

## 無刷永磁馬達驅動之高效率吊扇機電整合系統開發

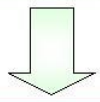
合作廠商：寰宇電控股份有限公司(主導)、內湖電機有限公司、鎰臻實業有限公司

### 研發動機：

1. 高效率吊扇是降低能源使用率的利器
2. 無刷高效率吊扇是節省能源使用費的產品
3. 符合美國推動能源之星計畫，提高民生用電之效率
4. 無刷高效率吊扇是環保節能綠色產品
5. 體積小、省材料特點為市場競爭之利器

### 執行步驟：

驅動板/控制板電路設計



馬達設計



風扇設計

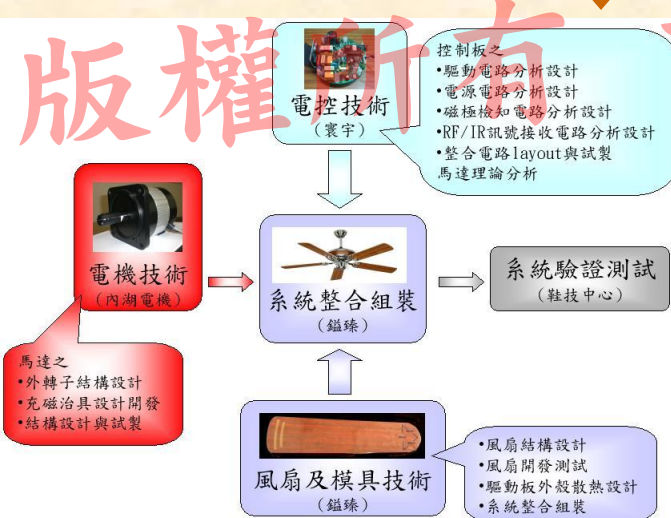


模具設計



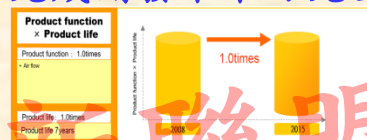
系統整合

### 技術能量說明：

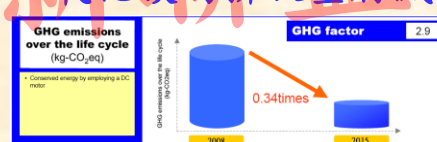


### 計畫研發成果：

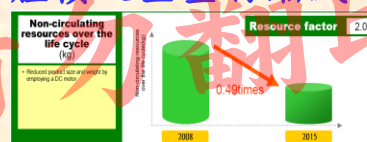
➢ 完成開發未來可完全取代舊產品



➢ 二氧化碳的排放量將減少34%



➢ 體積及重量將縮減約50%



➢ 採無鉛製程，無化學污染的疑慮

Chemical substances • Complies with the RoHS Directive

### 計畫具體效益：

- 外銷美國之吊扇超過6百萬台(含大陸約2千萬台)，6萬台x2000台幣，即可為本公司產生上億之效益。
- 可縮短20%製造期程，提升工作效率。