

航太科學家的故事

凱薩琳·強森

別讓各種不友善標籤

限制了你的無限可能

資料來源:



天空商學院SKY SCHOOL



從小展露數學天賦



凱薩琳的父親是位黑人農民，並另外從事看守工作。雖說父親教育程度並不高，但數學天賦高於常人，一棵樹能施工成多少數量木板做使用只要一眼便能看出，甚至能解出讓許多老師感到困惑的數學問題。凱薩琳也許是繼承了父親的數學天賦，從小對數學就特別迷戀。

父母注重教育用心栽培



跳級上高中的她，第一次因為身分問題，感受到了社會的不公。她待的小鎮，只對非裔小孩提供到八年級的教育，並沒有辦法就讀高中部。幸好她爸媽搬到 200 公里外，只因為那邊能接受非裔學生上高中。而她表現優異，在 14 歲得到全額獎學金進入大學就讀，攻讀數學專業。

早期的她未能一展長才



大學畢業後，再一次面對種族和性別歧視的雙重關卡。她唯一能找到的與數學相關的工作僅僅是到黑人小學教書。一段時間後，她決定改變生活重心，全心全力在家庭上。之後的十幾年裡，她成為了一名家庭主婦。當她認為人生大概就是如此的時候，一個消息燃起了她的曾經的數學夢。

突如其來的生命轉機



當時美國與蘇聯的太空競賽進入白熱化。NASA正努力地招募數學計算員，試圖在競賽中取得優勢，於是招募的大門終於向黑人女性開放。

過了一年測試，凱薩琳正式進入 NASA，擔任 Computer 的職位，但並沒有電腦可以使用，而是僅能用紙和筆來完成複雜計算。

挑戰困難勇敢發聲



NASA 卻也有**種族歧視**議題存在。黑人和白人使用不同的餐飲區、工作區和衛生設施，她們的辦公室招牌上還寫著「**有色人種計算室**」。而凱薩琳在面對阻礙時選擇**視而不見**，**咬牙撐過**，堅持參加各大會議。遭到質疑時，她毫不遲疑的說：「難道法律有規定女人禁止參加會議嗎？」

衝破歧視成為 NASA 傳奇



最後她的表現逐漸被認可，這位黑人女孩一步一腳印地成為成了 **NASA 傳奇**。儘管後來電腦運算日漸普及，但是 NASA 高層與飛行員仍要凱薩琳的**紙筆計算後才敢起飛**。在 NASA 的 33 年期間，凱薩琳不間斷的參與了你我熟知的航太計畫，在太空探索中留下**輝煌的功績**。