

2021 年第四季及全年我國應用生技產業回顧與展望

- 文接第 2198 期

- 文：DCB 產資組 ITIS 研究團隊 / 呂雅蕙 -

(4)

因 COVID-19 病毒易變種之特性，施打疫苗後仍有突破性感染風險，使得日常檢測與加強防堵之檢測需求依舊強勁，部分從事檢測試劑之應用生技廠商可尋求策略聯盟夥伴，透過商業模式結合其他產品，拓展新應用通路，正面挹注公司營收；因疫情對 mRNA 疫苗和治療性抗體的需求，相關大分子標靶藥、細胞與基因治療預估將為 CDMO 產業注入成長動能；而食品生技產業與特化生技產業市場也預估將受瑜於消費者對提高自我免疫力與防禦力的關注。

三、2021 年產業回顧

(一) 應用生技產業產值穩定成長

2021 年我國應用生技產業因應疫情，靈活掌握新興商機與迅速調整產能，整體產值維持穩定成長。再生醫療產業受惠《特管辦法》的開放，與多項組織工程生醫產品在各國成功上市，加上 COVID-19 之細胞治療需求，帶動再生醫療產業產值持續提升；生技製藥服務業近年因法規漸完善，國際臨床試驗委託案源持續增加，2021 年更受惠於 COVID-19 新藥與疫苗研發，促使生技製藥服務業產值大幅成長；同屬民生消費性產業的食品生技產業與生技特化產業，在預防保健觀念普及及防疫需求下，配合廠商靈活因應疫情變更產線，搶搭防疫商機，並發展多元服務，產值穩定成長；農業生技產業雖受疫情限縮全球運輸影響，原物料進口與產品出口受阻，但在廠商機及應變開發 COVID-19 檢測試劑商機與政府政策支持下，帶動整體產值成長；環保生技產業在全球疫苗施打普及後，交通運輸需求大部分恢復，2021 年產值明顯較去年成長。

(二) 政府利基政策與法規支持產業發展

因應國際生醫產業新興技術進步日新月異，2021 年政府公布多項利基政策與法規政策，期能促進我國生醫產業發展。如行政院科技部、經濟部與衛福部跨部推動「健康大數據永續平台」，建構精準健康大數據基盤，並提供健康大數據於轉譯研究及產業應用，並鼓勵廠商投入未來產業發展所需之前瞻性技術及產品開發，預期將可發揮精準健康大數據的最大效益，引領我國應用生技產業創新發展。

隨著《特管辦法》與《生技醫藥產業發展條例》的持續修訂，帶動國內生技醫藥產業發展熱度，鼓勵廠商投入細胞與基因治療產品等之生技新藥、數位醫療與國家策略生技產品開發及 CDMO 產業的發展，預期將可加大政府及廠商投資力道，吸引專業人才，從中累積成功經驗與增加國際競爭力，進而加速我國應用生技產業蓬勃發展。

而衛福部通過之「保健營養食品 GMP 驗證方案」簡化外銷

馬來西亞所需的「二級品管」搭配「擴充方案」驗證後已取得 TFDA 核發「營養補充食品外銷核備函」，有助我國食品生技廠商開拓海外商機。

(三) COVID-19 相關檢測試劑陸續取得驗證與通路

由於 COVID-19 為新興傳染病，尚無常規鑑驗試劑與有效預防及治療方式，我國應用生技廠商因應疫情，積極投入相關檢測試劑產品研發，生技製藥服務廠商台康生技與安肽生醫、寶齡富錦共同合作開發及量產的 COVID-19 抗原快速檢測試劑取得比利時自由銷售證明，可在比利時上市銷售；農業生技廠商瑞基海洋的 POCKIT Central 檢測試劑取得歐洲、亞洲及中南美洲等地區的布局、生技特化廠商普生旗下 COVID-19 檢測試劑包括抗原/抗體快篩試劑等取得歐盟認證等。

(四) 透過合資/收併購與國際合作，進行市場布局

面臨國際市場的激烈競爭，應用生技廠商透過策略合作、企業合資或取得股權方式，結合雙方強項共創雙贏局面。如食品生技廠商生展生技認購金穎生技普通股 1,200 萬股，取得金穎三成股權並成為最大股東，未來將進行研發及生產合作並整合供應鏈上中下游資源，共同開發微生物發酵原料及保健品與拓展海外市場，攜手共創雙贏局面；生技製藥服務業廠商保瑞藥業與日本 KYOWA 製藥簽訂委託生產合作案、行動基因與比利時 Cerba HealthCare 公司旗下 Cerba Research 公司在臺成立合資公司，都藉由合作關係的建立而有機會開拓更多亞洲區域市場的其他合作機會；食品生技廠商大江生醫藉由收購美國保健品龍頭公司 NewAge 位於美國猶他州的生產設施及代工銷售業務。

四、未來展望

綜觀 2021 年我國應用生技產業的整體發展，在全球仍受 COVID-19 疫情影響與新台幣升值的情況下，廠商靈活應變，投入研發能量開發相應新品上市，同時亦持續拓展海外市場，配合我國的防疫優勢積極搶攻轉單效益，推估 2021 年應用生技產業產值達 1,168.5 億元，較 2020 年成長 4.4% (表 3)。預測 2022 年第一季全球經濟仍受 COVID-19 變種病毒疫情不確定因素影響，然我國因防疫有成，預估 2022 年第一季產業受疫情影響有限；惟新台幣匯率升值壓力，未來恐將衝擊產品出口並影響我國應用生技產業產值，但預期因 2022 年第一季為年節送禮旺季，且 COVID-19 相關疫苗與檢測試劑陸續取得認證，都將推升應用生技產業產值成長，預估 2022 年第一季我國應用生技產業產值為 307.1 億元，較 2021 年同期成長 1.9%；預期 2022 年全年總產值為新台幣 1,233.3 億元，較 2021 年成長 5.5%。