

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

- 舉辦2場淨零排碳等環境保護議題研討會，進行再生能源溫室氣體盤查等工業能效服務推廣。
- Organize two seminars on environmental protection topics such as net-zero carbon emissions, and promote industrial energy efficiency services including renewable energy greenhouse gas inventory.

Serial No.	Lecture Time	Topic
1	2023/11/18-19	環工學會 第三十五屆(2023)年會暨各專門學術研討會
2	2023/6/9	PM _{2.5} 控制技術與淨零碳規劃研討會



中華民國環境工程學會 第35屆 年會暨各專門學術研討會

日期: 2023/11/17-11/19
地點: 國立宜蘭大學
報名時間: 即日起至7/28止
9/8(暫定)前通知論文作者審查結果

議程:

- 廢水處理技術研討會 (中興大學 環境工程學系 林忠顯 教授)
- 空氣污染控制技術研討會 (國立宜蘭大學 環境工程學系 林建榮 教授)
- 廢棄物處理技術研討會 (朝陽科技大學 環境與安全衛生工程學系 劉維潔 教授)
- 環境保護主題報告比賽 (朝陽科技大學 環境工程與管理系 程淑芬 教授)
- 環境資訊與規劃管理研討會 (大英大學 環境工程學系 呂恬潔 教授)
- 土壤與地下水研討會 (國立臺灣大學 環境工程學研究所 于昌平 教授)
- 環安術研討會 (國立臺灣大學 環境與職業健康科學研究所 黃盛偉 教授)
- 環境工程實務技術研討會 (國立暨南國際大學 土木工程學系 陳谷沢 教授)

投稿方式: 請將論文上傳網址: <https://www.csee.org.tw/>



中華民國環境工程學會
第35屆年會暨各專門學術研討會
大會手冊
2023
11/17-11/19

▲ 2023.11.18-19 環工學會 第三十五屆(2023)年會暨各專門學術研討會

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

- 參與1場「淨零碳規劃與實施論壇」進行生質能源與淨零排放的推動與分享。
- Participate in one 'Net-Zero Carbon Planning and Implementation Forum' to promote and share efforts on biomass energy and net-zero emissions.

Serial No.	Lecture Time	Topic
1	2023/8/12	淨零碳規劃與實施論壇

「第5屆畜牧污染防治技術研討會」議程表¹⁾

時間：112年8月18日全天²⁾

地點：台大醫院國際會議中心201廳(台北市徐州路2號)²⁾

時間 ²⁾	議題及講題 ²⁾	主持人/貴賓/講者 ²⁾
08:30-09:00 ²⁾	報到 ²⁾	司儀 ²⁾
09:00-09:30 ²⁾	開幕典禮 ²⁾ 貴賓致辭 ²⁾	主持：陳主任委員武雄/農委會 ²⁾
09:30-09:50 ²⁾	專題報告： ²⁾ 我國畜牧污染防治推動成果 ²⁾	貴賓長孫泰/農委會畜政處 ²⁾
09:50-10:10 ²⁾	茶會 ²⁾	²⁾
10:10-11:20 ²⁾	議題一：廢水處理 ²⁾ 1. 廢豬二段式廢水及污泥處理技術 ²⁾ 2. 畜牧廢水中氮磷去除之研究 ²⁾ 3. 養牛廢水資源處理技術之研究 ²⁾	主持人：張朝成農藝系/美國動物協會 ²⁾ 1. 郭維基總務/農委會畜產試驗所 ²⁾ 2. 葉教授法賢/崑山科技大學環工系 ²⁾ 3. 葉朝成教授/國防大學暨國防大學陸軍 ²⁾
11:20-11:50 ²⁾	第1階段綜合討論 ²⁾	主持：張朝成農藝系/美國動物協會 ²⁾
11:50-13:00 ²⁾	午餐(201廳) ²⁾	²⁾
13:00-14:10 ²⁾	議題二：廢棄物減量處理再利用 ²⁾ 1. 禽畜糞堆肥製法及施肥 ²⁾ 2. 化糞原液與堆肥產物評估及作實例 ²⁾ 3. 環保牛舍與創量牛房之設計 ²⁾	主持人：劉州長治農/台灣動物科技研究所 ²⁾ 1. 洪教授仁誌/中興大學土壤環境科學系 ²⁾ 2. 蕭教授法賢/中興大學生物產業環境工程系 ²⁾ 3. 謝維長總務/農委會畜產試驗所 ²⁾
14:10-15:20 ²⁾	議題三：臭味防除 ²⁾ 1. 畜牧場及堆肥場臭味之控制技術 ²⁾ 2. 水氣式聯合除臭之控制技術 ²⁾ 3. 畜糞堆積處之防除與實例探討 ²⁾	主持人：王州長政隆/農委會畜產試驗所 ²⁾ 1. 周教授明顯/中山大學環境工程學系 ²⁾ 2. 葉教授法賢/中興大學環工系 ²⁾ 3. 廖朝成教授/中興大學昆蟲系 ²⁾
15:20-15:30 ²⁾	休息 ²⁾	²⁾
15:30-16:40 ²⁾	議題四：溫室氣體減量與沼氣利用 ²⁾ 1. 我國畜牧溫室氣體之排放與減量 ²⁾ 2. 沼氣利用中脫硫技術之研究 ²⁾ 3. 沼氣利用技術及實例 ²⁾	主持人：黃茂長農藝/農委會畜政處 ²⁾ 1. 郭教授德志/中興大學動物科學系 ²⁾ 2. 蘇研究員志雄/台灣動物科技研究所 ²⁾ 3. 蕭朝成研究員法賢/農委會畜產試驗所 ²⁾
16:40-17:10 ²⁾	第2階段綜合討論 ²⁾	主持：黃茂長農藝/農委會畜政處 ²⁾
17:10 ²⁾	散會 ²⁾	²⁾

