

AIR HoPE 空污治理與改善產業論壇

中山大學氣膠科學研究中心於 2022/7/20-21 辦理「潔淨空氣&人類與地球健康永續」跨領域論壇，結合產、官、學、研、教育界及 NGO 團體熱議環境永續議題共生。本次活動中除規劃了「其小無內、其大無垠」議程，以彰顯基礎科學在社會和環境面臨重大挑戰時所發揮的重要關鍵角色，並藉此響應聯合國宣布 2022 年為「國際基礎科學促進永續發展年」，亦安排「蒼穹之下，呼吸之間：空氣、呼吸與健康」議程，由專家學者分享空氣與健康之緊密關聯及最新研究新知。

其中連續兩日皆規劃 AIR HoPE 空污治理與改善產業論壇之議程，活動中邀請到中鋼公司翁朝棟董事長為跨領域論壇開場致詞，亦邀請到中鋼公司環境保護處吳一民處長分享永續鋼廠的節能減碳策略。

本 AIR HoPE 產學研發中心之多位共同主持人及相關領域之專家學者在論壇中分別針對空污減排及乾淨能源開發等議題進行演講，本次會議共有將近 170 名來自產、官、學、研、教育界及 NGO 團體等各界的與會者參與，對於培育社會上各相關領域之專業人才有高度正向貢獻。

Invitation

敬 邀

Clean Air & HoPE

For Health of People and Earth

國立中山大學「潔淨空氣 & 人類與地球健康永續棧」
TSH@NSYSU 揭牌儀式暨跨領域論壇

日期：2022/07/20-21

地點：國立中山大學國際研究大樓 1 樓 華立廳

“呼吸並深刻地觀照你的身體
覺察你是地球

你承載地球母親於你之內
她並非在你之外她並不僅只是你的周遭環境，
當你有了與地球一體共生的感知
你與地球母親便有了真正的聯繫”

"Breathe in and be aware of your body,
and look deeply into it and realize you are the Earth.

You carry Mother Earth within you.

She is not outside of you. Mother Earth is not just your environment.

In that insight of inter-being, it is possible to have real communication with the Earth."

-Thich Nhat Hanh



主辦單位：國立中山大學氣膠科學研究中心

協辦單位：臺灣永續棧、AIR HOPE 產學研發中心、高雄市政府教育局、中鋼公司、
臺灣港務公司高雄分公司、台灣港埠協會、台灣室內環境品質管理協會、
國立中山大學 PM2.5 氣膠、環境與生活共學群

7/20 第一天下午議程

12:15 – 13:30	Lunch	
13:30 – 14:25	Session II: 產業及 NGO 在永續發展推動之近況及展望	地點：國際研究大樓 1 樓華立廳
13:30 – 13:40	蔡孟裕 處長 開場致詞 (環保署空氣品質保護及噪音管制處)	
13:40 – 13:55	【產業代表】 吳一民 處長 (中鋼公司 環境保護處) 講題：永續鋼廠的節能減排策略	主持人： 王家葵 副教授 (中山大學化學系暨 氣膠中心)
13:55 – 14:10	【NGO 代表】 鄭仁雄 理事長 (台灣室內環境品質管理協會) 講題：後疫時代室內空氣品質產業的發展	
14:10 – 15:55	分組活動： I. 高雄港導覽 II. K-12 教師：空汙氣膠結合SDGs課程教學實作工作坊	分組活動地點： I. 遊高雄港與會者請搭乘接駁車 至香薰碼頭乘船 II. 參加教學實作工作坊之 K-12 教師請至圖資大樓 11 樓博士廳
15:55 – 17:10	Session III: AIR HoPE 空污治理與改善產業論壇-I	地點：圖資大樓11樓 國際會議廳
15:55 – 16:10	陳仲瑄 院士 (中央研究院基因體研究中心暨氣膠中心) 講題：粒子質譜儀的研發：過去與未來	
16:10 – 16:25	蔡春進 教授 (陽明交通大學環工所) 講題：新穎濕式靜電除塵技術	
16:25 – 16:40	蕭大智 教授 (台灣大學環工所) 講題：Ultrafine Particles in Taiwan Urban Area	主持人： 王致遠 助理教授 (中山大學 企管系暨 氣膠中心)
16:40 – 16:55	陳軍互 教授 (中山大學化學系) 講題：大規模產氫的未來與關鍵技術	
16:55 – 17:10	【產業代表】 王錦榮 總經理 (臺灣港務公司高雄分公司總經理) 講題：高雄港永續計畫案例分享	
17:10 – 17:50	綜合座談	地點：圖資大樓11樓 國際會議廳



符合聯合國永續發展目標(SDGs)各細項目標

永續發展目標	細項目標
目標三：確保健康及促進各年齡層的福祉	3.9 在西元 2030 年以前，大幅減少死於危險化學物質、空氣污染、水污染、土壤污染以及其他污染的死亡及疾病人數。
目標四：確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習	4.7 在西元 2030 年以前，確保所有的學子都習得必要的知識與技能而可以促進永續發展，包括永續發展教育、永續生活模式、人權、性別平等、和平及非暴力提倡、全球公民、文化差異欣賞，以及文化對永續發展的貢獻。
目標六：確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理	6.6 在西元 2020 年以前，保護及恢復跟水有關的生態系統，包括山脈、森林、沼澤、河流、含水層，以及湖泊。
目標七：確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的，以及現代的能源	7.1 在西元 2030 年前，確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的，以及現代的能源服務。
目標八：促進包容且永續的經濟成長，達到全面且生產力的就業，讓每一個人都有一份好工作	8.4 在西元 2030 年以前，漸進改善全球的能源使用與生產效率，在已開發國家的帶領下，依據十年的永續使用與生產計畫架構，努力減少經濟成長與環境惡化之間的關聯。
目標十一：促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性	11.3 在西元 2030 年以前，提高融合的、包容的以及可永續發展的都市化與容積，以讓所有的國家落實參與性、一體性以及可永續發展的人類定居規劃與管理。
目標十三：採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響	13.3 在氣候變遷的減險、適應、影響減少與早期預警上，改善教育，提升意識，增進人與機構的能力。
目標十四：保育及永續利用海洋與海洋資源，以確保永續發展	14.2 在西元 2020 年以前，以可永續的方式管理及保護海洋與海岸生態，避免重大的不利影響，作法包括強健

	他們的災後復原能力，並採取復原動作，以實現健康又具有生產力的海洋。
目標十五：保護、維護及促進領地生態系統的永續使用，永續的管理森林，對抗沙漠化，終止及逆轉土地劣化，並遏止生物多樣性的喪失	15.3 在西元 2020 年以前，對抗沙漠化，恢復惡化的土地與土壤，包括受到沙漠化、乾旱及洪水影響的地區，致力實現沒有土地破壞的世界。
目標十六：促進和平且包容的社會，以落實永續發展；提供司法管道給所有人；在所有的階層建立有效的、負責的且包容的制度	16.b. 促進及落實沒有歧視的法律與政策，以實現永續發展。
目標十七：強化永續發展執行方法及活化永續發展全球夥伴關係	17.14 提高政策的連貫性，以實現永續發展。