

人類是否應探索太空？

回顧過去60年，我們能深深感覺到世界的變化如滄海桑田。其中人類第一次登上月球應該是人類歷史上最令人最驕傲的一刻。這個成果象徵著人類的恆心與創新，同時啟發了不計其數的年輕人。因為仰望那耀眼閃亮的銀河就讓他們想到那勇敢偉大的太空人，感覺在那一片漆黑之中，似乎能找到自己的歸宿。

從那以來，我們還繼續探索遼闊的宇宙嗎？令人悲哀的是，人類已經45年沒有再登上月球了。當時太空競賽的創造力與精神至今仍未回復。以美國為例。因為俄羅斯和美國的關係日益疏遠，最近，俄羅斯威脅美國，不允許美國的太空人坐俄羅斯的聯盟號到太空站。假如俄羅斯真的這樣做的話，美國的太空人就根本去不了太空站。這個衝突反映出美國太空總署的問題，還引發了美國能不能維持太空霸權的討論。一方面是美國太空總署基本上處於玩忽職守的狀態，另一方面是由於歐巴馬政府不支持國家太空總署的發展。在歐巴馬當總統期間，“航天飛機項目”（太空梭計畫）結束了，但是沒有代替這個項目的其他計畫。當歐巴馬在競選的時候，他答應會加強對美國太空總署的投入，但他偏偏為了縮小太空總署的規模而把“星座計畫”取消了。可見現行的太空政策與之前的背道而馳。這個熱愛太空的思潮是什麼時候改變的？而又是為什麼而改變？

衆所周知，探索太空需要面對很多威脅。直到一月1986年我們才充分認識到探索太空多麼危險。從那以後，大家，尤其是美國人一提到探索宇宙就聯想到災難。並且，挑戰者號的爆炸引起了反思，也就是鑒於這個災難，探索太空是否真的值得堅持？使人們對探索太空完全缺乏信心。儘管後來美國人對探索太空的信心漸漸恢復了，但是他們不可能忘卻這件災難。現在，美國人不支持探索太空的主要原因不是危險，而是政府的財政窟窿。出於興趣而已，我查了美國太空總署的每年預算。果然發現美國太空總署所花的錢只占美國所有支出的0.05%，顯然NASA的預算遠遠不夠。美國的軍事呢？儘管美國的軍事力量遠遠超過

其他的國家，但是美國還是世界上給予軍事投入最多預算的國家。這證明美國認為打仗遠比探索宇宙重要。

那麼，人類為什麼應該探索太空呢？我個人認為探索太空不但影響我們的日常生活，而且可以拯救人類。NASA所有的創新技術能運用到日常生活，比如GPS、更好的電池、氣象衛星、飲料設備等。雖然投入NASA的預算少，但是這個部門進行了很多千奇百怪的實驗，還陸續開展了一些奇妙的項目，比方說兩年以前NASA的“好奇”探測器登上了火星。此外，要是我們能跟別的國家合作，我們可能就能有更大的收穫。進一步說，探索外太空能啟發年輕人獻身學科學。自從NASA開始崇尚科學，科學意識就大爆發。因此許多人充分意識到科學的重要性，可是因為人類的探索太空的任務越來越少，年輕人的科學觀念也越淡薄。他們眼睜睜地看我們的太空總署的規模縮小卻只能垂頭喪氣地放棄他們的願望。

除了改善我們的生活的條件和啟發年輕人以外，探索太空還能拯救人類。現在流星與全球暖化可能讓人類面臨滅亡。根據NASA的資深專家表示，到2036年，可能會有一個小行星撞到地球，令我們滅亡。可是，根據專家所說，我們還沒觀測到所有的流星。也就是說，地球時時刻刻都可能被流星撞到。除了流星災難，我們還面臨全球暖化的威脅。人類不斷地向地球排放二氧化碳，全球暖化的速度日益迅速。據估計，到本世紀末，有許多大城市會被海水淹沒。甚至於恐怕活到本世紀末，連兩代的人都維持不下去。這樣下去，人類不但會面臨各種各類自然災害、饑荒，甚至於連生態系統都會被破壞。根據耶魯大學教授Nick Bostrom，人類每慢一秒鐘展開太空殖民，就得多承擔一兆人生命損失的風險。太空殖民對這些災難能起到緩衝的作用。透過太空殖民，我們能確保自己得以生存。儘管存在這麼多的威脅，但是由於人對探索太空沒有遠大的眼光，人人對上述問題都聞不問不。人類能永遠生存的前景暗淡毫無意識令人擔憂。

人類的未來很渺茫。但不採取行動即是默認現狀。隨著威脅日益增加了，追星趕月的時機也愈趨成熟。即使去太空充滿危險，但是在探

索幽遠深邃、浩瀚無際的宇宙奧秘中，可以找到我們的源頭。探索太空畢竟是人類未來的命運——那一片漆黑正召喚著我們。