

信義開發

# 永續漫步。

Sustainable Stroll.

2024/04/17 No.21

信義房屋四度奪得亞洲永續報告獎

碳捕捉封存與再利用 (CCUS)

地震基本險是什麼？

地震改變森林水文，影響可達20年

顛覆傳統，實現永續綠建築



堅持企業倫理 成為生活形態的領航者

# Contents

## ■ 本週主題分享

發電減碳新技術：碳捕捉封存與再利用 (CCUS)

## ■ 國內外永續時事

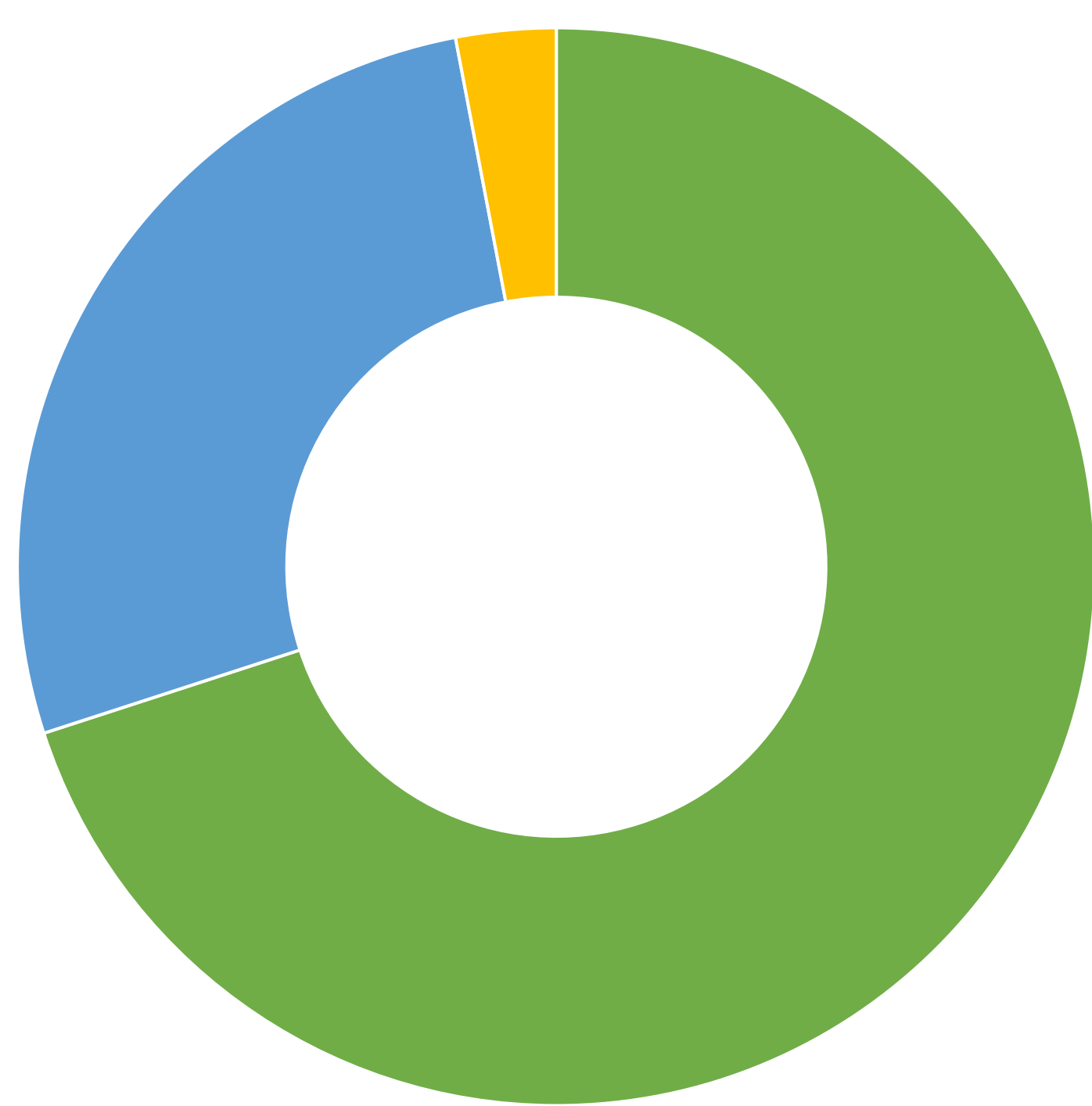
1. 信義房屋四度奪得亞洲永續報告獎，企業倫理成關鍵優勢
2. 地震基本險是什麼？921後建物輕損更常見，牆壁裂、電梯壞了不能賠
3. 研究：不只震斷樹，地震改變森林水文，影響可達20年
4. 東海大學「智慧碳中和園區」預期每年吸近2千噸二氧化碳
5. 臺灣缺水排世界第18！導入AI智能化水利設施成現在進行式
6. 減碳挑戰再+1！英國CBAM將上路，和歐盟CBAM有何差異？
7. 顛覆傳統思維，Uplus獨創循環經濟模式，實現永續綠建築
8. 第一個遵循巴黎協定的奧運！訂定碳中和、氣候正效益目標
9. 室內空污不可不防健康建築的五大著力點
10. 專家：建築政策之門窗隔熱規範落後

