

美和科技大學

九十九年度教師產學合作計畫

結案報告書

計畫名稱：客製化網頁與資料傳輸管理系統建置

計畫編號：99-MN-DIM-IAC-008

計畫期間：99.12.01~100.12.31

計畫主持人：林筱增

共同主持人：陶志行

研究助理：陳桂美、曾郁惠、彭千晏、李鈴慧

經費總額：150,000 元

經費來源：靖奇科技股份有限公司

一、 題目：客製化網頁與資料傳輸管理系統建置

Customized Web Pages and Data Transfer Management System Implementation

二、 中文摘要：

本研究計畫主要先在根據合作企業之實際需求，量身訂作專屬該公司之網頁，此外為了提升該公司資料檔案之傳輸與管理，也規劃將整體的資料傳輸管理系統與網頁一併建置，期望能提升企業曝光機會、協助該公司解決實務上作業管理上之相關問題，並可有效提升該公司之業績。

三、 前言：

本產學計劃中合作之企業創立尚不滿十年，為一提供技術服務且相當年輕的公司，該公司過去曾與中山科學研究院有多項研究計畫之合作，亦曾順利執行經濟部小型企業創新發計畫（SBIR），為一優質之中小型企业。近年來由於業務的不斷拓展，對於網路行銷以及業務之推展需求愈發殷切；加上由於各種檔案文件之管理越來越複雜，造成管理上一大挑戰，因此希望能夠有一專為企業量身打造的專屬網站，更希望將檔案/文件傳輸管理系統一併建置，以有效提升該公司行政管理與業務推廣上之效率。

執行期間經與該企業詳細溝通，該企業希望本計劃能先著重於公司網頁之建立，以擴增公司之市場能見度與知名度，故本計劃聚焦於公司網站之建構。有關資料傳輸管理系統部分則將視未來業務需要後再來規劃建置。

四、 研究方法與步驟：

1. 企業網站需求分析。
2. 針對企業提出之需求，規劃網站之整體架構。
3. 網站管理系統建置。
4. 網站相關功能與管理系統之測試與修正。
5. 網站後續維護管理。

計畫甘特圖：

月次 工作項目	99年	100	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	12月	1月											
1. 企業網站需求分析													
2. 規劃網站管理系統之整體架構													
3. 網站管理系統建置													
4. 網站相關功能與管理系統之測試與修正													
5. 網站後續維護管理													

五、計畫完成之工作項目及成果：

本產學計畫計完成下列幾項重要工作

(一)、根據企業需求，建置完成企業轉屬網站。

(二)、網站後續之管理與維護。

(三)、網頁相關重要內容如下：

※公司簡介

歷史背景

本公司於民國 95 年成立,原公司位於高雄縣湖內鄉中正路二段 402 號,後為了方便拓展業務和擁有較有利之研發資源和環境,因此搬遷至現址台南縣歸仁鄉中山路三段 356 號,並於此建立相關研發之能力,陸續投資採購相關研發所需的設備和機具,本公司為一新設立的公司因此產能尚未展開,但營業額已隨著成立的年月成倍數的成長,節能減碳成為趨勢之際,對公司未來前景深具信心。

- 觸媒燃燒學理
- 觸媒是一種加速化學反應速率的「催化劑」
- 藉由觸媒中所含特殊組成與化學元素交互作用可快速及有效的完成整個反應程序進而達成工作目的。
- 然而要能激發觸媒組成的作用卻與環境條件(特別是溫度)有極密切的關係
 - 這也是長久以來觸媒被用於汽機車廢氣轉化器的原因-引擎廢氣的溫度足以激發轉化器內觸媒組成以進行「二次燃燒」。

過往觸媒的使用也大多限定於「二次燃燒」的機制中，主要的因素不外乎有二：

- 觸媒本身有其特殊的性能與限制
 - 一般對燃燒機構侷限於傳統概念，導致使用設計的不良
- 有效的設計燃燒室機構是真正發揮觸媒燃燒的關鍵。

熱電學理

西元 1821 年，德國物理學家 Seebeck 將兩種不同的材料導體連成一電路，當連結的兩端具有溫差時，電路內會有電動勢產生，而電動勢的大小除了主要和溫差有關，也和一些其他的因素有關連性，特別是導體的導電度。

