

檔 號：  
保存年限：

## 國立中興大學 函

地址：台中市南區40227國光路  
250號

聯絡人：王慧貞

聯絡電話：22840502#18

傳真：22851149

電子信箱

：cnn@dragon.nchu.edu.tw

受文者：國立嘉義大學

### 研 發 處

發文日期：中華民國99年3月16日

發文字號：興奈字第0992400008號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文（09924000080-1.PDF、09924000080-2.DOC、09924000080-3.DOC，共3個  
電子檔案）

主旨：檢送本校與國科會工程技術發展處工程科技推展中心合辦

「1st Symposium on Applications and Implications of  
Nanotechnology in Environment and Agriculture System」。

附研討會海報、議程表及報名表，敬請轉知並鼓勵相關人  
員踴躍參加，請 查照。

說明：

- 一、會議時間：99年03月28日（星期日）上午9時至下午5時
- 二、會議地點：國立中興大學農環大樓10樓(演講廳)
- 三、報名方式：親洽奈米中心、郵寄
- 四、報名截止日期：98年3月22日（一）報名截止，或額滿為  
止。
- 五、聯絡人：王慧貞 小姐（04-  
22840502#18）cnn@dragon.nchu.edu.tw

正本：中國醫藥大學、中山醫學大學、中臺科技大學、亞洲大學、國立勤益科技大學  
、國立臺中教育大學、國立彰化師範大學、國立暨南國際大學、靜宜大學、東  
海大學、朝陽科技大學、逢甲大學、國立聯合大學、大葉大學、明道大學、國  
立中正大學、國立嘉義大學、南華大學、國立清華大學、國立交通大學、國立  
新竹教育大學、玄奘大學、中華大學、國立成功大學、國立臺灣大學、東吳大  
學、大同大學、國立陽明大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、龍華  
科技大學、建國科技大學、國立虎尾科技大學、國立雲林科技大學、財團法人



裝

訂

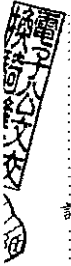
線

工業技術研究院奈米科技研發中心、行政院環境保護署、行政院農業委員會、高雄醫學大學、中國文化大學、國立中山大學、嘉南藥理科技大學、中華醫事科技大學、國立高雄應用科技大學、國立高雄第一科技大學、臺中市環境保護局、臺中縣環境保護局、南投縣政府環境保護局、苗栗縣環境保護局、雲林縣環境保護局、彰化縣環境保護局、嘉義縣環境保護局、嘉義市環境保護局、新竹縣環境保護局、新竹市環境保護局、國科會奈米國家型計畫辦公室

副本：本校奈米科技中心

99/03/16  
15:42:50

裝



訂

線

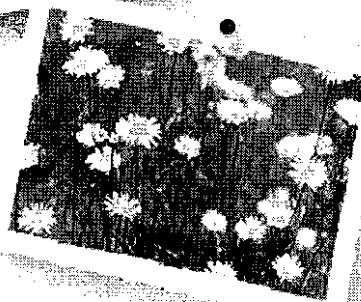
# 1st Symposium on the Applications and Implication of Nanotechnology in Environment and Agriculture Systems

National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan,

10:00 A.M. - 5:00 P.M. March 28, 2010

## About the Symposium

Nanotechnology is fast becoming the technology of the future generation. There are great opportunities in applying nanotechnology to agriculture systems, namely, foods, produces, farm animals and the entire subset of agro-ecological constituents. There are, however, potential risks in the deployment of agro-nanotechnology as well. In order to explore the opportunities and to assess the risks, this Symposium is organized. The goals of the Symposium are to promote research interests in agro-nanotechnology and to foster research networking in agro-nanotechnology in Taiwan. Ultimately, it is to secure Taiwan's international competitiveness in the development of nanotechnology for the beneficial applications in agriculture industry.



國立中興大學

National Chung-Hsing University

# **1st Symposium on the Applications and Implication of Nanotechnology in Environment and Agriculture Systems**

**National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan,  
R.O.C. March 28, 2010**

## **Call for Paper**

The Symposium is a day-long event. Both oral and poster papers will be presented. Papers presented at the Symposium will be published at the symposium Proceedings, primarily. Also papers will be screened for possible submission to the international journals such as the Science of Total Environment for review and possible publication. Please follow the attached paper template for the manuscript preparation. The poster must be measured 90 cm across and 120 cm deep. All posters must include: Title, Authors, Author Affiliation, Abstract, Key words, Introduction, Experimental, Results and Discussion, Acknowledgement, and References (no more than 10).

Papers belong to any of the following topics are welcome.

1. Preservation and maintenance of the freshness of post-harvest fruits and vegetables: nano-material systems for the removal of ethylene; nano-composites for the chemical transformation of ethylene; nanosensors for on-line real-time detection and monitoring of ethylene; nanomechanic observations of the ripening process.



