

ESG 每週漫步

因應氣候變遷 探索永續之路

1. 封面主題：每週一植 – 穗花棋盤腳屬 (Barringtonia)
2. 國內永續時事 (2023/07/15 – 2023/07/21)
3. 國際永續時事 (2023/07/15 – 2023/07/21)
4. 部門永續主題分享 (環境永續部) - 探索人工濕地，以鄰近嘉和及嘉品的濕地為例
5. 國際學術期刊分享 - 綠色水泥：生物碳作為水泥添加劑/替代品在低碳建材中的角色
6. 教育訓練 – 氣候變遷因應管理
 - 國際淨零排放標準規範 – 國立臺北大學商學院 陳耀德 老師
 - 我國綠色金融政策 – 金融監督管理委員會證券期貨局 林秀美 副組長

夏日午夜煙火 – 穗花棋盤腳屬

每週一植





1. 封面主題：每週一植 – 穗花棋盤腳屬 (Barringtonia)

穗花棋盤腳屬

俗稱水茄苳、玉蕊，在蘭嶼地區因為有誤伐造舟，出海不歸的故事，故在蘭嶼地區稱為魔鬼樹。穗花棋盤腳為常綠小喬木、枝條常呈現下垂型態，多在夏季（6~9月）夜間開花（開花高峰時間在晚上8、9點左右）。實際觀察性狀，近傍晚時花瓣會逐漸展開，在午夜時分時，花朵全展，花香四溢，現場觀看蔚為壯觀！故有夏日煙火、一夜美人的別稱，盛花期為6~9月份。其果實成熟後略呈四稜形，似古代對弈棋盤的桌腳，故稱為穗花棋盤腳。

玉蕊科植物



因穗花棋盤腳屬玉蕊科，玉蕊科在全世界有多達300多種，大多生長在南美洲等地，其生態環境多半位於濱海地區。穗花棋盤腳的果實質地輕，可漂浮在水面，具漂浮性，是一種靠水傳播繁殖的植物，在臺灣玉蕊科植物有2種為棋盤腳以及穗花棋盤腳，多生長在海岸、溪流河口以及濕地中，台灣多分布在宜蘭及恆春半島。

觀賞去處

- | | | |
|-----|-----|--------|
| 新北市 | 八里區 | 龍米河濱公園 |
| 臺北市 | 大安區 | 臺灣大學校區 |
| 臺北市 | 中山區 | 榮星花園 |
| 臺北市 | 內湖區 | 碧湖公園 |
| 桃園市 | 大溪區 | 埔頂公園 |

水土保持指標 – 穗花棋盤腳

穗花棋盤腳為行政院環境保護署核定樹種，穗花棋盤腳具有耐受潮濕土壤、耐高鹽分海水的特性，其根系強健且茂密，能保護土壤免於流失，是水土保持最佳樹種，同樣也耐受貧脊土壤之適合北部種植的植物有楓香、落羽松等。



穗花棋盤腳 圖 / 劉苾家



「公益初心」使然，信義房屋幫社區擦反光鏡

信義房屋推動社區服務多年，內湖康寧店受到10年來擦亮19萬片反光鏡，守護無數用路人安全、被網友稱為「反光鏡菩薩」的張姓老翁新聞啟發，決定發揮全店力量，擦亮商圈內反光鏡，自去年起每逢開學前都會看到信義房屋同仁擦拭的背影，此舉亦曾在臉書「我是東湖人」社團引發正面迴響，吸引上千位網友按讚。

LINE 生活 2023/07/15

[詳如全文](#)



台灣電動車數量 5 年增加 21 倍，申請社區充電樁為何這麼難？管委會有這些考量

依財政統計通報，電動車受惠於電池、馬達等車輛零組件的關鍵技術有所突破、淨零碳排政策等因素，全台 2022 年底電動車為 3.6 萬輛，較 2017 年底增 21 倍，其中自用小客車 2.8 萬輛，增幅達 35 倍，其中北市又占了全台的將近 2 成。但電動車趨勢快速發展，也衍生出充電問題，許多電動車的車主無法在自己社區裝設充電樁，成為新的社區難題之一。

ESG今周刊 2023/07/17

[詳如全文](#)



智慧經營 / 田揚名 永續綠建築 引領趨勢

普華國際不動產公司總經理田揚名指出，鄰近信義區的南港就是首選，主要是在台北市區要找到面積夠大，並建造符合永續綠建築的基地難度極高，而南港因鄰近信義區，且在未來五年將有40萬坪都更型廠辦或商用辦公室產品釋出，加上南港有高鐵、台鐵、捷運交通方便。

經濟日報 2023/07/17

[詳如全文](#)



「北市淨零 低碳內科 一企一企GO」企業宣傳活動開跑

內湖科技園區是台北市重要的產業發展基地，隨著產業和人口的快速增長，交通問題日益嚴重。為解決內科交通問題，台北市交通局制定一系列短、中、長期改善執行計畫。除了政府努力投入資源外，解決內科交通問題需要企業一起來共同合作。

