

從雲到端、抓準海量數據增長的挑戰

Molex 亞太南區銷售副總裁 David Ho



照片人物：Molex 亞太南區銷售副總裁 David Ho

在充滿挑戰的時代，經驗很重要

80年來，Molex 莫仕一直致力推動電子創新，支援汽車、醫療保健、消費者和資料通訊等產業。瞭解趨勢和市場變化是我們業務的一項關鍵要求，我們對此非常重視。我們在早年以可塑熱塑性塑膠製造起家，至今已經發展成為互連解決方案的產業領先者，我們的創新傳統意味著客戶可以依賴 Molex 莫仕實現大規模的突破性連接。透過強大的創新、卓越的工程設計、端到端供應鏈最佳化和世界級的製造能力，我們把重要的創造發展力量結合起來，從而幫助客戶掌握變革。

Molex 莫仕自信能夠應對重要問題，而且已經證明我們有能力應對眾多困難，無論是地緣政治、經濟，還是新冠疫情的挑戰。過去七十年來，Molex 莫仕持續經營並發展壯大，體現了作為一家公司的決心，確保為客戶提供持續性供應，盡可能減少對客戶業務的財務影響，並在客戶生產中斷時儘快助其恢復。

在2022年，Molex 莫仕特別關注汽車、行動連接和「大資料」市場，這些市場儘管仍受到疫情餘波、原材料供應短缺及其他問題影響，但是我們仍然能夠與所有寶貴客戶一起衝破障礙。在此期間，我們還必須繼續自己的數位轉型之旅，利用內部規劃流程和系統的優勢，與這些產業的供應商和經銷商密切合作，確定庫存水準，並確保我們能夠支援客戶瞬息萬變的需求。

過去一年來，大多數全球領先的汽車製造商（包括亞洲在內）紛紛進入了電動車市場。汽車輔助系統如先進駕駛輔助系統（ADAS）等，也成為許多這些車輛的共同特徵。Molex 莫仕投入了大量資金來創造新的解決方案，以便滿足甚至超越這些日新月異的需求。

在消費市場，行動電話持續演進，提供更佳功能，例如提高速度、支援5G網路、延長電池壽命，以及解析度更高的攝影機。在後疫情期間，所有這些發展將會繼續擴大。

隨著從200G到400G再到800G的持續升級，超大規模市場代表了2021年技術進步所帶來的另一個蓬勃領域。800G解決方案極可能需要光纖解決方案。Molex 莫仕解決方案可以滿足所有這些不同的需求。

使用實時數據的應用將於 2023 年迅速增加

我們認為所有行業在 2023 年將使用實時數據做出許多重大決策，包括重大投資、新產品設計、先進製造、供應鏈、物流等。

豐富的資料收集是很有用的，但同時也要使用很多頻寬和導致延遲問題。隨著更多人工智慧、增強現實 / 虛擬現實、自動駕駛和物聯網應用的出現，對更快的雲端計算能力的需求，以及邊緣計算支援數據移動的需求將變得更加重要。許多這些應用程序需要互連，因此為 Molex 莫仕創造了很多機會。

在公司內部，Molex 莫仕也在努力兌現和改進我們對所有尊貴客戶的承諾，無論是在履行我們的交付承諾、縮短我們的交貨時間還是維持我們的品質標準方面。對我們來說，有效計劃和執行的能力是我們成功的關鍵。一些趨勢將在 2023 年加快特定市場創新的步伐，包括：

汽車應用使資料受到矚目

- 先進駕駛輔助系統 (ADAS) 將依賴來自感應器群組的資料，從攝影機和雷射雷達 (LIDAR) 系統到分析資料、識別道路危險，並在直觀的綜合顯示中呈現資訊的人工智慧應用。
- 汽車製造商將採取規範性措施，以實現 2 級和 3 級的自動駕駛。2 級和 3 級自動駕駛的大規模市場採用，還有不久將來的 4 級自動駕駛，將會吸引人們的關注和投資。
- 對於電池管理、區域架構和電動車充電站的重大投資將佔主導地位。在未來 12 至 18 個月，對基礎設施發展的新興需求預計將會升高，也將更強調對智慧感應器和高速連接器的需求。

工業多元化將影響消費設備和工業物聯網解決方案的發展

- 增強現實 / 虛擬實境將借助工業領域的早期成功，讓消費者窺視未來的新貌。在五年內它還未會成為主流，但是 Apple、Meta 和其他公司的新產品將會揭示不遠未來的願景。
- 鑒於工業環境中出色的使用案例，對工業物聯網的投資將會增加。
- 隨著企業在過去幾年的大力投入，工廠和其他工業環境中的物聯網（如機器人和人工智慧）使用量將會激增。
- 消費設備的供應鏈將會多元化，以跟上市場的動態。
- 行動設備的供應鏈可能會繼續搬離中國並且加速，導致美國甚至中國的主要設備製造商對亞洲其他地區（包括印度）進行增量投資。

資料中心的投資將繼續集中在處理速度和容量

- 對運算處理速度和儲存容量的渴求仍未稍歇。物聯網和消費及商業領域應用的爆炸性成長，將為更強大的運算和儲存能力創造強大的宏觀趨勢。
- 邊緣運算將搶佔最大的投資份額。遷移到擴展實境 (XR)，將把資料處理轉移推到邊緣，使演繹更即時發生，以符合性能預期。
- 對個人化 / 定製化醫療解決方案的需求將佔盡鋒頭。
- 消費與監管產品的持續模糊化帶來了挑戰。穿戴式診斷和使用追蹤應用用於健身、心理健康和其他應用的供應商必須迎合監管環境，這需要專門的專業知識。
- 資料隱私和安全仍然是當務之急。遠端病人監測的關切重點不在於連接，而是可操作的即時資訊分析，特別是在持續的隱私和安全敏感問題方面。
- 心理健康診斷的應用應運而生。後疫情時代對健康的重視，為心理健康診斷解決方案開啓了大門。

將「趨勢」轉化為商業上成功的大規模生產產品，當然需要嫺熟地解決許多挑戰，但是 Molex 莫仕憑藉數十年的經驗和深厚的工程基礎作為連接產品領域的領導者，能夠支援客戶尋求正確的解決方案，並推動連接創新，為客戶提供最佳價值。