

# 可藉由生物質分批轉換為生態煤、生物碳或活性碳之 烘焙系統裝置與方法

## 本院覽號

08A-1030401

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I560265  
已獲證、美國US 10,273,411 B2已獲證、加拿大  
2,948,341已獲證、中國ZL 201580036961.0已獲證、  
俄羅斯2664098已獲證、印度411126已獲證、歐盟EP  
3140370 B1已獲證

## 摘要

本發明揭露一種超級烘焙系統的裝置和方法可藉由生物質透過批量處理，產生可燃燃料、土壤改良劑或過濾的產品。更特別的是，此超級烘焙系統使用熱熔融鹽直接與生物質接觸，將生物質分批轉換為生態煤，生物碳或活性碳。

## 技術優勢

高通量及可運輸的設備；此設備除啟動時外，能量和水的輸入轉換成生物煤，生物炭或活性碳是有效率地進行且無任何浪費能量產生。

## 應用範圍

可再生能源，土地再開墾，農業，水過濾，氣體過濾。

## 創作人

徐遐生、羅芬臺、Michael J. Cai



中央研究院  
ACADEMIA SINICA