

第九屆海峽兩岸「奈米科學與技術」研討會及奈米成果展示會  
 日期:2012年4月22日至4月25日  
 會議地點:台南, 成功大學國際會議廳第二演講室(a)及第三演講室(b)

4月22日(日) 國際會議廳1F, 多功能廳		
15:00-18:00	註冊報到	
16:00-18:00	餐點時間	
4月23日(一) 第二演講室 第三演講室		
09:00-09:20	開幕式 主持人:黃學瑛教授 致詞貴賓:黃煌輝校長、吳茂昆校長	
09:20-09:30		
9:30-9:50	奈米材料及產業應用 主持人:洪錫敏教授/臺灣師範大學 Functional Nanomaterials from Self-assembly and Templating of Chiral Block Copolymer 何榮銘教授/清華大學(臺灣)	奈米環境能源 主持人:李俊教授 Nano-contact Printing Lithography and Its Application in Light-emitting Diodes 李永春教授/成功大學
9:50-10:10	Synthesis of Superparamagnetic Chitosan Spheres With Non-spheroid Intra-macropores 黃耿祥教授/義守大學	Carbon Nanotube Arrays Mass Production and its application in Energy Storage 魏慶教授/清華大學(大陸)
10:10-10:30	Complex Assemblies of Functional Nano-building Blocks and Their Applications 俞書宏教授/中國科學院技術大學	Highly efficient Quantum Dot-Sensitized Solar Cells 孟慶波研究員/中國科學院物理研究所
10:30-10:50	休息時間	
10:50-11:10	奈米材料及產業應用 主持人:何榮銘教授 Fabrication and Application of Inorganic Nanoparticle Superstructures 唐智勇研究員/國家納米科學中心(大陸)	奈米電子與光電 主持人:陳家俊教授 Carbon Based High Performance Nanoelectronic and Optoelectronic Devices 彭錫才教授/北京大學
11:10-11:30	Architecture and Properties of Several Molecular Aggregate Nanostructures 李玉良研究員/中國科學院化學研究所	Use of Two-dimensional Metallic Hole Arrays for Biosensing and Light Extraction 王福慶教授/香港中文大學
11:30-11:50	Large-scale Controllable Patterning Growth of Ordered Organic Single-crystal Nanowires through Evaporation-induced Self-assembly 張曉宏研究員/中國科學院理化技術研究所	InGaZnO Thin Film Transistors Display 張鼎強教授/中山大學
11:50-12:10	Energy Harvesting with Ion-selective Single Nanopore 郭維助研究員/中國科學院化學研究所	Quantum Mechanics/Electromagnetics Simulation of Nanoelectronic Devices 陳冠華教授/香港大學
12:10-13:40	用餐時間(多功能廳)	
13:40-14:00	奈米材料及產業應用 主持人:唐智勇研究員 The Application of Magnetic Nanoparticles in Biomagnetism 洪錫敏教授/臺灣師範大學	奈米生物與醫學 主持人:王琛研究員 Emerging DNA Nanotechnology for Diagnostic and Therapeutic Applications 樊春海研究員/上海應用物理研究所
14:00-14:20	基於形貌變化的共聚噁吩嗪光學敏化材料設計及其應用 汪鵬飛研究員/中國科學院理化技術研究所	Translational Medical Engineering from the Small 謝遠斌教授/成功大學
14:20-14:40	Narrow Band Gap Semiconductor Nanotube Arrays on Conducting Substrate for Visible Light Driven Photocatalysis and Other Applications 李泉教授/香港中文大學	Preparation of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /PtRu Nanocrystals for Biomedical and Catalytic Applications 陳家俊教授/臺灣師範大學
14:40-15:00	Nanostructured Functional Oxides for Energy Applications 方冠榮教授/成功大學	Bio-Inspired Adhesive Materials for Cell-Based Cancer Diagnostics 王樹濤研究員/中國科學院化學研究所
15:00-17:30	海報展覽&餐點時間	
4月24日(二) 第二演講室 第三演講室		
09:00-10:00	大會邀請演講 -兩岸三地奈米科技發展論壇: 主持人:吳重南教授 主講人:解思深院士(大陸地區奈米科技發展) 李遠海院士(香港地區奈米科技發展) 吳重南教授(台灣地區奈米科技發展)	
10:00-10:20	團體合照	
10:20-10:40	休息	
10:40-11:00	大會邀請演講 10:40-11:20 主持人:李遠海院士 11:20-12:00 主持人:解思深院士	
11:00-11:20	Bandgap Engineering of Copper-Indium-Selenide Nanowires and their Applications in Photovoltaic Devices 李振聲教授/香港城市大學	Graphene Nanowalls for Electrochemistry Applications 陳寶賢教授/中研院原分所(台灣)
11:20-11:40	納米尺度多級聚集結構的調控研究 王琛研究員/國家納米科學中心(大陸)	Confined Acoustic Vibrations and Acoustic Waveguiding in Semiconductor Nanorods 孫啟光教授/台灣大學
11:40-12:00	參觀行程	
