

A 組		作者	題目	學校/單位
(奈米工程組)	最佳論文	黃茂榕 <sup>1</sup> 、楊啟榮 <sup>2</sup> 、林峻霆 <sup>1</sup> 、陳世佳 <sup>3</sup> 、張峻銘 <sup>1</sup> 、湯喻翔 <sup>1</sup> 、蕭銘華 <sup>1</sup>	<b>觸媒蝕刻技術應用於矽質奈米 柱陣列之研製</b>	<sup>1</sup> 財團法人國家 實驗研究院儀器 科技研究中心, 奈微米加工製作 廠 <sup>2</sup> 國立台灣師範 大學, 機電科 技學系, <sup>3</sup> 國立清華大學, 工程與系統科學 系
	佳作	Chia-Jung Chang <sup>1</sup> , (張 家榮) Pen-Cheng Wang <sup>1</sup> (王本 誠) Fan-Gang Tseng(曾繁 根) <sup>1,2</sup>	<b>Single dsDNA Manipulation By Controlling DEP Nano Virtual Pore</b>	<sup>1</sup> 國立清華大學, 工程與系統科學 系 <sup>2</sup> 中央研究院, 應用科學研究中 心
	佳作	Yu-Ying Lin <sup>1</sup> (林佑 穎), Ching-Yi Lin <sup>2</sup> (林靜 宜), Da-Jeng Yao <sup>1,2</sup> (饒達 仁), Fan-Gang Tseng(曾繁 根) <sup>1,2,3</sup>	<b>Uniform Monolayer Deposition of Evaporable Droplet in Microwells for Fabricating Two-Dimensional Gold Nanoparticles Arrays</b>	<sup>1</sup> 國立清華大學, 奈米科學與微系 統研究所 <sup>2</sup> 國立清華大學, 工程與系統科學 系 <sup>3</sup> 中央研究院, 應用科學研究中 心

B 組		作者	題目	學校
(生醫及化學感測組)	最佳論文	陳胤合 <sup>1</sup> 、林欣億 <sup>2</sup> 、謝淑珠 <sup>2</sup> 、李國賓 <sup>1</sup>	<b>A Continuous Microfluidic System for Systematic Evolution of Ligands Exponential Enrichment</b>	<sup>1</sup> 國立成功大學, 工程科學系  <sup>2</sup> 國立成功大學, 醫學檢驗生物技術學系
	佳作	莊雅婷 <sup>1</sup> 、陳鈞賢 <sup>2</sup> 、簡基勝 <sup>3</sup> 、林哲信 <sup>1</sup>	<b>A Novel Microchip System Integrated with Gold Nano-Electrode Ensemble for Electrochemical Determination of Hyaluronic Acid</b>	<sup>1</sup> 國立中山大學, 機械與機電工程學系 <sup>2</sup> 國立成功大學 醫學工程研究所 <sup>3</sup> 台南奇美醫院
	佳作	Tsu-Wei Huang <sup>1</sup> (黃祖緯), Cheng-His Chu <sup>1</sup> (朱正熹), Gung-Chian Yin(殷廣鈐) <sup>2</sup> , Fu-Rong Chen <sup>1</sup> (陳福榮) and Fan-Gang Tseng(曾繁根) <sup>13</sup>	<b>Observation of Nanoparticles Dynamics in MicroWet-Cell Contained Solution under High Vacuum inside Electron Microscope and X-ray Microscope</b>	<sup>1</sup> 國立清華大學, 工程與系統科學系 <sup>2</sup> 國家同步輻射研究中心 <sup>3</sup> 中央研究院, 應用科學研究中心

C 組		作者	題目	學校
(物理感測及致動器組)	最佳論文	詹竣凱 <sup>1</sup> 、賴威成 <sup>1</sup> 、吳明清 <sup>2</sup> 、方維倫 <sup>1</sup>	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A NOVEL CAPACITIVE-SENSING MICROPHONE	<sup>1</sup> 國立清華大學  <sup>2</sup> Domintech Co. Ltd., Taiwan
	佳作	許義昌 <sup>1</sup> 、孫志銘 <sup>1</sup> 、林炯廷 <sup>1</sup> 、徐家保 <sup>2</sup> 、李侑道 <sup>1</sup> 、蔡明翰 <sup>1</sup> 、劉育嘉 <sup>1</sup> 、方維倫 <sup>1,2</sup>	利用玻璃回融製程實現單軸全差分加速計	<sup>1</sup> 國立清華大學 奈米工程與微系統研究所  <sup>2</sup> 國立清華大學 動力機械工程學系
	佳作	陳文健 <sup>1</sup> 、李銘晃 <sup>2</sup> 、方維倫 <sup>1,2</sup> 、李昇憲 <sup>1,2</sup>	具深次微米間隙之高 Q 值整合式 CMOS-MEMS 共振器	<sup>1</sup> 國立清華大學 動力機械工程學系，新竹市  <sup>2</sup> 國立清華大學 奈米工程與微系統研究所， 新竹市

D 組		作者	題目	學校
(微機電製程 與設計組)	最佳論文	<b>林建安</b> <sup>1</sup> 、 <b>陳政安</b> <sup>1</sup> 、 <b>吳昌修</b> <sup>1</sup> 、 <b>邱一</b> <sup>1</sup> 、 <b>施錫富</b> <sup>2</sup>	<b>A MEMS-based optical pickup unit fabricated and assembled on SOI wafers</b>	<sup>1</sup> 國立交通大學 電機系 <sup>2</sup> 國立中興大學 機械系
	佳作	<b>洪國永</b> <sup>1</sup> 、 <b>陳宜課</b> <sup>1</sup> 、 <b>范朝智</b> <sup>2</sup> 、 <b>曾繁根</b> <sup>2</sup> 、 <b>施錫富</b> <sup>3</sup> 、 <b>邱一</b> <sup>4</sup> 、 <b>邱俊誠</b> <sup>4</sup> 、 <b>方維倫</b> <sup>5</sup>	<b>利用熱能與靜電能於動態流體 中以發展高分子聚合物雙凸非 球面透鏡新穎之製造技術</b>	<sup>1</sup> 明志科技大學 機電工程研究所 <sup>2</sup> 清華大學工程 與系統科學系 (所) <sup>3</sup> 國立中興大學 機械系 <sup>4</sup> 國立交通大學 電機系 <sup>5</sup> 清華大學動機 系
	佳作	<b>林佳暉</b> <sup>1</sup> 、 <b>康育齊</b> <sup>1</sup> 、 <b>陳榮順</b> <sup>1</sup> 、 <b>林建宏</b> <sup>2</sup>	<b>CMOS MEMS Z 軸微加速度 計與電容感測電路之整合及實 現</b>	<sup>1</sup> 國立清華大學, 動力機械工程學 系, 新竹市 <sup>2</sup> 中國文化大學, 機械工程學系, 台北市

