

大肯曲木家具木業股份有限公司

健康曲木米桶設計開發計畫



公司小檔案

成立日期：民國 67 年 6 月 27 日

負責人：劉崑源

資本額：700 萬元

員工人數：5 人

經營理念：

鑒於家具市場競爭激烈，加上家具產業不斷外移，以致昔日榮景已不復再，唯有創新自有產品研發之能力，為當今公司轉型之確定方向並藉此建立自我品牌奠定基礎，如此才能擺脫以往代工生產之宿命，開創新格局。

本案合作之技轉單位：

一、設計單位：朝陽科技大學

二、顧問諮詢單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心

計畫緣起

- 一、綜觀市面上曲木類產品大多以提供家具元組件為主要市場，卻鮮少利用完整曲木單品，來展現木材天然紋理及曲木加工特色與整體造型之美感，更少運用曲木特殊之結構強度，來展現產品之結構特性。
- 二、本計畫以民生用品為思考方向，以曲木技術來製成健康穀類米桶作為媒介，將環保概念、精緻與美感融入其中，鎖定以小家庭、注重養生、關心流行趨勢，具有中高消費能力之消費者為主要目標市場。

新產品簡介










本專案成果方面，設計團隊發展出一款健康曲木米桶設計，名為「穀色穀箱」，藉由消費者注重健康與養生形成飲食新趨勢，融入設計方法的運用，可以增加成功設計的可能性，來達成可堆疊、好收納、易辨識、傳文化之健康曲木米桶。本新產品簡介與相關圖示如右頁所示：

計畫創新重點

- 一、創新曲木技術導入，提供食用米與穀類最天然放置環境。
- 二、利用檜木特殊氣味抑制米蟲生長，解決塑膠米桶易長米蟲問題。
- 三、透明視窗與彈性隔層設計，可放置食用米與不同養生穀類。
- 四、快速安全鎖固上蓋設計，提供更安全衛生之放置環境。
- 五、好收納易運輸之模組化設計，可堆疊設計擁有最佳收納性與運輸性。
- 六、融入台灣米食文化意象設計，可搭配政府發展精緻好農計畫。

本產品主要關鍵技術乃將健康曲木米桶進行模組化設計，並將本計畫研發執行目標要項說明如下：

- 一、提升曲木成型技術：外部桶身採用曲木高溫高壓熱壓成型，本產品因有長久放置之要求，可再次提升本公司之曲木技術。
- 二、運用 CNC 與雷射雕刻技術：曲木模具以 CNC 電腦數位雕刻成型加工，米桶外觀以環保烙燒轉印技術或雷射雕刻技術，呈現精緻農業健康米食之設計意向風貌，可創造中、下游廠商合作之機會。

| 穀色穀箱 LOGO 設計 | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 方形高桶 | 方形中桶 | 方形低桶 |
|  |  |  |
| 長方形高桶 | 長方形中桶 | 長方形低桶 |
|  |  |  |
| 圓形高桶 | 圓形中桶 | 圓形低桶 |

三、強化無接縫模具技術：本產品將研發專屬高品質無接縫成型模具，為公司之主要關鍵核心技术，易於往後量產。

四、模組化設計：桶身外觀尺寸以規格模組化設計，可依消費者家庭人口數及市售包裝米不同重量，設計適當容納量之米桶，結合嵌入式底蓋與鎖固式上蓋設計，提供食用米最安全之放置環境。

研發成果及衍生效益

增加產值：

| 產值年份 | 預估增加產值(元) | 估算公式(預估售出數量×售價) |
|-------|------------|--|
| 2013年 | 50,000元 | $25 \times 2,000 \text{元} / \text{個} = 50,000$ |
| 2014年 | 1,450,000元 | $725 \times 2,000 \text{元} / \text{個} = 1,450,000$ |
| 2015年 | 1,500,000元 | $775 \times 2,000 \text{元} / \text{個} = 1,550,000$ |
| 合計 | 3,000,000元 | |

專案執行重要心得

本專案結合大肯公司特有之無接縫曲木彎曲技術，可提升產品的外觀質感與精緻度，並透過委託設計單位導入專業設計能量，讓產品外觀造型更具設計美感，除了滿足米桶所需之收納功能外，注重小細節設計，讓產品整體設計擁有簡約時尚清新脫俗之設計品味；另外，產品設計考量以使用者需求為本位，先思考目前多數消費者之生活型態，再從生活型態研究過程中找出契合消費者之使用需求，改變大肯公司過去堅持只做大米桶，顛覆大就是好之觀念，設計出更符合現代人使用需求之好產品。