

中國大陸生技／ 醫藥產業觀察

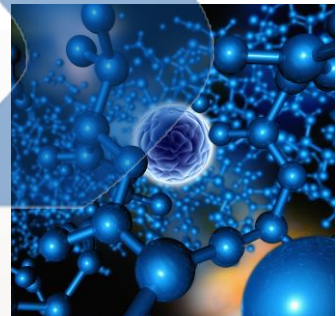
2013

第3期

產業論壇

- ◇ 中國大陸禽流感疫情升溫
增加藥品及疫苗需求
- ◇ 中國大陸生技藥品產業創新力觀察
- ◇ 中國大陸單抗藥品產業蓄勢待發

生物／生化藥 產業



委託單位：經濟部技術處

執行單位：財團法人生物技術開發中心

目 錄

目 錄	II
表目錄	III
圖目錄	IV
一、醫藥工業	1
(一) 2012 年產值	1
(二) 2013 年上半年進出口	2
二、生物藥品產業	7
(一) 產值	7
(二) 進出口	7
(三) 主要公司	10
(二) 上市公司	11
三、產業論壇	13
中國大陸禽流感疫情升溫藥品及疫苗需求增加	13
中國大陸生技藥品產業創新力觀察	19
中國大陸單抗藥品產業蓄勢待發	25

表目錄

表 2-1	2012 年中國大陸生化藥進出口前 10 大企業	10
表 2-2	2013 年第一季滬深股市主要生物藥品上市公司之經營績效	11
表 3-1	2012 年中國大陸上市批准之生物製品	22
表 3-2	中國大陸本土廠商核准上市的單抗藥品	26
表 3-3	中國大陸進入地方醫保目錄之單抗藥品	27



圖目錄

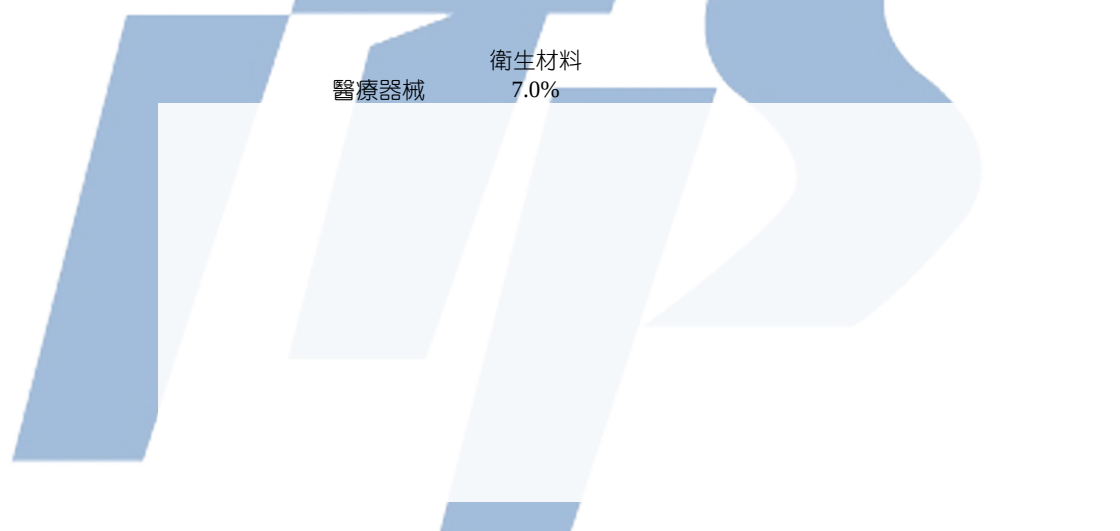
圖 1-1	2012 年中國大陸醫藥工業子產業之產值分布	1
圖 1-2	2013 年上半年中國大陸三大醫藥品進口額及成長率	2
圖 1-3	2013 年上半年中國大陸各類醫藥品之進口商品分布	3
圖 1-4	2007～2013 年上半年中國大陸醫藥品出口額	4
圖 1-5	2013 年上半年中國大陸三大醫藥品出口額	4
圖 1-6	2013 年上半年中國大陸各類醫藥品之出口商品分布	5
圖 1-7	2013 年上半年中國大陸醫藥品前十大出口目的國	6
圖 2-1	2004～2012 年中國大陸生物藥品產業之產值及成長率	7
圖 2-2	2012 年中國大陸生化藥品前十大出口目的國	9
圖 3-1	2003～2011 年中國大陸生技藥品產業專利產出情形	20
圖 3-2	2003～2011 年中國大陸生技藥品產業新產品開發投入及產出情形	21

一、醫藥工業

（一）2012 年產值

中國大陸醫藥工業涵括化學原料藥、化學藥品製劑、生物生化藥品、中成藥、中藥飲片加工、醫療器械、衛生材料等七大子產業，2012 年中國大陸醫藥工業總產值為人民幣 1.83 兆元，較前一年度成長 21.7%，2004~2012 年間之 CAGR 達 22.9%。

與製藥相關之子產業包括化學原料藥、化學藥品製劑、生物生化藥品、中成藥、中藥飲片加工等，即製藥產業（5 大子產業）之 2012 年產值合計為人民幣 1.54 兆元，約占醫藥工業總產值之 84.4%。



資料來源：廣州標點醫藥信息有限公司、中華人民共和國國家發展和改革委員會；生物技術開發中心產業資訊組整理

圖 1-1 2012 年中國大陸醫藥工業子產業之產值分布

依產值於 2007~2012 年間的 CAGR 來看，中藥飲片加工以 27.7% 的 CAGR 居冠，生物生化藥品（25.3%）居次。化學原料藥、化學藥品製劑及中成藥分別為 16.4%、22.0%及 23.0%；中成藥於 2009 年取代化學原料藥成為第二大產值之子產業。

