



7th
ASIA-PACIFIC CONFERENCE ON COMBUSTION



May 24-27, 2009 | National Taiwan University, Taipei

The 7th ASIA-PACIFIC CONFERENCE ON
COMBUSTION

ASPACC 2009

第七屆國際亞太燃燒研討會
成果報告書

會議日期：2009 年 5 月 24-27 日

會議地點：台大醫院國際會議中心

指導單位：國科會、教育部、環保署、能源局

主辦單位：中華民國燃燒學會、國立台灣大學

一、ASPACC 2009 會議緣起

國際燃燒學會(The Combustion Institute) 在亞太地區的會員國，為了促進燃燒科技資訊在區域間的相互交流，同時藉由區域性和整體性的合作關係以提昇燃燒科技的研究發展，而於1996年共同組織成立亞太燃燒會議(Asia-Pacific Conference on Combustion)，簡稱ASPACC。ASPACC 成員以國際燃燒學會在亞太地區的會員國為主體，包括我國、日本、澳洲與紐西蘭、韓國、以及大陸等；同時也有非會員國如：泰國、印度、新加坡、香港等亞洲地區，以及美國（國際燃燒學會本部）共同參與。國際燃燒學會為跨洲際性學術組織，而ASPACC 為其區域性會員國的合作會議；ASPACC 經由國際燃燒學會授權亞太地區會員國主辦，而由ASPACC 諮詢委員會(International Advisory Board)來督導執行。目前ASPACC 諮詢委員會的11位委員中，我國佔有一位委員，為代表中華民國燃燒學會的趙怡欽教授（國立成功大學航太系）。

ASPACC 自1994年開始籌劃，於1996年正式成立後隔年（1997年），在日本大阪舉行第一屆亞太燃燒會議；此次會議發表論文（含邀請專題演講）共143篇，會議參加人員接近230人，情況非常熱烈，開啟了亞太地區在燃燒科技上資訊交流和合作研究的良好契機。第一屆亞太燃燒會議圓滿完成後，我國和大陸皆積極爭取1999年第二屆亞太燃燒會議的主辦權，基於邱教授與日本燃燒界學者專家的舊識，以及先前發起ASPACC 的承諾，ASPACC 諮詢委員會決議由我國主辦第二屆亞太燃燒會議，隨即獲得國際燃燒學會授權主辦。除了顯示我國燃燒研究在國際間的重要地位外，同時也表現出國際學者專家對我們的支持與肯定。之後，第三屆亞太燃燒會議於2001年由韓國在漢城舉行，第四屆亞太燃燒會議於2003年由中國在南京舉行，第五屆亞太燃燒會議於2005年由澳洲在Adelaide 舉行，第六屆亞太燃燒會議於2007年由日本在Nagoya 舉行。

第六屆亞太燃燒會議中，我國和印度皆積極爭取2009年第七屆亞太燃燒會議的主辦權，最後，ASPACC 諮詢委員會決議由我國主辦第七屆亞太燃燒會議，並獲得國際燃燒學會授權主辦。中華民國燃燒學會在得到第七屆亞太燃燒會議主辦權後，於第八屆第七次理監事聯席會議決議，於中華民國98年5月25-27日（共3天）假台大醫院國際會議中心，舉行第七屆亞太燃燒會議(ASPACC-09)；同時決議敦請國立臺灣大學馬小康教授為ASPACC-09 組織委員會(Organizing Committee)的主任委員，馬教授長期擔任ASPACC 論文技術委員會(Paper Committee) 委員與各國燃燒界學者專家均為舊識。馬教授目前為中華民國燃燒學會理事長，並敦請國立臺灣大學潘國隆助理教授為ASPACC-09 地區委員會(Local Committee)的主任委員，開始進行相關籌備工作。

我國主辦第七屆亞太燃燒會議會議內容包含三大部分：會議主題演講、燃燒科技主題演講、以及分組論文研討會。會議主題演講將邀請國際知名燃燒學者專家演講。燃燒科技討論會將邀請10名國際知名學者專家，針對燃燒科技現階段重要主題，回顧過去的研究成果並展望未來的發展方向，並由與會學者專家共同討論，面對日益增加之國際環保與能源問題之燃燒科技的發展挑戰。分組論文研討會將聚集科學家和工程師於一堂，彼此交換他們在廣泛燃燒科技領域上（包括實驗、理論和數值計算等各方面研究）的專業技術、經驗和知識。此次研討會特別重視於不同基礎科學和工業應用方面所建立的新觀念、新構想和新方法，能在各領域間有積極良好的互動關係。基礎科學和工業應用課題，包括能源應用與轉換、環境保護、防火安全、燃燒製程、微重力和其他燃燒相關課題。

二、ASPACC 2009 會議議程及內容

ASPACC Agenda	May 24, 2009 (Sunday)	May 25, 2009 (Monday)	May 26, 2009 (Tuesday)	May 27, 2009 (Wednesday)		
08:30 09:00	Arrival	Registration	Plenary Lecture #3 [401] Prof. Brian S. Haynes University of Sydney Topic: Understanding How Carbon Oxidises (Chair: Prof. J. T. Yang)	Plenary Lecture #4 [401] Prof. Hideaki Kobayashi Tohoku University Topic: Recent Progress in High-pressure Combustion Research (Chair: Prof. S. S. Shy)		
09:00 09:50		Open Ceremony [201] Introduction: H. K. Ma , Organizer Greetings: - Dr. Tzong-Ho Bau , Vice President, National Taiwan University - Dr. Shu-Hung Shen , Minister of EPA - Dr. Charles K. Westbrook , President, The Combustion Institute -Guests			09:20 09:40 Coffee Break	Coffee Break
09:50 10:10		Coffee Break	09:40 12:00	Invited Lecture Prof. H. Y. Kim [401]	Invited Lecture Prof. Y.C. Chao [401]	
10:10 11:40		Plenary Lecture #1 [201] Dr. Charles K. Westbrook Topic: Recent Advances in Detailed Chemical Kinetic Models for Large Hydrocarbon and Biodiesel Transportation Fuels (Chair: Prof. H. K. Ma)		Session 9 [402A] Session 10 [402B] Session 11 [402C] Session 12 [402D]	Session 13 [401]	Session 23 [402A] Session 24 [402B] Session 25 [402C] Session 26 [402D]
11:40 12:00		Plenary Lecture #2 [201] Prof. Chung K. Law Princeton University Topic: Strategies for Mechanism Reduction in CFD (Chair: Prof. Y. C. Chao)		Session 27 [401]		
		Report on Global Energy Research Prof. Chung K. Law Energy Frontier Research Centers & EFRC for Combustion Science in USA Prof. Suk-Ho Chung Clean Combustion Research Center, KAUST in Saudi Arabia				
12:00 13:00		Lunch		Lunch	Farewell Lunch	
13:00 15:00		Session 1:[402A] Session 2:[402B] Session 3:[402C] Session 4:[402D] Session T-1:[401]	Session 14:[402A] Session 15:[402B] Session 16:[402C] Session 17:[402D]	13:00 13:40 13:40 15:10 Invited Lecture Dr. V.K.Saraswat [401] Session 18:[401]		
15:00 15:20		Registration [101]	Coffee Break	Coffee Break	Tour	
15:20 18:00			Session 5:[402A] Session 6:[402B] Session 7:[402C] Session T-2:[402D] Session T-3:[403]	15:20 16:00 16:00 18:00 Invited Lecture Prof. L. X. Zhou [401] Session 8:[401]		Session 19 [402A] Session 20 [402B] Session 21 [402C] Session T-4 [402D] Session T-5 [403]
Evening	Welcome Reception* [101]	International Advisory Board Meeting [VIP Room 205, 2 nd Floor] ASPACC2009 Party	ASPACC 09 Conference Banquet* 2 nd Floor [201]			

