



人才是生技產業發展之關鍵

剖析台灣生技人力供需現況與問題

孫智麗

跨國製藥大廠考慮來台設立研發中心所關切的問題，即台灣是否有足夠多的研發人力？又近年來台灣大專院校擴充快速，其生技醫藥相關學系及研究所培育的人力是否能為產業發展所用？究竟台灣生技人力供給與需求的實際狀況為何？而這其中又出現哪些問題？…請詳以下分析！

全球的經濟發展已邁入所謂知識經濟的紀元。而在眾多的知識密集產業中，生技產業係以科學研究為基礎，並非常強調創新發展的產業。因此，發展生技產業的國家，政府必須投入大量資源於國內的研究發展活動；台灣逐漸邁入已開發國家之行列，國民教育程度普及且具一定之水準，正可以轉型發展知識密集型的生技產業。而產業的研發創新活動同時必須具有足夠的科技人員來支持，所以生技產業的發展，也可使高知識水平之專業人員在發揮其所長之餘並獲得新穎之知識。近年來台灣高等教育體系的擴充相當快速，大專院校已達150所，其中已有不少開設生技醫藥相關學系

及研究所，目前每年培育大學以上相關學門之畢業生估計達5,000人以上。此外，生技相關之研究機構如中央研究院、工業技術研究院生物醫學工程中心、生物技術開發中心、國家衛生研究院等亦擁有大量之生技專業人才，可以供應產業發展之需要。

因此，為加速推動我國生技產業的發展，洞燭機先的生物科技產業人力培育、吸引及整合規劃，實有其必要。以下將針對我國生物科技人力之供需現況，以及未來需求趨勢進行研究，並且提出發展策略與建議，以有助於先期調整我國產業發展所需之生物科技人力，進而提升我國生技產業的國際競爭力。