

宇權興業股份有限公司

環保簡約多功能電子標籤秤設計計畫

公司小檔案

- 成立日期：民國 74 年 3 月 17 日
- 負責人：林武福
- 資本額：新台幣 121,60 萬元
- 員工人數：90 人
- 經營理念：

宇權興業有限公司目前所生產的電子磅秤種類超過百餘種，並取得國內外多項專利及認證，產品適合各行各業使用，如工廠、辦公室、郵局、超級市場、醫院、銀樓、卡車地磅及配料系統…等專業用秤，以精準度來區分的話，則產品從 0.01 克至數十噸的產品均有生產，追求「精益求精、客戶滿意、追求卓越、永續經營」的理念經營市場。

計畫緣起

首創多功能與多使用模式電子標籤秤，設計多達五種使用模式的機構模組，並結合標籤列印、明細列印與精密秤重於一體的電子標籤秤，創造全新的電子秤開發設計模式。

新產品簡介

1. 多功能卻簡約人性的設計概念，包含多功能的電子標籤秤具有簡約的視覺與使用設計，無論是秤體、螢幕與鍵盤皆須符合多功能的設計需求，讓複雜的功能在使用上依然簡單容易上手。整體的外觀配置設計，使電子標籤秤呈現出平穩精準且簡約人性的使用感覺。
2. 環保可共用模具與簡單換紙的列印機構設計，在機構設計上內部機構與零件多數為互相共用，可有效減少模具開發時間與材料的使用消耗。並設計簡易使用的列印機構模組，可讓使用者輕易的知道紙匣

內是否有紙與快速的替換紙匣。

計畫創新重點

1. 全球首創多功能與多使用模式電子標籤秤
設計多達五種使用模式的機構模組，其中包含秤體、螢幕、顯示柱與鍵盤的組合機構，以達到模組化的客製需求；結合標籤列印、明細列印與精密秤重於一體的電子標籤秤，創造全新的電子秤開發設計模式。
2. 多功能卻簡約人性的設計概念
包含多功能的電子標籤秤具有簡約的視覺與使用設計，無論是秤體、螢幕與鍵盤皆須符合多功能的設計需求，因此，在 PCB Placement 的配置上，讓複雜的功能在使用上依然簡單容易上手，達成簡易使用的人機整合介面；以亮面塑膠為外殼材質，且平整少美工縫的設計，以達到電子標籤秤在使用上不易卡髒汙且容易清潔的效果；在不鏽鋼秤盤上設計





凹槽防止商品滑動與顯示柱的弧型手握設計，方便使用者單手移動電子秤。整體的外觀配置設計，使電子標籤秤呈現出平穩精準且簡約人性的使用感覺。

3. 環保可共用模具與簡單換紙的列印機構設計

此電子標籤秤具有標籤列印與明細列印兩組列印功能，在機構設計上內部機構與零件多數為互相共用，可有效減少模具開發時間與零件種類。並設計簡易使用的列印機構模組，可讓使用者輕易的知道紙匣內列印用紙餘量與快速的裝填列印用紙或替換紙匣。

綜合上述所述，本計畫設計開發出多樣的使用模式，機構設計上使電子標籤秤達到不易卡髒汙且容易清潔與多項模具共用的創新設計，為電子秤產業創造出全新設計的思維。

➤ 研發成果及衍生效益

本公司與設計單位協助下，完成環保簡約多功能電子標籤秤設計計畫，提升本公司在電子秤市場的附加價值。同時並建構智慧財產權的保護機制，包含研發人員的營業祕密規範、智財權規範等。

對公司影響：

1. 設計創新能量建立。
2. 研發人員設計品質提升。
3. 縮短產品開發時間。
4. 提高內外銷產品競爭力。
5. 提升公司營業額

對產業影響：

1. 提升國內電子秤產業國際競爭力。
2. 國家級設計單位輔導，促進國際間曝光。
3. 提供中小企業物料控管之較經濟的解決方案。

量化效益：

項目	99年下半年	100年	101年
銷售組數	1300組	5000組	8500組
內銷經銷價	25,000NTD	22,000NTD	20,000NTD
外銷經銷價	550USD	520USD	490USD
內銷%	50%	30%	20%
外銷%	50%	70%	80%
小計 (提升營業額%)	約 28 百萬 NTD(10%)	約 93 百萬 NTD(30%)	約 144 百萬 NTD(50%)

➤ 專案執行重要心得

經過了本案的執行，發掘了目前許多的傳統產業在轉化成商品化制度上，確實碰到許多瓶頸無法突破。市面上所販售的電子秤商品卻也逐漸走向廉價的趨勢，這樣的狀況使得產業趨向了 M 型的發展趨勢。

這次的提案中，突破傳統電子秤之設計，改以簡約的造型設計製作，增加使用性及話題性。使本公司加強對產品設計的重視，增加電子秤製造的功能性與設計感。