Welcome Address

Open Ceremony



Dr. Stephen Shu-hung Shen
Minister, Environmental Protection Administration (EPA), Executive Yuan

1998-2003 & 2006-2008 Commissioner, Dept. of Environmental Protection, Taipei City Government

Open Ceremony



Dr. Tzong-Ho Bau
Vice President for Administrative Affairs, National Taiwan University
Professor, Department of Political Science, National Taiwan University

1995-2000 Research Member, National Unification Council, The Presidential Hall

1995-2000 Consultant, Government Information Office, The Executive Yuan

2000-2005 Dean, College of Social Sciences, National Taiwan University

Conference Banquet



Dr. Eugene Chien
President and Board Chairman, Taiwan Institute for Sustainable Energy

2002-2004 Minister of Foreign Affairs

2000-2002 Deputy Secretary General to the National President

1993-1997 Representative, Taipei Representative Office in the U.K.

1991-1993 Minister of Transportation and Communications

1987-1991 Administrator (Minister) of the Environmental Protection Administration

1983-1987 Legislator, Legislative Yuan (Parliament)

1978-1984 Professor and Dean, College of Engineering, Tamkang University

Conference Banquet



Dr. Huan-Jang Keh
Dean, College of Engineering, National Taiwan University

Welcome Remarks



Dr. Hsiao-Kang Ma
Chairman of the Organizing Committee
ASPACC 2009
Professor, National Taiwan University

On behalf of the Organizing Committee, I would like to extend our warmest welcome to all of you for attending the 7th Asia-Pacific Conference on Combustion (ASPACC2009) in Taipei. ASPACC2009 is organized by the Asia-Pacific regional section members, affiliated with the Combustion Institute. It was organized in 1996 to promote the regional exchange of information and to elevate state-of-the-art research in combustion science and technology through regional and global scientific partnerships. Following the first successful conference held in Osaka, Japan in 1997, the subsequent conferences held in Taiwan, Korea, China, Australia, and Japan further expanded the remarkable progress in fundamental combustion research and its applications, and established a tradition of interaction. The Indian Section of the Combustion Institute joined the leadership group at ASPACC07.

In 2009, from May 24-27, ASPACC2009 brings together scientists and engineers to provide a congenial occasion to observe and acknowledge the extent of the accomplishments and challenges of modern combustion science and technology, as well as to examine their continuing role and impact on global climate change and the energy crisis in the coming age.

I would like to express my sincere thanks to the members of the Organizing Committee for their support in the planning and organization of this conference. Also, a huge thanks to the session chairs, reviewers, and all of those who have ensured the integrity and quality of the papers for presentation at this conference. Finally, I recognize and honor the contributions of all the authors, plenary and invited speakers who have helped to make ASPACC2009 a great success.

Hope you enjoy the ASPACC2009 Conference and the days your spend in Taipei!

Hsiao-Kang Ma
Chairman of the Organizing Committee

Plenary Lectures

Lecture #1: 10:10-10:55 am on May 25, 2009 (Monday)



Recent Advances in Detailed Chemical Kinetic Models for Large Hydrocarbon and Biodiesel Transportation Fuels

Dr. Charles K. Westbrook
President, The Combustion Institute, USA

Charles K. Westbrook received a B.S. in physics from Harvey Mudd College and a Ph.D. in applied science and engineering from the University of California at Davis. He joined the Lawrence Livermore laboratories in 1968 in the Physics Directorate, where he subsequently became division leader of the Chemistry and Chemical Engineering Division in the Chemistry and Materials Science Directorate. His honors include the 1991 Horning Memorial Award from the Society of Automotive Engineers for the best paper of the year on engine-fuel relationships and the 1992 Thomas Midgley Award from the American Chemical Society for outstanding contributions in the field of chemistry related to the automotive industry. Westbrook has authored approximately 250 refereed publications on combustion, chemical kinetics, and physics.

Lecture #2: 10:55-11:40 am on May 25, 2009 (Monday)



Strategies for Mechanism Reduction in CFD

Prof. Chung K. Law
Princeton University, USA

Chung K. Law received a B.S. in Physics from the University of Alberta in 1968, an M.A.Sc. in Aerospace Studies from the University of Toronto in 1970, and a Ph.D. in Engineering Physics from the University of California at San Diego in 1973. He was on the faculties of Northwestern University from 1976 to 1984 and the University of California at Davis from 1984 to 1988. In 1988 he joined Princeton University, where he has been the Robert H. Goddard Professor of Mechanical and Aerospace Engineering since 1995. Law's research interests are in combustion, propulsion, heat and mass transfer, energy, alternate fuels, and the environment. He has published over 350 journal-class articles in these areas. For his research accomplishments he has been honored with the Curtis W. McGraw Research Award of the American Society for Engineering Education (ASEE) in 1984, a Silver Medal and the Egerton Gold Medal of the Combustion Institute in 1990 and 2006 respectively, the Propellants and Combustion Award, the Energy Systems Award, and the Pendray Aerospace Literature Award of the American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) in 1994, 1999, and 2004 respectively, the Heat Transfer Memorial Award, in Science, of the American Society of Mechanical Engineers (ASME) in 1997, an Outstanding Alumnus Award from the University of California at San Diego in 2000 and from the Hong Kong Polytechnic University in 2007, and several best conference paper awards. He was among the one hundred most highly cited authors in engineering worldwide in the inaugural year when the Institute for Scientific Information (ISI) started the compilation. He is a fellow of the AIAA, ASME, and the American Physical Society (APS), a member of the U.S. National Academy of Engineering (NAE), and a past president (2000-2004) of the Combustion Institute.

Lecture #3: 8:30-9:20 am on May 26, 2009 (Tuesday)



Understanding how Carbons Oxidise

Prof. Brian S. Haynes
University of Sydney, Australia

Brian Haynes graduated in chemical engineering (BE, 1973, and PhD, 1976) from the University of NSW in Sydney, Australia. He held research appointments at the University of Göttingen in Germany, at MIT, and at CSIRO in Australia before joining the University of Sydney in 1983. His research interests in energy utilization cover a broad range of activities from combustion and gasification to heat transfer and process efficiency.

Brian is a Fellow of the Institution of Chemical Engineers, Australia, and of the Australian Academy of Technological Sciences and Engineering. He is the immediate past-President of the Combustion Institute (2004-2008).

