

電子公文

財團法人工業技術研究院 函

機關地址：310401新竹縣竹東鎮中興路4段
195號

承辦人：徐靜怡

電 話：03-5732624

電子信箱：hsuchingyi@itri.org.tw

受文者：國立勤益科技大學

發文日期：中華民國110年10月12日

發文字號：工研材字第1100020902號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研討會DM與講師資訊(ATTCH1 A09610000Q0000000_1100020902A00_ATTACH1.png、ATTCH2 A09610000Q0000000_1100020902A00_ATTACH2.png)

主旨：為提升臺灣超微細氣泡技術之創新研發、產業多元應用，台灣超微細氣泡協會將舉辦「2021台灣超微細氣泡研討會」，詳如說明，敬請踴躍報名，請查照。

說明：

- 一、旨述研討會預訂於110年10月28日（星期四），假財團法人工業技術研究院光復院區1館802會議室舉行。
- 二、台灣超微細氣泡協會為研討會之主辦單位，財團法人工業技術研究院材料與化工研究所為協辦單位。
- 三、研討會主題包括「中華民國參加APEC超微細氣泡應用國際論壇與延伸應用分享會」、「CCS碳捕存再利用技術簡介及微氣泡技術之應用」、「爪式幫浦簡介及產生UFB之說明」，以及「臺南運河友善淨化暨智能巡航增氧之策略整合」等。
- 四、議程與報名方式如附件，敬請踴躍報名。線上報名網址：<https://forms.gle/vLRtnEaBulrRi4ty7>。

正本：國立清華大學、國立臺灣大學、國立成功大學、國立中興大學、國立陽明交通大學、國立中山大學、國立臺灣海洋大學、國立中正大學、國立嘉義大學、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、國立臺北科技大

國立勤益科技大學

第1頁，共4頁



1100059509 110/10/12

裝



線

學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立虎尾科技大學、國立勤益科技大學、國立高雄科技大學、中原大學、淡江大學、中國文化大學、逢甲大學、長庚大學、元智大學、中華大學、大葉大學、義守大學、朝陽科技大學、大同大學、崑山科技大學、龍華科技大學、明新學校財團法人明新科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、建國科技大學、明志科技大學、高苑科技大學、聖約翰科技大學、遠東科技大學、東南科技大學、南開科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、大漢技術學院、亞東技術學院、南亞科技學校財團法人南亞技術學院、黎明技術學院、國立臺灣師範大學、國立高雄師範大學、國立臺北大學、國立高雄大學、國立東華大學、國立臺南大學、東海大學、高雄醫學大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、輔英科技大學、長榮大學、弘光科技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、大仁科技大學、中華醫事科技大學、明道學校財團法人明道大學、臺北市立大學、國立中央大學

副本：

F10/10/12
15:27:35





2021台灣超微細氣泡研討會

主題一：中華民國參加APEC超微細氣泡應用國際論壇與延伸應用分享會：日本訂於2021年1月19日及21日辦理「APEC區域農業、水產養殖及淨水處理使用超微細氣泡之測試和符合性評鑑能力建構」視訊研討會，台灣超微細氣泡協會受邀請參加會議，並報告相關主題。本次研討會將就會議中與會國在農漁業之應用現況，以及目前超微細氣泡相關技術發展及其應用概況進行分享。

主題二：CCS碳捕存再利用技術簡介及微氣泡技術之應用：氣候變遷一直是國際認為需要長期努力的重要挑戰，碳捕集與封存(Carbon capture and storage, 簡稱CCS)，因可將工業產品生或是化石燃料轉換能源過程中排放之二氧化碳加以分離與收集，並加以儲存、透過生物吸收及消耗，甚至是再轉製為其他化學品，避免二氧化碳排放到大氣中，因此一直被認為是氣候變遷減碳與控制全球升溫的一項潛力途徑。

主題三：爪式幫浦簡介及產生UFB之說明：爪式幫浦的特色就是不需要外加氣體，就可以利用幫浦產生的cavitation原理來產生超微細氣泡 (ultra fine bubble, UFB)

