

巴西電動車市場及商機簡析

駐聖保羅辦事處經濟組 2021.1

一、巴西電動車市場簡介

根據巴西汽車經銷商協會(Fenabrave)資料，去(2020)年新車銷量達205.83萬部，較2019年下降26.16%，此為4年來首次銷量下降，反應新冠狀病毒大流行對車市衝擊。去年各型車種銷售均下跌，如：轎車和輕型商用車銷售195.08萬輛，比2019年下降26.62%；卡車銷售8.92萬輛，下降12.31%；大客車銷售1.82萬輛，亦下跌33%。

惟疫情下電動車銷售出現大幅成長，據巴西電動車協會(ABVE)預估，2020年巴西共售出19,000輛電動汽車，比2019年增加60%，更比2018年成長3倍。目前，巴西國內市場約有4萬部電動汽車，看好巴西市場潛力，各大國際車廠亦計畫於2021年推出新電動車款，如：Audi e-tron GT、Audi e-tron S、Chevrolet Bolt 2022、Ford Mustang Mach-E、Fiat 500 elétrico、Volkswagen e-up!、Renault Zoe 2020、Peugeot e-208 GT、JAC A5 EV/ iEV70及 Volvo XC40 Recharge Electric。

二、巴西政府相關獎勵措施及法規

巴西政府前以 Inovar-Auto 獎勵汽車投資計劃以吸引如賓士、奧迪及 BMW 等國際大車廠赴巴西生產高級轎車及電動車，措施包括可減免相關工業產品稅（IPI）等，該計劃於2017年結束；惟近期賓士、奧迪巴西廠紛表示並未接獲巴政府承諾之退稅，加以在疫情衝擊生產及銷售等考量下，賓士近日宣佈將關閉位聖保羅州 Iracemápolis 之轎車工廠，另奧迪於2020年12月已終止位巴拿那州之生產線。

另一方面，巴西國會現今則刻正推動第5308/20號法案，以期將電動或混合動力汽車降為零關稅，亦將免除其相關工業產品稅（IPI）、員工分紅計劃存金(PIS/PASEP)和社會安全融通捐（COFINS）等稅金，以利電動車價格大幅下降。此外，巴西聖保羅州首府聖保羅市在2020年3月以第17.366號市政法，要求新住宅和商業建築為電動車充電提供解決方案，例如某新建案為每戶提供3個車位，其中1個已配備電動車充電連接器。

三、挑戰與商機

現今巴西電動車市場發展除售價高昂外，另最具挑戰性之處為其國土幅員遼闊，但充電基礎設施仍少，因此，各大國際車廠及能源產業亦正加大投資合作，以在巴西各大城市佈署新充電站及生產電池。如 BMW 與葡萄牙電力集團 EDP 合作，已在聖保羅及里約間之高速公路、公寓及購物中心等設有250個充電站。

2020年5月英國能源公司 Oxis Energy 與巴西大礦州 Minas Gerais Development Company（Codemge）公司和賓士汽車共同簽約，將在賓士位大礦州據點成立世界首個鋰硫電池工廠。預計在2023年營運，屆時預計每年可生產約30萬個電池，之後產能可望增加至年產500萬個。

巴西最大停車場集團 Estapar 則與義大利智慧能源公司 Enel X 於2020年底簽署協議，以在巴西建立電動車充電網路，第一階段將在巴西南部、東南部、東北和聯邦特區之約100個 Estapar 停車場中設立250個充電站，預計將於2021年2月

完成。

同樣於2020年底，另美國矽谷之8家公司合資與巴西大礦州州政府簽署協議，將投資35億美元成立 Colossus Cluster，以生產鋰電池以及電動車相關零組件，未來計劃包括製造電動車，預計將於2021年下半年開始建廠，並於2022年開始營運。

此外，我電源管理大廠台達電公司已在巴西設廠多年，亦看好電動車電池及充電設備商機，在巴西推出EV(Electric Vehicle) / HEV (Hybrid Electric Vehicle) 和電力電子組件之動力解決方案，產品包括集成充電器和直流對直流(DC-DC)轉換器，能夠滿足各種應用需求，例如停車場、工作場所及住宅建築等，將致力擴大開發巴西市場。

資料來源:

- 本組洽訪台達電巴西分公司 (Delta Electronics, Inc.)
- 巴西電動車商情網 InsideEV : <https://insideevs.uol.com.br/>
- 巴西汽車經銷商協會 : <http://www.fenabreve.org.br/portal>
- <https://insideevs.uol.com.br/news/461070/brasil-rede-250-estacoes-carregamento-carros-eletricos/>
- <https://jornaldocarro.estadao.com.br/carros/brasil-polo-producao-baterias-veiculos-eletricos/>
- <https://jornaldocarro.estadao.com.br/carros/eletricos-tem-venda-recorde-no-brasil/>