



# 工業技術研究院 機械所

## 智慧車輛技術

### 可授權技術及專利

工研院機械所  
智慧車輛技術組

工業技術研究院機械所在電動車輛技術方面深耕多年，目前已累積多項可授權技術及專利，歡迎有需求的業界人士逕洽相關聯絡人。

#### 可授權技術一覽表

序號	技術授權項目	聯絡人資料
1	2.0L/1.8L/1.6L 汽車模組化引擎技術	聯絡人：張念慈 電話：03-591-5918 email：larry_chang@itri.org.tw
2	排氣量 250C.C.機車雛型引擎開發	
3	四行程 125 C.C.水冷式機車引擎雛型機	
4	四行程泛用小引擎雛型機	
5	小引擎微電腦引擎管理系統	
6	375c.c.四行程稀薄燃燒引擎	
7	自動離合手排變速箱(AcMT)技術	
8	智慧進氣系統與控制技術	
9	微液滴噴射暨噴霧產生之微型泵浦	
10	懸吊系統機構與跟從性分析與驗證技術	
11	菱形四輪車底盤技術	



可授權技術一覽表(續)

序號	技術授權項目	聯絡人資料
12	自傾抗翻系統與控制技術	聯絡人：張念慈 電話：03-591-5918 email：larry_chang@itri.org.tw
13	智慧電控化引擎冷卻系統	
14	車載資訊系統	
15	偏移車道警示系統	
16	24GHz 側向盲點偵測裝置	
17	停車導引輔助裝置	
18	3kW 輪內馬達與驅控器技術	

可授權專利一覽表

序號	專利項目	聯絡人資料
1	電動機車散熱結構	聯絡人：張念慈 電話：03-591-5918 email：larry_chang@itri.org.tw
2	電動機車動力單元懸吊機構	
3	電動機車電閥門與轉向把手機構	
4	電動機車之車速信號取出裝置	
5	連續變速複合動力系統	
6	並聯式雙動力元複合動力系統	
7	外接輔助動力的複合式動力系統	
8	外轉子式直流無刷馬達冷卻裝置	
9	一種複合式動力驅動裝置與控制方法	
10	內置永久磁鐵式電動機轉子部件	
11	馬達內置永久磁鐵式轉子結構	
12	一種可控制變速特性的複合動力系統	
13	電動車直流無刷馬達之控制方法及裝置	
14	電池低電壓保護裝置	
15	電動機構造	
16	智慧型車輛省能自動熄火與啟動控制裝置	
17	混合動力車輛及混合動力系統	
18	智慧型車輛側邊防撞警示系統及其方法	
19	獨立懸吊輪與車身共傾之構造	
20	車用混合動力系統	



可授權專利一覽表(續)

序號	專利項目	聯絡人資料
21	行車安全輔助系統與方法	聯絡人：張念慈 電話：03-591-5918 email：larry_chang@itri.org.tw
22	四輪車之車輪配置架構	
23	車輛側後視鏡輔助控制方法與裝置	
24	車輛動態偵測裝置及使用該裝置之車道辨識系統	
25	車輛跟隨裝置及其方法	
26	車道偏移警示方法與裝置	
27	影像擷取位置自動偵測方法及使用該方法之車輛碰撞警示系統	
28	車道線預估方法及車道偏移警示系統	
29	防傾倒裝置及使用該裝置之可傾車輛之車架結構	
30	電動車輛及其控制方法	
31	旋轉電機傾轉轉矩最小化之永久磁石式磁極鐵心結構	
32	停車導引裝置及其方法	
33	一種混合動力系統的串並聯耦合控制方法與系統	
34	快速抽換電池構造	
35	摩擦球圓盤式之無段變速器調速機構	
36	載具移動影像輔助導引方法與系統	
37	具平衡電橋之電動換檔裝置	
38	電子動力輔助轉向控制器架構	
39	全周環境感測系統及方法	
40	影像擷取裝置角度決定方法及其車輛碰撞警示系統	