而製造熱電產生器或熱電致冷器的材料稱為熱電材料 (thermoelectric materials)，是一種將電能與熱能交互轉變的材料。

熱電材料作為家庭用的冰、溫、熱開飲機

熱電元件必須具有熱井(冷面)與熱源(熱面)的搭配，才能構成完整熱電系統。

當熱面和冷面之間存有一溫差時，不斷產生了電動勢，每個熱電元件因為電路的串聯使得電壓加乘，經由負載電路輸出電流而產生電力。

公司展望

本公司創辦人劉軒誠博士 1998 年自美返台後，曾任職於研究觸媒燃燒之研發單位多年，累積相當多的經驗。期間更曾嘗試以觸媒燃燒的基礎開發小型家用器具，也利用技術幫忙廠商開發相關性產品，比如瓦斯熱熔膠槍，該產品即利用瓦斯（丁烷）在觸媒前端燃燒發熱使膠條融化，省掉使用電力發熱的機制，該產品提供使用上與攜帶上的方便性；2006 年劉博士帶領研發團隊利用過去累積燃燒、省能經驗設立本公司，將這些技術整合並致力於日常家用器具的研發，公司經營方向為科技開發及創新產品研製，希望將智識轉化為產品，將有形及無形之技術產物為盈利之基本利潤。進行各類新式產品開發，逐步完成資料收集開發概念雛型製作及成品測試。

本公司已具備先進的製程技術與專業的新產品開發能力外，更將配合日後之量產銷售公司造就獲利的契機，更期望能在節能上貢獻心力，除了藉由產品提升生活的便利之外，更為地球的環境盡一分力。

※業務與發展

SBIR

1. Phase I

- 計畫名稱: 觸媒燃燒節能裝置研發計畫
- 計畫期間:96.08.01-97.01.31
- 重要成果與目標達成情形:
 - 觸媒發熱體之表面溫度可上達 650 度左右
 - 完成小型觸媒燃燒體的開發
 - 市售 220 克罐裝瓦斯罐 可供觸媒燃燒爐使用 2 小 58 分鐘

2. 台南縣政府

計畫名稱: 觸媒發熱體與熱電元件發電之開發研究計畫

計畫期間:97.08.01-98.01.31

重要成果與目標達成情形:

- 完成直徑 50mm 觸媒發熱體，並達到 500 度 C 均勻溫度
- 以 30g 丁烷為燃料，可供觸媒發熱體使用 30 分鐘燃燒
- 設計製作 60mm*60mm 熱電模組
- 單一熱電模組可產出 1.5V 及 1.5W
- 完成 2V 3W 發電模組串聯

3. Phase II

- 計畫名稱: 具觸媒燃燒節能與發電功能之高山爐開發計畫
- 計畫期間:98.07.01-99.06.30
- 重要成果與目標達成情形:
 - 使燃料轉換率高達 99% 以上之觸媒燃燒爐
 - 提供 LED 燈與收音機功能之熱電模組

下列為網站之部分網頁內容。



圖 1.1 完成後之公司網頁首頁



圖 1.2 完成後之公司歷史背景簡介



圖 1.3 完成後之公司網頁中產品介紹



圖 1.4 完成後之公司網頁中之留言版功能



圖 1.5 完成後之公司網頁中產品介紹



圖 1.6 完成後之公司網頁中產品介紹

六、 結論：

本產學計畫順利完成原先所規劃諸項重要工作，順利根據企業需求，建置完成企業轉屬網站；網站中除了公司沿革、現有業務及產品、以及公司展望外，亦特別建置客戶留言版，以供對企業產品或是技術服務有興趣者作為業務聯繫溝通之用；網站後續之管理與維護。

七、 參考文獻

1. 快易通/資訊啟發團隊作 (2010)，Adobe Dreamweaver CS4 夢幻網頁設計，新北市，勁園科技資訊。
2. 李啟宏 (2007)，Dreamweaver CS3 網頁設計驚嘆號，臺北市，精誠資訊。
3. 吳權威(2008)，Dreamweaver CS3 與 PHP 網頁設計實務， 臺北市，網奕資訊科技。
4. 陳盈臻、蕭文卿 (2008)，Flash CS3 商業動畫製作與網頁設計實務，臺北市，文魁資訊。
5. 龐涵怡、吳怡君 (2004)，Dreamweaver 網頁設計魔法 500 招，臺北市，電腦人文化出版。