12:00-17:00	晚宴(香格里拉·B2)	
4月25日(三) 第二演講室 第三演講室		
9:00-9:20	奈米電子與光電 主持人:王寧教授 界面工程在高性能碳基電子器件中的應用 許建斌教授/香港中文大學	奈米生物與醫學 主持人:林哲信教授 Near-Infrared Light-controllable Au Nanorods for Drug/Gene Delivery Applications 葉晨聖教授/成功大學
9:20-9:40	The Application of Single-layer Graphene as the Transparent Electrodes of Organic Solar Cells 嚴鋒教授/香港理工大學	Nanoparticle and Microstructure Based Diagnostic and Therapeutic Delivery Device 顧寧教授/東南大學
9:40-10:00	CGS Solar Cells Prepared on Nanotextured Silicon Substrate 薛仁副研究員/國家奈米元件實驗室(台灣)	Nanodiamond for Intracellular Imaging in the Microorganisms In-vivo 鄭嘉良教授/東華大學
10:00-10:20	Gold Nanoparticles with Distinct Mechanisms of Action Against Multidrug Resistant 蘇興宇研究員/國家納米科學中心(大陸)	
10:20-10:40	休息時間	
10:40-11:00	奈米電子與光電 主持人:鄭子劍教授 Spin Current Generation in Graphene 陳國森教授/香港城市大學	奈米生物與醫學 主持人:顧寧教授 Magnetic Nanocrystals: Preparations and BioApplications 高明遠研究員/中國科學院化學研究所
11:00-11:20	Fabrication of Large-area Stress-dependent Al Doped ZnO Nanobridge Array Photosensors 劉金理教授/成功大學	Electrochemical Investigations for Rapid Screening Potential Metallic Glasses for Biomedical Applications 林哲信教授/中山大學
11:20-11:40	Quantum Capacitance in Single-layer Graphene Containing Disorder 王寧教授/香港科技大學	Plasmonic Properties of Gold Nanostructures 王建方教授/香港中文大學
11:40-12:00	Graphene: The Rising Star in Surface Enhanced Raman Spectroscopy 張錫教授/北京大學	Toxicological Properties of Nanomaterials 趙宇亮研究員/國家納米科學中心(大陸)
12:00-13:40	用餐時間(多功能廳)	
13:40-14:00	奈米電子與光電 主持人:徐士杰教授 Nano-films for Sub-micron Si-IC Applications: Studied by Synchrotron Radiation Technologies 馮哲川教授/台灣大學	奈米生物與醫學 主持人:王玉麟研究員 Microneedle Arrays for Drug Delivery to Skin 陳獻峰教授/香港城市大學
14:00-14:20	Surface Nanostructuring of Diamond and Cubic Boron Nitride Films 張文軍教授/香港城市大學	Integrated Microfluidic System for Rapid Screening of Cancer Cell Aptamers Utilizing Systematic Evolution of Ligands by Exponential Enrichment (selex) 李國賢教授/清華大學(臺灣)
14:20-14:40	Fabrication of 3D Patterned Polymer Brushes by Dip-pen Nanodisplacement Lithography 鄭子劍教授/香港理工大學	A New Feasible Strategy to Exactly Tune the Properties of Biolabeling Nanomaterials for Bio-tracking and Bio-imaging 龐代文教授/武漢大學
14:40-15:00	休息時間	
15:00-15:20	奈米電子與光電 主持人:張文軍教授 Stability and Rectification of Ag Clusters Fabricated on Si(111) Surface 肖地東教授/香港中文大學	奈米生物與醫學 主持人:李國賢教授 Functionalized Arrays of Raman-Enhancing Nanoparticles for Capture and Culture-Free Analysis of Bacteria in Human Blood 王玉麟研究員/中研院原分所(台灣)
15:20-15:40	Plasmonic Nanoantennas and Nanolasers 葉高志教授/清華大學(臺灣)	Phospholipid-functionalized Mesoporous Silica Nanocarriers for Photodynamic Therapy 何佳安教授/台灣大學
15:40-16:00	Influence of Internal Strain and External Pressure on Electronic States and Optical Transitions in Self-assembled In <sub>0.5</sub> Ga <sub>0.5</sub> As/GaAs Quantum Dots 徐士杰教授/香港大學	Novel Cationic Polymers/Nucleic Acid Nanocomplexes for Overcoming MDR in Cancer 李亞平研究員/中國科學院上海藥物研究所
16:00-16:20	Tuning Resistance Switching Properties in Ferromagnetic Manganites Using Heavy-doped n-type Silicon Nanotips Array 張昌偉先生/台灣大學	Functional Nanomaterials for Phototherapies of Cancer 劉莊教授/蘇州大學