台北市政府 2023/07/18

[詳如全文](#)



守護空氣品質！竹市推「營建工程科技化管理」消滅工地懸浮微粒

新竹市長高虹安表示，智慧治理是城市未來關鍵，新竹市更是全國科技重心，近來竹市各項工程建設逐步推動、案件有增無減，截至今年6月底止，平均每月施工中工地數較去年同期成長21%。針對營建工程，市府採取「稽巡查輔導、鼓勵認養道路洗掃」雙管齊下，再透過辦理營建工程科技化管理示範觀摩活動，讓與會業者了解如何藉由科技工具導入智慧治理，增加守護空氣品質的主動性。

三立新聞網 2023/07/18

[詳如全文](#)



旅宿業限塑 2025年起小包裝沐浴乳、牙刷不再主動提供

環保署「一次用旅宿用品限制使用對象及實施方式」昨（17）日公告，自2025年起，旅宿業者不得提供容量小於180毫升的液態盥洗及保養用品，須改為大瓶裝壁掛式沐浴用品；為了鼓勵消費者自備，也不得主動提供牙刷、牙膏等個人衛生用品，而是讓消費者索取，預估一年可減少4.6億個小瓶裝旅宿備品。

環境資訊中心 2023/07/18

[詳如全文](#)

7



碳權交易所8/7高雄開幕 林修銘出任董座

氣候變遷因應法」已在今 (2023) 年 2 月 15 日公布實施，訂立我國 2050 年淨零排放的長期目標，證交所配合國家的氣候變遷因應政策，由證交所出資 6 億元、國家發展基金出資 4 億元，經證交所 5 月 26 日董事會通過設立「臺灣碳權交易所」。

Anue鉅亨 2023/07/18

[詳如全文](#)

8



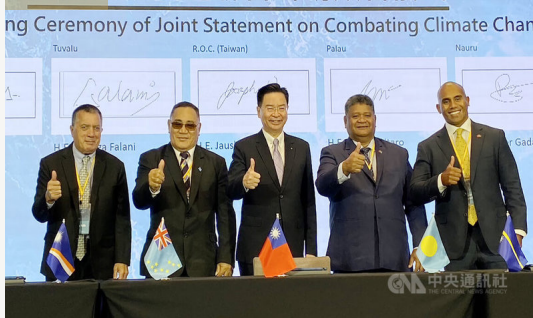
千禧世代ESG認同度最高！Z世代行動力最強 近半數願加碼ESG產品

透過投資推動世界正向改變的受訪者中，以千禧世代的比例最高，超越Z世代、X世代和嬰兒潮世代。千禧世代也是各世代中最了解永續投資的一群，並且最有可能已經投資於永續投資產品。在目前並未投資於永續投資產品的受訪者中，被問及是否有意在未來12個月內投資此類產品時，Z世代意願最高，接近半數 (46%) 表示有意投資，其次為千禧世代 (42%)，嬰兒潮世代相對不感興趣，僅三成 (32%)。

Yahoo! 2023/07/18

[詳如全文](#)

9 對抗氣候變遷聯合聲明簽署儀式



面對氣候變遷 吳釗燮部長：支持太平洋友邦應對衝擊

外交部長吳釗燮今天2023年7月19日表示，台灣支持太平洋邦交國因應全球氣候變遷衝擊，確保能源安全及協助友邦應對海平面上升、糧食安全等多種氣候變遷挑戰，並呼籲國際社會一同合作，強化對抗氣候變遷的韌性。外交部今天與台灣永續能源研究基金會舉辦「2023太平洋氣候變遷論壇」，外交部長吳釗燮、環保署長張子敬、無任所大使簡又新等人出席。

中央通訊社 2023/07/19

[詳如全文](#)

10

百大建築設計的故事

《百大建築設計的故事》節目 發掘台灣建築瑰寶

「百大建築設計的故事」即將在台灣主流電視台公開頻道亮相，節目製播規格半小時，預計託播80集，安排100位建築師及100位室內設計師，100家建設公司新建案，深度了解全台灣房地產的新走向趨勢、100家建築相關產業工程營造、裝修裝潢、永續環保建材、智慧科技家居生活等，一起解密感知豐富多樣的建築設計奧妙之旅。

中時新聞網 2023/07/20

[詳如全文](#)

11



安信建經：ESG風潮吹進危老重建

危老重建開發時程容積獎勵逐年遞減，於2023年再減半，但重建案取得的容積獎勵總額竟不減反增！據安信建經統計，2023年1至6月台北市危老重建計畫核准案共58件，平均取得容積獎勵總額為35%，較2022年同期小幅增加2%，取得獎勵項目比例最高分別為「結構評估」、「時程及規模獎勵」、「耐震設計」、「綠建築」、「智慧建築」等。

中時新聞網 2023/07/20

[詳如全文](#)