¹⁾ 議題暫定。²⁾

□ [第35屆年會暨各專門學術研討會](#)

□ [#台灣新驕點#28 國立宜蘭大學 - 中華民國環境工程學會第三十五屆\(2023\)年會暨各專門學術研討會](#)

□ [國立宜蘭大學環境工程學系](#)

7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



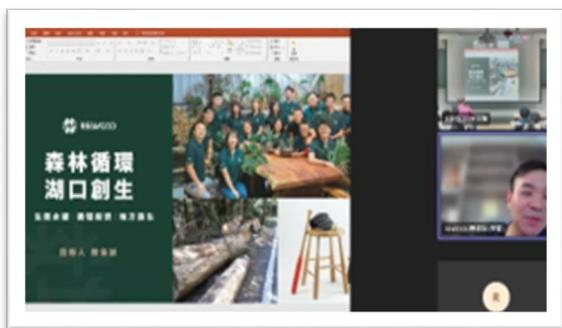
7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

- 舉辦校內低碳創新相關活動，傳達淨零碳排的理念。
- Held low-carbon relevant speech, forum to talk about the idea of net-zero emission.

日期	課程	SDGs	演講主題
2023.10.13	綠色經濟學	8、12	循環經濟實例介紹：REWOOD 森林循環，走一條與生態共好的路！
2023.11.03	綠色經濟學	8、12	農業部門淨零排放策略



- ▲ 112.10.13 陳偉誠講師線上分享循環經濟實例



- ▲ 112.10.13 參加者針對演講內容進行提問



- ▲ 112.11.03 王科長說明氣候變遷對於農業部門的影響



- ▲ 112.11.03 台灣2050淨零轉型12項關鍵策略及農業部門實施的方向



7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

■ 臺灣東部地區林下經濟永續經營可行性之研究

本校持續發展具觀賞價值之保健蕨類植物及特有植物，評估槲蕨、海州骨碎補及臺灣刺蕊草作為林下經濟作物的可行性，並開發其經濟效益。

本期計畫由森林系張資正老師主導，利用本校實驗林場之自然資源與自然環境，先評估具食用價值之廣葉鋸齒雙蓋蕨，並開發其觀賞、保健與工藝利用價值。同時評估具觀賞價值之臺灣特有植物臺灣金絲桃作為林下經濟作物的潛力，並開發其保健與美妝利用價值。



▲張資正副教授進行推廣說明



▲帶民眾認識林下經濟作物



▲廣葉鋸齒雙蓋蕨纖維手抄紙成品



▲陳瑩達助理教授分享社區林業經營的相關經驗



7.4.5

Assistance to low-carbon innovation

Provide assistance for start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology

學術研究專利成果

- **以超臨界流體萃取活性碳的方法**：本發明之方法提供環保高值化的效果，達到循環經濟之目的。
- **無水泥型透水混凝土及其成型方法**：本發明於製程中移除水泥的添加，使混凝土於形成過程中不產生二氧化碳，以達到保護環境之功效。
- **絲蓴萃取組合物作為皮膚保養之用途及其製備方法**：本發明係有關一種絲蓴萃取組合物作為皮膚保養之用途及其製備方法，以解決從動物身上取得的保濕產物有菌體殘留等問題。
- **植物照護裝置、系統及其運作方法**：本發明提供了一種植物照護裝置、系統及其運作方法。



中華民國專利證書

發明第 I799113 號

發明名稱：以超臨界流體萃取活性碳的方法

專利權人：國立宜蘭大學

發明人：謝智強、王學揚、占啟宇

專利權期限：自 2023 年 4 月 11 日至 2042 年 1 月 28 日止

上開發明係經專利權人向專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 112 年 4 月 11 日



中華民國專利證書

發明第 I798568 號

發明名稱：無水泥型透水混凝土及其成型方法

專利權人：國立宜蘭大學

發明人：林威廷、鄭安、陳忠雄

專利權期限：自 2023 年 4 月 11 日至 2040 年 7 月 14 日止

上開發明係經專利權人向專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 112 年 4 月 11 日



中華民國專利證書

發明第 I797367 號

發明名稱：絲蓴萃取組合物作為皮膚保養之用途及其製備方法

專利權人：國立宜蘭大學

發明人：陳學偉、陳幸廷、邱家正

專利權期限：自 2023 年 4 月 1 日至 2039 年 8 月 13 日止

上開發明係經專利權人向專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

廖承威

中華民國 112 年 4 月 1 日



中華民國專利證書

發明第 I788279 號

發明名稱：植物照護裝置、系統及其運作方法

專利權人：國立宜蘭大學

發明人：王冠雄、謝承淵、林忠隆

專利權期限：自 2023 年 1 月 1 日至 2042 年 3 月 26 日止

上開發明係經專利權人向專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局 局長

洪淑敏

中華民國 112 年 1 月 1 日

▲以超臨界流體萃取活性碳的方法

▲無水泥型透水混凝土及其成型方法

▲絲蓴萃取組合物作為皮膚保養之用途及其製備方法

▲植物照護裝置系統及其運作方法