

## 成功大學 G7-綠能小巨人 G7-Solar

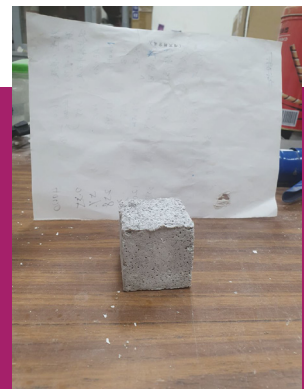
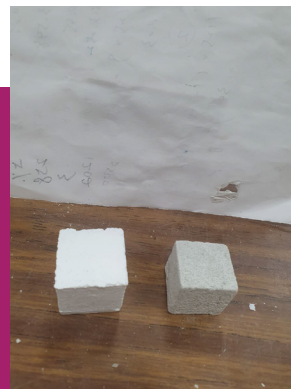
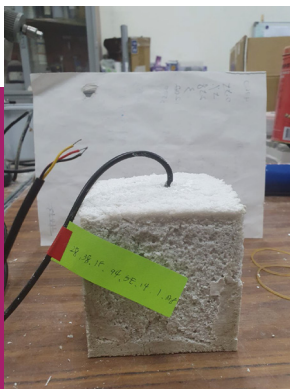
# 太陽能板綠能混凝土

## Solar Concrete

### 簡介

目前已可提供

1. 高強度混凝土 (40MPA以上): 具有高強度、低碳排等優點。2. 中強度混凝土 (20-40MPA): 一般的結構物皆可使用。3. 泡沫混凝土: 隔音、隔熱。此產品的技術層面結合土木及材料工程, 欲體現材料循環化的理想。主要由廢棄太陽能板無價料之高硼矽玻璃及背板製成, 直接利用材料本身的性質進行加工處理, 不產生額外的碳排放及熱量消耗, 藉以達成綠能混凝土的初衷。本團隊成立於2021年, 由畢業於美國麻省理工學院土木材料畢業的黃忠信帶領, 經過對於不同题目的分析, 我們發現太陽能產業有著極大的問題, 也就是後端回收的問題。因此我們決定成立一個團隊來拯救太陽能產業於水火, 透過融合團隊成員的背景, 以及所有人的眾志成城, 希望能以我們這些大三的新血翻開太陽能產業以及土木工程產業新的一頁。



### 發展現況

目前處於實驗室研發末期階段, 已有研發出高強度的鹼激發玻璃混凝土, 並於十月中旬可完成泡沫混凝土的隔熱測試, 預計將有良好的成果。本團隊期望在原有鹼激發玻璃膠結材之專利下進一步利用此技術申請關於廢棄太陽能板玻璃鹼激發之專利, 以保護團隊技術。本組團員現為大三學生, 預計於畢業後創立相關公司已進入商業化階段, 期許能進入混凝土市場。

### 產品項目

太陽能板綠能混凝土。

公司成立時間: N/A

實收資本額: N/A

專利保護狀況: 目前無擁有任何專利、亦無申請計畫

團隊人數: 7

辦公室位置: 臺南市

公司網址: N/A



聯絡窗口 李宗欣 (06)2757575或校內分機36000轉114  
E-mail: leolee@mail.ncku.edu.tw