## 發電減碳新技術：碳捕捉封存與再利用 (CCUS)

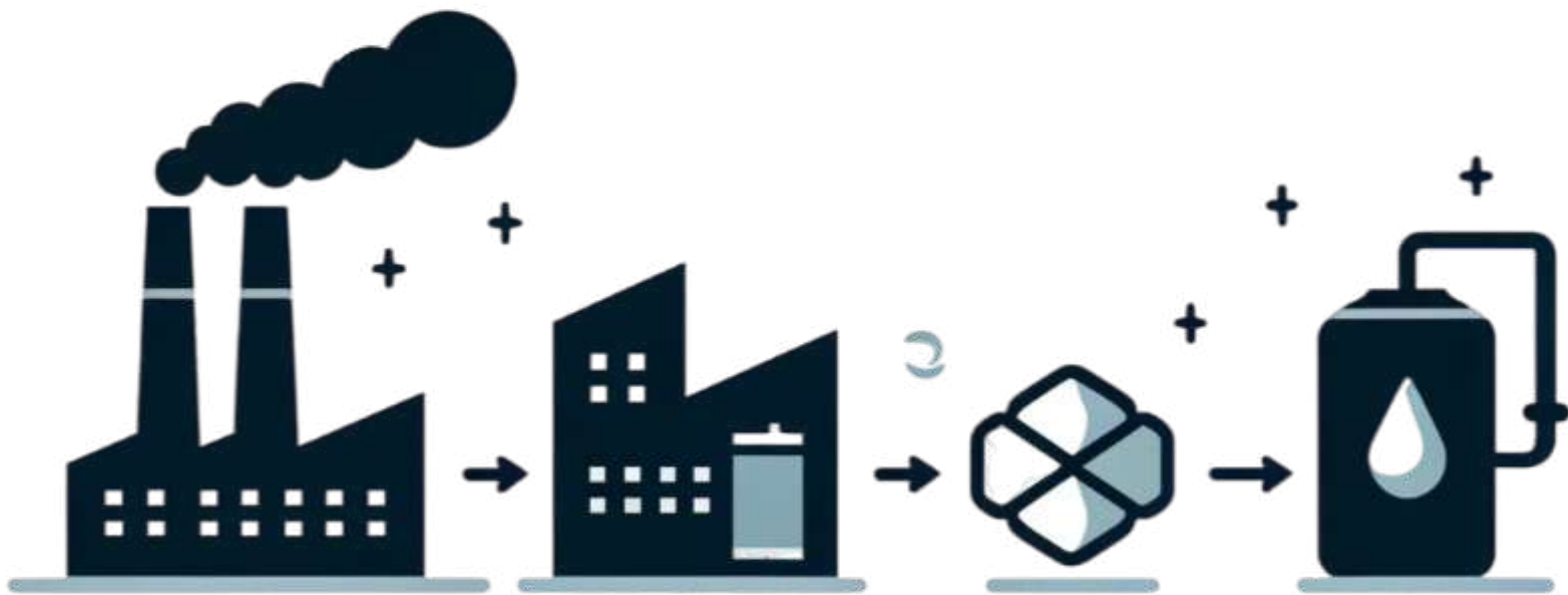
### 淨零第二大主角

佔了臺灣三分之一排碳量的臺電，七成的減碳量都得靠再生能源，而第二大要角，就是碳捕捉、再利用與封存之技術，有20%至27%的電力排碳，得靠這項新技術。

- 再生能源