Lecture #4: 8:30-9:20 am on May 26, 2009 (Tuesday)



Recent Progress in High-pressure Combustion Research

Prof. Hideaki Kobayashi
Tohoku University, Japan

Hideaki Kobayashi received a B.S., an M.S., and a Ph.D. in Mechanical Engineering from Tohoku University. He once joined Nissan Motor Co., Ltd. and then moved to the Department of Mechanical Engineering, Tohoku University in 1984. He was promoted to Professor at the Institute of Fluid Science, Tohoku University in 2003. He has served as a board member of directors in Combustion Society of Japan since 2000 and became a board member of the Combustion Institute in 2008. He has also served as a program co-chair of the 32nd International Combustion Symposium in Montreal, 2008. He has worked on the fundamentals of combustion, especially on turbulent combustion, high-pressure combustion, high-temperature air combustion, supersonic combustion, and microgravity combustion. His honors include best paper awards from Japan Society for Aeronautical and Space Sciences in 1998 and Japan Society of Mechanical Engineers in 2006.

Special Session: Recent Developments in Global Infrastructure on Energy & Combustion Research
11:40-12:00 am on May 25, 2009 (Monday)



Topic: Establishment of 46 Energy Frontier Research Centers in USA

Prof. Chung K. Law
Princeton University, USA
and Director-designate, Energy Frontier Research Center for Combustion Science



Topic: Establishment of Clean Combustion Research Center at KAUST

Prof. Suk Ho Chung
Seoul National University, Korea
and Director-designate, Clean Combustion Research Center, KAUST

Invited Speakers



Personal Power Systems: Microjet Flames and Thermophotovoltaic Systems

Prof. Y.C. Chao
National Cheng Kung University, Chinese Taipei



The Combustion of Interacting Droplets and Particles Array in Convective Environment

Prof. H. Y. Kim
Korea University, Korea



Recent Developments and Applications of Tunable Synchrotron VUV Photoionization Mass Spectrometry in Combustion Studies

Prof. F. Qi
University of Science and Technology of China, China



Research and Development on Supersonic Combustion Ramjet

Mr. P.K. Pandey
Secretary-Indian Section of the Combustion Institute &
Vice President (Infotech Enterprises Ltd, Hyderabad)



Advances in Developing Second-Order Moment Multiphase and Reacting Turbulence Models

Prof. L. X. Zhou
Tsinghua University, China

International Advisory Board

Bilger, R.W. (Australia, Honored)	Nelson, P. (Australia)
Chao, Y.C. (Chinese Taipei, Taiwan)	Niioka, T. (Japan)
Choi, S.M. (Korea)	Saraswat, V.K. (India)
Chung, S.H. (Korea)	Sato, J. (Japan)
Haynes, B. S. (Australia)	Xu, X.C. (China)
Kono, M. (Japan)	

Technical Paper Committee	
Chairman - Shy, S. S., National Central University	Nathan, G., Adelaide University, Australia
Dally, B., Adelaide University, Australia	Pandey, P.K., Infotech Enterprises, India
Hanamura, K., Tokyo Institute of Technology, Japan	Ramanujachari, V., Defense R&D Laboratories, India
Hasegawa, T., Nagoya University, Japan	Yao, Chunde, Tianjin University, China
Kwon, S.J., KAIST, Korea	Yao, Q., Tsinghua University, China
Lee, C.E., Inha University, Korea	Yeh, C.L., Feng Chia University, Chinese Taipei

Organizing Committee	
Chairman - Ma, H. K., National Taiwan University	Miau, J.J., National Space Organization
Chang, G.C., Chung-Shan Institute of Sci. and Tech.	Ou, J.J., China Steel
Chang, J.C., National Defense University	Shih, H. Y., Chang Gung University
Chen, C.H., National Chiao Tung University	Shy, S. S., National Central University
Cheng, T.S., Chung Hua University	Wang, H.H., National Taiwan University
Cheu, S.S., Industrial Tech. Research Institute	Wang, M.R., National Cheng Kung University
Fei, C.R., Taiwan Power Company	Wu, Y.P., National I-lan University
Ho, M.C., Archi. and Building Research Institute	Yang, J.T., National Taiwan University
Ho, W.C., Industrial Technology Research Institute	Yeh, C.L., Feng Chia University
Hsieh, W.H., National Chung Cheng University	*Chao, Y.C., National Cheng Kung University
Huang, R.F., National Taiwan Uni. of Sci. and Tech.	*Chiu, H.H., National Cheng Kung University
Lin, C.Y., National Taiwan Ocean University	*Liou, T.M., National Tsing Hua University
Lin, T.H., National Cheng Kung University	*Su, Y.P., Chung-Shan Institute of Sci. and Tech.

*: Advisor, Former President of Chinese Taipei Section

Local Organizing Committee	
Chairman - Pan, K.L., National Taiwan University	Shy, Y.J., National Taipei University of Technology
Co-chairman - Wu, Y.P., National I-lan University	Wang, H.H., National Taiwan University
Huang, J.S., Tech. and Sci. Institute of Northern Taiwan	

Statistic Data			
Section	Paper number	Section	Paper number
Australia	7	Malaysia	1
Poland	1	Russia	4
Chinese Taipei, Taiwan	38	United Kingdom	1
United States	4	Iran	3
Canada	1	China	37
Germany	1	Hong Kong	8
India	51	Israel	1
Japan	37	Kazakhstan	1
Korea	27		
Total 223 papers			

Session Program

Session 1-8 May 25, 2009 (Monday)

- Session 1: Chemical Kinetics
- Session 2: Fire
- Session 3: Engine Combustion
- Session 4: Spray Combustion
- Session 5: Chemical Kinetics & Material
- Session 6: Micro Combustion & incineration
- Session 7: Engine Combustion
- Session 8: Soot & PAH and Spray Combustion

Session 9-22, May 26, 2009 (Tuesday)

- Session 9: Laminar Flames
- Session 10: Turbulent Combustion
- Session 11: Engine Combustion
- Session 12: Combustion Modeling
- Session 13: Combustion Diagnostics
- Session 14: Laminar Flames
- Session 15: Turbulent Combustion
- Session 16: Engine Combustion
- Session 17: Combustion Modeling
- Session 18: PDE and Supersonic Combustion
- Session 19: Laminar Flames
- Session 20: Turbulent Combustion and Laminar Combustion
- Session 21: Engine Combustion
- Session 22: New Concepts of Combustion Technologies

Session 23-27 May 25, 2009 (Monday)

- Session 23: Laminar Flames
- Session 24: PDE and Supersonic combustion
- Session 25: Coal Combustion
- Session 26: Coal Combustion
- Session 27: New Concepts of Energy Technologies

三、ASPACC 2009 國內外出席名單及人數

編號	姓名	國籍
1	Chan Yii Leng	Australia
2	Cleary Matthew	Australia
3	Liu Jun	Australia
4	Yani Setyawati	Australia
5	Zhang Dongke	Australia
6	Zhou Ryan	Australia
7	Bauwens Luc	Canada
8	Bauwens Annie Liu	Canada
9	Chen Zheng	China
10	Di Yage	China
11	Fei Qi	China
12	Huang Zuohua	China
13	Lixing Zhou	China
14	Lou Chun	China
15	Lv Wei	China
16	Q. Yao	China
17	Ran Fan	China
18	Sun Wence	China
19	Tao Ye	China
20	wang xiaohan	China
21	Wang Xibin	China
22	Wang Yu	China
23	Wang Jinhua	China
24	Wang Shi meng	China
25	Wei Xiaolin	China
26	Wei Lixia	China
27	Wu Xuesong	China
28	Xu Minghou	China
29	Yao Bin	China
30	Yao Qiang	China
31	Yu Wu	China
32	zhang lizhi	China
33	Zhang Junying	China
34	Zhang Yin-di	China
35	zhao daiqing	China

