

寶特瓶結構模組

Eco Link-東海大學工業設計系/郭煜楠/黃珮芸/藍子貽

議題描述



我們的回應

模組化再生設計，寶特瓶重獲新生，融入回收於日常，永續從你我開始。



CUBEXLINK 樂瓶方 | 回收更輕鬆有趣

概念：磁吸結構 × 模組化設計

讓瓶子可吸附、可固定，提升攜帶與回收便利性。
隱藏磁鐵 + 模組扣設計，直覺組裝
可依需求自由增減方塊，靈活對應各種使用情境
同時鼓勵重複利用塑膠瓶，延長寶特瓶的使用壽命，降低資源浪費。



BIRDXMLINK 旋轉灑水器 | 陽台灌溉的綠色行動

概念：滴灌結構 × 風力旋轉，創造無電灑水器

寶特瓶滴孔灌溉，精準輸水
頂部風力葉片旋轉，均勻灑水
安裝簡易、免電力、低耗能

提案動機

寶特瓶不是垃圾，而是未被設計的資源。
LINK 系統用設計重啟人與環境的連結

痛點觀察	寶特瓶使用後攜帶與回收不便	小空間健身族缺乏設備	都市陽台農園缺灌溉工具
問題描述	大容量瓶難以攜帶、不易再利用，導致直接丟棄。	想運動卻受限空間與預算，缺少可負重器材。	小農使用者無法精準控制水量，且成本高。

具體解方

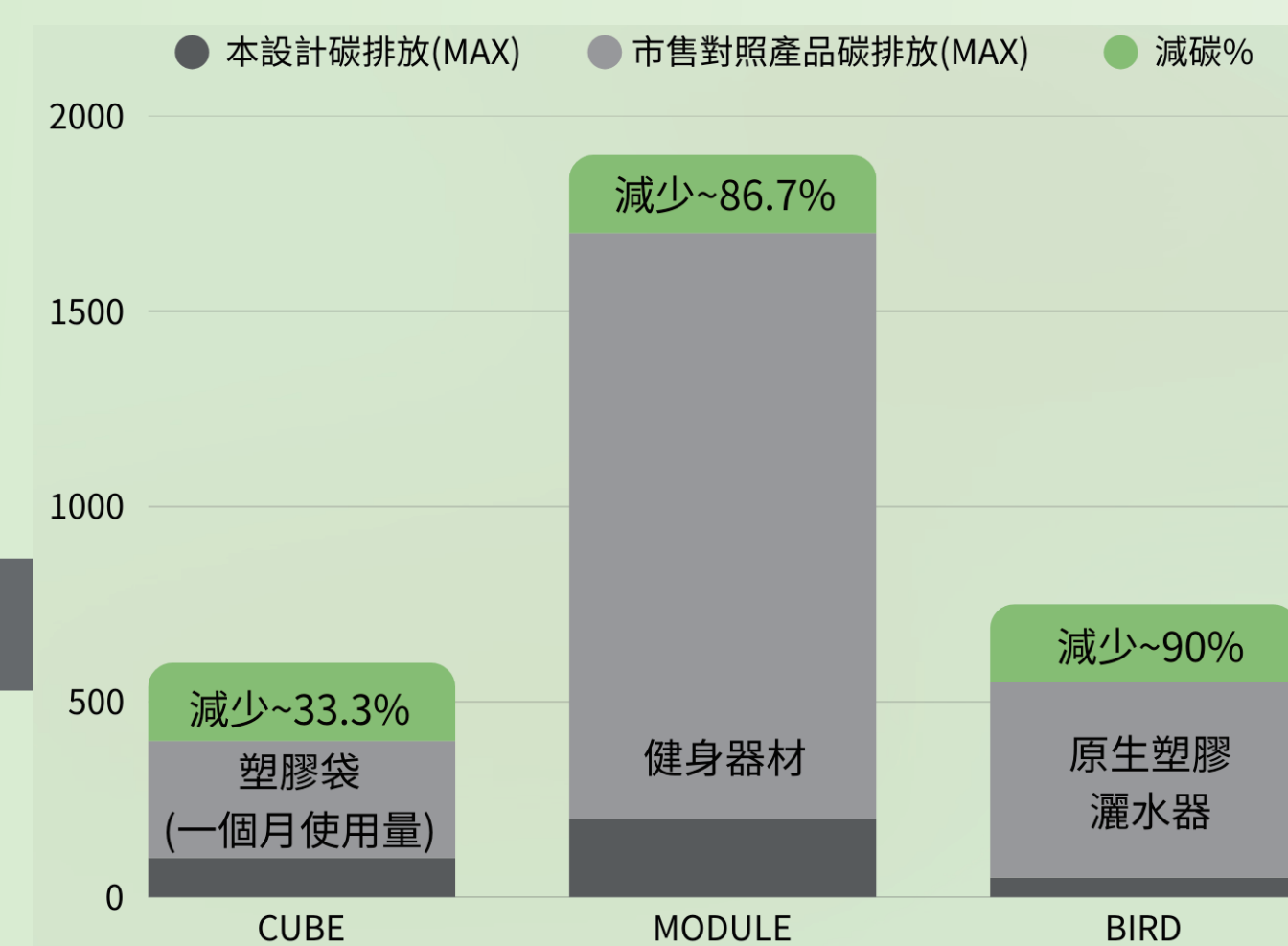


MODULEXLINK 循環瓶模組 | 小空間健身解方

概念：
模組拼接 × 寶特瓶負重
打造可調式訓練器材

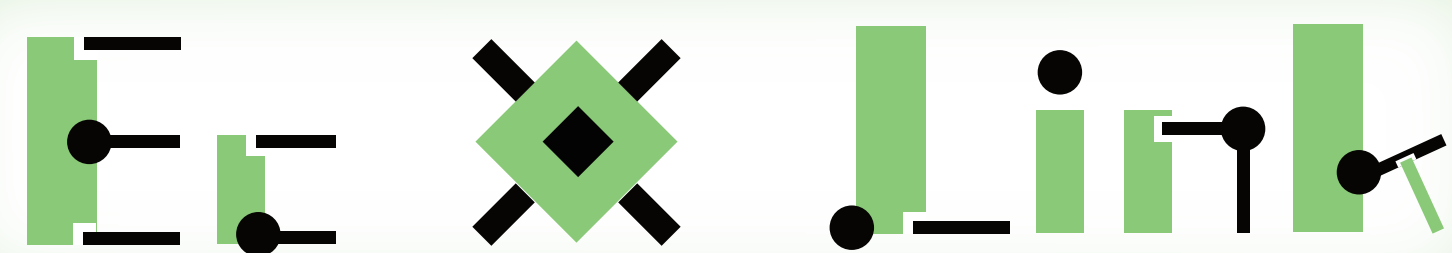
啞鈴模式：填水填沙 + 握把模組
支撐模式：拼接瓶體 × 穩固結構
拆解收納成背包尺寸，便攜環保

預期效益



材料回收再利用
再次進入產品循環 70%

結論



我們用設計重新定義廢棄物的價值

從街頭到海岸邊，寶特瓶不該成垃圾，它仍蘊藏可能性，可被轉化與再生。
LINK不是回收法，而是生活的起點，我們從一瓶開始，連結人與環境。



推廣循環概念與創課活動
產生社會教育價值 30%