- 碳捕捉封存與再利用
- 其他



### 如何進行碳捕捉封存？

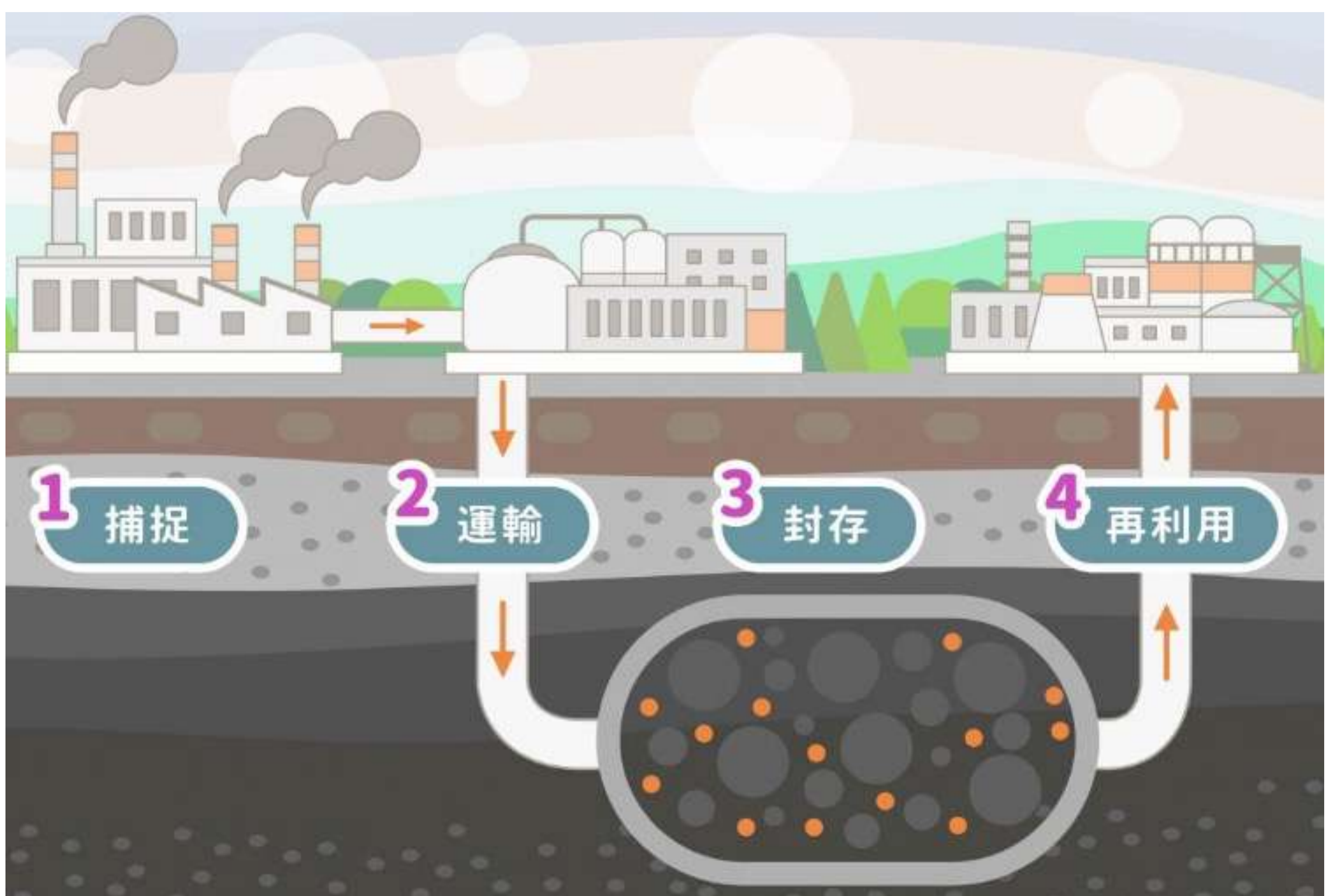


首先，電廠排出的尾氣透過管子引入試驗設備，再透過以沸石吸附或液體吸收之兩種方式，把二氧化碳先抓下來，再透過熱或壓力把二氧化碳分離、純化後，先儲存在鋼瓶中，等待後續利用。

