

可爬樓梯的搬運車研發計畫

嘉鑠冷凍空調企業有限公司



公司簡介

嘉鑠冷凍空調企業有限公司

成立時間：民國 81 年 12 月 23 日
計畫聯絡人：許庭誼
主要產品：冷凍空調設備設計安裝、搬運車
公司網址：無

本公司成立於民國81年，秉持對空調的專業、熱情與精益求精的要求之下，盡力滿足客戶全方位的需求，為客戶提供舒適美麗的生活空間，並以不斷提升顧客服務滿意度、工作迅速、服務優質、技術專業、規劃完善、價格公道的誠信原則為經營理念。

計畫創新重點

本產品使用時，先將重物擱綁在基架上，當行進到樓梯前，將操作架往下壓傾斜，即可使整車往下傾斜，操作者可順勢輕輕放下讓履帶靠在階梯上，然後按爬升鈕，連動使履帶開始轉動，由履帶的外齒抵住階梯的角落，逐步往上爬升，人手配合往上拉即可，當使用者要下階梯時，則是先把搬運車推移到階梯前，再往下傾斜整台車，按下下降鈕，履帶即反向轉動，逐步往下爬，人手只要拉住車架即可配合往下降。



▲使用可爬樓梯的搬運車裝載重物上、下樓梯省時又省力

計畫介紹

可爬樓梯的搬運車，架體內設有基架及操作架承載重物，利用馬達帶動環繞在爬行裝置的傳動輪組及帶動輪組上的履帶，可傾斜式爬動於樓梯階，讓操作人員能更為簡易便利且省時省力搬運待搬運物品上、下樓梯，以制冷氣裝修等相關作業。

市場效益

裝卸搬運屬於人力為主的業務，尤其在居家電器的安裝時，如遇到需上下階梯，對安裝作業者更是辛苦，因此若能以推車將家用電器推至樓上欲安裝點，可節省業者約一半的成本，且較不容易造成員工受傷，是從事此行業的最大福音。全台透過人力搬運產品的行業，就有無數多種，市場潛力相當大，且本搬運車各式核心技术皆為自主研發具創新性、競爭力，零件取得容易，操作簡便，優於其他國外同類型產品。

成果效益

- 計畫研發過程中，公司新增聘2名人員來拓展業務。
- 本產品預計於三年內的產值可達到900萬元。
- 申請新型專利1件(M513685履帶式電動輔助搬運爬梯機)。
- 參加2015年台北國際發明暨技術交易展發明競賽-銅牌獎(得獎作品：履帶型電動輔助搬運爬梯機)。
- 本產品價格便宜操作方便性及實用性佳，詢問度很高，目前已接獲約32萬元的訂單。



▲計畫產品-可爬樓梯的搬運車

創新/研發心得



▲公司負責人-許庭誼先生

對小型企業而言雖然有創新研發的理想與目標，但研發過程所需的人力、物力相當可觀，使得許多小型企業裹足不前，十分感謝高雄市地方產業創新研發推動計畫，幫助我們加速達成目標，提升競爭力。