**國立中興大學**

National Chung Hsing University

# 1st Symposium on the Applications and Implication of Nanotechnology in Environment and Agriculture Systems

National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan,  
R.O.C. March 28, 2010

2. Control of plant diseases: nano-pesticides; interactions between nanofungicides and fungi at the molecular cellular levels.
3. Responses of plant and animal tissue cells to engineered nanoparticles: biochemical cell toxicology; aquatic animal models; all-in-one cell-safety fast-screening chips; environmental transport/fate.
4. Drug delivery and controls: transformation mechanisms, phenomena and applications.
5. Environmental impact and human health risk assessment.
6. Other related topics

## Location

Conference Room, Agriculture Environment Science Hall, National Chung Hsing University, Taichung

(國立中興大學農環大樓10F演講廳)

## Important Dates

Abstract: 29<sup>th</sup> January 2010

Acceptance of abstracts: 12<sup>th</sup> February 2010

Full paper submission: 12<sup>th</sup> March

Symposium: 28<sup>th</sup> March



國立中興大學

National Chung Hsing University

# 1st Symposium on the Applications and Implication of Nanotechnology in Environment and Agriculture Systems

National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan,  
R.O.C. March 28, 2010

## Symposium Organizing Team

### Chair

✿ Professor Chin-Pao Huang:

Department of Civil and Environmental Engineering,  
University of Delaware, USA

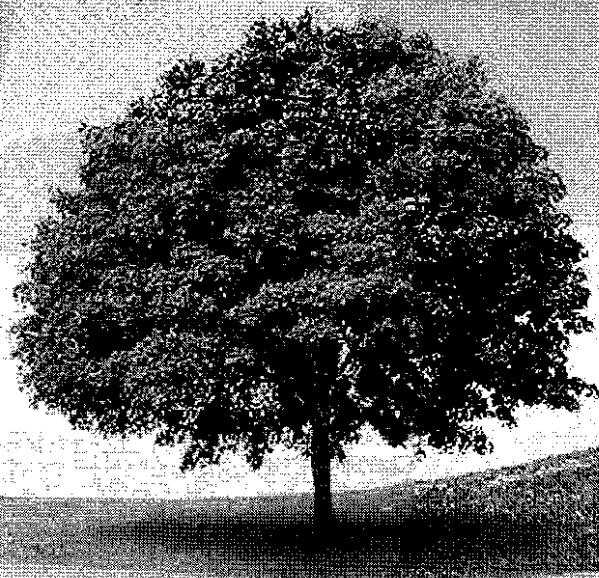
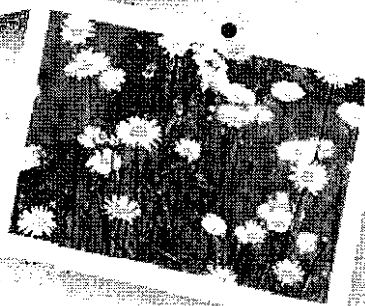
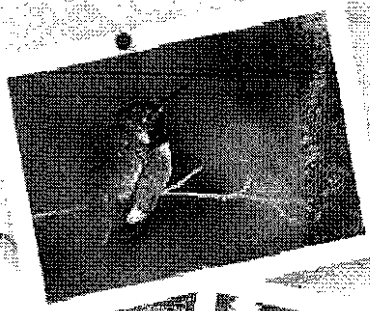
### Co-chair

✿ Professor Jenn-Wen Huang:

Dean of College of Agriculture, National Chung Hsing University, Taiwan

✿ Professor Jiang-Jen Lin:

Director of Center of Nanoscience & Nanotechnology,  
National Chung Hsing University, Taiwan



國立中興大學

National Chung Hsing University

# 1st Symposium on the Applications and Implication of Nanotechnology in Environment and Agriculture Systems

National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan,  
R.O.C. March 28, 2010

## Symposium Organizing Team

### Program Committee

- ✿ Associate Professor Pi-Fang Linda Chang:  
Department of Plant Pathology, National Chung Hsing University, Taiwan
- ✿ Assistant Professor Shuen-Ei Chen:  
Department of Animal Science, National Chung Hsing University, Taiwan
- ✿ Assistant Professor Wen-Hsin Chung:  
Department of Plant Pathology, National Chung Hsing University, Taiwan
- ✿ Professor Mon-Shu Ho:  
Department of Physics, National Chung Hsing University, Taiwan
- ✿ Associate Professor San-Yuan Huang:  
Department of Animal Science, National Chung Hsing University, Taiwan
- ✿ Professor Yuan-Yao Li:  
Department of Chemical Engineering, National Chung Cheng University, Taiwan
- ✿ Professor Yao-Tung Lin:  
Department of Soil and Environmental Sciences, National Chung Hsing University, Taiwan



國立中興大學

National Chung Hsing University

# 1st Symposium on the Applications and Implication of Nanotechnology in Environment and Agriculture Systems

National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan

R.O.C. March 28, 2010

## Symposium Organizing Team

### Program Committee

✿ Associate Professor Ming-Pei Ling:

Department of Health Risk Management, China Medical University, Taiwan

✿ Professor Zhimin (George) Qiang:

Research Center for Eco-Environmental Sciences, Chinese Academy of Sciences, China

✿ Associate Professor Ching-Chang Shiesh:

Department of Horticulture, National Chung Hsing University, Taiwan

✿ Assistant Professor Ching-Chou Wu:

Department of Bio-industrial Mechatronics Engineering, National Chung Cheng University, Taiwan

✿ Assistant Professor Li-Hao Young:

Department of Occupational Safety and Health, China Medical University, Taiwan

### Secretariat

✿ Dr. Chia-Ming Chen:

Department of Chemical Engineering, National Chung Hsing University, Taiwan

E-mail: [chiamingchen@dragon.nchu.edu.tw](mailto:chiamingchen@dragon.nchu.edu.tw)



國立中興大學

National Chung Hsing University



# 第一屆奈米技術之農業應用及關聯研討會

## 1<sup>st</sup> Symposium on Applications and Implications of Nanotechnology in Environment and Agriculture System

主辦單位：國科會工程處工程科技推展中心  
 國立中興大學農業暨自然資源學院  
 國立中興大學奈米科技中心

協辦單位：國立中興大學土壤環境科學系

時間：2010年3月28日(週日)

地點：國立中興農環大樓10樓(演講廳)

議 程	
時間	
08:30-09:00	報到
09:00-09:30	Opening: University of Delaware 黃金寶講座教授; 農資學院 黃振文院長 奈米中心 林江珍主任
主持人：何孟書 教授 國立中興大學物理系暨奈米科學研究所	
09:30-10:00	李元堯 國立中正大學化學工程學系 Synthesis of carbon nanofibers and their application in gas sensing
10:00-10:30	張碧芳 國立中興大學植物病理學系 Effect of TiO <sub>2</sub> nanoparticles on plant calli and suspension cells
10:30-11:00	Coffee Break
主持人：李元堯 教授 國立中正大學化學工程學系	
11:00-11:30	何孟書 國立中興大學物理系暨奈米科學研究所 Investigation of human erythrocytes with atomic force microscopy
11:30-12:00	林耀東 國立中興大學土壤環境科學系 Effect of mixing Mn-Cu on the catalytic oxidation of C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> over nano iron oxide
12:00-13:00	Lunch
主持人：凌明沛 教授 中國醫藥大學健康風險管理系	
13:00-13:30	楊禮豪 中國醫藥大學職業安全與衛生學系 Size distribution and sources of airborne nanoparticles
13:30-14:00	陳洵一 國立中興大學動物科學系 Effect of titanium dioxide nanoparticle on immune responses and interleukin-1 $\beta$ production in chicken
14:00-14:30	黃三元 國立中興大學動物科學系 Protein expression in chicken heterophils as a measurement of response to titanium dioxide nanoparticles
14:30-15:00	Coffee Break
主持人：楊禮豪 教授 中國醫藥大學職業安全與衛生學系	
15:00-15:30	鍾文鑫 國立中興大學植物病理學系 Application of nanomaterials on controlling plant pathogens
15:30-16:00	凌明沛 中國醫藥大學健康風險管理系 Exposure risk-based control measures for airborne nanoparticles
16:00-16:30	吳靖宙 國立中興大學生物暨產業機電學系 A cell-safety chip for fast screening the biotoxicity of nanomaterials
16:30-17:30	Discussion

# 第一屆奈米技術之環境、農業應用及關聯研討會

## 1<sup>st</sup> Symposium on Applications and Implications of Nanotechnology in Environment and Agriculture System

主辦單位：國科會工程處工程科技推展中心

國立中興大學農業暨自然資源學院

國立中興大學奈米科技中心

協辦單位：國立中興大學土壤環境科學系

時間：2010年3月28日(週日)

地點：國立中興大學農環大樓10樓(演講廳)

費用：一般人士1000元；學生500元(含論文集、餐點等)

名額：預計200人

截止日期：2010年3月22日(週一)或依報名順序額滿為止。

第一屆奈米技術之環境、農業應用及關聯研討會報名表

姓名	服務單位	職稱	地址	午餐	公務員終身護照
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 是，身分證字號：_____ <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 是，身分證字號：_____ <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 是，身分證字號：_____ <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 是，身分證字號：_____ <input type="checkbox"/> 否
				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 是，身分證字號：_____ <input type="checkbox"/> 否
聯絡人姓名				聯絡人電話	

繳費方式：

郵局匯票 現金袋 現金繳款

收據抬頭：同服務單位 本人 其他

說明：

**(1) 以現金方式繳費者：請親自至中興大學理學大樓4樓408室奈米科技中心**

**(2) 以現金袋或即期支票者：抬頭請寫 國立中興大學**

請將本報名表連同研習費用郵寄或送交「台中市南區40227國光路250號  
國立中興大學奈米科技中心 王慧貞小姐」

※若有任何報名繳費相關問題，請洽奈米科技中心 王慧貞小姐。

洽詢電話：04-2284-0502 ext 18，E-Mail：cnn@dragon.nchu.edu.tw