12



邁向淨零 台南市榮獲宜居永續城市獎肯定

台南市邁向淨零城市之路上，榮獲2023年APSAA亞太暨台灣永續行動獎的宜居永續城市獎Excellent City肯定，台南將包容、韌性及多元的城市特質融入歷史悠久的府城生活，帶領台灣自信前行邁向國際。

今日新聞 2023/07/20

[詳如全文](#)

1



澳洲宣布永續發展聲明規則，打擊企業漂綠行為

Australia Releases Rules for Sustainability Claims to Fight Greenwashing by Companies

澳洲競爭及消費者委員會 (ACCC) 宣佈新的環境和永續性聲明指南草案，旨在提高企業提出的綠色聲明的完整性，並保護消費者免受漂綠的影響。

ESG today 澳洲 2023/07/17

[詳如全文](#)

2



聯合國警告熱浪將持續，希臘在野火中撤離度假屋

UN warns heatwave to persist as Greece evacuates holiday homes amid wildfires

希臘週一撤離度假屋，因為野火在雅典附近蔓延，聯合國警告熱浪可能持續到八月。當地飛機和直升機在距離雅典約25英里的Lagonisi附近降水，此前風速高達45英里/小時，野火穿過山坡灌木叢和松樹林。為此共有55名消防員、20輛消防車和31名消防員和5輛水罐車待命，以及6架消防飛機和4架直升機。

The Telegraph 希臘 2023/07/18

[詳如全文](#)

3



地球如何被灰塵堵住 - 電動汽車使情況變得更糟

How the Earth became choked by dust – made worse by electric cars

每年約有 1.4 億噸灰塵落在熱帶大西洋上，為海洋生態系統提供營養。但灰塵也會帶來疾病。在加勒比地區，地理學家歐文斯告訴作者，「撒哈拉風攜帶曲霉菌孢子，使珊瑚和海扇生病和死亡。」大氣中灰塵量的增加已經導致並且仍然導致疾病和死亡。

The Telegraph 英國 2023/07/18

[詳如全文](#)

4



貝佐斯地球基金承諾投入 4 億美元用於美國城市綠化

Bezos Earth Fund Commits \$400 Million to Greening U.S. Cities

貝佐斯地球基金宣布啟動「綠化美國城市」倡議，承諾投入4億美元支援改善美國設施不足的城市社區綠化。貝佐斯地球基金成立於2020年，亞馬遜創始人傑夫·貝佐斯 (Jeff Bezos) 做出了100億美元的慈善承諾，旨在資助科學家、活動家、非政府組織和其他推動應對氣候變化和保護自然的解決方案的人。

ESG today 美國 2023/07/18

[詳如全文](#)

5



歐盟有望實現其2030年實現更綠色、更健康的大陸的雄心壯志的使命

EU Missions On Track To Meet Their 2030 Ambition Towards a Greener and Healthier Continent

在最初的兩年裡，歐盟地平線歐洲代表團支持委員會在《歐洲綠色協議》、《使歐洲適應數字時代》和《歐洲抗癌計劃》方面的工作。自成立以來，歐盟代表團就展示了加速變革的潛力。他們主要由地平線歐洲資金支援，還將歐盟政策和計劃與當地行動和公民參與聯繫起來並支援。

ESG NEWS 歐洲 2023/07/19

[詳如全文](#)

6



星展資助「創冷」油漆獲新世界採用，助室溫降近攝氏8度

最新一批初創中，來自香港的 i2Cool 研發「創冷」油漆 iPaint，勝出初創加速計劃，其專利技術獲新世界集團採用於旗下的建築地盤，協助減低冷氣耗電量，從而減少碳排放及推動綠色 PropTech (地產科技) 發展。

香港01 香港 2023/07/20

[詳如全文](#)

4. 部門永續主題分享 (環境永續部) – 探索人工濕地，以鄰近嘉和和嘉品為例

編輯整理 / 劉芥家

信義嘉和、信義嘉品 毗鄰著大漢溪流經的人工濕地，人工濕地不僅扮演著水質改善的角色，還是豐富的生物棲息地和景觀遊憩場所。也是新北市政府高灘地工程管理處推行計畫的一部分。人工濕地不僅有水質改善功能，還能觀察到自然生態的復育、景觀遊憩及濕地環境教育推廣的內涵。各位可以不妨抽出時間，前往嘉和及嘉品附近的人工濕地，漫步其中，會發現濕地的奇妙之處，享受大自然環境和濕地所帶來的獨特魅力，以及與信義嘉和和信義嘉品建案的緊密聯繫。



