

「2019年日本國際汽車週展覽會」展後報導

一、展覽概況：

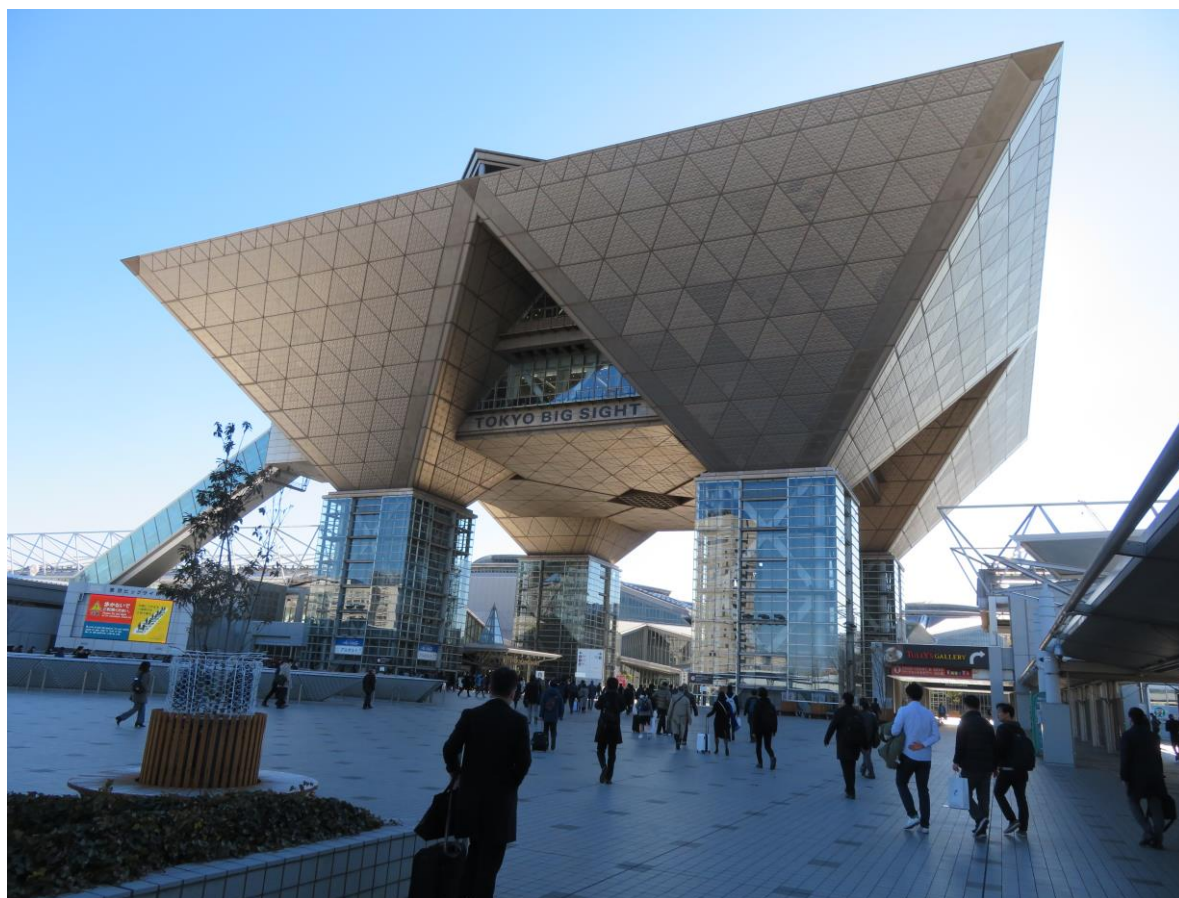
本展由Reed Exhibitions Japan Ltd.主辦，於今(2019)年1月16~18日一連3天在東京有明國際展覽中心(Tokyo Big Sight)舉行，該展覽中心是東京最大的國際展覽場地，每年超過50場各種大型國際展覽在此舉辦。該展館設有東、西二個展館及會議室大樓，除提供展場服務外，舉辦相關研討會或會議室租借亦是該中心主要服務項目。