## 發電減碳新技術：碳捕捉封存與再利用 (CCUS)

### 封存後的重要步驟-再利用

目前臺電已經通過環評初審，將利用臺中火力發電廠之廠區內約一公頃空地，設置液化二氧化碳儲槽及在地上鑽兩口井：一口注入用、一口監測用，預計每年灌注2000公噸之二氧化碳至地下鹽水層。二氧化碳在高壓下灌注入岩層，會變成流體，儲存在岩層孔隙，久而久之會變成岩層的一部份。



碳捕捉封存與再利用 | National Geographic

## 借鏡北海道，大地震也不影響封存

近日臺灣地震頻傳，也讓人開始擔心碳封存會否因地震帶來泄露風險？北海道苫小牧市的碳捕捉、封存及再利用計劃十年前就啟動，三年累計共注入30萬噸二氧化碳注入海床，即便2018年北海道發生規模6.7的大地震，二氧化碳也沒有洩漏情況。

## 在臺灣面臨的挑戰

1. 首先是技術成本高昂，需要政府的政策支持 and 資金投入。
2. 臺灣土地面積有限，擴大碳捕捉設施的規模存在困難。
3. 相關法規和標準尚未完善，增加了實施碳捕捉技術的不確定性。

## 捕碳目標：從2000噸成長到100萬噸

目前捕捉的規模雖小，但目的是證明碳捕捉程序有效，讓民眾看得見成果。臺電長期目標是在2035年，一年能達到捕碳100萬噸，達到商業化程度。

資料取自：天下雜誌

# 國內永續時事

01



## 信義房屋四度奪得亞洲永續報告獎，企業倫理成關鍵優勢

2024/04/11

亞洲永續報告獎（ASRA）日前公布獲獎名單，信義房屋本於創業初心，以「誠信」對待利害關係人，落實公司治理，第四度獲亞洲永續報告獎，其中包括亞洲最佳永續報告獎（公司治理）銀獎、亞洲最佳利害關係人報告獎銀獎、亞洲最佳SDGs報告獎銀獎三項大獎。

聯合新聞網

[詳如全文](#)

# 國內永續時事

02



## 地震基本險是什麼？牆壁裂、 電梯壞了不能賠

2024/04/08

花蓮強震之後，全臺已有超過800件建築物受損，但僅有15戶符合地震基本險的全損條件，能夠獲得理賠。地震基本險的覆蓋範圍不包括輕微損壞如牆壁龜裂或梁柱受損。因此，學者提醒民眾考慮購買輕損地震險或擴大地震險，覆蓋輕損情形，讓保障更加完善。

環境資訊中心

[詳如全文](#)

# 國內永續時事

03



## 研究：不只震斷樹，地震改變森林水文影響可達20年

2024/04/09

研究揭示，地震不僅導致樹幹或樹根斷裂，還會改變土壤結構、養分及水文條件，造成長期影響。研究發現，在不同氣候條件下，地震對森林影響各異。在溫帶乾燥地區，森林復原力較強，反之則森林復原力顯著下降，且地震對全球山地森林的影響可能持續數十年。

環境資訊中心

[詳如全文](#)



# 國內永續時事

04



## 東海大學「智慧碳中和園區」 預期每年吸近2千噸二氧化碳

2024/04/10

東海大學永續及AI團隊打造微藻養殖及循環經濟示範基地「智慧碳中和園區」，將於4月16日揭幕，預計這個園區每年可吸收近2000噸二氧化碳。園區打造低碳經濟循環鏈模型，並應用魚菜共生及智慧物聯網技術，成為全臺減碳研究與人才培訓的基地。

聯合新聞網

[詳如全文](#)

# 國內永續時事

05



## 臺灣缺水排世界第18！導入AI 智能化水利設施成現在進行式

2024/04/10

臺灣面臨嚴重的缺水問題，這主要是由於降雨不均和極端氣候事件的增加。專家指出已經在使用人工智慧和智能化水利設施來提前預測和應對天然災害，使臺灣在水利建設領先於許多先進國家。政府推動城市開發時考慮水資源管理，以海綿城市概念減災且靈活用水。

Ettoday財經雲

[詳如全文](#)