浮州人工溼地



新海一期人工溼地



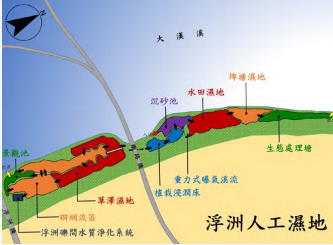
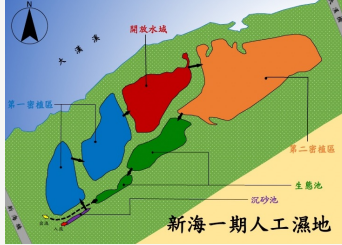
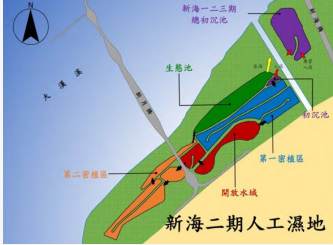
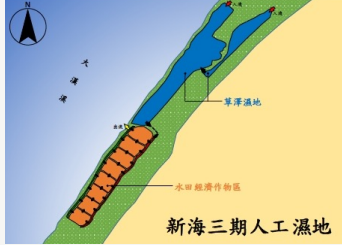
新海二期人工溼地



新海三期人工溼地

資料取自 新北水樣網站



<p>浮州人工溼地 - 距離嘉和及嘉品約3公里</p>	<p>新海一期人工溼地 - 距離嘉和及嘉品約2公里</p>
<p>浮州人工濕地原為高莖草生地極低海拔次生林，隨著河道陸域化，形成了自然生態豐富的谷地環境。濕地在設計之初保留了原始植被，為生物的理想棲息地。</p> 	<p>位於新海橋至大漢橋間右岸低灘地。於2003年構築濕地污水排水示範場，每日淨水量約2,200 (立方米/天)，目前場址面積達11公頃。</p> 
<p>新海二期人工溼地 - 距離嘉和及嘉品約350公尺</p>	<p>新海三期人工溼地 - 距離嘉和及嘉品約400公尺</p>
<p>位於大漢溪新海橋上游右岸高灘地。接續新海橋西側工程建置新海二期人工濕地，於2006年完工且開始運作。每日淨水量約4,000 (立方米/天)，面積5公頃。</p> 	<p>位於新海第二期人工濕地上游右岸低灘地。利用水田型態的濕地進行水質淨化。於2010年4月完工，場址面積達6.5公頃，每日淨水量約5,000 (立方米/天)。</p> 

水質淨化工程參考美國環境保護署《人工濕地處理都市廢水手冊》，並依照當地環境與水生植物特性加以改良。新海（一、二、三期）人工濕地處理來自新海抽水站的都市生活污水，利用沉澱池（沉降大型顆粒）、水生植物密植區（攔截細微顆粒、底部微生物作用（進行硝化作用以及脫硝作用）、開放水域（提高水中溶氧）、生態池（建立生物多樣性）提高污水處理效能。

資料取自 新北市政府高灘地工程管理處

Wen, J., Wang, B., Dai, Z., Shi, X., Jin, Z., Wang, H., & Jiang, X. (2023). *New insights into the green cement composites with low carbon footprint: The role of biochar as cement additive/alternative. Resources, Conservation and Recycling, 197, 107081.*

編譯整理 / 許云昇

簡介

水泥工業是全球碳排放的主要來源，其中石灰石的生產是碳排放的主要來源，佔整個生產過程的55-70%。因此，尋找可替代原料是降低水泥工業碳排放的有效方法。生物炭 (BC)，是由生物質產生的零碳材料，由於其獨特的物理化學性質，是一種有前途的替代品。BC可以顯著減少水泥產品的碳足跡，並作為水泥添加劑/替代品，增強水泥水化性質和耐久性。

本文總結了BC在水泥製備中的優點和強化效果，並檢驗了影響BC製備和特性的因素，以及選擇BC水泥複合材料 (BC-CCMs) 成型條件的選擇，以凸顯其可定制性。

此外，系統地分析了BC-CCMs的性能和各種應用 (例如熱和聲學隔絕，電磁屏蔽，生態透水混凝土，超高性能混凝土和碳封存)。此外，簡要討論了BC-CCMs的成本和環境影響，以評估其在碳排放減少和對循環經濟貢獻的潛力。總的來說，本文強調了BC作為一種可持續且環保的替代方案，以降低水泥工業的碳排放潛力。

生物炭 BC 作為水泥添加劑或替代品的優點

生物炭 (BC) 是通過生物質熱解製成的，這是一種熱化學過程，可以消除纖維素、半纖維素和木質纖維素對水泥水化的不利影響。BC具有獨特的物理和化學性質，使其成為潛在的水泥添加劑或替代品。根據鋁-硅-鈣 (Al-Si-Ca) 的三元相圖 (圖1)，BC和其他潛在的替代材料的有效化學成分與水泥熟料非常相似，從而保留了水泥的內部結構。將BC納入水泥可以提高水泥材料 (CMs) 的綜合性能。

然而，生物質水泥複合材料若未經熱解，其應用將存在缺點。因生物質通常含有纖維素和半纖維素，這些都容易被微生物分解或代謝，產生蔗糖或葡萄糖等簡單糖類。這些糖類副產品可以被吸附到水泥顆粒上形成半透膜，從而阻止水泥顆粒與水的接觸 (圖2)，導致水泥水化和強度發展的延遲。

