

# 麻省理工學院主辦之「國際基因工程生物機械競賽」 (iGEM)：中學組銅獎

HCY-LFC iGEM 聯隊

[iGEM 大會網站：2018.igem.org/Team:HK\\_HCY\\_LFC](http://2018.igem.org/Team:HK_HCY_LFC)  
相關報導載於 2018 年 10 月 29 日《立場新聞》網頁

國際遺傳工程機器設計競賽 (International Genetically Engineered Machine Competition, 簡稱 iGEM) 是由麻省理工學院於 2003 年開始舉辦的合成生物學大賽，多年來規模和知名度與日俱增。本校與保良局羅氏基金中學組成的聯隊，於 2018 年 10 月底遠赴美國波士頓，參加這項一年一度的全球生物科技學大賽。



團隊以小腦萎縮症，或稱脊髓小腦運動失調症 (Spinocerebellar Ataxia) 為題進行研究。小腦萎縮症患者會因基因異變而出現行動不便和手眼不協調等問題。據香港小腦萎縮症協會資料顯示，現時全港少於 1,000 人患上此疾病，但患者家庭每每需要大量資金支付高昂的醫療支出，並需持續照顧患者。HCY-LFC 團隊成功利用 DNA 納米機器，用以測量一種與小腦萎縮症三型相關的生物標記。這種測量方法雖然未臻完善，但仍能為未來的研究提供可行方法，幫助醫療人員預先檢測疾病惡化監控病症，這成果亦為聯隊帶來「銅獎」的殊榮。

