

檔		保存年限
號	/ /	

## 經濟部國際貿易局 函

機關地址：臺北市湖口街1號  
承辦人：吳巧莉  
聯絡電話：(02)23977265  
傳真：(02)23584339  
電子郵件：ah7126@trade.gov.tw

74145

臺南市新市區西拉雅大道59號R1114

受文者：社團法人台灣生技產業聯盟

發文日期：中華民國110年2月24日  
發文字號：貿雙一字第1107004850號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文(1107004850-1.pdf)

主旨：檢送駐以色列代表處經濟組編撰「以色列生醫產業現況及未來展望」專題報告如附件，請轉知會員廠商參考運用，請查照。

說明：

- 一、依據駐以色列代表處經濟組110年2月15日以經字第1100215002號函辦理。
- 二、本篇報告分別就以色列生命科學公司發展現況、吸引外資情形、近期臺以生醫產業合作現況及以色列生醫產業未來發展等四大面向概要說明，供國內業者對以色列生醫產業有初步認知。

正本：社團法人台灣生技產業聯盟、財團法人中華民國對外貿易發展協會  
副本：本局局長室、副局長室、貿易發展組（均含附件）

局長 江文若

# 以色列生醫產業現況及未來展望

駐以色列代表處經濟組

2021.2.15

## 一、前言

生醫產業為以色列優勢產業之一，每年以色列高科技產業募資總額中，生醫產業平均約吸引總募資額的 20%。根據以色列高科技協會 2019 年生命科學產業報告，生醫產業提供約 40% 的高科技出口及約 10% 的出口總額，顯示該產業對以色列經濟的重要性。此外，以色列創新局連續六年來補助金額最高占比為生醫產業，占年度補助預算的 26% (次為 22% 軟體 IT)，可見以色列政府積極推動生醫產業發展的重視程度。

去(2020)年新冠肺炎疫情爆發後，以色列新創公司隨即研發出各種創新檢測及治療方法，例如利用聲紋及呼吸分析檢測、雞尾酒抗體及治療高膽固醇藥物等方法，除了學術機構與私人公司的快速反應以外，政府也在去年 3 月宣布撥款 5,000 萬以幣(約 1,540 萬美元)向民間業者徵求對抗病毒的技術，部分創新醫療技術或許目前尚未被市場採用，但卻顯示了以色列生技醫療的厚實能量。

## 二、以色列生命科學公司家數及子產業分佈

以色列目前約有 1,600 家生命科學相關企業，亦即每百萬人口中有 172 家生命科學企業，密集度居世界最高，其中約 38% 的公司

處於營利階段，62%的公司仍在研發階段。以分佈位置來看，臺拉維夫為主要的生醫聚落，16%的生醫公司座落於此，次為耶路撒冷(9%)及海法(6%)。若從生命科學項下各產業來看，醫療器材所占家數最多，計 594 家(42%)，次為醫療保健資訊科技計 307 家、第三為治療產業佔 207 家(16%)，第四為診斷產業計 131 家(9%)。

### 三、以色列生命科學公司吸引外資情形

依據以色列風險投資研究中心(IVC)與 ZAG 律師事務所合作進行的高科技企業募資調查結果顯示，2018 年以國生命科學產業共吸引了 15 億美元的資金，占以色列高科技投資總額的 19%。從投資來源來看，以色列投資者占 41%計 6.19 億美元，外國投資者占 59%計 8.95 億美元。2018 年由創投業者對以色列生命科學公司的投資額達到 9.77 億美元，占以色列生命科學公司總投資的 65%，來自非創投公司的資金為 5.37 億美元，占 35%。

若從生命科學產業項下領域來看，醫療設備吸引大部分投資，達 6.73 億美元(45%)，次為生技製藥吸引了 3 億美元(20%)，第三為醫療保健 IT 計 2.39 億美元(16%)，第四為診斷領域 2.28 億美元(15%)。

