

「少年人能疲倦困乏，青年人能失足跌倒；而仰望上主的，必獲得新力量，必能振翼高飛有如兀鷹，疾馳而不困乏，奔走而不疲倦。」(依 40:30-31)

2/2021

### 生涯規劃 -- 逆境自強 (III)

英國著名物理學家史蒂芬·霍金 (Stephen Hawking) 於 2018 年 3 月 14 日逝世，享年 76 歲。霍金曾於 2006 年 6 月 13 日訪港六日五夜，並在科大演講《宇宙的起源》。他在當日的記者會中，回答了一位因一次跳彈床意外導致全身癱瘓鄧紹斌有關安樂死的問題，霍金的回答是：「他有自由選擇結束生命，但那將是一個重大錯誤。無論命運有多壞，人總應有所作為，有生命就有希望」。前香港科技大學數學系教授鄭紹遠，當年有份促成霍金來港演講，對霍金離世深表可惜，讚譽他「人殘志堅」，不僅在科學上有重大貢獻，其人生經歷亦很吸引，「將人類知識推向極致」。同學看看以下霍金的故事，它能給您什麼啟發？

#### 霍金戰勝挫折的故事

英國著名物理學家史蒂芬·霍金於 1942 年 1 月 8 日生於牛津，那一天剛好是伽利略逝世三百年。可能因為他出生在第二次世界大戰的時代，所以小時候對模型特別著迷。他十幾歲時不但喜歡做模型飛機和輪船，亦與同學製作了很多不同種類的戰爭遊戲，反映出他研究和操控事物的渴望。這種渴望驅使他攻讀博士學位，並在黑洞和宇宙論的研究上獲得重大成就。



霍金十三、四歲時已下定決心要從事物理學和天文學的研究。十七歲那年，他考到了自然科學的獎學金，順利入讀牛津大學。學士畢業後他轉到劍橋大學攻讀博士，研究宇宙學。不久他發現自己患上了會導致肌肉萎縮的盧伽雷病。由於醫生對此病束手無策，起初他打算放棄從事研究的理想，但後來病情惡化的速度減慢了，他便重拾心情，排除萬難，從挫折中站起來，勇敢地面對這次的不幸，繼續醉心研究。

七十年代，他和彭羅斯證明了著名的奇點定理（英語：Penrose-Hawking singularity theorems），並在 1988 年共同獲得沃爾夫物理獎。他還證明了黑洞的面積不會隨時間減少。1973 年，他發現黑洞輻射的溫度和其品質成反比，即黑洞會因為輻射而變小，但溫度卻會升高，最終會發生爆炸而消失。

八十年代，他開始研究量子宇宙論。這時他的行動已經出現問題，後來由於得了肺炎而接受穿氣管手術，使他從此再不能說話。當時他全身癱瘓，要靠電動輪椅代替雙腳，不但說話和寫字要靠電腦和語言合成器幫忙，連閱讀也要別人替他把每頁紙攤平在桌上，讓他驅動著輪椅逐頁去看。

霍金一生貢獻於理論物理學的研究，被譽為當今最傑出的科學家之一。他的著作包括《時間簡史》及《黑洞與嬰兒宇宙以及相關文章》。雖然大家都覺得他非常不幸，但他在科學上的成就卻是在他在病發後獲得的。他憑著堅毅不屈的意志，戰勝了疾病，創造了一個奇蹟，也證明了殘疾並非成功的障礙。他對生命的熱愛和對科學研究的熱誠，是值得年輕一代學習的。

親愛的同學們，史蒂芬·霍金對生命的熱愛和對科學研究的熱誠的故事對你生涯規劃帶來甚麼啟發？請寫下 50 字來分享您的啟發。（分享佳作，復課後，可獲得精美禮品乙份）