國立中山大學「潔淨空氣&人類與地球健康永續棧」

TSH@NSYSU 揭牌儀式暨論壇



“ 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

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

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

【議 程】

時　間	活動內容	講者
7/20	第一天議程	
09:30 – 10:00	報到及註冊	報到及註冊
「潔淨空氣&人類與地球健康永續棧」TSH@NSYSU 揭牌儀式		
10:00 – 10:05	開場	王家蓁主任
10:05 – 10:10	中山大學 鄭英耀校長致詞 科技部 林敏聰政務次長致詞	鄭英耀校長 林敏聰政務次長
10:10 – 10:20	「潔淨空氣&人類與地球健康永續棧」 TSH@NSYSU 揭牌及合照	
10:20 – 10:40	專題演講：以永續為核心價值的科技創新	林敏聰政務次長
10:40 – 10:50	「潔淨空氣&人類與地球健康永續棧」TSH@NSYSU 簡介	王家蓁主任
10:50 – 11:00	茶敘	
Clean Air & HoPE 論壇開幕式		
11:00 – 11:15	科技部自然司 羅夢凡司長致詞 臺灣港務公司 李賢義董事長致詞 中鋼公司 翁朝棟董事長致詞 (TBD)	
11:15 – 12:15	Session I: 其小無內 其大無垠- 基礎科學於永續發展之重要性	註: 聯合國大會宣佈 2022 年為"國際基礎科學促進永續發展年"（International Year of Basic Sciences for Sustainable Development, IYBSSD 2022），以彰顯基礎科學在社會和環境面臨重大挑戰時發揮的重要關鍵角色
11:15-11:30	周崇光 研究員 (中央研究院環境變遷研究中心 空氣品質專題中心執行長) 講題: 台灣地區空氣品質的變遷與挑戰	
11:30-11:45	林志民 研究員 (中央研究院原子與分子科學研究所 副所長) 講題: Oxidation reactor: from VOC to aerosols	
11:45-12:00	林唐煌 主任 (中央大學太空及遙測研究中心 主任) 講題: 衛星在大氣氣膠及空污 PM2.5 之遙測	
12:00-12:15	王家蓁 主任 (中山大學化學系暨氣膠中心) 講題: 利用光譜及質譜方法探究氣膠之基礎科學及	

	其於永續發展之重要性	
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	
13:30-13:40 13:40-13:55 13:55-14:10 14:10-14:25	蔡孟裕 處長　開場致詞 (環保署空氣品質保護及噪音管制處) 【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 中鋼公司 講題: TBD 【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	
14:25 –16:10	高雄港導覽 (搭貴賓船)	註: 高雄港於 2021 年代表臺灣港群以「高雄港 2017-2021 年之未來發展建設主計畫提案」榮獲世界港口永續計畫競賽獲「韌性基礎建設最佳實踐獎」
16:10 – 17:10	Session III: AIR HoPE 空污治理與改善產業論壇-I	
16:10-16:25 16:25-16:40 16:40-16:55 16:55-17:10	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 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 蕭大智 教授 (台灣大學環工所) 講題: Ultrafine Particles in Taiwan Urban Area 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	

17:10-17:50	綜合座談	
18:00	晚宴	
7/21	第二天議程	
9:30-10:00	氣膠中心 MUSIC 全民永續發展教育團隊 活動: 大眾對疾病空氣傳播之認知素養問卷調查	Moderator: 謝百淇 教授
10:00 – 11:00	Session IV: MUSIC 全民永續發展教育論壇	註: 此處 MUSIC 指博物館、大學、K-12 學校、產業、地方與國際社群（Museum, University, School, Industry, Community，MUSIC)，為氣膠中心「PM2.5 氣膠、環境與生活」共學群之五大共學族群對象
10:00-10:10 10:10-10:25 10:25-10:40 10:40-10:55 10:55-11:10	謝文斌 局長 開場致詞 (TBD) (高雄市政府教育局局長) 葉永烜 院士 (中央大學天文所暨臺灣科學特殊人才提升計畫主持人 暨臺灣太空科學聯盟 (Taiwan Space Union, TSU)主席) 講題: 跨世代的氣候變遷教育和調通 謝百淇 教授 (中山大學教育所暨氣膠中心) 講題: MUSIC 永續發展教育的空中爵士樂 【K-12 種子學校】 鄧筱蓉 園長 (中山大學附設幼稚園園長) 講題: 永續發展教育從幼教紮根:攜手淨西灣-藝術駐幼園 楊勝任 校長 (高雄市旗津國小校長) 講題: 科學手把手	
11:10-12:10	Session V: 蒼穹之下，呼吸之間: 空氣、呼吸與健康	
11:10-11:25 11:25-11:40	陳維新 教授 (成功大學航空太空工程學系暨能源國際學士學位學程) 講題: Flow Dynamics and Aerosol Deposition Physics in Human Airways 李哲欣 教授 (中山大學生科系暨氣膠中心)	

11:40-11:55 11:55-12:10	講題: Who am I ? 范秀芳 教授 (中山大學醫學與科技研究所暨氣膠中心) 講題: 以細胞偵測平台探討氣膠之毒性 王家蓁 主任 (中山大學化學系暨氣膠中心) 講題: 含病原體生物氣膠之空氣傳播與防治策略	
12:10-13:30	Lunch	
13:30-14:45	Session VI: AIR HoPE 空污治理與改善產業論壇-II	
13:30-13:45 13:45-14:00 14:00-14:15 14:15-14:30 14:30-14:45	袁中新 教授 (中山大學環工所暨氣膠中心) 講題: 原物料堆置場抑塵技術的創新構想與挑戰 張元賓 教授 (中山大學化學系暨氣膠中心) 講題: 氣膠的物化特性對環境的影響 楊崇鑫 教授 (中山大學理學國際博士學位學程暨氣膠中心) 講題: 煙塵凝結技術在細微粒子減排應用上的研究 李志聰 主任 (中山大學化學系暨氣膠中心) 講題: 金屬有機框架材料於空污防治及能源開發之應用 陳威翔 教授 (中山大學環工所暨氣膠中心) 講題: 懸浮微粒的健康影響評估與挑戰	
14:45-15:45	氣膠中心實驗設施導覽	
15:45-16:10	茶敘	
16:10-16:50	分組座談 I. 產官學研及 NGO 圓桌討論 II. 種子教師教案開發工作坊- K-12 教師	
16:50-17:00	閉幕	