

# 2017車用電子創新發明競賽

## 宣傳文件

各位教授/學生您好：

由台灣車用電子協會(TVEC)所主辦之「2017 車用電子創新發明競賽」預計將於106年8月31日開放線上報名。本競賽預計根據車用電子的範疇中(車用電子的領域可見於下圖)分為兩組：**系統實作組**與**創新理念組**。參賽者必須擬定未來應用情境，加入可行的電子技術，進一步推展出可能的電子系統與標準。

創新理念組(ID) Idea	不需要製出成品，但需要製作理念可行性之計畫書，並在決賽會場布置海報並製作簡報向評審委員報告闡述理念應如何執行之報告
系統實作組(SI) System Implementation	需要攜帶成品至決賽會場展出，需要製作產品規格書，並在決賽會場布置海報並製作簡報向評審委員報告介紹自己的產品。

此競賽與其他官方或者民間所舉辦競賽不同的是：

- 本次比賽鼓勵團隊可以在創新之後“**持續改善**”(Continuous Improvement)：也就是說，若是過去參加過其他競賽(如教育部智慧電子應用設計競賽、通訊大賽、創新創業賽…等)或國內外參展過的隊伍，我們仍鼓勵您的團隊在創新之餘可以**持續改善後繼續參加此活動(即使是相同題目)**，以符合車用電子設計精神，也提昇產界與學界合作的品質。
- 擔任本次比賽的評審委員皆是在“**車用電子**”的不同領域的業界資深前輩：此次的評審委員不只是評審委員，也會擔任您的**團隊業師**，也就是說，評審過程中與評審過程後皆可以給予參賽團隊在市場觀念或技術整合上的協助，最終達到產學雙贏的目標。
- 透過比賽建立“**跨校合作團隊**”：本次比賽，希望各個學校在持續參加與改善的過程中，並在業界評審的推薦與指示下產生跨校的合作團隊。也透過跨校團隊合作產生更多的車用電子創意應用。

那些是 Vehicles Electronics ? –以 ICVES (Vehicular Electronics and Safety)會議 為例

<ul style="list-style-type: none"><li>• Active and Passive Safety Systems</li><li>• Telematics</li><li>• Vehicular Power Networks</li><li>• X-By Wire Technology</li><li>• System-On-a-Chip</li><li>• Vehicular Sensor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Navigation and Localization Systems</li><li>• Vehicular Measurement Technology</li><li>• Vehicular Signal Processing</li><li>• Micro-electromechanical Systems</li><li>• Image Sensor</li><li>• Vehicle/Engine Control</li></ul>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vehicle Bus</li> <li>• Sensor Network</li> <li>• Embedded Operation System</li> <li>• Electro Magnetic Compatibility</li> <li>• Inter-Vehicular Network</li> <li>• Vehicle Hardware/Software System</li> <li>• Vehicle Testing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Driver Assistance Driving Systems</li> <li>• Adaptive Cruise Control Systems</li> <li>• Pattern Recognition for Vehicles</li> <li>• Human Machine Interaction</li> <li>• Diagnostics on Line</li> <li>• Virtual/Digital System</li> </ul>
--	--

註:為提供參賽師生更好的評審過程與業師協助，本次競賽需要繳交參賽費用 \$2000/隊

比賽的重要時程如下(暫定):

時程	內容	說
2017-08-31(四)	開始報名	報名網站: <a href="http://www.tvec.org.tw">http://www.tvec.org.tw</a>
2017-11-15(三)	繳交計畫書截止日	報名截止即是計畫書繳交截止 依據『車用電子創新發明產品說明書』格式繳交計畫書
2017-11-24(五)	<b>2017 車用電子設計安規理論與實務研習營</b> 場地: 成功大學 電機系-1 樓-靄雲廳	<b>此活動免費</b> 有無參賽師生皆可以參加 報名: <a href="http://www.tvec.org.tw/">http://www.tvec.org.tw/</a> →活動專區 →活動總覽
2017-11-25(六)	<b>2017 車用 CAN Bus 應用(含上機) 研習營</b> 場地: 南台科技大學-P 棟-203 教室	<b>此活動免費</b> 有無參賽師生皆可以參加 報名: <a href="http://www.tvec.org.tw/">http://www.tvec.org.tw/</a> →活動專區 → 活動總覽
2017-11-26(日)	決賽評審&頒獎典禮	現場海報展示 & 口頭報告 頒發獎狀、獎牌、獎盃  場地: 南台科技大學 E 棟 13F 國際會議廳

附件一之『車用電子創新發明產品說明書』為您參與競賽必須要上傳的文件 歡迎各位教授鼓勵學生參加，詳情請見報名官方網站 <http://www.tvec.org.tw/index>

祝 您 教 安

- 主辦單位：台灣車用電子協會
- 承辦單位：南臺科技大學－電子工程系(所)
- 承辦地址：71005 台南市永康區南台街一號
- 聯絡電話：06-253-3131 轉 3118 林彥宏 (0989127428)、陳安邦(098324734) 同學 or 黃凱陽 先生
- 承辦信箱：官方比賽信箱 [tvec.service@gmail.com](mailto:tvec.service@gmail.com)