二、生物藥品產業

(一) 產值

2012 年中國大陸生物藥品產值為人民幣 1,853 億元（約占醫藥工業總產值之 10.2%），較前一年度成長 16.4%。2004~2012 年間之 CAGR 達 27.1%，但近年來的成長率已趨緩，未超過 20%。



圖 2-1 2004~2012 年中國大陸生物藥品產業之產值及成長率

(二) 進出口

1. 進口

隨著中國大陸經濟穩定發展、市場需求回暖、人民醫藥支出能力不斷增強，加上已開發國家之生物醫藥製品的技術優勢，2012 年中國大陸生化藥進口迅速增加，2012 年進口金額高達 27.4 億美元，成長

三、產業論壇

中國大陸禽流感疫情升溫 藥品及疫苗需求增加

巫文玲

中國大陸在 3 月 22 日首次公佈 H7N9 禽流感爆發至 4 月 29 日統計，H7N9 繼續在大陸蔓延，新病例累計 125 人，死亡人數增加至 23 人，康復人數 14 人，88 人仍然接受治療。病人主要分佈在長江下游地區，其中浙江 46 例、上海 33 例、江蘇 27 例，江西 5 例、安徽 4 例、河南 4 例、湖南 2 例、山東 2 例、北京 1 例、福建 1 例。

大陸 H7N9 禽流感病例的嚴重性隨年齡增長而顯著增加，分析患者的年齡分布，發現這與大陸民眾購買雞隻數目的年齡分布一致，並推估大陸目前最少有 90 至 120 人感染 H7N9 禽流感，但尚未病發。

H7N9 禽流感臨床症狀

大陸 H7N9 禽流感感染，此病潛伏期一般為 7 天以內，發病 3~5 天內的症狀為發燒、咳嗽、少痰，與普通感冒類似；之後發展成肺炎，如果發燒 5 天依然不退，體溫大多持續在 39℃ 以上，在 7~9 天後會在 24~48 小時內突發呼吸困難至衰竭，伴有心臟、肝臟、腎臟的衰竭；

中國大陸生技藥品產業創新力觀察

賴瓊雅

隨著中國大陸經濟快速成長，醫藥產業亦快速崛起，並且在啟動“十二五規劃”（2011～2015 年），計畫性地發展醫藥產業下，預計大陸藥品市場（註 1）將在 2016 年達到 1,550～1,650 億美元的規模，在全球藥品市場超越日本成為第二大，僅次於美國。根據已公布之“十二五規劃”，大陸將重點發展新型生技藥品，包括人源化抗體、治療性疫苗、多肽、核酸藥物及幹細胞的研究開發。

生技藥品產業未來有賴創新研發推動

“重大新藥創制專項”是大陸主要的新藥開發計畫，在“十二五”期間的實施重點將針對民眾基本用藥及培育發展醫藥產業之需求，突破藥物創制關鍵技術和生產技術，開發出 30 個創新藥物並改造約 200 個藥物大品種，完備藥物創制與中藥現代化技術平臺，建設醫藥產業技術創新戰略聯盟，目標是形成具有中國特色的國家藥物創新體系，增強醫藥企業自主研發能力和產業競爭力，此計畫將是帶動大陸往創新藥物發展的主要推動力量。

中國大陸單抗藥品產業蓄勢待發

湯谷清

單株抗體藥品自 1986 年問世以來，統計至 2013 年 5 月底，總計有 37 個治療性抗體藥品在美國或歐盟核准上市，其中美國藥品暨食品管理局（FDA）核准了 34 個抗體藥品上市，歐洲藥物管理局（EMA）則核准了 33 個抗體藥品上市；不過也有 6 項抗體藥品獲得核准後，卻未在市場上繼續銷售，包括：Orthoclone OKT3（muromonab-CD3）、Centoxin（nebacumab）、Panorex（edrecolomab）、Zenapax（daclizumab）、Mylotarg（gemtuzumab ozogamicin）、及 Raptiva（efalizumab）。

抗體藥品由於極佳的臨床表現，又能逐步擴充至不同適應症，帶動市場急遽成長，同時也吸引了許多生醫產業發展中國家的爭相投入；身為生物製劑仿製大國的中國大陸，當然也不會置身於外。中國大陸的單抗藥品市場，雖然目前規模有限，但卻具有非常大的成長空間；加上中國大陸企業於單抗藥品規模化生產能力的突破，也有部分產品進入各省市醫保目錄，未來十年可望成為中國大陸單抗藥品產業發展的黃金期。

中國大陸已有自行研發的國產單抗藥品上市

中國大陸生技醫藥產業 觀察-季刊-第三期

全本電子檔及各章節下載點數，請參考智網公告....

電話 | 02-27326517

傳真 | 02-27329133

客服信箱 | itismembers@micmail.iii.org.tw

地址 | 10669 台北市敦化南路二段 216 號 19 樓

劃撥資訊 | 帳號：01677112

戶名：財團法人資訊工業策進會

匯款資訊 | 收款銀行：華南銀行—和平分行

(銀行代碼：008)

戶名：財團法人資訊工業策進會

收款帳號：98365050990013 (共 14 碼)

服務時間 | 星期一~星期五

am 09:00-12:30 pm13:30-18:00



經濟部技術處產業技術知識服務計畫

如欲下載此本產業報告電子檔，

請至智網網站搜尋，即可扣點下載享有電子檔。

ITIS 智網：<http://www.itis.org.tw/>