

## 美國眾議院通過綠色化學研發法案



美國眾議院本（9）月通過「2007年綠色化學研究發展法案」（The Green Chemistry Research and Development Act of 2007），其目的在要求總統建立「綠色化學研究發展計畫」（Green Chemistry Research and Development Program），統籌改善聯邦政府對於綠色化學研發、教育宣導及技術移轉等活動之資源投入，而綠色化學則是指那些依安全與有效生產程序製造高品質產品時、能減少使用或產生毒性化學物質之化學產品或製程技術。美國化學協會（American Chemical Society）讚許眾議院通過本法是睿智的舉動，表示發展綠色化學最能證明經濟和環境得同時併進，發展綠色企業實務，改善藥學加工及本土營建產業以迎刃氣候變遷及能源危機等挑戰。

本法案並要求自明（2008）年起，編列經費由以下政府單位合作執行本計畫，即國家科學基金（National Science Foundation）、國家標準技術研究院（National Institute of Standards and Technology）、能源局（Department of Energy）及環保署（Environmental Protection Agency）。參議院在過去兩屆都通過類似的法案，尚等待參議院支持通過相同法案，以獲得生效。

為減低對石化原料的依賴、發展生物經濟，美國政府積極投入促進綠色科技、生質科技之研發活動，例如從農林廢棄物或副產品或其他來源開發再生性原料供綠色化學使用。此外，美國政府亦資助建立了生質（biomass）能源及產品的網路圖書館（BioWeb）；BioWeb所收錄的生質科技資訊、文獻，許多都是來自大學或國家實驗室著名研究人員，都會先經各領域專家進行嚴格的同儕審查（peer-review），再開給所有公眾瀏覽；BioWeb將會持續蒐羅各種基礎及應用科學知識，並擴充各種經濟及政策相關資訊。BioWeb的理想目標，是擴大規模成為最大最有價值的生質燃料、能源及產品公共資料庫。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

- [New resource will help develop biobased economy](#)
- [U.S. House approves Green Chemistry act, ACS calls it a 'smart step'](#)

楊一晴 編譯整理

上稿時間：2007年09月25日

#### 資料來源：

R.H. 2850, US congress.

U.S. House approves Green Chemistry act, ACS calls it a 'smart step', <http://biopact.com/2007/09/us-house-approves-green-chemistry-act.html>，最後瀏覽日期：2007年09月07日

New resource will help develop biobased economy, [http://www.eurekaalert.org/pub\\_releases/2007-08/uota-nrw082807.php](http://www.eurekaalert.org/pub_releases/2007-08/uota-nrw082807.php)，最後瀏覽日期：2007年09月07日