36	Zheng	Jianjun	China
37	Zhou	Lixing	China
38	Zhou	Huai-chun	China
39	Zhou	Ke	China
40	Zhuo	Yuqun	China
41	Wada	Tomoya	Germany
42	Cheung	Chun Shun	Hong Kong
43	Huang	Jun	Hong Kong
44	Leung	Chun Wah	Hong Kong
45	LUO	Dan Dan	Hong Kong
46	WONG	MAN CHENG	Hong Kong
47	zhang	zhihui	Hong Kong
48	Zhen	Haisheng	Hong Kong
49	Zhu	Lei	Hong Kong
50	A.P.	Sathiyagnanam	India
51	Adhiachari	Subramani	India
52	Agarwal	Krishna Kant	India
53	B	Prem Anand	India
54	C.	ANANDA SRINIVASAN	India
55	C.G.	SARAVANAN	India
56	Chellappan	Balaji	India
57	HUBBALLI	Prakash	India
58	Menon	Prahlad	India
59	Nimai Mukhopadhyay	Nimai Mukhopadhyay	India
60	P	Dinesha	India
61	Padmanabha	Mohanan	India
62	Rayavarapu	Ravikrishna	India
63	Samy	govinda	India
64	Seepana	Sivaji	India
65	Syed	Seik Mansoor Ali	India
66	Vasudevan	Raghavan	India
67	VK Saraswat		India
68	IYER	S.DHANDAPANI	Iran
69	Dvorjetski	Ariel	Israel
70	Bo	Chen	Japan
71	Fujita	Osamu	Japan

72	Goto	Hisashi	Japan
73	H. Kobayashi		Japan
74	Hasegawa	Tatsuya	Japan
75	HIRASAWA	Taro	Japan
76	Ihara	Tadayoshi	Japan
77	Imamura	Osamu	Japan
78	ISHIZUKA	SATORU	Japan
79	Kadowaki	Satoshi	Japan
80	Kawanabe	Hiroshi	Japan
81	Kondo	Chihiro	Japan
82	MAKINO	Atsushi	Japan
83	Maruta	Kaoru	Japan
84	Matsubara	Yoshinori	Japan
85	Matsuo	Akiko	Japan
86	Mitani	Masahiro	Japan
87	NAKAMURA	Yuji	Japan
88	Nakamura	Hisashi	Japan
89	Naruse	Ichiro	Japan
90	Nishida	Keiya	Japan
91	Nishiki	Shinnosuke	Japan
92	Noda	Susumu	Japan
93	Ogami	Yasuhiro	Japan
94	OKAJIMA	EIKO	Japan
95	Okuyama	Masaki	Japan
96	Oshibe	Hiroshi	Japan
97	Parwatha	I Gede	Japan
98	Satoshi	OKAJIMA	Japan
99	SEGAWA	Daisuke	Japan
100	SHIMOKURI	DAISUKE	Japan
101	shinomori	kenichi	Japan
102	Shintomi	Masahito	Japan
103	Shioji	Masahiro	Japan
104	Suzuki	Kyohei	Japan
105	Suzuki	Syunsuke	Japan
106	Takahashi	Shuhei	Japan
107	Tanahashi	Mamoru	Japan
108	Tanaka	Shoichi	Japan
109	Tsuboi	Kazuya	Japan
110	Ueda	Toshihisa	Japan

111	Umemura	Akira	Japan
112	Yamada	Tomokazu	Japan
113	YAMADA	Kenichi	Japan
114	YAMADA	HIROYUKI	Japan
115	Yokomori	Takeshi	Japan
116	YOSHIDA	Kenji	Japan
117	CHOI	JEONG-YEOL	Korea
118	Choi	Byung Chul	Korea
119	Huh	Kang Y.	Korea
120	Jeung	In-Seuck	Korea
121	Kim	Ho Young	Korea
122	Kim	Hoojoong	Korea
123	KIM	HWANHO	Korea
124	Kim	Tae Hoon	Korea
125	Lee	Jae Seong	Korea
126	Lee	Chang Eon	Korea
127	LEE	JUNIL	Korea
128	LEE	KIHYUNG	Korea
129	Lee	Kang-Yeol	Korea
130	Lim	Ingyu	Korea
131	Nam	Youn woo	Korea
132	Oh	Jeongseog	Korea
133	Oh	Sang Youp	Korea
134	Yoh	Jai-ick	Korea
135	Choi	Sangmin	Korea
136	Choi	Sangkyu	Korea
137	Chung	Suk Ho	Korea
138	Go	Young Gun	Korea
139	Gwak	Mincheol	Korea
140	Jin	Hongjong	Korea
141	Kim	Yongmo	Korea
142	KIM	NAM IL	Korea
143	Kim	Seokpum	Korea
144	Kim	Min Kuk	Korea
145	LEE	MIN JUNG	Korea
146	Yang	Kwangheok	Korea
147	Yoh	Jai-ick	Korea
148	Yoon	Youngbin	Korea
149	Ngu	Ling Ngee	Malaysia

150	Rychter	Marcin	Poland
151	Minaev	Sergey	Russia
152	Shelil	Nasser	United Kingdom
153	HWANG	CHEOL-HONG	United States
154	Lin	Kuang C.	United States
155	Charlie	Westbrook	United States
156	CHENG,CHUN-HAO		Taiwan, R.O.C.
157	Huang Rong Fung		Taiwan, R.O.C.
158	Shang-Yu Liu		Taiwan, R.O.C.
159	WUN-FU LIAO		Taiwan, R.O.C.
160	Ching-Tzan Jang		Taiwan, R.O.C.
161	Ching-Tan Yang		Taiwan, R.O.C.
162	Jhen-yu Ye		Taiwan, R.O.C.
163	Yao Chung, Hsu		Taiwan, R.O.C.
164	Wei-Chun Wang		Taiwan, R.O.C.
165	Tai, Ting-Han		Taiwan, R.O.C.
166	RUEI-JAIN CHAN		Taiwan, R.O.C.
167	Kuo Chia Wei		Taiwan, R.O.C.
168	Jiun Tang Chen		Taiwan, R.O.C.
169	Ming Hsin Chuang		Taiwan, R.O.C.
170	Wei-Hsiang		Taiwan, R.O.C.
171	Long-Hisang Li		Taiwan, R.O.C.
172	Tsung-Jung Hsu		Taiwan, R.O.C.
173	Ming-Hsun Wu		Taiwan, R.O.C.
174	Oleg Korobeinichev		Taiwan, R.O.C.
175	Tsai, Hsin-Luen		Taiwan, R.O.C.
176	T. S. Cheng		Taiwan, R.O.C.
177	Hong-Yuan Li		Taiwan, R.O.C.
178	Yung-Sheng Lien		Taiwan, R.O.C.
179	Yueh-Heng Li		Taiwan, R.O.C.
180	Quang-Anh Nguyen		Taiwan, R.O.C.
181	Ta-Hui Lin		Taiwan, R.O.C.
182	Shuhn-Shyurng Hou		Taiwan, R.O.C.
183	Rong-Horng Chen		Taiwan, R.O.C.
184	Chung-Yao Hsuan		Taiwan, R.O.C.
185	Ku-Nieng Chang		Taiwan, R.O.C.
186	Chia-Wei Hu		Taiwan, R.O.C.
187	鄭雅云		Taiwan, R.O.C.
188	Yeh, Chun-Liang		Taiwan, R.O.C.