生物炭 (BC) 是通過生物質熱解製成的，這是一種熱化學過程，可以消除纖維素、半纖維素和木質纖維素對水泥水化的不利影響。BC具有獨特的物理和化學性質，使其成為潛在的水泥添加劑或替代品。

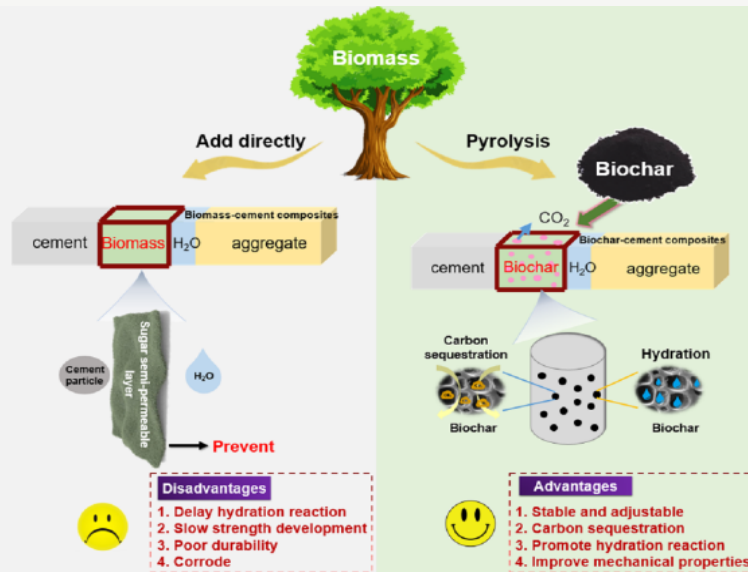


圖2. 未處理的生物質和生物炭作為水泥添加劑或替代品的效果

促進水化作用 (1/2)

水泥水化動力學，通常分為以下幾個階段，即階段I (初次溶解)：與水接觸的短時間內出現劇烈的放熱峰，這與水泥顆粒的快速溶解和水化產物的核化有關。階段II和III (誘導、加速)：為C-S-H穩定所需的時間。階段IV (減速、緩慢反應)：最高峰的下降是由於形成了覆蓋水泥顆粒的水化產物，C-S-H凝膠在表面核化後首先呈針狀生長 (圖3a)，當表面完全被針狀物覆蓋時，將不再以這種方式生長，轉而開始形成密集的内部水合物 (圖3b)。

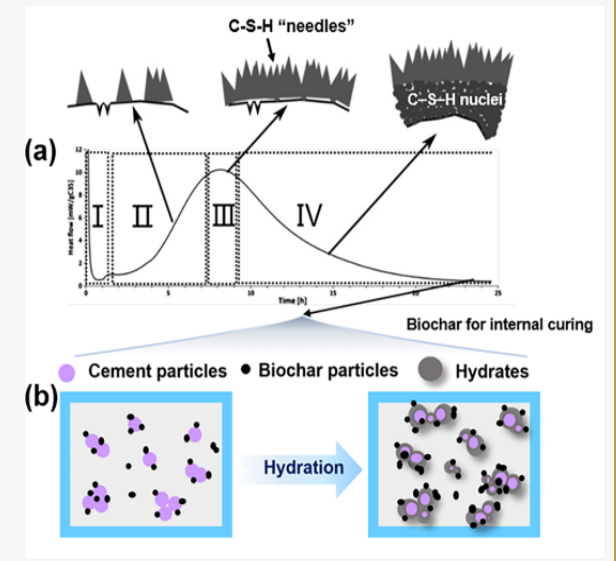


圖3. (a) 水化熱演變和C-S-H生長機制示意圖；(b) 包含生物炭 (BC) 的複合水泥系統，BC在水化過程中有助於內部水合物的形成 (1/2)

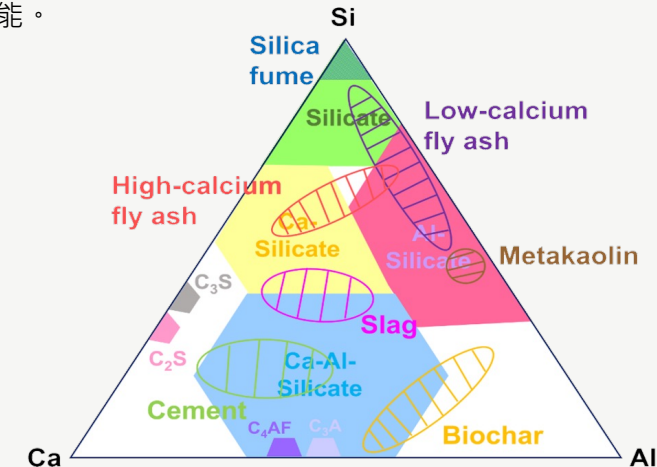


圖1. 水泥及其添加劑在鋁-硅-鈣 (Al-Si-Ca) 三相圖上的分布

Wen, J., Wang, B., Dai, Z., Shi, X., Jin, Z., Wang, H., & Jiang, X. (2023). *New insights into the green cement composites with low carbon footprint: The role of biochar as cement additive/alternative. Resources, Conservation and Recycling, 197, 107081.*

