

最佳論文獎

▶ 論文題目：

Multiple Enzyme doped thread-based microfluidic system for blood urea nitrogen and glucose detection in human whole blood

▶ 得獎人：

Yu-An Yang	國立中山大學	機械與機電工程系
Che-Hsin Lin	國立中山大學	機械與機電工程系

最佳論文獎

▶ 論文題目：

內視鏡用微型軟硬度感測器之開發

▶ 得獎人：

莊承鑫

南台科技大學

機械工程學系

李讚修

南台科技大學

機械工程學系

呂昆峰

南台科技大學

機械工程學系

李建進

廣泰金屬工業股份有限公司

最佳論文獎

▶ 論文題目：

具備電性與機械耦合技術之模態可重組式CMOS-MEMS濾波器

▶ 得獎人：

陳昭瑜

國立清華大學

奈米工程與微系統研究所

李銘晃

國立清華大學

奈米工程與微系統研究所

李昇憲

國立清華大學

動力機械工程學系

佳作論文

▶ 論文題目：

使用介電濕潤裝置於小鼠之體外生殖

▶ 得獎人：

鍾隆淵	國立清華大學	奈米工程與微系統所
申憲樺	國立清華大學	奈米工程與微系統所
饒達仁	國立清華大學	奈米工程與微系統所

佳作論文

▶ 論文題目：

介電泳微流道晶片輔助小鼠人工體外受精

▶ 得獎人：

高偉倫	國立清華大學	奈米工程與微系統所
饒達仁	國立清華大學	奈米工程與微系統所

佳作論文

▶ 論文題目：

準分子雷射應用於3D微結構球閥式微幫浦製作

▶ 得獎人：

李永春	國立成功大學	機械工程學系
簡弘量	國立成功大學	機械工程學系
邱繼正	國立成功大學	機械工程學系

佳作論文

▶ 論文題目：

高分辨率之連續流體式全液滴生物分選晶片

▶ 得獎人：

張詔鈞

國立成功大學

生物醫學工程學系，

莊漢聲

國立成功大學

前瞻醫療器材科技中心

佳作論文

▶ 論文題目：

Nd:YVO₄雷射加工ITO導電薄膜於微電鑄元件之應用

▶ 得獎人：

杜昆澤

國立成功大學

機械工程學系

鍾震桂

國立成功大學

機械工程學系

佳作論文

▶ 論文題目：

Fabrication of Seamless Roller Mold with 3D Micropatterns Using Flexible Mask based on Inner Curved Surface Photolithography

▶ 得獎人：

Sung-Wen Tsai	國立成功大學	機械工程學系
Po-Yu Chen	國立成功大學	機械工程學系
Yung-Chun Lee	國立成功大學	機械工程學系

佳作論文

▶ 論文題目：

準分子雷射與孔洞面積光學繞射原理應用於製作特殊形貌
之三維微結構

▶ 得獎人：

洪羽璇

國立成功大學

機械工程學系

李永春

國立成功大學

機械工程學系

佳作論文

▶ 論文題目：

On Surface Stiction of a Cantilever Beam

▶ 得獎人：

Lung-Jieh Yang

Dept. of Mechanical and Electromechanical Engineering, Tamkang University

佳作論文

▶ 論文題目：

具辨識三軸動態力之軟性壓電式觸覺感測器

▶ 得獎人：

莊承鑫

南台科技大學

機械工程學系

穆建良

南台科技大學

機械工程學系

陳嘉文

南台科技大學

機械工程學系

王明賢

南臺科技大學

電機工程學系

佳作論文

▶ 論文題目：

A CMOS MEMS PIRANI VACUUM GAUGE WITH COMPLEMENTARY
BUMP HEAT SINK AND CAVITY HEATER

▶ 得獎人：

Yi-Chiang Sun Department of Power Mechanical Engineering, National Tsing Hua University

Kai-Chih Liang Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd., Hsinchu Science Park

Chao-Lin Cheng Department of Power Mechanical Engineering, National Tsing Hua University

Weileun Fang Institute of NanoEngineering and MicroSystems, National Tsing Hua University

佳作論文

▶ 論文題目：

Temperature-Compensated Monolithic CMOS-MEMS Oscillators for Timing Reference and Sensor Applications

▶ 得獎人：

Ming-Huang Li National Tsing Hua University, Inst. of NanoEngineering and MicroSystems

Sheng-Shian Li National Tsing Hua University, Dept. of Power Mechanical Engineering

佳作論文

▶ 論文題目：

微物件3D視覺定位系統開發

▶ 得獎人：

Ching-Chang Chen	工研院南分院	微系統科技中心
Chun-Ming Wen	工研院南分院	微系統科技中心
Yi-Cheng Chen	工研院南分院	微系統科技中心

優秀壁報論文獎

▶ 論文題目：

Microrheology for Material Characterization of Gelatin-Agarose
during Liquid–Gel Transition

▶ 得獎人：

Hsin-Chieh Lee, Hong-Ren Jiang
National Taiwan University, Institute of Applied Mechanics

優秀壁報論文獎

▶ 論文題目：

開發結合流道晶片之量產技術

▶ 得獎人：

陳品銓

國立台灣科技大學

機械工程研究所

劉育旻

國立台灣科技大學

機械工程研究所

優秀壁報論文獎

▶ 論文題目：

Electrical Characteristic of 14-nm III-V Trigate MOSFET with
Various $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}$ / $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ Channel Films

▶ 得獎人：

Cheng-Hao Huang Parallel and Scientific Computing Laboratory

Yiming Li Institute of Communications Engineering; Department of Electrical and
Computer Engineering, National Chiao Tung University

優秀壁報論文獎

▶ 論文題目：

應用微米等級的陣列結構與奈米碳管來承載奈米等級的觸媒並用來增進質子交換膜燃料電池的效能

▶ 得獎人：

王中南¹, 劉鈞¹, 周惠育¹, 彭顯智¹
李慶宏², 劉鈺誼¹, 蔡俊穎¹, 巫偉融¹
潘榮隆², 曾繁根¹

¹國立清華大學, 工程與系統科學系, 新竹市

²國立清華大學生命科學系, 新竹市

優秀壁報論文獎

▶ 論文題目：

3D Magnetic Microsensor based on NPN Magneto-transistor

▶ 得獎人：

Jian-Zhi Tseng, Yen Nan Lin, Ching-Liang Dai

Department of Mechanical Engineering, National Chung Hsing
University

優秀壁報論文獎

▶ 論文題目：

最佳化光學檢測設備於偵測人絨毛膜促性腺激素檢驗試劑

▶ 得獎人：

葉家顯	國立成功大學	工程科學系
趙子齊	國立成功大學	工程科學系
沈碧蘭	聯華生技股份有限公司	
林裕城	國立成功大學	工程科學系