

# 2011 年智慧車輛駕駛輔助與訊息融合識別技術研討會

## 研習說明

近年來，智慧車輛駕駛輔助裝置陸續問世，提供道路行車資訊與駕駛輔助與預警功能，提高行車安全。駕駛輔助系統的技術涵蓋廣泛，主要是透過攝影機及車身訊號感測器，偵測前方路面或駕駛者頭部，再利用影像辨識與車身訊號處理技術，判定車輛是否有偏離車道、未保持適當距離與不當駕駛的情況發生，並以語音或振動的方式提醒駕駛者注意。

車輛中心多年來，在經濟部技術處科技專案的支持下，發展先進車輛安全影像警示系統，今年度更投入了智慧車輛駕駛輔助與訊息融合識別技術研發，如先進停車導引、前方防撞警示、影像式障礙物偵測等智慧安全系統。

此次研討會邀請世界頂尖智慧車研發單位美國 Carnegie Mellon University, Robotics Institute 與台灣大學研發團隊，共同與國內業者先進分享研發成果與合作經驗，藉此促進相關產業之技術交流，並提昇國內智慧車輛領域之研發水平。

## 講師簡介

Dr. Martial Hebert      Carnegie Mellon University/Robotics Institute

Dr. Christoph Mertz      Carnegie Mellon University/Robotics Institute

林達德博士      國立台灣大學生物產業機電工程系/教授

李    綱博士      國立台灣大學機械工程系/教授

許展維博士      車輛研究測試中心/課長級專員

劉嘉修博士      車輛研究測試中心/工程師

陳俊雄博士      車輛研究測試中心/工程師

姚啟駿      車輛研究測試中心/工程師

陳育菘      車輛研究測試中心/工程師

## 課程資訊

【活動時間】：100年10月24日(一) 上午09:00~下午16:30

【活動地點】：福華國際文教會館103室(台北市大安區新生南路三段30號)

【報名截止】：100年10月17日(一)

【主辦單位】：財團法人車輛研究測試中心

【協辦單位】：中華智慧型運輸系統協會、國立台灣大學、美國Carnegie Mellon University, Robotics Institute、台灣區電機電子工業同業公會

## 研習費用

NT 1,500 元/人，包含課程講義與餐點。敬請盡速報名參加！

## 報名方式

【聯絡人】：郭芳伶小姐 04-7811222分機5213

【報名方式】：名額有限，請儘速填寫報名單回傳04-7811456，或至本中心網站 [www.artc.org.tw](http://www.artc.org.tw) 線上報名！

日期	時間	課程主題	講師
10/24 (一)	08:30~08:55	來賓簽到	
	08:55~09:00	引言	車輛研究測試中心 廖慶秋 副總經理
	09:00~10:00	Challenges in Machine Perception (英文演講, 中文重點說明)	美國卡內基-美崙大學 Dr. Martial Hebert
	10:00~10:30	利用短距通訊、車身訊號與慣性導航技術 建置地下停車場導引管理系統	車輛研究測試中心 許展維 博士
	10:30~10:50	Coffee break	
	10:50~11:40	車輛模型分析研究	台灣大學 李 綱 教授
	11:40~12:10	倒車系統開發三部曲 停車輔助、停車導引、全自動停車	車輛研究測試中心 陳俊雄 博士
	12:10~13:00	午餐	
	13:00~13:50	道路環境偵測與翻覆警示預估技術	車輛研究測試中心 陳育菘、姚啟駿 工程師
	13:50~14:40	立體感知技術分析研究	台灣大學 林達德 教授
	14:40~15:00	Coffee break	
	15:00~16:00	Collision Warning System for Vehicle Safety. Purposeful Prediction of Pedestrian Trajectories. (英文演講, 中文重點說明)	美國卡內基-美崙大學 Dr. Christoph Mertz
	16:00~16:30	影像式倒車障礙物偵測警示技術	車輛研究測試中心 劉嘉修 博士
	16:30~	會後討論	
備註	研討會現場設置有五項展品進行展示與互動解說(駕駛監控系統、大型車全週影像障礙物偵測系統、車輛翻覆警示系統、全自動停車系統、影像式倒車障礙物偵測系統)		

## 「2011年智慧車輛駕駛輔助與訊息融合識別技術研討會」報名表

※報名傳真專線：04-7811456

公司抬頭			統一編號		
發票地址			傳真		
聯絡人			聯絡人電話		
發票開立方式： <input type="checkbox"/> 公司( <input type="checkbox"/> 合併開立 / 分開開立) <input type="checkbox"/> 個人					
參加者姓名	部門	職稱	電話	E-mail	膳食
			( ) 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			( ) 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			( ) 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			( ) 分機		<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食

繳費方式：(恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續)

- 匯款/ATM轉帳：台灣銀行鹿港分行(004), 帳號 14300403032-5, 戶名【財團法人車輛研究測試中心】  
 支票/郵政匯票：抬頭【財團法人車輛研究測試中心】，掛號寄至：彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路六號  
 車輛研究測試中心 知識推廣課收

\* 轉匯款項後，請傳真轉帳證明並附註「課程名稱、上課日期、學員姓名、發票抬頭」

傳真：04-7811456 並來電通知承辦人：04-7811222#5213(郭小姐)

退費方式：開課前三天取消者，可全額退費；三天內取消者則酌收學費之20%手續費；前一天及當天取消者，恕不退費。