



華裔高中生 基因科學家

洪裕豐、何利研突破癌症奧秘

是國際性「人類基因組計劃」最年輕的學生力量

「美聯社加州聖拉蒙卅一口電」許多青少年放學後可能喜歡在購物中心逗留，但是，華裔青少年洪裕豐（Yu-Fong Hong）與何利（Li He 譯音）與眾不同，他們課餘忙著研究與癌症有關的基因的結構，從事基因圖的繪製，成為全球設法破解基因密碼努力中最年輕的科學家。

他們的生物學老師比爾·潘斯很驕傲地說：「這是很小的一步，但非常重要。」十七歲的洪與十六歲的何所完成的事是，找出跟三種基因有關連的染色體，這三種基因都與癌症有關，他們因此奠定一個基礎，有助於其他科學家探究某一特定癌症的根本。洪與何可算是參與人類基因組計劃（Human Genome Project）最年輕的研究員，這是一項國際性計劃，目的在揭開形成人類生命的基因奧秘。

人類基因組科學公司的負責人威廉·海索坦恩說：「本人非常高興看到人類基因組計劃已擴大到高中學生都能參加的地步。」這家公司是設在馬里蘭州的從事基因研究的私人公司。

某些科學家說，由於此一計劃十分龐大，很難說洪與何確實是最年輕的研究員。

洪裕豐與何利都是聖拉蒙加州高中的二年級學生，聖拉蒙位於舊金山市以東大約卅哩（四十八公里）。

洪於六年前隨家人從台灣遷來加州，何則出生於加州。

洪與何的老師潘斯夏季在附近的勞倫斯利佛摩國家實驗室工作，學習到繪製基因圖的技術。潘斯說服本地一家公司捐贈了一台複製去氧核糖核酸（DNA）微絲的儀器，利佛摩實驗室的資源生物醫學科學家葛里格·藍儂同意監督這個計劃。

然後，研究遇到困難的部份，何與洪在實驗室中花了八十個小時時間，一直查核研究方法及結果是否正確。潘斯卅一日說：「這種事絕不是一打開機器，結果就會跳出來。」洪裕豐說：「有些事就是行不通，有時你只得一直努力下去。」

最後有一天，他們仔細看一個複製的樣本，在紫外線下，它藏在一片清澈的膠狀物中，他們的眼睛看到了成功的第一步——發著粉紅光芒的DNA微片。

把這些發現繪製成特別的圖表，洪與何正在與藍儂合作，準備把這些發現寫成論文。

何穿著一件實驗室工作服，佩著他自製的名牌，上面寫著：「DNA先生」，他說，他計劃從事生物科技方面的工作，洪對將來的發展方向未做特定的選擇，他說：「我還不知道，因為來日方長。」