

向中工業股份有限公司

## 電子感應式安全門鎖開發計畫

### 經營理念

責任、成長、開放、關懷

### 計畫緣起

#### 1. 目前現況：新科技改變生活 傳統產業應轉型

這幾年科技日新月異，新的科技產品一直再改變人們的生活習慣，例如：原本只是打電話的手機，開始變成與上網功能結合在一起，讓原本要在行動電腦上處理的事情，轉換成為行動化，不需再攜帶厚重的筆記型電腦，再整個科技引領未來的生活下，傳統產業如何在運用科技技術開始轉型，成為向中重要的課題之一。

#### 2. 問題解決：從維護轉為開發 增加產品競爭力

向中多年以來都是生產門窗五金產品為主，為了讓後續發展能開始朝向科技運用，開始思考開發設計何種產品才能讓向中開始轉型，且此產品亦須與原本生產門窗五金產品能夠相輔相成；從電子感應安全門鎖的開發中，可以讓現有研發單位技



### 公司小檔案

成立日期：1998年4月

負責人：陳遵行

資本額：2億300萬元

員工人數：131人

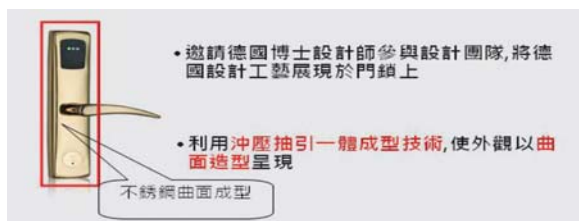
術升級，並由原本機構設計轉由機電設計，資訊單位亦可進行軟體開發人才培養，由原本系統維護轉由系統軟體開發，且在研發門窗五金產品時，能以與科技結合，增加產品競爭能力。

## 計畫創新重點

1. 破除不鏽鋼表面處理刻板印象，讓門板使用不鏽鋼底材加上PVD表面處理技術更耐用



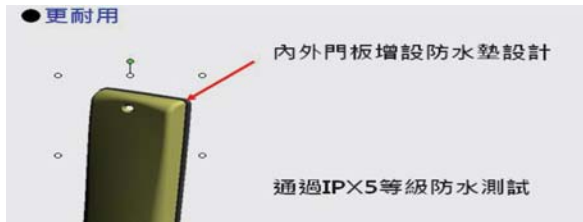
2. 外觀採不銹鋼金屬曲面設計



### 3. 隱藏式電池設計



### 4. 門鎖內外門板防水墊設計



### 5. 採卡片設定/讀取門鎖資料



## 研發成果及衍生效益

以目前向中現有的全球行銷體系共26個行銷通路點進行預估，每個通路點採購100個門鎖即可賣出2600組，但考慮第一年銷售初期預約為2,600組，價格為NT\$12,000/元組，預期可產生新

台幣\$3,120萬營業額。

### 專案執行重要心得

在模具開發技術過程中，為了達到生產一體成型加工技術，以及堅持外觀不鏽鋼曲面外觀設計，不斷的透過專案會議與德國技師進行溝通，過程中不斷的試做與討論，雖然一直在嘗試也一直失敗，到最後了解到真正的問題所在並克服它。由此過程了解德國對於生產工藝技術的研究精神，在此專案開發過程了解為何德國工藝能夠領先各國原因，未來秉持著此開發研究精神，一定可以將台灣技術工藝向上提升。

### 新產品簡介

**德保家飯店電腦鎖系統**

德保家飯店電腦鎖系統係由德國工業界知名之德國門廠，現代機械的機械鎖廠所生產，不虛。此系統為世界最耐用之安全鎖，鎖面有防盜防拆功能，鎖對半片鎖出鎖，電鎖對半片出鎖，鎖面有防拆防拆之功能，工作簡單，裝機簡單且易於維護。

此所安裝之電腦鎖系統係由德國工業界知名之德國門廠，現代機械的機械鎖廠所生產，不虛。此系統為世界最耐用之安全鎖，鎖面有防盜防拆功能，鎖對半片鎖出鎖，電鎖對半片出鎖，鎖面有防拆防拆之功能，工作簡單，裝機簡單且易於維護。

此所安裝之電腦鎖系統係由德國工業界知名之德國門廠，現代機械的機械鎖廠所生產，不虛。此系統為世界最耐用之安全鎖，鎖面有防盜防拆功能，鎖對半片鎖出鎖，電鎖對半片出鎖，鎖面有防拆防拆之功能，工作簡單，裝機簡單且易於維護。



**專案設計**

本專案係由德國工業界知名之德國門廠，現代機械的機械鎖廠所生產，不虛。此系統為世界最耐用之安全鎖，鎖面有防盜防拆功能，鎖對半片鎖出鎖，電鎖對半片出鎖，鎖面有防拆防拆之功能，工作簡單，裝機簡單且易於維護。

**全館解決方案**

項目	安裝地點	鎖型	鎖型	鎖型	鎖型	鎖型
1000 x 1000	11.58899	RD 14441A	RD 14442	RD 14443	RD 14444	RD 14445
1000 x 1000	11.58899	RD 14441A	RD 14442	RD 14443	RD 14444	RD 14445
1000 x 1000	11.58899	RD 14441A	RD 14442	RD 14443	RD 14444	RD 14445

**指卡鎖EN 100**

指卡鎖EN 100係由德國工業界知名之德國門廠，現代機械的機械鎖廠所生產，不虛。此系統為世界最耐用之安全鎖，鎖面有防盜防拆功能，鎖對半片鎖出鎖，電鎖對半片出鎖，鎖面有防拆防拆之功能，工作簡單，裝機簡單且易於維護。