編譯整理 / 許云昇

促進水化作用 (2/2)

圖3c. 為BC原料類型對水泥漿體水化熱演變的影響。圖3d. 為熱解溫度對水泥漿體水化熱演變的影響。

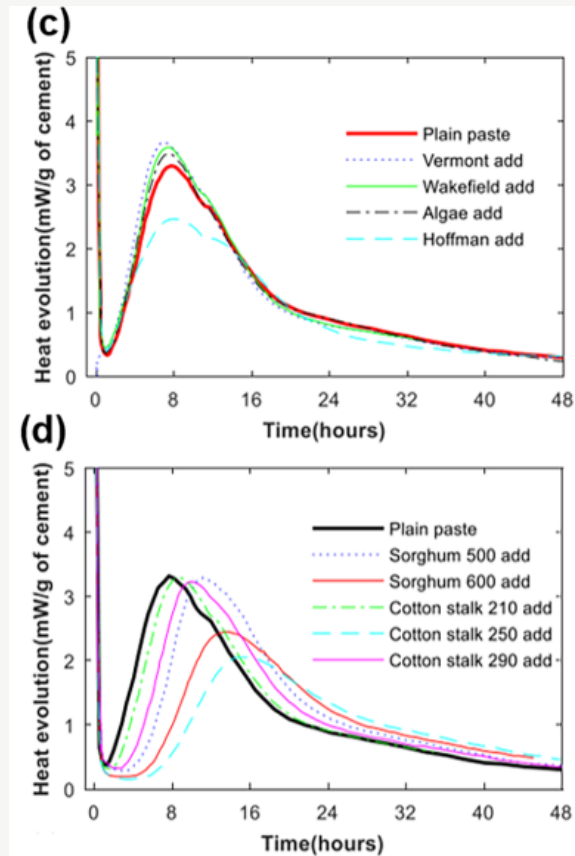


圖3. (c) BC原料類型對水泥漿體水化熱演變的影響；(d) 熱解溫度對水泥漿體水化熱演變的影響 (2/2)

粒徑和形狀

通過添加BC作為填充物來改善水泥的流變性質取決於兩種相互抵消的效果：(1) 產生的填充物減少了降伏應力；(2) 由於表面積增加，需水量較高。使用粗糙BC形成的大孔隙可以吸收大量的水，自由水的吸收和保留將導致水泥顆粒周圍的水膜厚度減少(圖4a)。細BC顆粒的吸水能力顯著低於粗糙BC顆粒，且圍繞它形成的水膜較厚(圖4b)。因此，可以將BC磨碎以達到適當的粒徑分佈，並且可以使用粗細組合將水泥納入(圖4c)，從而促進"填充效果"和水泥基體的緻密化。

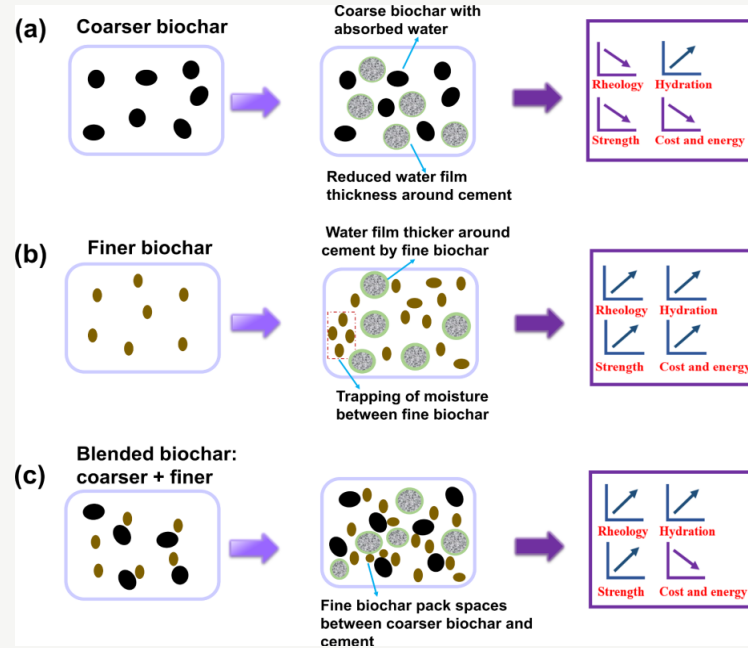


圖4. BC粒徑混合對流變學、填充、早期性質和BC-CCMs的加工能量需求影響。(a) 粗生物炭；(b) 細生物炭；(c) 混合生物炭

粒徑和形狀

添加BC可以增強CMs的水化和碳化反應，從而增加BC-CCMs中的碳酸鹽礦化點。BC的多孔性質以及其對非極性化合物的高親和力強化了BC-CCMs內部的孔隙網絡，提高了固碳的能力，並使得可以生產低碳甚至負碳的混凝土。隨著BC取代的比例和水/黏合劑(w/b)比率比例的增加，CO₂捕獲能力變得更為顯著，良好的孔隙連接性可以促進CO₂的捕獲能力。