189	Kuang--Chung Tsai	Taiwan, R.O.C.
190	Hung-Hsiang Chen	Taiwan, R.O.C.
191	CHEN-YUAN HSU	Taiwan, R.O.C.
192	Wei-De Nian	Taiwan, R.O.C.
193	Jenq-Jang OU	Taiwan, R.O.C.
194	Wu Chan Wei	Taiwan, R.O.C.
195	HSIEH-SHIU-FENG	Taiwan, R.O.C.
196	李孟翰	Taiwan, R.O.C.
197	Chih-Hsiung Dai	Taiwan, R.O.C.
198	Yi-Wei Liao	Taiwan, R.O.C.
199	Liu, Chien Chia	Taiwan, R.O.C.
200	Chen, Hsing Chung	Taiwan, R.O.C.
201	Ching-Yu Hsu	Taiwan, R.O.C.
202	JUN JIE-WU	Taiwan, R.O.C.
203	Calvin Chen	Taiwan, R.O.C.
204	Frank Lu	Taiwan, R.O.C.
205	Ian Shou Yin Yang	Taiwan, R.O.C.
206	Chen, Yi-Sing	Taiwan, R.O.C.
207	Wang Chun Yao	Taiwan, R.O.C.
208	Wei-Cheng, Huang	Taiwan, R.O.C.
209	Yean-Der Kuan	Taiwan, R.O.C.
210	Hou-Yi Lee	Taiwan, R.O.C.
211	張枝成	Taiwan, R.O.C.
212	謝逸霖	Taiwan, R.O.C.
213	張子威	Taiwan, R.O.C.
214	駱閔康	Taiwan, R.O.C.
215	鄭鴻暉	Taiwan, R.O.C.
216	張傑閔	Taiwan, R.O.C.
217	吳駱沂	Taiwan, R.O.C.
218	田紹緯	Taiwan, R.O.C.
219	曾憲中	Taiwan, R.O.C.
220	鄭澤明	Taiwan, R.O.C.
221	林士傑	Taiwan, R.O.C.
222	萬皓鵬	Taiwan, R.O.C.
223	吳明誠	Taiwan, R.O.C.
224	曾重仁	Taiwan, R.O.C.
225	陳維新	Taiwan, R.O.C.
226	李志杰	Taiwan, R.O.C.
227	艾和昌	Taiwan, R.O.C.

228	陳軍佑		Taiwan, R.O.C.
229	許明貴		Taiwan, R.O.C.
230	江松柏		Taiwan, R.O.C.
231	陳正暉		Taiwan, R.O.C.
232	林雅芬		Taiwan, R.O.C.
233	葉珍瑜		Taiwan, R.O.C.
234	陳廷翰		Taiwan, R.O.C.
235	陳重任		Taiwan, R.O.C.
236	方瀚宇		Taiwan, R.O.C.
237	李宗翰		Taiwan, R.O.C.
238	呂紹裕		Taiwan, R.O.C.
239	黃詩涵		Taiwan, R.O.C.
240	陳柏仁		Taiwan, R.O.C.
241	楊舒涵		Taiwan, R.O.C.
242	王峻聲		Taiwan, R.O.C.
243	楊雄安		Taiwan, R.O.C.
244	黃育仁		Taiwan, R.O.C.
245	郭耀宗		Taiwan, R.O.C.
246	曾國倫		Taiwan, R.O.C.
247	蕭育政		Taiwan, R.O.C.
248	黃致歲		Taiwan, R.O.C.
249	侯重光		Taiwan, R.O.C.
250	游振江		Taiwan, R.O.C.
251	林冠廷		Taiwan, R.O.C.
252	葛衍慧		Taiwan, R.O.C.
253	李俊達		Taiwan, R.O.C.
254	林東緯		Taiwan, R.O.C.
255	周任芸		Taiwan, R.O.C.
256	洪諄宇		Taiwan, R.O.C.
257	方爾凱		Taiwan, R.O.C.
258	馮志凱		Taiwan, R.O.C.
259	張書凱		Taiwan, R.O.C.
260	林文昌		Taiwan, R.O.C.
261	徐茂芳		Taiwan, R.O.C.
262	馬小康		Taiwan, R.O.C.
263	趙怡欽		Taiwan, R.O.C.
264	施聖洋		Taiwan, R.O.C.