日本國際汽車週展覽會(Automotive World)是由汽車技術相關的展會及高峰技術論壇組成，涵蓋汽車電子技術、車聯網技術、EV/HEV/FCV技術、汽車輕量化技術、汽車配件加工技術等重要領域。吸引來自全球各地的汽車整車廠商、汽車零件製造廠商等相關產業專業人士到場參觀採購及尋找新式產品與技術。本展會主要由6個專業展所組成：第12屆日本國際汽車電子技術展(12th Int'l Automotive Electronics Technology Expo)、第11屆日本國際EV/HEV驅動系統技術展(11th EV & HEV Drive System Technology Expo)、第10屆日本國際汽車輕量化技術展(10th Automotive Lightweight Technology Expo)、第8屆日本國際車聯網技術展(8th Connected Car Japan)、第6屆日本國際汽車配件/加工技術展(6th Automotive Components & Processing Technology Expo)、第3屆日本國際自動駕駛技術展(3rd Autonomous Driving Technology Expo)等。本展主要涵蓋了汽車電子技術、車聯網技術、EV/HEV/FCV技術、汽車輕量化技術、汽車配件加工技術等重要領域。根據展會報導，本次展覽是以未來汽車產業四大核心「CASE」-即連網(Connected)、自駕(Autonomous)、共享與服務(Shared & Services)、電動(Electric)為主軸，展出重點在自駕與感測技術不斷精進、5G及高速連網技術導入、電動車朝高電池容量及快速充電發展、自駕結合行動服務創新模式等。但是相較於其他新興技術，有關車聯網(V2X)技術方面在過去的幾年當中，已有愈來愈多的供應商、車輛製造商、網路營運商和政府機關等不斷地關注、投資、投入研究和資源，且將來若能與5G網路進行整合協作，必定會加速如同物聯網(IoT)般為消費者和整體社會帶來顛覆性的生活消費方式及行為的改變。

本次展期於有明國際展覽中心的東、西館開展，共有來自37個國家、2,640家展商參展。Automotive World的6個相關展會位於東館，共1,120家製造車用電子相關廠商參與。西館則是另外相關的4個展會，包括「第3屆RoboDEX」、世界領先的電子製造技術展「第48屆Nepcon Japan」、「第3屆Smart Factory Expo」、以及全球最大的穿戴式設備和技術展「第5屆Wearable Expo」等。本展規模已成為全球最大規模的汽車電子暨技術展會。總計3天展期，含東、西館參觀人數高達153,911人。

在本展中另一個為期3天的車輛相關技術研討會更是眾所矚目的焦點，主辦單位不但邀請到多位產業界頂尖代表人士發表精彩專業演說，也有100多位產業工程師舉辦專題演講。總計130場研討會主題內容廣泛包含了車聯網、車

