

搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



作品名稱：不需要使用棧板與紙箱貨品運輸包裝

產品概述





此產品為單一再生紙材料設計而成，不需要任何協助件協助成形，完全以該紙張卡榫作互卡成形。核心技術兼具緩衝、耐高壓結構及防潮設計，取代全球現行棧板+紙箱+騎馬釘+封箱膠帶+護角+膠膜等多項污染材料作為組合之運輸包裝設計。對台灣森林保育、環境保護、節能減碳、安全衛生、省水節電及資源循環零廢棄有所貢獻。

參賽人/單位名稱

鄭少古



搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



作品名稱：清。便

Doggy Poo Collector

產品概述





清。便是一款對環境友善的可分解拾便器，改變以往在戶外遛狗時，使用報紙或塑膠袋清理糞便。設計結合傳統農家利用糞便堆肥的概念設計，讓糞便清理後可埋入土中有效利用，滋養土壤及植物。材質特別利用可分解中性紙，其特色為紙張製作過程中不添加化學物及漂白劑，分解後也不會污染土壤。印刷油墨也是使用環保大豆油墨印刷，以期達到對環境友善及回饋大自然。

參賽人/單位名稱

駱信昌、張綺玲、李瑋恩、揚孔玉/
銘傳大學商業設計系所



搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



作品名稱：Green Traffic Cone 綠能交通錐

產品概述





目前市售的交通警示錐需要一支警示桿及兩個警示錐，才可組合而成。為了增加操作的便利性，將軟式的警示條內建於警示錐內，當需要時，拉出即可使用。另外，夜間能見度不高，放置在道路上的交通錐，容易被用路人不小心撞上，為了改善此問題，可以將太陽能板裝設於警示錐上，白天吸收光能，夜間提供電能，使警示錐的側邊、頂端與警示條皆可發光，以提高能見度。使用的原料預計為PLA，PLA主要原料來自於玉米、甜菜等澱粉或糖分等經過發酵、去水、聚合等過程製造而成。

參賽人/單位名稱

杜瑞澤、張祐瑄/雲林科技大學設計學研究所
陳家芮/東海大學工業設計所



搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



**作品名稱：以SBR-PMDI膠合劑製造
之竹纖維複合手機保護殼**

產品概述





將竹廢料處理成竹纖維，搭配竹旋切單板和竹編，加上SBR膠合劑和PMDI膠合劑，製成厚度2mm之竹纖維複合手機保護殼，其優點為解纖過程無添加化學藥劑，其廢水之排放對環境較為友善；產品是以無甲醛釋出，對人體無害之膠合劑熱壓製成。產品廢棄後，也可以同樣方式將其解纖，循環利用。

參賽人/單位名稱

盧昭宇/國立屏東科技大學木材科學
與設計系碩士班



搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



作品名稱：環保摺邊毯

產品概述





此產品100%由回收透明寶特瓶再製而成，由歐洲進口特殊機台織造，溫暖舒適、易洗快乾、無後染。並獲得工業局的MIT微笑標章驗證。使用環保再生料比原生料減少15%碳排放量，並由於此產品是以100%回收寶特瓶製成，前染/dope dye無後染的水、能源的耗費及碳排放。

■ 參賽人/單位名稱

大愛感恩科技股份有限公司



搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



作品名稱：環保手做美術燈飾

產品概述



參考圖



特色文化系列
蝶意紛飛燈飾



2. 以蝴蝶的外型，設計面與面之間的扣點，並在平面部份放上幾隻蝴蝶，因有蝶意紛飛之意向。



以「環保PP合成材質」為主，此材質防水、撕不破，耐久及耐熱性高，可循環回收再利用，又可燃燒完全，製造過程無須砍闊樹木用水量低，在陽光下長期曝曬，可自動分解回歸自然，印刷上使用「環保UV油墨」，同時融入文化創意圖樣，外觀上運用專利結構設計，拋棄華麗裝飾，回歸自然的簡約設計，產品組裝免工具、免黏貼即可輕鬆完成，為未來美術燈飾設計帶來變化與挑戰性，同時開創更有價值的生態效益。

參賽人/單位名稱

順基國際有限公司



搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



作品名稱：Eco-shell | 生態殼

產品概述

1.

外膜(軟性):
動物性蛋白膜

內液(黏稠填充液):
蛋殼粉末 (70%)+
動物性蛋白(10%)+
植物天然粘性物質(20%)
Roridula gorgonias

ECO-Sheel content



2.





取代傳統的矽利康(silicone)填充劑Eco-shell生態殼，是利用研磨過後的蛋殼粉末混入動物性蛋白及(捕蠅植物所分泌的)天然粘性物質Roridula gorgonias所組成的一種生態結構填充劑。其特性為具有可塑生物膠性、持久防水、天然無毒、極易分解於大自然中，可安全使用於住家/商業空間衛浴廚房需填縫處，展現出了搖籃到搖籃的永續發展模式。

參賽人/單位名稱

張永智



搖籃到搖籃 (C2C) 產品創新設計競賽



作品名稱：蘭藝3D景觀

產品概述





目前綠色植物只能局限於室外植栽，有諸多限制與考量，唯有蘭花可少陽光、水份，今以廢輪胎資源回收再利用，研製成橡膠顆粒為蘭花植材介質，培育蘭花，在室內首創3D(平面、牆面、頂面)立體綠色景觀為植栽，以律能綠化與節能減碳和舒暢身心等多功能呈現，更可結合室內外園區統合綠化成形。其蘭花牆可依花期、花色、大小、有無香味、Logo圖騰專案，客製化設計規劃植栽。

參賽人/單位名稱

林基模

