

新興竹產業發展 願景論壇

DATE/
2022
11/08
TUESDAY
09:30
—
17:00

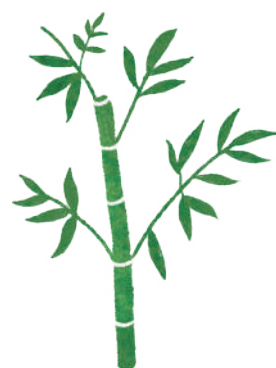
地點—行政院農委會林務局2樓大禮堂





目錄

01 活動目的	02
02 承辦單位介紹	03
03 論壇流程	05
04 講師介紹與議題背景	06
05 論壇永續亮點一次看	12
06 Slido線上問答	14
07 索取講師簡報	15
08 填問卷拿好禮	16



01 活動目的

竹子生長快速，每 4 — 5 年就可以成材利用，且竹子繁殖力強，固碳能力是木材的 3 — 6 倍，砍伐老竹越多，越有利新筍萌發與竹材品質提升，並可營造出健康竹林，增進國土保安效益。近年來，國際間開始重視對於環境友善、用途很廣的竹材資源，使竹子搖身變為極具發展潛力的綠色資材。

臺灣地理、氣候條件適合竹子生長，促進竹產業鏈活化，帶動竹林的永續經營，勢必能發揮可觀的碳匯效益。「新興竹產業發展綱要計畫」透過一級至三級產業端、技術教育端及法規端此五個面向，規劃 10 年期程之整體竹產業發展。本次活動誠摯邀請所有關心竹產業議題之公私部門與社會大眾與會，交流各界經驗與意見，共創新興竹產業發展願景。



02

承辦單位介紹



研究七所

【農業發展與生物經濟研究所】

台灣農業科技研發能量高於世界平均水準，為我國創造諸多競爭優勢，本所秉持一貫的專業態度與服務熱忱，結合產學研技術創新與產業輔導能量，藉由各項專案管理、策略規劃及產業推動，持續協助加速農業科技落地應用，亦於促進農業科技研發與產業化推動上，累積相當的執行經驗與能力。而本所長期洞察農業面臨的挑戰與其應變策略，立基於產業、學研及民眾等多方觀點，致力於導入創新研究發展，另亦同步關注農食價值鏈及生物資源循環，更積極重視永續發展，持續強化研究能量，並創造產業共好效果。本所亦積極拓展多元視角，鏈結生物經濟產業及國際市場為導向，提供媒合研發端至產業端創新技術發展與商業智財布局建議，促使發揮關鍵力量，邁向永續價值及行銷海外的台灣軟實力。



•科技農業專案管理：農業科技管理、產業政策趨勢研究、專案管理及績效研析服務，近年積極投入於智慧農業、農業物聯網及農業科技專案管理服務等。

•永續農業產業推動：永續與循環農業策略布局、產業策略推動及專案管理服務，近年致力於循環農業策略研析、農業剩餘資源資訊交流平臺推廣及循環農業績效管理服務等。

•生物經濟市場研究：多領域生物經濟市場研究，近年投入於精準健康、動物保健、新興育種、種苗外銷及國際農業生技市場等研究。

•智慧財產評價服務：針對政府、學研機構、公司廠商之特定需求，提供政策法規、市場分析、技術評(鑑)價、財務規劃以及投資評估服務。



官網QR CODE

03

論壇流程

時間	主題		講者 主持人
09:30-09:50	報到		
09:50-10:00	貴賓致詞		
10:00-10:20	新興竹產業發展計畫簡介	行政院農業委員會林務局	
10:20-10:50	專題演講 生產端：蒞竹省工採伐技術	國立屏東科技大學森林系羅凱安副教授	
10:50-12:00	專題演講 竹國際趨勢暨2024世界竹會論壇暨博覽會	國立陽明交通大學許倍銜副教授	
12:00-13:30	餐敘交流		
13:30-14:30	新興竹產業發展計畫相關部會願景、政策資源或成果簡介 (跨部會計畫團隊，每單位分享5-10分鐘)		
14:30-15:00	專題演講 利用端：全竹創新利用及微型產業輔導成果	財團法人工業技術研究院黃盈賓經理	
15:00-15:30	專題演講 教育端：竹科技振興-綠金挖礦行動	國立中正大學製商整合研究中心黃士銘主任	
15:30-15:45	茶敘時間		
15:45-16:45	竹產業跨域座談 (跨部會計畫團隊代表現場與會者交流)	主持：中國文化大學都市計劃 與開發管理學系林郁芳助理教授	
16:45-16:50	綜合討論 結語		
16:50	賦歸		



