

# 東洲能源科技股份有限公司、國立臺北科技大學

## 優森木水空間創新商品開發

### 計畫緣起

1. 目前市面上缺乏適用於水空間環境之木質感產品。
2. 消費者或溫泉業者偏愛溫馨木質感的產品，但又希望避免實木產品易腐、易蛀、易吸附污漬等問題。
3. 希望藉由本計畫之執行，強化公司產品研發與設計能力，提升產品國際競爭力。
4. 透過產學合作單位之創新設計能力，開發健康、快樂與兼具台灣文創及現代潮流美感之新型水空間專用產品。

### 東洲能源科技股份有限公司

#### 經營理念

1. 『堅守誠信、持續創新、專業規劃、用心服務』。
2. 提供健康、安全、高品質之環保產品，為地球綠色環保工程盡一份心力。
3. 設計創新、實用之環保產品，打造溫馨健康的生活環境。

成立日期：2007年12月28日

負責人：張晉維

資本額：2,000萬元

員工人數：6人

### 新產品簡介

利用優森環保仿木之無毒、防水、防腐、防蛀、耐酸鹼、易清潔之特性，設計產出兩大系列，並進行產品打樣：

1. 溫泉環境產品設計：椅類、櫃類、小物。
2. 衛浴環境產品設計：椅類、櫃類、小物。

每系列各設計3件共計6件產品，完成每件至少打樣1件產品原型。

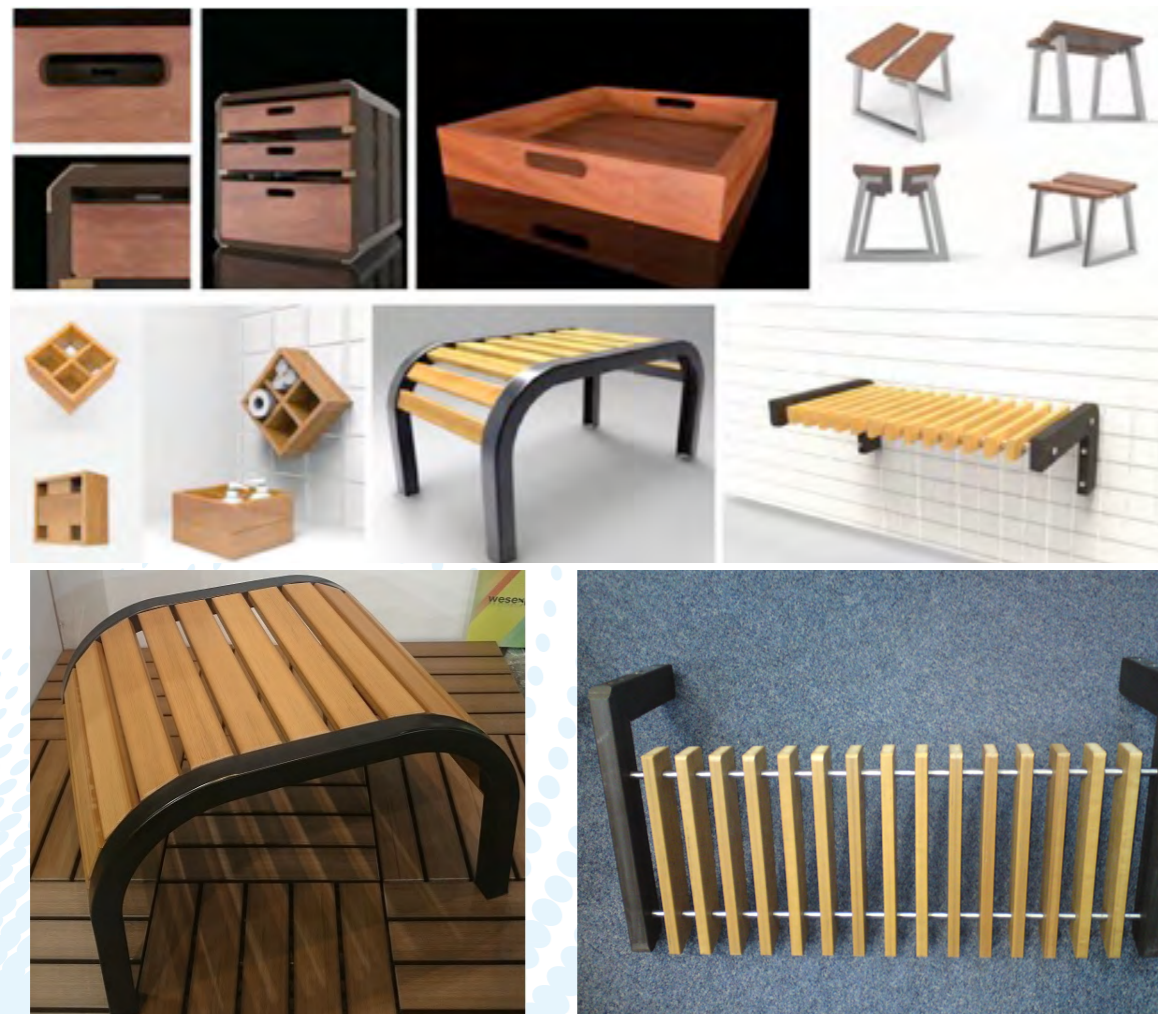


圖 1. 木質產品開發應庸

### 計畫創新重點

1. 設計開發可使用於水空間(衛浴與溫泉等潮濕環境)之木質感產品。
2. 創新整合環保仿木材料與遠紅外線技術，使得產品具備可促進血液循環之健康功能。
3. 創新整合環保仿木材料與奈米香精技術，使產品具備讓使用者身心放鬆之快樂功能與抗菌除臭之實用功能。
4. 結合文創設計元素與社會責任精神，提升產品國際競爭力。

### 研發成果及衍生效益

#### (一) 量化效益

序號	項目	計畫完成後之預估效益
1	增加產值	20,000 千元
2	產出新產品或服務共	6 項
3	增加就業人數	3 人
4	新型、設計專利共	3 件

#### (二) 衍生效益

1. 使公司由目前的環保仿木生產、銷售廠商，提升為具備商品開發與銷售能力的專業廠商，藉由本計畫執行過程增加2項跨領域合作經驗(遠紅外線與奈米香精之導入)與6項產品設計開發與打樣經驗，並使優森木產品具備國際競爭力。
2. 保護地球森林資源，減少實木砍伐，且利用材料100%可回收再利用之特性，日後回收之產品可再加工組裝為老人/兒童用品(如書架、座椅等)，捐贈予慈善單位，以實踐社會公益責任。
3. 產值預估：

商品	計畫完成後之預估效益	預估銷售數量	預期產值(千元)	總產值(千元)
溫泉環境系列	5	2,000	10,000	10,000
衛浴環境系列產品	5	2,000	10,000	10,000
總計				20,000 / 年

### 專案執行重要心得

執行本計畫的過程讓公司相關參與同仁獲得許多學習與成長的機會，因為在此之前公司僅專注於優森木產品的銷售，並無商品設計與產品開發之相關經驗，透過本計畫之執行與產學合作的機會，讓我司研究人員得以了解商品設計從發想到製圖階段的流程，也從商品打樣的過程中，了解到一件好的商品不僅其外觀與功能性設計很重要，是否容易生產、容易組裝及使用，同樣是商品設計重要的一環。此外，商品的設計不能只是站在設計者的角度，還需站在使用者的角度進行思考，因為能夠真正打動、觸動使用者心靈的設計才是好的設計。

