

# AIR 2025 · 智慧城市 永續清淨空氣科技創新論壇

AIR 2025 · Smart Cities – Sustainable and Clean Air Technology Innovation Forum

## 活動手冊





## 論壇簡介

為擘劃臺灣下一世代空氣品質管理策略，環境部廣蒐各界及專家學者對空氣品質改善的建議，將於114年2月24日至2月25日舉辦「**AIR 2025：智慧城市永續清淨空氣科技創新論壇**」。

本論壇將與國內外專家及相關領域代表共同聚焦新空氣品質政策白皮書內容，落實解決公民議題的精神。

論壇首日將安排國際講座，邀請美國、日本等國際專家分享經驗，並於下午進行議題聚焦論壇，綜整「**好空氣許願池**」及「**好空氣公民咖啡館**」各界意見，討論空氣品質管理、工業污染、交通污染及民生與逸散性污染等相關議題。



活動時間

2/24  
09:00 - 17:20  
(08:30 開放入場)

活動地點

環境部後棟(會議中心)  
2F 多功能會議廳  
臺北市延平南路156號2F

# 活動議程

DAY  
1

時間	議程
08:30-09:00	報到入場 Registration
09:00-09:20	開場致詞 Opening Remarks 環境部   彭啓明部長 Dr. Chi-Ming Peng, Minister, Ministry of Environment
09:20-09:30	焦點儀式 Opening Ceremony
<b>國際講座 I</b> International Lectures I (On-line)	
09:30-09:40	引言 Introduction 蕭大智教授 國立台灣大學環境工程學研究所 Prof. Ta-Chih Hsiao, Graduate Institute of Environmental Engineering National Taiwan University
09:40-10:25	Advancing Atmospheric Composition Analysis and Predictions and Related Services to Meet the Growing Societal Needs Prof. Greg Carmichael, University of Iowa
10:25-11:10	SO <sub>2</sub> 對異戊二烯 SOA 形成的影響及 NO <sub>x</sub> 對單萜 SOA 形成的影響 How SO <sub>2</sub> impacts isoprene SOA formation, and how NO <sub>x</sub> impacts monoterpene SOA formation Prof. Nga Lee (Sally) Ng, Georgia Institute of Technology
11:10-11:55	毒性空氣污染物環評規劃與政策管理-美國加州南岸空氣品質管理局的經驗 Regulatory experience of hazardous air pollutants and VOCs in AQMP Mr. Sam Wang, Program Supervisor, South Coast Air Quality Management District
11:55-13:20	午餐 Lunch break
<b>國際講座 II</b> International Lectures II	
13:20-13:30	引言 Introduction 蕭大智教授 國立台灣大學環境工程學研究所 Prof. Ta-Chih Hsiao, Graduate Institute of Environmental Engineering National Taiwan University
13:30-14:15	日本空氣污染管制策略 The pollution control in Japan Ms. Itsuki Kuroda, Deputy Director, Environmental Management Division, Ministry of Environment, Japan
14:15-15:00	美國新 PM <sub>2.5</sub> 標準、碳中和協同效益以及人工智慧驅動的空氣品質應用概述 Overview of the US's new PM <sub>2.5</sub> standard, carbon neutrality co-benefit, and AI-driven AQ applications Prof. Joshua S. Fu, University of Tennessee
15:00-15:30	臺灣決策支援工具建置與應用 Construction and application of decision support tools in Taiwan 賴信志教授 長榮大學 Prof. Hsin-Chih Lai, Chang Jung Christian University
15:30-15:40	中場休息 Halftime
<b>議題聚焦論壇 - 《空氣品質管理》</b> Forum Focus - Air Quality Management	
15:40-15:50	引言 Introduction 環境部 Ministry of Environment
15:50-16:10	以空品管理角度，說明許願池及咖啡館處理規劃 環境部 Ministry of Environment From the perspective of air quality management, explain the planning of the wishing fountain and café
16:10-17:10	專家座談及綜合討論 Expert forum and comprehensive discussion
17:10-17:20	結語 Conclusion

活動時間

2/25  
10:00 - 17:00  
(09:30 開放入場)

活動地點

環境部後棟(會議中心)  
301 會議室  
臺北市延平南路156號3F

## 活動議程

DAY  
2

時間

議程

09:30-10:00 報到入場 Registration

## 議題聚焦論壇-《工業空氣污染管理》

Forum Focus - Industrial Air Pollution Management

- 10:00-10:10 引言 Introduction 環境部 Ministry of Environment
- 10:10-10:30 綜整好空氣許願池及咖啡館中對於工業污染管理意見及處理規劃  
Comprehensive air wishing fountains and cafes for industrial pollution management opinions and treatment plans 環境部 Ministry of Environment
- 10:30-11:30 專家座談及綜合討論 Expert forum and comprehensive discussion
- 11:30-11:40 結語 Conclusion
- 11:40-13:00 午餐 Lunch break