研究顯示，塗有BC的顆粒可以以8-4000 PPM/min的速度吸收CO₂，而噴塗BC粉末和預混BC的壁貼其CO₂吸附能力分別為0.138 mmol/g和0.055 mmol/g。含有10wt% BC的混凝土顯著減少了碳排放，實現了高達119 kg CO₂/tonne的固碳量。當混凝土含有30wt% BC與其他添加劑時，它能夠發展出負碳混凝土。因此，BC使得低碳/負碳的綠色混凝土應用成為可能，促進了建設行業的固碳能力。BC-CCMs的使用減少了建設行業的碳足跡，對氣候變遷具有重要價值，其各種應用也得到了廣泛的關注，包括改善建築能源和固碳能力(圖5)。在本回顧中，我們總結並討論了BC作為水泥添加劑或替代品來製備低碳建材的最新進展。

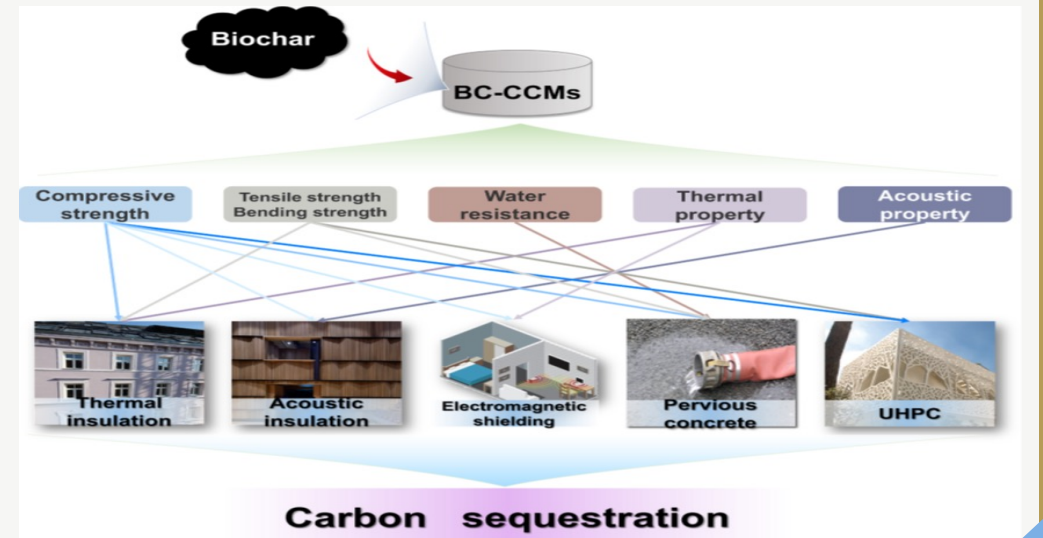


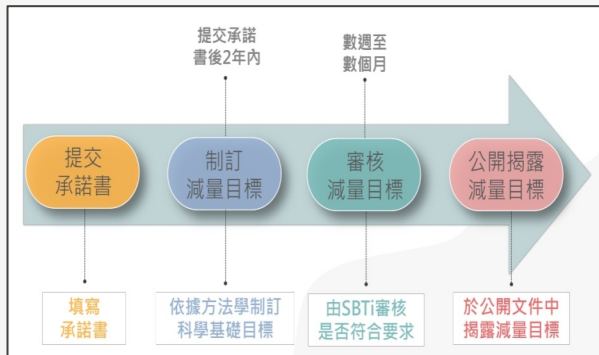
圖5. 生物炭水泥複合材料 BC-CCMs 相關應用及碳封存



國際淨零排放標準規範 (臺北大學企業永續發展研究中心 陳耀德 老師)

何謂科學基礎目標?

科學基礎減量倡議目標 (SBTi) 是全球第一個為企業設立「淨零碳排放標準」的減碳框架，協助企業設定避免氣候變遷衝擊的減碳目標。與聯合國政府間氣候變遷專門委員會 (IPCC) 提出「使全球升溫能控制在工業革命前2°C以下將均溫升幅控制在攝氏1.5°C以下」的目標相符。企業申請 SBTi 認可程序，如右圖所示。



溫室氣體盤查的用途

- 用途1 - 管理溫室氣體風險與鑑別減量機會 (數據盤查是減量與管理的基础)
- 用途2 - 符合強制性揭露計畫 (滿足各地方政府強制性法規，預計後續年度強制揭露範疇)
- 用途3 - 公開揭露與參與自願性減量 (滿足CDP、DJI、CSR，揭露要求，參與減量倡議)
- 用途4 - 滿足客戶要求 (客戶對產品碳足跡量化結果透明揭露，及未來降低上游排放措施)
- 用途5 - 參與碳交易市場 (臺灣首家碳權交易所於2023年8月7日成立，歐洲已施行多年)

企業如何減少溫室氣體?