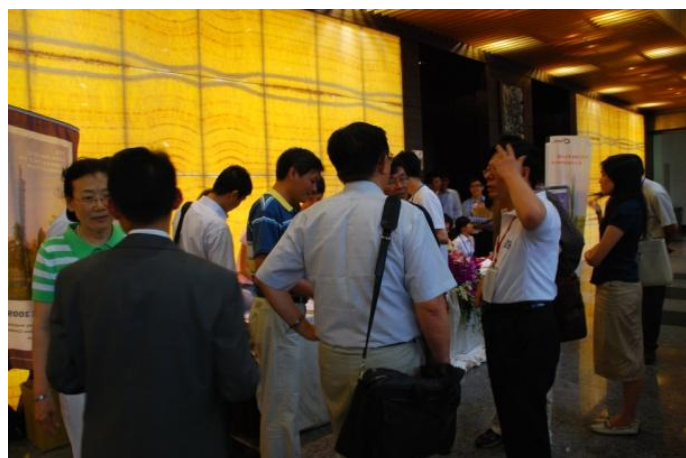
合計國外約 155 人參加、國內 109 人(含貴賓以及工作人員等)參加

四、ASPACC 2009 活動照片

4.1 第一天(2009/5/24, 禮拜天) 報到及歡迎茶會



歡迎茶會



報到櫃台



幕後籌備

4.2 第二天(2009/5/25, 禮拜一) 開幕式



開幕式 (左)大會邀請演講講員蒞臨 (右)環保署長 沈署長世宏以及台大副校長包教授宗和蒞臨指導



開幕式 (左) 環保署長 沈署長世宏致詞 (右)中華民國燃燒學會理事長 馬教授小康致詞



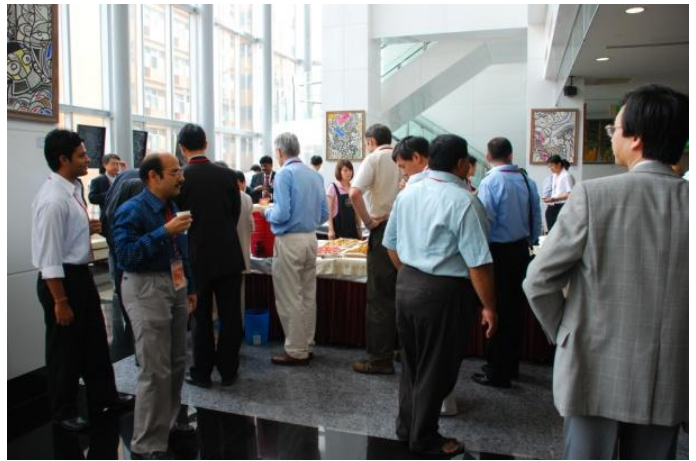
開幕式及大會邀請演講



大會邀請演講 燃燒學會總會主席 Dr. Charles K. Westbrook



大會邀請演講 Prof. Chung K. Law, Princeton University, USA



Coffee Break



ASPACC 國際委員會議



研討會剪輯



101 觀景台參訪盛況



工作人員與馬理事長小康合照

4.3 第三天(2009/5/26, 禮拜二)



大會邀請演講 Prof. Haynes 及 Prof. Qi



研討會剪輯



晚宴剪輯 (左)台大工學院院長葛教授煥彰致詞 (右)台灣永續能源研究基金會簡董事長又新致詞



大會晚宴剪輯



大會晚宴餘興節目剪輯

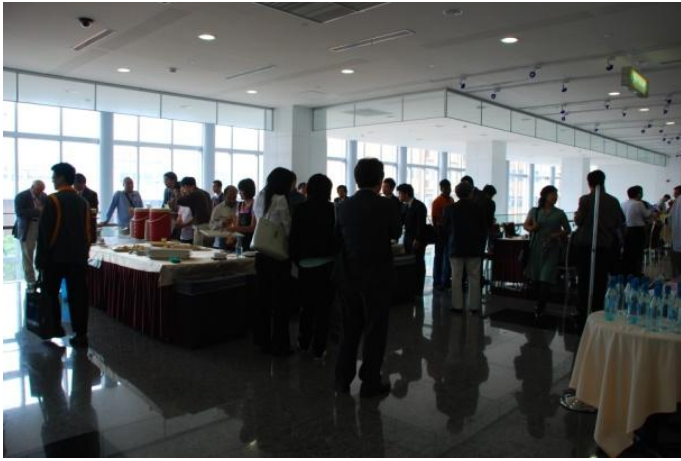


ASPACC 年輕研究獎頒獎

4.4 第四天(2009/5/27,禮拜三)



大會邀請演講 Prof. Hideaki Kobayashi (Tohoku University, Japan)



Farewell Lunch



撤場剪輯

五、 ASPACC 2009 會議籌備情形

本次參加之來賓主要來自於日本、中國、韓國，印度，並且邀請知名國際學者如 Brian Haynes、Chung K. Law、Charles K. Westbrook 等。Welcome Reception 於五月 24 日下午開始，並於五月 25 日開始展開連續三天的議程。由於數天會議期間，陸續有前往報到及詢問會議事項的情形，報到處的工作較為繁重，主辦單位為使議程順利進行，並提供與會者更多協助，由馬小康教授、潘國隆教授與楊鏡堂教授實驗室同仁增派人力支援。本次議程在各單位的努力配合之下，圓滿順利完成任務，使本次學界年度交流之盛事有豐碩的成果，各協辦人員亦可從中獲取寶貴的經驗，對於日後國際交流事宜與學術研討會之辦理，能夠更加得心應手。

本次研討會四天的工作人員動員超過二十餘人、大致分為現場布置、櫃台服務、報告會場設備架設人員、拍照人員、現場機動服務人員，更在機場設有服務人員幫忙與會場導引至台北會場。其工作分配表如下：

5.1 ASPACC 工作人員分配表(禮拜日， 5/24)

上午: 1000am 集合於台大醫院國際會議中心

早上:現場布置 (柏仁):花卉、現場指標(一樓、二樓、四樓)、礦泉水

外場及會議廳(C6):會議廳看板、關刀旗

報到(雄安):報到櫃檯、硬體架設、報到程序、論文集分配

晚上: Reception 後:

(峻聲)確認第一天設備:201 音響燈光、四樓會議室設備燈光音響

(柏仁)移動花束以及關刀旗、礦泉水、看板、海報至二樓與四樓

(雄安)移動報到櫃台至二樓

四樓工作室開放堆雜物

人員/日期	週日(上午)	週日(下午)	週日(晚上)
黃詩涵			
陳柏仁	現場布置	櫃台 1(國外)	
周任芸	分配論文集(國外)	櫃台 1(國外)	
楊雄安	報到櫃台架設	櫃台 2(國外)	
郭小姐	分配論文集(國內)	櫃台 3(國內)	
王峻聲	現場布置	櫃台 3(國內)	
葛衍慧/李俊達	分配論文集(國內)	櫃台 2(國外)	
楊舒涵	分配論文集(國外)	分配論文集(國外)	
郭耀宗	現場布置	現場布置	
黃致歲	外場及會議廳	現場(秩序導引)	
侯重光	報到櫃台架設	櫃台 4(國內)	
游振江	報到櫃台架設	櫃台 4(國內)	

林冠廷	會場拍照	會場拍照	會場拍照
會計		刷卡繳費	刷卡繳費
黃育仁	機動人員	機動人員	
蕭育政	機動人員	機動人員	
林東瑋		開幕式排演	
城鄉所		開幕式排演	
方爾凱	機場	機場	機場
馮志凱	機場	機場	機場

5.2 ASPACC 工作人員分配表(禮拜一, 5/25)

上午: 0700am 集合於台大醫院國際會議中心

開幕前早上:現場布置 (柏仁):花卉、現場指標(一樓、二樓、四樓)、礦泉水、

外場及會議廳(C6):會議廳看板、關刀旗、確認開幕程序

報到(雄安):報到櫃檯、硬體架設、報到程序、論文集分配

早上: 柏仁:更換海報、Coffee Break、現場秩序

峻聲:十一點測試四樓設備燈光影響確保下午六個平行議程順利

中午: 所有人員移動至四樓

晚上:(整理完畢後部分人員前往金色三麥):

(峻聲)確認第四天設備:四樓會議室設備燈光音響

四樓工作室開放堆雜物

人員	週一(上午 1) 7:00-10:00	週一(上午 2) 10:00-12:00	週一(下午 1) 12:40-15:00	週一(下午 2) 15:00-18:00
黃詩涵	○(開幕會場)	○(開幕會場)	○(401)	○(401)
陳柏仁	會場統籌	會場統籌	會場統籌	會場統籌
楊舒涵	○	○	401	401
王峻聲	Session 統籌	Session 統籌	Session 統籌	Session 統籌
楊雄安	櫃台統籌	櫃台統籌	櫃台統籌	櫃台統籌
黃育仁	開幕燈光音響	開幕燈光音響	402C	402C
郭耀宗	外場會場	外場會場	402A	402A
曾國倫	外場會場	外場會場	402A	402A
周任芸	櫃台 1+碩一	櫃台 1+碩一	櫃台 1	櫃台 1
黃致歲	外場會場	外場會場	402B	402B
蕭育政	外場會場	外場會場	402B	402B
侯重光	櫃台 2+碩一	櫃台 2+碩一	櫃台 2	櫃台 2
游振江	櫃台 4	櫃台 4	402C	402C
冠廷	會場拍照	會場拍照	會場拍照	會場拍照

