

美國聯邦大力扶植德州發展生物科技

駐休士頓臺北經濟文化辦事處文化組

美國聯邦健康福利部頃於 6 月 18 日宣告將以鉅資投注德州農工大學，助其新成立一所生物防禦中心，引起外界廣泛注目。聯邦政府之目標旨在強化開發、布署疾病疫苗之能力，並提升全球流行疾病以及生物戰之防禦能力。

類似的補助也指向新興的生物解決方案，重要據點有位於馬里蘭州的研究機構及北卡羅萊那州的諾瓦提大藥廠。不過德州的這項補助高達五年 1 億 7600 萬美金，是最大的，也最引人注目。德州與聯邦政府間的關係一向不相友善，對於有關公眾福利的支出也不太熱衷。對德州的州議員們來說，科學的重要性實比不上宗教。對於有關健康的議題也不太來勁兒，在州民投保健康保險的比率上，更是落居全國之末。

對於此一補助案，德州農工大學系統總校長 John Sharp 表示，這是很建以來我所僅見的一次兩黨協同一致的議案。總校長原任州審計長，1999 年離任，仍算是民主黨在德州的最高公職。話說德州農工，歷來在疾病疫苗研究、農業科技及工程等領域，可說是舉足輕重。這些都與生物科技息息相關，並且該校早已建立一些極必要的研究設備，像是臨床試驗所需的潔淨室設備。因此，該校在 2009 年時能獲得德州新興科技基金 5000 萬美金補助其成立全國醫療設備製造中心，也就不足為奇了。德州對於促進成長從不掉以輕心，而對經濟主管官員來說，再沒有比生物科技更具發展潛力了。在 2001dz41 到 2010 年中間，全美生物科技成長了 6.4%，就業增加了 96,000 個職位，而同一期間全美民營企業則就業率下跌了 2.9%。

發展一個生物科技聚落的先決條件是資金、設備、人才等均需到位——人才不只包括學家與研究人員，還需有技術人員及生產線工人。德州在這方面確實能採取了贏家的策略。今年一月，根據州長辦公室的報告，德州新興科技基金頒發了 167 項獎助，其中幾乎半數、3 億 7000 萬美金都給了生物科技及生命科學業者。德州選民也支持發展生命科學，在 2007 年時他們就通過德州憲法修正案，授權州政

府發行 30 億元的公債，用以支持癌症之治療及預防。

德州醫護及生命科學研究院總裁 Tom Kowalski 就認為，生命科學是公共投資的很棒的選項。生物科技極為深奧，代表早期投入非常關鍵，如今此一產業的已發展得非常堅實。據估計該產業每年對德州可產生 750 億美元的貢獻，而其在 2001 至 2010 年間每年更給德州帶來 19% 的就業成長率。未來德州仍須在社區學院與大學上繼續投資，然而其回報已開始開花結果。

資料來源：Bioscience in Texas: Building up the Arsenal. (The Economist, June 30, 2012)

譯稿人：李勝富 撰譯