# 國際永續時事

06



## 減碳挑戰再+1！英國CBAM將上路，和歐盟CBAM的差異？

2024/04/10

英國政府承諾於2027年推出碳邊境調整機制（UK CBAM），避免碳洩漏風險。這將影響鋼鐵、玻璃和水泥等產業，費用將根據進口商品的碳排放量和原產國碳價與英國碳價的差異來計算。此外，英國將進一步研究CBAM的設計和範圍，持續監管和評估其影響。

今周刊

[詳如全文](#)

# 國內永續時事



## 顛覆傳統思維，Uplus獨創循環經濟模式，實現永續綠建築

2024/04/11

全球近40%的二氧化碳排放源於建築物，其中大量使用的玻璃材料是主要吸熱源之一。Uplus透過專利材料和技術，以及新的循環經濟模式，推動淨零碳排綠建築的可能性，開發出能大量降低產品碳足跡的隔熱薄膜，滿足不同規格的需求，從而支持綠建築的發展。

商周財經

[詳如全文](#)

# 國際永續時事

08



## REDUCING OUR EMISSIONS IN LINE WITH THE PARIS AGREEMENT

50% reduction of direct and indirect carbon emissions by 2030  
30% reduction by 2024



## COMPENSATING MORE THAN 100% OF OUR RESIDUAL EMISSIONS

200,000 tonnes of CO<sub>2</sub> equivalent sequestered through the Olympic Forest



USING OUR INFLUENCE TO ENCOURAGE OUR STAKEHOLDERS AND OLYMPIC FANS TO TAKE ACTION AGAINST CLIMATE CHANGE

## 第一個遵循巴黎協定的奧運！ 訂定碳中和、氣候正效益目標

2024/04/11

2024年巴黎奧運，作為首個遵循巴黎協定的奧運，承諾達到碳中和目標，展示運動賽會如何整合ESG構面，並將運動作為傳遞永續的載體。此外，巴黎奧運將重用95%的現有場館，推動循環經濟，並在賽後將運動員村轉型為社會住宅及辦公空間，以樹立永續奧運的典範。

今周刊

[詳如全文](#)

# 國內永續時事

09

室內空污的 5 大來源



家具

甲醛、苯



浴室

清潔劑、漂白劑



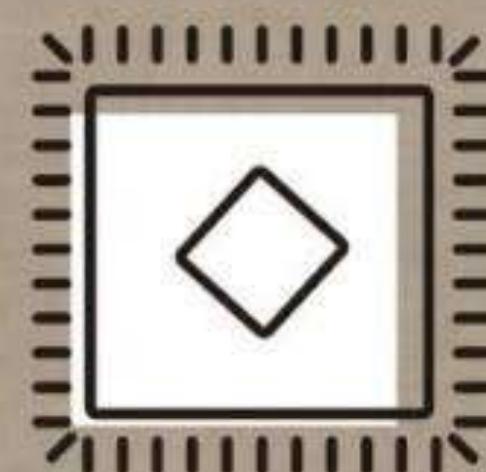
油漆 / 塗料

甲醛、苯、TVOC



木地板

甲醛、苯、TVOC



地毯

甲醛、苯、TVOC

## 室內空污不可不防健康建築的五大著力點

2024/04/12

現代人大部分時間在室內，房屋的密閉環境與健康問題如睡眠不足和壓力有關。健康建築應內外兼顧，並融合環境永續目標。這包括良好通風、無毒建材使用、適當照明和隔音以及保證水質安全。建築業需選擇低碳材料和永續工法，實現健康永續建築的全球趨勢。

宅品味

[詳如全文](#)

