



## 得獎人



RESEARCH FRONT NO. 6042

PHOSPHORESCENT ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES 磷光有機發光二極體

吳忠幟

Chung-Chih Wu

國立台灣大學電機工程學系 教授

吳忠幟畢業於國立台灣大學電機工程學系，並分別於1994年和1997年取得美國普林斯頓大學電機工程碩士與博士學位。歷任工業技術研究院電子所研究員、國立台灣大學電機工程學系助理教授、副教授和教授，並曾於2007年至2010年間擔任國立台灣大學電機工程學系副系主任。目前為國立台灣大學電機工程學系特聘教授。

吳教授的主要研究包含高效能及新穎有機光電半導體及元件、軟性或透明電晶體技術和奈米科技等領域，可應用於顯示器、軟性電子、能源科技及影像感測等。其於2004年與工研院合作開發出台灣第一個具有高對比、上發光、主動式有機發光顯示器技術（High-contrast Top-emitting Active-matrix OLED Displays）；不但獲得工研院頒發傑出創新獎，亦深受國際矚目，榮獲第21屆花喇子模（Khwarizmi）國際科學獎。因其優異的學術研究表現在國內外獲獎無數，並於2005年獲中央通訊社評選為「台灣十大潛力人物」。

吳教授在有機光電半導體與元件方面之研究深受各界肯定，目前擔任國際資訊顯示學會（SID）中華民國總會理事、台灣有機光電材料與元件學會理事及中華民國光學工程學會理事，對相關領域的學術研究和產業發展極具影響力。同時活躍國際學術界，不僅為Asia conference on Organic Electronics創始會員，並曾於2009年至2011年間擔任共同主席。2009年間，擔任 the IEEE/OSA Journal of Display Technology, 透明電子技術特刊的客席編輯，以及國際顯示製程前瞻技術研討論程序委員會主席。