葛衍慧/李俊達	櫃台 3	櫃台 3	櫃台 3	櫃台 3
郭小姐	櫃台 4	櫃台 4	櫃台 4	櫃台 4
張書凱/林文昌	櫃台 3	櫃台 3	402D	402D
洪敦宇	櫃台 4	櫃台 4	402D	402D
方爾凱	開幕式會場	開幕式會場	401	401
馮志凱	外場會場	外場會場	外場會場	外場會場
林東璋	國外主持	國外主持	國內主持	國內主持
城鄉所	國外主持	國外主持	國內主持	國內主持
會計	刷卡繳費	刷卡繳費	刷卡繳費	刷卡繳費

5.3 ASPACC 工作人員分配表(禮拜二, 5/26)

上午: 0700am 集合於台大醫院國際會議中心

開幕前早上:

現場布置 (柏仁): 花卉、現場指標(四樓)、礦泉水、會議廳看板、關刀旗

報到(雄安): 報到櫃檯、硬體架設、報到程序、論文集分配

設備(峻聲): 401 設備確認

早上:

現場布置 (柏仁): 更換海報、Coffee Break、現場秩序

設備(峻聲): 九點測試四樓設備燈光影響確保稍後六個平行議程順利

晚上(會議結束整理完畢後至 201 晚宴廳):

設備(峻聲): 確認第四天設備: 四樓會議室設備燈光音響

四樓工作室開放堆雜物

人員	週二(上午 1) 7:00-10:00	週二(上午 2) 10:00-12:00	週二(下午 1) 12:40-15:00	週二(下午 2) 15:00-18:00	晚宴
黃詩涵	○ (401)	○	○	○(晚宴會場)	晚宴會場
陳柏仁	會場統籌	會場統籌	會場統籌	會場統籌	晚宴會場
楊舒涵	401	401	401	401	晚宴會場
王峻聲	Session 統籌	Session 統籌	Session 統籌	晚宴會場	晚宴會場
楊雄安	櫃台統籌	櫃台統籌	櫃台統籌	晚宴會場	晚宴會場
周任芸	櫃台 1	櫃台 1	櫃台 1	櫃台 1	晚宴會場
黃育仁	會場(0930)	402C	402C	402C	晚宴會場
葛衍慧/李俊達	櫃台 3	櫃台 3	櫃台 3	櫃台 3	晚宴會場
郭耀宗	會場(0930)	402A	402A	402A	晚宴會場
曾國倫	會場(0930)	402A	402A	402A	晚宴會場
蕭育政	會場(0930)	402B	402B	402B	晚宴會場
黃致崴	會場(0930)	402B	402B	402B	晚宴會場
侯重光	櫃台 2	櫃台 2	櫃台 2	晚宴會場	晚宴會場

游振江	401(0930)	402C	402C	402C	晚宴會場
張書凱/林文昌	會場(0930)	402D	402D	402D	晚宴會場
洪敦宇	會場(0930)	402D	402D	402D	晚宴會場
方爾凱	401	401	401	401	晚宴會場
馮志凱	會場	會場	會場	會場	晚宴會場
林冠廷	會場拍照	會場拍照	會場拍照	會場拍照	晚宴會場
林東瑋					晚宴會場
城鄉所					晚宴會場
會計	刷卡繳費	刷卡繳費	刷卡繳費	刷卡繳費	晚宴會場

5.4 ASPACC 工作人員分配表(禮拜三, 5/27)

上午: 0700am 集合於台大醫院國際會議中心

開幕前早上:

現場布置 (柏仁): 花卉、現場指標(四樓)、礦泉水、會議廳看板、關刀旗

報到(雄安): 報到櫃檯、硬體架設、報到程序、論文集分配

設備(峻聲): 401 設備確認

早上:

現場布置 (柏仁): 更換海報、Coffee Break、現場秩序

設備(峻聲): 九點測試四樓設備燈光影響確保稍後六個平行議程順利

人員	週三(上午 1) 7:00-10:00	週三(上午 2) 10:00-12:00
黃詩涵	○ (401)	○
陳柏仁	會場統籌	會場統籌
楊舒涵	401	401
王峻聲	Session 統籌	Session 統籌
楊雄安	櫃台統籌	櫃台統籌
周任芸	櫃台 1	櫃台 1
黃育仁	會場(0930)	402C
葛衍慧/李俊達	櫃台 3	櫃台 3
郭耀宗	會場(0930)	402A
曾國倫	會場(0930)	402A
蕭育政	會場(0930)	402B
黃致歲	會場(0930)	402B
侯重光	401	401
游振江	401(0930)	402C
張書凱/林文昌	會場(0930)	402D
洪敦宇	會場(0930)	402D
方爾凱		

馮志凱		
林冠廷	會場拍照	會場拍照
林東瑋		
城鄉所		
會計	刷卡繳費	刷卡繳費

5.5 設備及會議場地

此次 ASPACC 研討會設備的部分分為準備、測試，包括音響、燈光、投影機、電腦、電源線及訊號線、人員準備及調動。另外還有各研討室的進行流程，包括 Chairman 的確認、該房間配置人員到場、房間器材的準備及調動。設備的準備方面，音響在前一天晚上及開始使用前都經過確認可以使用，但是在實際使用上有兩個房間會有互相干擾的效果，其中一個房間會收到另一個房間的語音，似乎是音響的訊號產生了共振。所幸經過第一天(5/25, 星期一)各小房間工作人員已熟悉其操控。電腦方面，使用實驗室內各人員的電腦，大部分電腦在實際使用時可能感染各演講者的隨身碟病毒，造成回應緩慢，最後更換了兩台電腦。各房間的人員其實都非常努力解決臨場發生的狀況，包括計時響鈴及燈光控制、電腦中毒或無回應等等，其他的進行還蠻順利的，只有一些小插曲，如：在小林先生的演講時段前，發現電腦(Window VISTA)與會場的投影機不合，以致無法順利切換訊號，最後是更換電腦。一開始預期的人手不足狀況似乎沒有出現，倒是佳賓來的人數比想像中為多。第一天的會議也是順利開始，一直到最後一天似乎也沒重大的疏失。