主題四：臺南運河友善淨化暨智能巡航增氧之策略整合：工研院水科技組團隊透過多孔性生物擔體、緩氧逸散微細氣泡、現地氧化除臭等三大創新元素所整合之離槽式淨水除臭驗證示範場，針對已達重度污染的臺南安平運河水體，進行連續式的水質監控及水質改善驗證作業，連續運迄今已逾一年，成功將運河水質由重度污染改善至未受污染，同時消弭底層水體臭味顯著物種

時 間：110年10月28日 (四) 下午1:30~5:00

地 點：新竹市工研院光復院區1館8樓802會議室 (新竹市光復路2段321號)

主辦單位：台灣超微細氣泡協會

協辦單位：工業技術研究院 材料與化工研究所

聯絡窗口：徐靜怡 / 03-5732624 / hsuchingyi@itri.org.tw

報名網址：<https://forms.gle/vLRtnEaBu1rRi4ty7>

(個人會員免費，團體會員可共六位參加，非會員每位酌收500元報名費)

線上報名

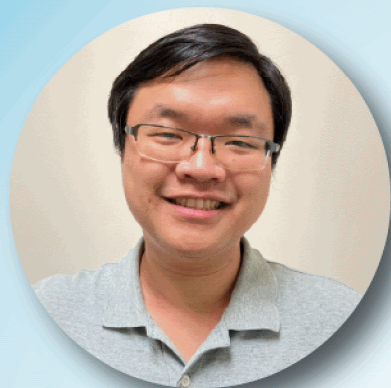


時間	主題	講師/單位
13:00~13:30	報到	
13:30~13:40	陳世昌 理事長 致詞	
13:40~13:50	來賓致詞：陳良棟 博士 (經濟部工業局永續發展組 副組長)	
13:50~14:20	2021APEC 超微細氣泡研討會與會國在農漁業之應用現況 (主持人：郭煌村 博士)	劉志東 博士 國立陽明交通大學機械工程學系 博士後研究員
14:20~14:50	碳捕存再利用技術簡介及微氣泡技術之應用 (主持人：陳世昌 理事長)	廖啓雯 博士 工研院綠能所/新能源應用技術組 副組長
14:50~15:20	Coffee Break	
15:20~15:50	爪式幫浦簡介及產生 UFB 之說明 (主持人：陳世昌 理事長)	葉榮豐 主任 良峰塑膠機械研股份有限公司 研發主任
15:50~16:20	臺南運河友善淨化暨智能巡航增氧之策略整合 (主持人：梁德明 組長)	林冠佑 博士 工研院材化所/水科技組/水處理模組及產品研究室 經理
16:20~17:00	綜合座談 / 2022 年規劃與展望	陳世昌 理事長

* 時間說明：每一場演講時間為20分鐘，主持人介紹2分鐘，主講者20分鐘，Q & A 7分鐘

2021台灣超微細氣泡研討會

講師介紹



劉志東
博士

現任

國立陽明交通大學機械工程學系 博士後研究員

學歷

國立交通大學機械工程學系 博士

經歷

聿新生物科技股份有限公司 研發工程師
國立交通大學機械系 博士後研究員



廖啓雯
博士

現任

工研院綠能所/新能源應用技術組 副組長

學歷

國立中央大學 地球物理研究所 博士

經歷

國立中央大學 兼任助理教授級專業技術人員



葉榮豐
主任

現任

良峰塑膠機械研股份有限公司 研發主任

學歷

國立交通大學機械工程學系 碩士

經歷

參與計畫與政府標案

1. 爪式轉子水泵模式建立與性能測試
2. 新型爪式轉子外形之研發 /II/ III
3. 106年外埔漁港淤砂疏浚工程
4. 1A09610000Q0000000_1100020902A00_ATTACH2.png



林冠佑
博士

現任

工研院材化所/水科技組
水處理模組及產品研究室 經理

學歷

清華大學化學所 博士

經歷

工研院材化所水科技組資深研究員