### 四、近期臺以生醫產業合作現況

我國經濟部中小企業處林口新創園臺以專區計畫 IP2 Launchpad 自去(2020)年推出後催生出若干實質臺以生醫產業合作，例如秀傳醫療體系與 6 家以色列醫療公司達成臨床驗證合作協議，包括 CardioCores(穿戴裝置和雲端處理實現心電圖測試)、Resymmetry(智慧機器人輪椅)、Serenno Medical(尿液輸出監控器)、Tenuto Medical(早期癌症檢測)、PathKeeper Surgical (利用機器學習將患者資料予放射科醫生)及 Libra@Home(以 VR 方式治療神經系統疾病)。

去年 7 月臺以專區執行單位資育公司攜手 10 家以色列生技公司參展亞洲生技大會(BioAsia Taiwan)，11 月份更促成計畫團隊之一以色列新創公司 Resymmetry 創辦人赴臺，與我輔具大廠康揚輔具與簽訂合作協議，共同開發生產第一批兒童智慧復健椅，並在臺設立合資公司。

在貿易合作方面，依據我國貿易統計數據，2020 年臺灣輸銷至以色列醫療器材主要集中在 HS code 9018(內外科儀器)計 129.55 萬美元，次為 HS code 9019(治療用呼吸器具)為 87.8 萬美金、HS code 9020(其他呼吸用具)計 69.13 萬美元、HS code 9021(整形或接骨用具)計 50.37 萬美元，HS code 9402 醫用傢俱計 35.47 萬美元，上述五大類產品出口值均較 2019 年成長 27%至 685%不等，顯示我國醫材不受疫情影響反而在以色列市場逆勢成長。

以色列出眾的製藥及生醫技術吸引許多我國業者爭相尋求代理商機，包括大統生技公司取得知名保健食品芙婷寶(DT56a)代理權及龍泰科技代理 OrCam 的視覺障礙醫療輔具等。

在投資合作方面，開發輕型 X 光影像儀器的以色列醫學影像新創公司 NanoX 在 2020 年 1 月獲得鴻海領投 2,600 萬美元，鴻海集團將協助製造該創新產品，NanoX 亦在我商等的注資下於去年 8 月宣布在美國 Nasdaq 上市。

## 五、以色列生命科學產業未來展望

隨著 AI 及大數據等科技的日益成熟，資訊科技(IT)與生物技術(bio)的結合成為全球也是以色列醫療產業的發展趨勢，為了搶食巨大的醫療商機，以色列政府在 2018 年 3 月啟動五年期總預算約 3 億美元的國家數位醫療計畫(National Digital Health Plan)，宣告以色列數位醫療元年的到來。

主導科技產業政策的以色列創新局(Israel Innovation Authority)在 2019 年的年度報告中揭示，以色列未來醫療研發創新的重頭戲將是生物融合(bio-convergence)<sup>1</sup>。去年 7 月以色列創新局投資近 400 萬美元在生物融合技術研發專案上，為該局首次對學術界和工業界在生物融合領域上提出徵求計畫，創新局局長 Aaron Aaron 表示，鑒於生物融合技術仍是一個新興領域，大多數相關專業知識仍集中在學術機構，此次創新局的徵求計畫將有助於具潛力的生物融合技術商業化。

去年疫情的爆發催動遠距醫療及推升基因序列科技，相關領域的以色列知名公司包括 Tyto Care、XRHealth、Compugen(CGEN)等，在數位醫療領域項下的精準醫療及再生醫學的發展也同樣令

---

<sup>1</sup>生物、物理、電腦科學、數學、工程學、材料科學和納米技術的重疊部分，構成了「生物融合」的新領域。

人期待。

以色列的生醫產業在學術界、醫院機構、軟體產業、跨國生技公司等企業和政府的支持下，持續獲得對高風險早期技術和先進研究的投資，加上業界結合創造性思維與靈活性的創新能力，可望為全球醫療挑戰提供及時的解決方案，並為國際市場提供更具醫療價值的保健產品和服務。

參考資料：

- 1.以色列高科技協會 2019 年生命科學產業報告
- 2.以色列創新局 2019 Innovation Report
- 3.經濟部國際貿易局

