

# OBD車輛定期檢驗機系統開發之研究開發計畫

## 千統電子企業股份有限公司



資訊領域

### 公司簡介



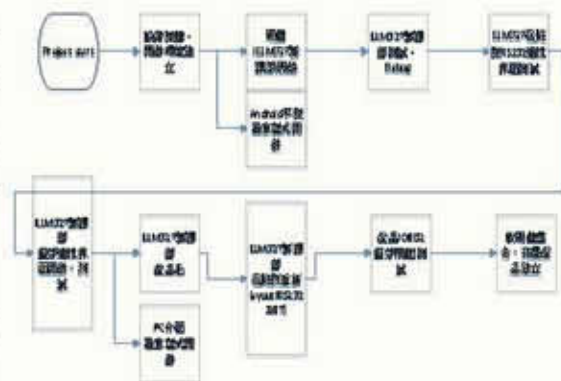
成立時間：民國 67 年 8 月 12 日  
計畫聯絡人：李英發  
主要產品：機械自動控制之製造及服務  
公司網址：<http://www.ice-tron.com>

千統電子企業股份有限公司成立於1978年，是一間且具有30年以上營運實績的企業，成立之初，以成為南部的新興產業自許，1980年代便領先業界，推出數位電子控制技术，取代傳統的類比電路控制方式，整合運用電腦科技導入工廠自動化產線，

### 計畫創新重點

本案欲開發的OBD驗車系統是以美國加州驗車流程做為範例，在驗車過程中，以簡易的三步驟操作流程讓檢驗人員能快速的並準確的得到驗車結果，

此外，本系統以電腦全自動為主，以確保驗車過程無法經由人工修改而產生舞弊的現象，



▲本研究測試之驗車流程圖

### 計畫介紹

國外已納入OBD車輛定檢，環保署有意仿效國外成功案例，相信在不久的未來將會導入OBD車輛定檢業務，千統電子公司以台灣市場為目標市場，欲開發出一套適合台灣驗車流程的OBD定檢機，該裝置可與受測車輛的OBD系統連線，自動偵測該車輛故障警示燈與故障碼狀態，並自動產生檢驗報表供車主檢視，

### 市場效益

本套設備預設主要銷售對象為國內汽車定期檢驗廠與修車廠，根據交通部公路總局統計的資料，目前國內共有汽車定期檢驗廠(含公營與委託民間代驗)約500間，以每間汽車定期檢驗廠至少需要兩套OBD車輛定期檢驗機估算，初期概略估算便有1,000部的需求，以每部單價15萬台幣估算，其中便蘊藏有台幣1億5,000萬元以上的商機，此市場仍值得千統電子繼續努力耕耘，

### 成果效益

- 本計畫執行期間，新聘2名車用電子背景相關同仁加入研發團隊，
- 成功開發之產品符合台灣國情及驗車流程，一但法規推行，即可將產品投入市場，



▶千統OBD產品(外觀：70mm\*45mm\*25mm)

### 創新/研發心得



▲研究團隊合照

本計畫之驗車系統整合本公司的軟/硬體研發能力，在此，有關於OBD信號解析之軟硬體設計均為本公司自行研發，若往後需開發OBD相關應用，本公司應具備切入該領域之能力，並可與其他廠商合作整合其他車用電子，以提高產值，