

公司小檔案

- ◎ 成立日期：80年7月29日
- ◎ 負責人：洪子晴
- ◎ 資本額：5,000千元
- ◎ 員工人數：9人
- ◎ 經營理念：顯記股份有限公司成立於民國80年，自成立以來及專注於五金產品及門鎖的研發及市場行銷。近年來更是以智慧型門鎖做為主要產品，以高品質、多功能且物美價廉的自行研發產品，深得國內外客戶好評。本公司所堅持的原則：以誠信、服務、專業的形象，服務客戶所需，兢兢業業，冀以高品質、高科技的產品，服務客戶，並將秉持永續經營之理念，持

計畫緣起

根據政治大學金融系教授 殷乃平「經濟人語-歐洲經濟將進入蕭條」一書中所提到，2012年的世界經濟，幾乎所有的預測數據都頗為悲觀，歐洲經濟將進入蕭條，歐債國似身陷進退兩難之境。這樣的經濟環境下，將使貧富差距日益擴大，加速社會治安的危害。

另外，近年來所興起的智慧型建築，也加入了許多遠端控制管理之概念。門鎖的發展，從傳統鑰匙逐漸演變注重安控管理發展，透過與現代科技結合，將可藉由遠端控制系統，例如：透過結合智慧型手機來控管鎖，如一有門禁管理狀況，電子鎖將發送警訊告知消費者，將能有效提升住戶門禁管理的安全性及方便性，帶動門鎖朝多元化、全面性安全管理發展。

安控產業在過去十年內，不但在已開發國家中有明顯的大幅成長，在開發中國家也漸受重視。在歐美地區中，安控產業有大幅成長，就連在亞洲地區也都有急速成長的表現，顯見安控產業在未來將會漸受重視。

新產品簡介

1. 擁有高通用性鎖匣模組設計，可選擇使用外鎖內常開功能、內外鎖功能、斷電開門功能以及斷電鎖門功能等4種控制功能，達到雙向且多工的不同控制方式



2. 擁有內外分開制動功能，將內外部制動機構分離，讓內外開啓機構不需強制連動，並可調整門鎖(鎖舌)開啓方向。

3. 符合歐洲EN規範設計，在鎖匣鎖固時，也可讓門把空轉，達到安全門把之要求。

擁有省電裝置電路馬達供電效能設計，透過機構模組化設計、馬達尺寸規格、機構設計等著手，以不增加鎖匣體積，將電控馬達整合於歐規鎖匣內，使產品具電控管理之功能。

計畫創新重點

1. 突破歐規鎖匣機構體積較小，內部空間有限，導致無法嵌入電控裝置功能之問題，創新研發嵌入式雙向多工電控鎖匣結構設計，達電控供電管理之功能。
2. 改良傳統歐規鎖匣左右開啓方向亦固定無法調整之設計，創新研發高通用性鎖匣模組設計，提供使用者可依據客製化需求更換門把與鎖頭元件或門鎖開啓方向之選擇，提升產品附加價值，同時並降低傳統產品庫存之風險。
3. 突破傳統歐規電控鎖匣採用連動式設計，多為單向操縱開啓，無法達左右雙向通用之功能，本計畫積極突破目前市場產品之問題，研發雙向鎖匣多工控制功能與設計，亦可達內外分開制動功能。
4. 一般歐規電控鎖匣無空轉設計，易造成意外之問題，本計畫將研發安全把手機構設計，在鎖匣鎖固時，也可讓門把空轉，以達到安全門把之要求。

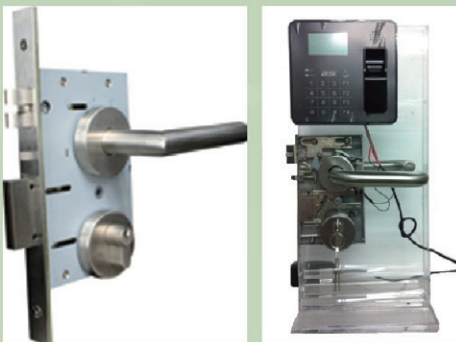
續不斷推出新產品，滿足並符合客戶需求。

☺ 技轉單位：田晉五金製品股份有限公司、鼎綸科技股份有限公司。



研發成果及衍生效益

1. 嵌入式雙向多工歐規電控鎖匣產品研發完成，未來成果產品可選擇與其他電控門鎖產品搭配使用。
2. 透過高通用性鎖匣模組設計與嵌入式雙向多工歐規電控鎖匣結構設計，可帶動歐規電控鎖匣機構設計與技術的提升，同時促進上下游產業的發展，並有助於提高台灣電控鎖產業整體之國際競爭力。
3. 待產品量產後，透過本產品的技術與開發，可與國內外電控鎖品牌大廠、工廠、設計師進行合作，發展系列主題設計導向之電控鎖產品，促進產品多元發展。



圖：產品成果照片與未來衍生之運用

專案執行重要心得

1. 透過本計畫之執行，可累積公司電控鎖匣研發能量與研發人員素質，提升產品研發技術與經驗，有助於未來研發更多新型產品，大幅提高公司整體之競爭力，為公司長遠之發展奠定良好基礎。
2. 藉由了解歐規鎖匣結構設計與規範，從鎖匣機構模組化設計與馬達尺寸規格設計著手，改良門鎖機構設計，創新獨特的研發嵌入式雙向多工歐規電控鎖匣結構設計，除能有效節省空間並縮小體積，大幅減少材料零組件的使用，公司亦可有效降低生產之成本，在未來產品量產時，公司還可掌握關鍵零組件技術與材料使用之優勢，能提供比歐洲大廠目前有的歐規電控更多的功能，擁有市場上產品的獨特性與價格之競爭力，能避免與低價產品削價之競爭。