載資通訊行動服務、電氣化、自動駕駛技術、創新電池和車體輕量化技術等熱門議題，讓觀眾能完全瞭解掌握目前汽車產業尖端技術和最新潮流趨勢。



展館外觀



本展會於開幕當天在東館大廳中央盛大剪彩開展



東館展場入口處換發入場參觀證服務，參觀人潮不斷。



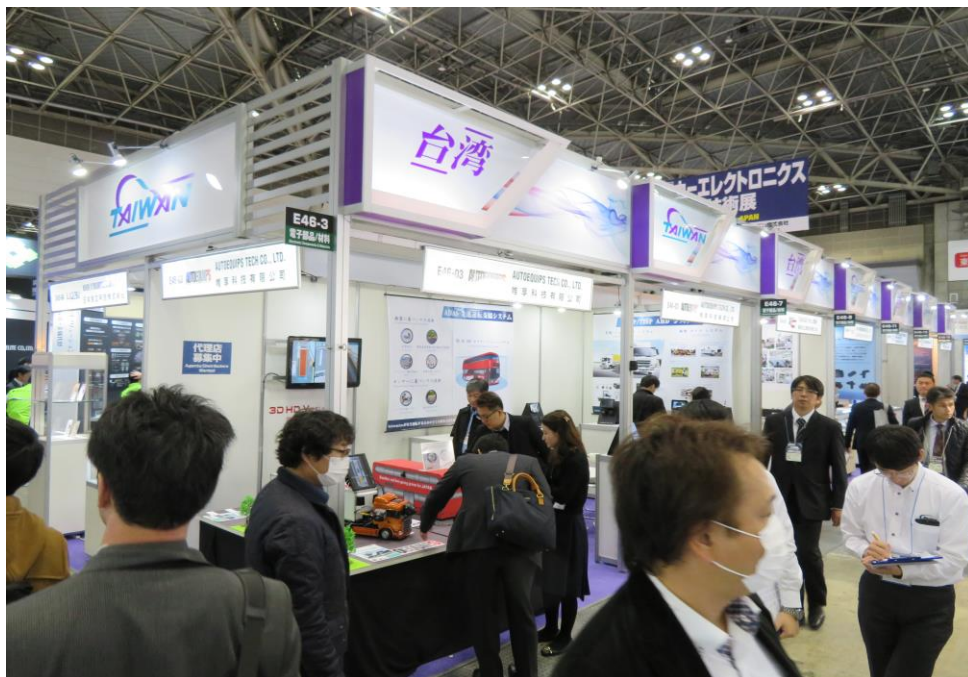
展會中舉辦相關技術高峰論壇

二、台灣館展出情形：

本次參加本會組團之台灣廠商共有 11 家，使用攤位面積 113.4 平方公尺。本會為協助台灣廠商拓銷日本車用電子相關零組件產品市場，增加出口貿易機會，特別邀集國內車用電子零配件、電動車暨油電混合車及相關業者組團參加本展並設置台灣館，以提昇台灣廠商產品形象。在本會所特別設置服務攤位中，除了協助廠商參展相關事宜及加強產品宣傳外，亦提供本會會員名錄 USB 及參展廠商相關資訊供買主索取、接洽台商等服務。



台北駐日本經濟文化代表處經濟部/李佳靜小姐(右)蒞臨台灣館展場關心參展廠商



本會組團之台灣館區



南韓國家館



匈牙利國家館



以色列國家館展出新創技術如駕駛人監控系統(Driver Monitoring System)等



熱門的自駕展區參展商較去年有近兩倍成長



BOSCH 公司展示汽車售後服務的資訊軟體能提升汽車售後流程的速度和效率

三、結語：

日本為台灣汽車零件第 2 大出口市場，我出口汽車零配件至日本金額已達 4 億 3100 萬美元，主要出口產品為懸吊系統及其零件(含避震器)、車輪及其零件與附件、機動車輛所用之零件及配件等。日本汽車產業一向與歐美並駕齊驅，其汽車產量僅次於中國、美國，為世界第三大汽車生產國。汽車廠商採購模式全球化，以及新產品研發區域化的情況下，此趨勢增加了外國汽車零件製造商與日本汽車與汽車零件業者更廣泛的合作機會。

根據日本新聞報導，彙整全球油電混和車(HV)、插電式電動混和車(PHEV)及電動車(EV)市場調查結果，預估 2035 年 EV 銷售數比近 2 年增加約 15 倍至 1,100 多萬台；PHEV 則將增加約 32 倍至 1,200 多萬台；HV 因受惠全球轉向 EV 趨勢，預估 2035 年 HV 銷售量將成長約 2 倍左右至 420 萬。不僅日本，歐洲 2025 年後將相繼宣布淘汰傳統燃油車，歐洲各家汽車製造商為避免違反規範，也相繼投入新車型，預估全球 PHEV 市場都將急速成長。

日本矢野經濟研究所的調查中顯示，電子電力市場產值將於 2020 年高達 290.1 億美元。如功率模組主要用於馬達驅動器、變頻器、轉換器、電源供應器等組件中，提供電力能源在傳輸及運作過程中的變換和控制所需，是機械動力的核心。若能藉由相關技術的躍進，有利於帶動未來電動車、節能車、以及汽車電子化、太陽能、風力等發電設備的快速發展，將成為另一波新科