# 國內永續時事



## 專家：建築政策之門窗隔熱規範落後

2024/04/12

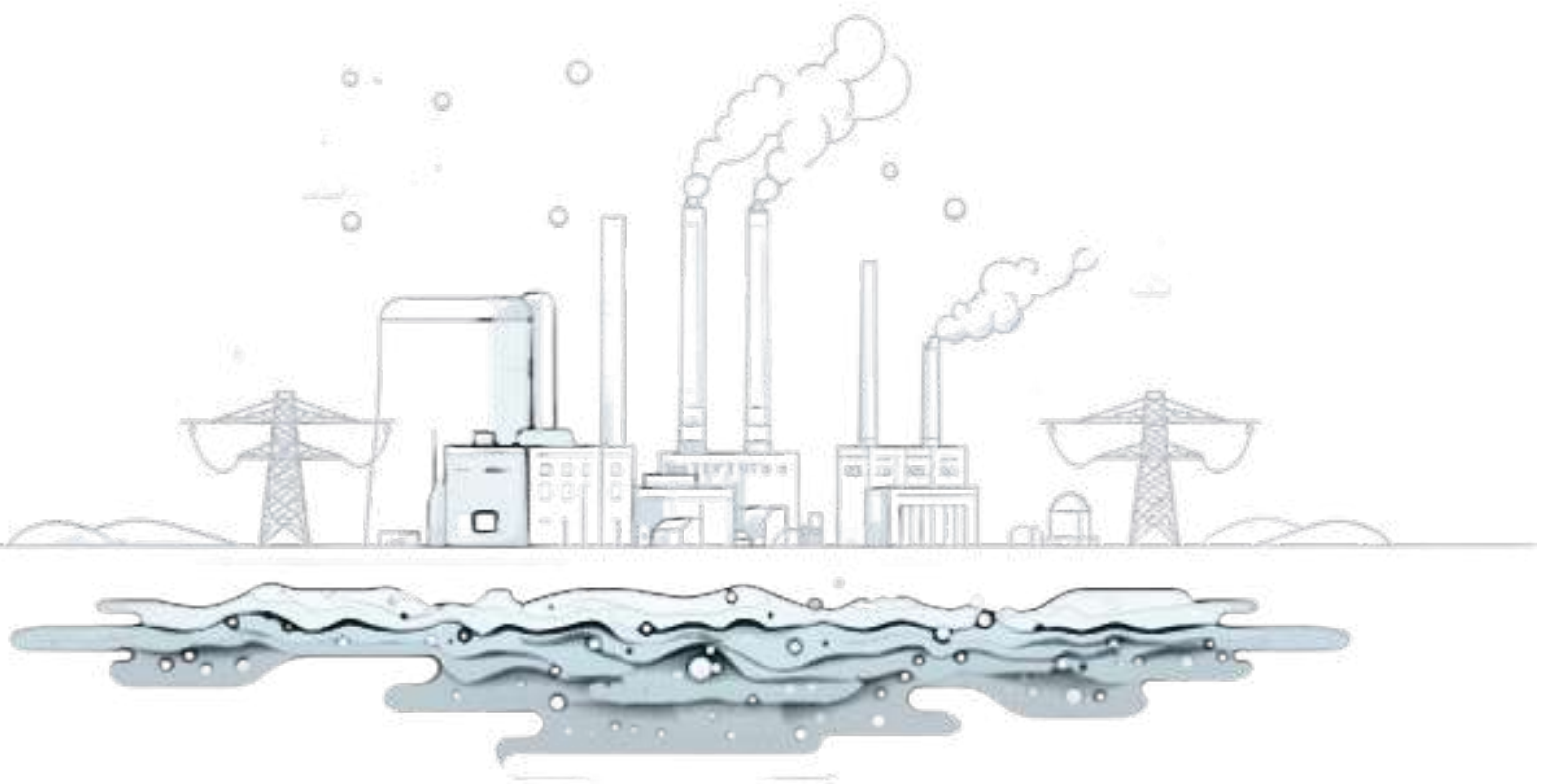
全球追求淨零碳排目標中，建築節能尤其重要。然而，臺灣的門窗隔熱性能規範相對落後。玻璃工業前秘書長林祐年指出，因應低成本建材政策，節能建材被忽視，導致建築物高能耗持續。他建議政府應提升建築外殼隔熱性能規範，以減少能源消耗並提升居住品質。

Yahoo !

[詳如全文](#)



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：**

信義開發永續漫步之責任單位：永續部

■ 聯絡人：許云昇、劉苾家、陳怡潔

■ 電話：02-27557666 #46700 / # 47242 / # 46788

■ E-mail：[ys.h@sinyi.com.tw](mailto:ys.h@sinyi.com.tw)、[xj.l@sinyi.com.tw](mailto:xj.l@sinyi.com.tw)、[yijie.26@sinyi.com.tw](mailto:yijie.26@sinyi.com.tw)

若您有任何意見或回饋，歡迎您與我們聯繫。

**【版權所有，翻印必究】**