. Lu, J. Kim, H.-Y. Chen, C. Wu, N. Dabidian, C. E. Sanders, C.-Y. Wang, M.-Y. Lu, B.-H. Li, X. Qiu, W.-H. Chang, L.-J. Chen, G. Shvets, C.-K. Shih, S. Gwo, *Science* 337, 450–453 (2012).
3. All-Color Plasmonic Nanolasers with Ultralow Thresholds: Autotuning Mechanism for Single-Mode Lasing, Y.-J. Lu, C.-Y. Wang, J. Kim, H.-Y. Chen, M.-Y. Lu, Y.-C. Chen, W.-H. Chang, L.-J. Chen, M. I. Stockman, C.-K. Shih, S. Gwo, *Nano Lett.* 14, 4381–4388 (2014).
4. Semiconductor Plasmonic Nanolasers: Current Status and Perspectives, S. Gwo, C.-K. Shih, *Rep. Prog. Phys.* 79, 086501 (2016).
5. Nanomanipulation and Controlled Self-Assembly of Metal Nanoparticles and Nanocrystals for Plasmonics, S. Gwo, H.-Y. Chen, M.-H. Lin, L. Sun, X. Li, *Chem. Soc. Rev.* 45, 5672–5716 (2016).

## 最具代表性研究成果以圖/表/方程式呈現