技成長的動力。藉由製程數據管理、肇因分析與預測技術，進而改善生產良率及生產效能，不但能有效紓解缺工問題，更能切合當今少量多樣化、快速生產、周期短的接待製造需求，獲得顯著的效益。

另外根據日本經濟新聞本報導，TOYOTA 汽車集團旗下 DENSO、AISHIN 精機、JTEKT 及 ADVICS 等 4 家企業於 2018 年中即宣佈可望在 2019 年成立自動駕駛技術研發的新公司，此新公司除作為該集團自駕領域中心企業，也能向 TOYOTA 以外車廠供貨。DENSO 及 AISHIN 精機則另外宣佈在 2019 年 3 月期間將各出資 50% 成立汽車產品開發銷售公司，開發 EV 電動汽車等車輛驅動所需模組產品，打造供應全套主要零組件平臺。而日本經濟產業省大臣世耕弘成於 2018 年中召開之「汽車新時代戰略會議」中表示，日系汽車製造商將在 2050 年前銷售全球皆為電動車的新車，包括電動車(EV)、插電式油電混和車(PHV)、油電混和車(HV)及燃料電池車(FCV)等統稱「xEV」等，且設定每台車溫室氣體排放量比 2010 年減少約 80% 之目標，藉普及「xEV」，以期挑戰全球碳零排放規模之目標。

自 2016 年起電動車銷售量即開始大量增加，同時也帶動相關零組件需求，如汽車電子(電機、儀表、安全及連網等)和電動車產品(馬達、控制器、電池模組、充電站及電源管理系統等)，而日本車廠或零組件採購商則在全球扮演重要地位。許多日本廠商投入電動車或汽車產品規格的升級研發如：安全駕駛、娛樂、通訊等，而進一步提高汽車電子需求。因此，日本市場需要發展新產品或是新技術產品，特別是針對汽車電子零組件供商(電路板、IC、面板、連接器、天線、主被動元件)、設備模組(車機系統、儀表模組、照明、通訊、安全電子、感測器)等各式汽車電子相關產品。

由於全球汽車市場需求已朝向多樣化、客製化發展，傳統的機械方式已不能滿足人們對於擁有一輛具有安全、環保、舒適性能汽車的渴望，因此整合汽車(Automotive)與電子(Electronics)控制技術，藉由各式感測器、微電腦控制器(Micro Controller Unit, MCU)、影像與顯示器(Camera & Display)、車載機器(On Board Unit, OBU)、衛星定位、無線通訊、半導體、功率元件(Power Devices)甚至是與車輛作無線連結的可攜式裝置等與客服中心連線，提供車輛及人員有關潔淨、低污染、舒適、主動與被動安全、保全、緊急救援、道路指引等功能或服務的需求，而形成綿密的汽車電子(Automotive Electronics, Autotronics)產業供應鏈，汽車電子產品的開發與應用，將為汽車產業發展帶來新的機會。

2019 年日本國際汽車週展覽會-車輛公會參展廠商名單

NO	公司名稱	主要展出產品
1	威瑞科技股份有限公司	LED 車燈、LED 燈
2	帷享科技有限公司	電源轉換器、3C 電源介面、車載安全影像監控系統等
3	旭立科技股份有限公司	導熱介面材料
4	德聿佳工業股份有限公司	倒車顯影及雷達、中控鎖、汽車顯示器及電腦、汽車安全及輔助系統、汽車門鎖等
5	佳欣光電科技股份有限公司	LED 車燈
6	宇碩電子股份有限公司	車用主機、智能無線充電、手勢控制、虹膜辨識、疲勞偵測、智能抬頭顯示器等
7	艾特光電股份有限公司	車燈
8	雄美企業有限公司	車用開關、車用模組、開關、觸控開關等
9	實盈股份有限公司	車用連接器
10	成綸企業股份有限公司	腳踏墊
11	德僑企業有限公司	鍛造品、加工品等