04

講師介紹與議題背景

羅凱安

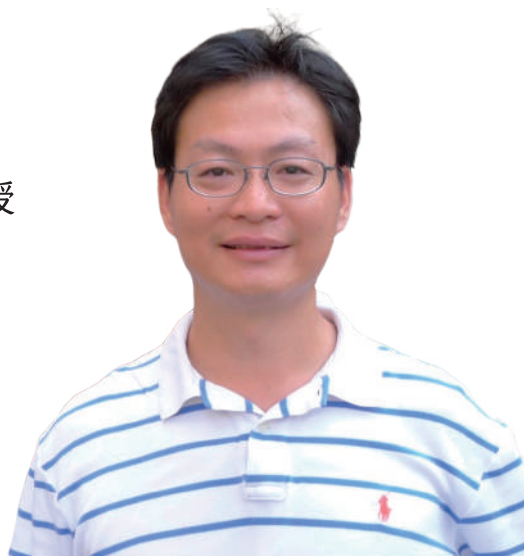
經歷：

國立屏東科技大學森林系副教授

專業領域：

林業經濟與政策、森林療癒

Email：lkapd@npust.edu.tw



竹是綠色環保材料，由於臺灣竹林缺乏高附加價值新應用、降低收穫成本的收穫技術研發，以及收穫法規的鬆綁，竹材料使用需要更多產業及社會倡議。由竹林收穫人力結構、作業效率提升、成本降低、農林政策趨勢來看，竹林收穫引進機械化作業有其必要性。惟需注意環境保育與坡地水土保持的問題，盡可能採用小規模或低強度的環境友善方式來進行。高性能機械引進只是臺灣竹產業發展另一個起動因子，更重要是培育新一代的竹產業人力與經營人才。蔴竹的利用除了歷史解說與懷舊工藝體驗之外，可以往永續可循環利用材料、環保，或是結合文化的創意與設計，進一步可以朝向親生命性建築與景觀、健康促進與遊憩體驗的利用。成立竹產業園區可以帶動竹產業鏈及竹林經營更新，惟需要有更多創新的生產或服務模式。



許倍銓

經歷：

陽明交大建築研究所/副教授

(2009-now)

台灣/周子艾 Architects/設計師

(2001-2002)

美國/LMN Architects/設計師

(2000-2001)

美國/Driscoll Architects/設計師

(1999)

台灣/李慧陽 Architects/設計師

(1996-1998)



專業領域：建築設計、自然材料構築、混合實境與互動設計

Email：phsu@arch.nctu.edu.tw

在全球追求永續發展的局勢之下，竹子得到一個新的戰略位置，而台灣近幾年在竹材的應用上，亦有不錯的進展。在台灣竹會和公部門聯手的努力之下，推動「竹構人才培育計畫」和「構竹林鐵」系列展，帶動新一波竹構築的發展。

2024年台灣承辦世界竹會(WBO)的國際論壇，結合台灣首屆的竹博覽會，將會是竹領域的盛事。以前述近年台灣相關進展和2024年行動規劃為主題、加上近期國際相關發展，做為分享的內容。

黃盈賓

經歷：

工研院 中分院 經理

專業領域：

生態複合材材料，

生物炭及其衍生應用

Email：YPhuang@itri.org.tw



竹子在全世界分佈廣泛，被稱為「世界第二大森林」，吸存二氧化碳的能力約為一般闊葉樹的2-6倍，釋放氧氣的能力約2-3倍，在當今全球暖化議題驅動下，竹產業的發展顯現更具重大意義。臺灣竹材加工業者因缺乏資訊流通、新產品技術導入與研發能量，進而造成銷售市場萎縮低迷，透過跨界座談會與資訊蒐集分析，並建構微型產業輔導模式，解決竹產業商家目前面臨的技術缺口，以循環經濟為架構，開發具備創新性的產品與前瞻群聚技術能力，並配合竹產業政策的推動與落實，以及多螢技術諮詢交流平台，宣傳竹產業推動政策與成果，促使台灣竹產業重新整合，進而提升台灣竹材的使用量，結合社區總體營造力，發展具有地方特色之竹產業。