六、 ASPACC 2009 會議心得

6.1 會議

在會議舉行的三天期間，參加會議的各位學者們都用很流利的英文互相交談著，在擔任會議服務人員的過程中，必須與各個議程的主持人交談，有中國大陸、日本甚至是印度的學者，交談的過程中，也聽到了許多各國學者所發表的論文，更聽到各國學者針對論文議題互相討論，整場會議的互動相當熱烈。除了處理文件手續及佈置會場的工作之外，在議程的進行中，確保硬體設備順利地運行，並適當地與各國的演說者接觸，了解他們的需求，使習慣於利用中文對話的我們，有練習外語的機會，也使臨場的反應能力獲得改善。除此之外，每位演說者不遺餘力的介紹自己的著作及發現，也常震驚全場，議論紛紛。求知慾使大家的問題相當踴躍，相信每位與會者都有自己的收穫。另外，晚宴的舉行讓每一個國家的來賓互相交流，大家暢談著自己國家的文化及生活，而藉由互相分享也讓每位參與者充分滿足自己的好奇心，台上的共舞更能看出不同國家之間的文化。會議順利進行為期三天的會議，與會來賓包括來自世界各地不同國籍的教授以及學生，總共超過 250 名嘉賓，分別來自日本、韓國、中國大陸、印度與澳洲等地，發表項目以燃燒科技為主，另外相關主題如流體計算、航太科技、節能減碳等相關重要議題皆有涵蓋於會議討論之中。本次會議於會前負責會場周邊設備，與所需項目的洽詢與連絡事宜，如：會場布置、報到所需、會中餐點、工作人員服裝……等事項，以及大會論文集與會場導覽手冊的校對；於會場中則機動行事，負責會議中的臨時所需，以協助會議能順利進行，如：場控計時、協助放映投影片、遞麥克風給發問者……等。本次亞太燃燒會議於臺大醫院國際會議中心

舉辦因該場地曾多次舉辦各項會議，故已備妥各項會議中所需之設備，如視聽設備或會場場務設備等，各項設備租借較易與齊全。

6.2 機場服務

本次會議亦提供機場服務指引的服務，安排五月 23 日晚上以及五月 24 日當天由早上十點至晚上十點 12 小時於台灣桃園機場舉牌提供參與 ASPACC 的與會者能夠更快的搭乘機場巴士抵達台北市的會議現場。此外更特別接送幾位重要的與會人士與訪問團，讓他們能夠對台灣留下深刻的印象，使得台灣在全世界留下好評。

6.3 晚宴

值得一提的是晚宴部分，不只精心準備了各國地方風俗表演，雖然晚宴隔天仍有會議進行，但相信這場晚宴為嚴肅正式的學術場合帶來了一波輕鬆愉悅的點綴，相信達到賓主盡歡的效果，讓所有與會人員留下永生難忘的回憶。於晚宴中每個國家的代表皆熱烈參與，並且於台上高歌家鄉名謠，與大家分享。如此，有效提高果國之國際視野，並在學術界中達到科技與感情之交流，亦使我國參與知學生及同仁能與世界接軌，擁有好的溝通能力不僅可以清楚的表達自己，更可以在人與人之間架起友情的橋梁。此外 Conference Banquet 邀請到台大工學院院長 葛教授煥彰及財團法人台灣永續能源研究基金會董事長 簡董事長蒞臨指導，晚宴過程氣氛和樂融洽，每個人的心情都很輕鬆，晚宴接近尾聲時，本國與會人員與日本、韓國及中國大陸與會人員也隨著表演者一同上台聯歡合唱多首歌曲，讓晚宴結束於歡樂的氣氛中，很開心能參與這次會議。

6.4 司儀

本次司儀所擔任的工作主要為開幕式以及晚宴主持，由於本次會議為國際型研討會而官方語言為英文。為帶動現場氣氛，則選擇以活潑但不失莊重的方式主持會議。在開幕式以及晚宴上，分別請各國與會人士起立接受大家的鼓掌歡迎，因此為原本嚴肅的氛圍帶輕鬆的氣息。

6.5 櫃檯

在亞太燃燒會議中，開立收據的部分，有時候需要以英文和外國來的貴賓對談。在這短短三天的會議中，在報到上，首先詢問是否先行網路註冊繳費，若已註冊繳費者則立即發與紀念品、會議論文集等會議相關資訊；若未註冊繳費者，則要求先行註冊留下基本資料並繳交註冊費用後發給會議相關資訊。最後再開立收據於每位繳交費用的與會者。又因為本次分為國內與國外，國內與會者因為國科會等機關贊助的緣故，基於回饋本國與會者，故僅收取 3000 元新台幣。而國外的與會者又分為學生與一般與會者則收取約 12000 元新台幣的註冊費用。

6.6 攝影

拍攝會議，重要的是活動紀錄，也就是在重要關頭時要出現並且將其記錄下來。和外拍不同的是，不太需要考慮光圈效果，純就曝光值是否足夠來論，也不太有所謂景深考量，所以光圈該加大就

大，並適時補充閃光燈進行攝影。另外在室內拍攝的部分，由於光線昏暗，理論上是需要補一些閃光燈，此時外閃就變得格外的重要。但是由於是在做研討會，因此拍照以不打擾研討會為原則，因此幾乎都不開閃光，此時就是考驗到相機高 ISO 的時候了。可惜的是 D80 這台初階機，能接受的 ISO 最高開到 800，所以研討會內所拍出的照片往往無法正常曝光，拍出來的整體來說偏暗。接著拍攝晚宴部分，秉持著拍穩、不糊，所以定快門、開閃燈，整個拍攝過程十分順利；值得注意的是，接待會跟晚宴時，比較重要的場合像是大合照，或是握手寒暄這些畫面，是最珍貴且短暫的畫面，也是這次在燃燒會議裡拍攝所獲的寶貴經驗。

七、 ASPACC 2009 會議總結

- (1) 亞太燃燒會議(Asia-Pacific Conference on Combustion)，簡稱 ASPACC 至今已七屆，尚屬於年輕之科技研討會。由於 H1N1 流感的緣故，少部分學者不克前來，但參加今年 ASPACC 2009 會議人數仍多達 260 餘人，參與人數相當踴躍。
- (2) 本次研討會規模龐大，與會人數眾多，研討議題與場次亦多。有鑑於此，事先之準備包括網路之架設、與會者住宿、餐飲及會議中維持議程順利進行等方面，我們費心頗多。由於會議期間，陸續有前往報到及詢問會議事項的情形，報到處需增派人手才能協助詢答，使會議整體的節奏更加流暢。
- (3) 會議論文總篇數為 223 篇。此次我國論文篇數為 38 篇，本次會議大部份係以亞洲國家之學者及學生為主，如印度(51 篇)、大陸(38 篇)、日本(37 篇)、韓國(27 篇)、香港(8 篇)，以論文發表出席十分踴躍。
- (4) 本會議是學界年度交流之盛事，但協助與會者(特別是大陸地區)VISA 申請、籌款、經費報銷等程序，均使我們學習不少經驗，未來如能將各項行政程序編輯成冊，並可諮詢有經驗者提供適當協助，堅信能有效促進會議之學術交流、合作互惠的成果。
- (5) 會場中遇到亞洲各國家之學者及老朋友，倍感親切。
- (6) 第 8 屆 ASPACC 亞太燃燒會議 (The 8th ASIA-PACIFIC CONFERENCE ON COMBUSTION)將於 2010 年於印度舉行。

八、 ASPACC 2009 會議資料

- (1)The Proceedings of the 7th Asia-Pacific Conference on Combustion 光碟片。
- (2) The 7th Asia-Pacific Conference on Combustion 會議議程。
- (3)The Documentary Film of the 7th Asia-Pacific Conference on Combustion 光碟片。