



2024 「中技社科技獎學金」

2024 CTCI Foundation Science and Technology Scholarship

創意獎學金

Innovation Scholarship

資材永續循環再利用於稻殼貓砂之創新技術

義守大學 化學工程學系 陳婷、林軒楷、林詩妤、陳冠宇、陳旻萱、林品睿
指導教授：卓家榮 教授、謝名家 教授



創意重點

本次創意的核心在於將環保與科技結合，創新開發出以農業廢棄物稻殼為主要原料的環保型寵物用品，透過表面改質與纖維素萃取技術，賦予產品高吸水性、低粉塵及可自然分解的特性，徹底解決傳統寵物砂粉塵多、不易處理及環境負擔大的問題。該創意不僅實現廢棄資源再利用，還創造出符合循環經濟理念的高附加值產品，為環保型寵物用品市場帶來全新突破。

主力產品 - 穀物貓砂



核心技術

纖維素萃取



改性技術



心得

我們團隊在參加中技社創意競賽的過程中，我們深入探索並完成了一項具創新性且具實用價值的項目，這不僅提升了我的專業技能，也讓我對技術創新有了更深的理解。整個研究與設計過程中，我們運用了表面改質和纖維素萃取技術，旨在開發出一款符合環保需求的產品。感謝中技社的支持，使我能夠在技術創新之路上持續成長。



財團法人 中技社
CTCI FOUNDATION