黃士銘

經歷：

國立中正大學製商整合研究中心主任

國立中正大學會計與資訊科技系/

資訊管理學系教授



專業領域：

1. 資料庫系統與管理
2. 審計、會計資訊系統
3. 電子商務與網路社群
4. 電子化企業

(包括顧客關係管理、企業資源規劃、供應鏈管理)

Email：smhuang@gmail.com

氣候風險的危機與挑戰的時代，竹子這項具有永續循環與綠色經濟發展潛力的產業，在結合科技的導入與管理經營下，以及政策的輔導協助，必能在未來發光發熱，因此利用科技加強竹六級產業的升級轉型的推動正是綠金挖礦行動的宗旨。

進入復振時期的竹產業需要跨領域的拓展與機會，學術界師生團隊以另外一個角度的陪伴、參與、協助，從人才培育與產學合作，推動保有在地竹產業的精緻與文化外，更以邁向國際，進入全球市場發展為目標。





林郁芳

經歷：

中國文化大學都市計劃與開發管理學系
助理教授

專業領域：

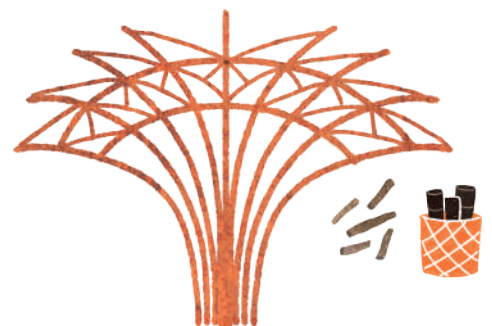
專業領域 環境規劃與風險管理、
氣候變遷調適、生態系統服務分析

Email：lyf20@ulive.pccu.edu.tw





NOTE



05

論壇永續亮點一次看



循環餐盒 減廢減碳！

Miss Eco 環保外送 打造永續新日常

Miss Eco是全台首創的環保外送平台，與健康永續的餐飲業者合作，透過循環餐盒外送餐點，減少外送大量的一次性垃圾。

Miss Eco相信人們，其實不是不環保、不愛海龜、討厭北極熊，或喜歡製造垃圾，而是生活中缺少自由選擇的權利。

環境議題不該總是站在便利生活的對立面。Miss Eco期待打造兼顧環保與便利的新選擇，與您一起共創永續新日常！

減少一次性垃圾

30000+ 件

減少紙容器包裝

10000+ 個

減少碳排放量

8000+ 公斤



官網QR CODE

111年度新興竹產業發展願景論壇——論壇永續亮點一次看



06

Slido線上問答



網址連結：

<https://admin.sli.do/event/ecHCMNSvoMwNF9CjoGCYQi/questions>

會議代碼：#4214615



07

索取講師簡報



雲端連結：https://drive.google.com/drive/folders/1O6jzJ6-KhJeFkYdLXzmvaHtFJD3dH_Tz?usp=sharing



08

填問卷 送好禮

(贈品為隨機贈送，恕不接受挑款)

活動滿意度暨國產竹材迷你調查問卷

<https://tier.surveycake.biz/s/v2voV>





好禮1 【元泰竹藝社】竹吸管隨行組

位於南投縣竹山鎮的元泰竹藝社，在工廠面臨倒閉前，開發了元氣竹牙刷，這兩年來受到台灣各國許多朋友的支持，得以順利轉型，現在我們要鄭重推出“打擊拋棄式石化產品第二彈——元氣竹吸管”

元氣竹吸管

依據財團法人塑膠工業技術發展中心的資料，目前台灣每年使用30億支塑膠吸管，以一支18cm的吸管來計算的話，可以繞地球13.5圈，這還只是台灣...看著土裡長出來100%可分解的吸管，歷經兩年的測試與材料尋找，累積了幾萬支的經驗，才有這支竹吸管。



好禮2 【皇家竹炭】花卉香氛竹醋液30ml

商品介紹

竹之淬鍊精華，給予安心抗菌防護照，驅蟲/天然/清潔/除臭/抑菌

- 竹醋液和精油共同譜出自然香氛樂章
- 天然抗菌、驅蟲，安全環保
- 瞬間分解異味、有機化合物
- 寵物經常便溺處 除臭效果好





主辦單位



行政院農業委員會

林務局

承辦單位



台灣經濟研究院

Taiwan Institute of Economic Research