1. 能源再生 工廠水力發電、辦事處使用再生能源、工廠自用太陽能、RE100 倡議。	2. 提升能效 汰換耗電設備、ISO14001、能管系統、考量隔熱性能與永續節能。
3. 減少運輸排放 減少運輸裝箱數量，根據包裝材使用，提倡重複使用防護材料。	4. 供應鏈 舉行全球會議，與供應商及商業夥伴合作減碳、加入負責任雲母倡議。

TCFD簡介及內涵

由金融穩定委員會 (FSB) 所提出的氣候相關揭露 (TCFD)，促進氣候相關之財務揭露與使用者間的溝通。指引架構與治理、策略、風險管理以及指標和目標的四項建議。

Recommended Disclosures
組織須將建議揭露事項納入於財務報告以提供有助於決策的資訊

Guidance for All Sectors
提供組織在建議揭露事項的脈絡與建議

Supplemental Guidance For Certain Sectors
強調特定產業考量重點及提供該產業潛在氣候相關財務影響的全貌
補充指引提供金融產業和最能受氣候變遷影響的非金融產業

簡報資料來源：陳耀德老師

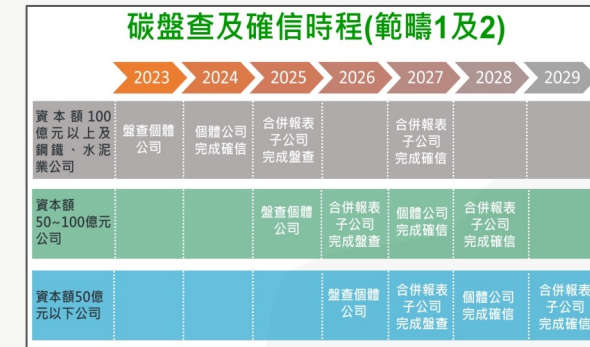
我國綠色金融政策 (金融監督管理委員會證券期貨局 林秀美 副組長)

企業ESG目前推動措施

- E** 1. 年報/永續報告書 — 參考國際準則 (TCFD及SASB)、取得第三方驗證
- S** 2. 溫室氣體盤查 — 2029年前完成上市櫃公司溫室氣體盤查
- G** 3. ESG資料庫/資訊揭露平台 — 於MOPS建置ESG資訊揭露平台，研議資料庫建置
- 4. 其他鼓勵措施 — 透過公司治理評鑑、教育訓練及發行永續金融商品，強化永續發展

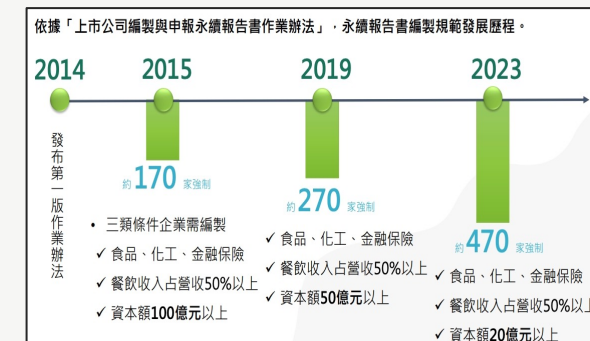
上市櫃公司永續發展路徑圖

配合政府2050淨零碳排目標，訂定上市櫃公司溫室氣體盤查資訊揭露時程，已讓企業遵循訂定減碳的目標，並配合政府減碳計畫，透過企業串聯供應鏈，已讓企業永續發展。於2027年全體上市櫃公司須完成溫室氣體盤查且與財務報表範圍一致；全體上市櫃公司於2029年完成溫室氣體盤查查證且與財務報表範圍一致。



永續報告書之編制

永續報告書依據「上市公司編制與申報永續報告書作業方法」上市櫃公司揭露的框架需遵循TCFD以及SASB。企業在編制永續報告書時，應根據TCFD以及SASB的框架，揭露氣候變化、永續性、社會責任等相關資訊，提供給投資者和利益關係人對公司到綜合性評估以及透明度，增強永續發展的努力以及成果，加深投資者的信任。



簡報資料來源：林秀美副組長

善念鑄就傳世建築 創新引領人文價值
深耕服務樹立典範 成就幸福和諧人生

聯絡資訊：

信義開發永續週刊之責任單位：永續部

■ 聯絡人：許云昇 副理、劉苾家 專員

■ 電話：(02) 2755-7666 #46700、47242

■ E-mail：ys.h@sinyi.com.tw、xj.l@sinyi.com.tw

若您有任何意見或回饋，歡迎您與我們聯繫。