## 議題聚焦論壇-《交通空氣污染管理》

Forum Focus - Traffic Air Pollution Management

- 13:00-13:10 引言 Introduction 環境部 Ministry of Environment
- 13:10-13:30 綜整好空氣許願池及咖啡館中對於交通空氣污染管理意見及處理規劃  
Comprehensive air wishing fountains and cafes for traffic air pollution management opinions and treatment plans 環境部 Ministry of Environment
- 13:30-14:30 專家座談及綜合討論 Expert forum and comprehensive discussion
- 14:30-14:40 結語 Conclusion
- 14:40-14:50 中場休息 Halftime

## 議題聚焦論壇-《民生及逸散性空氣污染管理》

Forum Focus - People's Livelihood and Fugitive Air Pollution Management

- 14:50-15:00 引言 Introduction 環境部 Ministry of Environment
- 15:00-15:20 綜整好空氣許願池及咖啡館中對於民生及逸散性空氣污染管理意見及處理規劃  
Comprehensively organize the management opinions and treatment plans for people's livelihood and fugitive air pollution in the air wishing fountain and café 環境部 Ministry of Environment
- 15:20-16:20 專家座談及綜合討論 Expert forum and comprehensive discussion
- 16:20-16:30 結語 Conclusion
- 16:30-16:40 中場休息 Halftime

議題聚焦論壇 - 總結  
Forum Focus - Summary

16:40-17:00 總結 Summary



# 講者介紹



## Prof. Gregory Carmichael



### 現職 Current Position

愛荷華大學 化學及生化工程  
**Karl Kammermeyer** 講座教授

Karl Kammermeyer Professor of Chemical and  
Biochemical Engineering, University of Iowa

**全球與區域環境研究中心 聯合主任**  
Co-director of the Center for Global and Regional  
Environmental Research

### 研究領域 Research Interests

**空氣品質及其對環境的影響**  
Air quality and its environmental impact



# 講者介紹



Prof.  
**Nga Lee(Sally) Ng**  
**吳雅莉 教授**



## 現職 Current Position

喬治亞理工學院 化學與生物分子工程學院  
地球及大氣科學學院 教授

Professor in the School of Chemical & Biomolecular

全球與區域環境研究中心 聯合主任  
Engineering, School of Earth & Atmospheric Sciences,  
Georgia Institute of Technology

## 研究領域 Research Interests

氣膠化學、氣膠對健康的影響，顆粒物暴露導致細胞  
內活性氧和氮物種的產生等

Aerosol chemistry, aerosol health effects,  
intracellular reactive oxygen and nitrogen  
species production from particulate matter  
exposure, etc...



# 講者介紹



Mr.  
**Sam Wang**  
王宣善 督導



## 現職 Current Position

加州南岸空氣品質管理局  
督導

Program Supervisor, the South Coast Air Quality  
Management District, California

## 研究領域 Research Interests

空氣品質管理、模式、環境政策  
Air quality management, modeling, and  
environmental policy.

空氣品質影響評估及法規合規性  
Air quality impact assessments and  
CEQA/NEPA compliance.



# 講者介紹



Ms.  
**Itsuki Kuroda**  
黑田一樹 副司長



## 現職 Current Position

日本環境省環境管理局環境管理司  
副司長

Deputy Director, Environmental Management Division,  
Ministry of the Environment, Japan

## 研究領域 Research Interests

環境政策及倡議

Environmental policies and initiatives

環境管理策略

Environmental management strategies





# 講者介紹



Prof.  
**Joshua S. Fu**  
傅新義 教授



## 現職 Current Position

美國田納西大學 講座教授  
Professor, University of Tennessee

- 終身及最高的校長 -  
Chancellor's Professor
- **John D. Tickle 工程學院** -  
John D. Tickle Professor
- **James G. Gibson 環境變遷** -  
James G. Gibson Professor

## 研究領域 Research Interests

空氣污染、氣候變遷、能源以及人類健康影響等  
Air pollution, climate change, energy, and  
human health impacts, etc...



# 講者介紹



Prof.  
**Hsin-Chih Lai**  
賴信志 教授



## 現職 Current Position

長榮大學 研發長

Director of Research and Development, Chang Jung  
Christian University

長榮大學綠能與環境資源學系  
教授

Professor, Department of Green Energy and  
Environmental Resources, Chang Jung Christian University

## 研究領域 Research Interests

大氣與空氣污染數值模擬

Numerical modeling of the atmosphere and  
air pollution

