

發現號 功成身退 航太工程師面臨失業

【本報綜合報導】美國東部時間9日11時57分，“發現”號航天飛機在佛羅裡達州肯尼迪航天中心(Kennedy Space Center)安全著陸，在完成最後一次國際空間站之行的同時，也結束了近27年的飛行生涯。

“發現”號24日升空，26日與國際空間站對接，這是其1984年8月服役以來的第39次飛行，也是計劃中的最後一次。在與空間站對接期間，宇航員們進行了兩次太空行走，完成了一系列任務：為空間站移動機械臂新配了一對額外軌道，並清洗了空間站外的一部攝像機；利用軟管將一個破裂液氨泵中殘存的液氨排出；為空間站外加拿大雙臂機器人Dextre安裝了照相機及保護性鏡頭蓋，移走了“哥倫布”實驗艙的設備平台及一些絕緣材料。

服役以來，“發現”號共在太空中飛行了365天，運行約2.38公裡，向太空中運送過哈勃太空望遠鏡等設備。

“發現”號將被存放在大華府史密森學會國家航空航天博物館

(Smithsonian Institution's National Air and Space Museum)中供人參觀。

此外，他們還利用一個金屬罐進行了太空“收集”。這一名為“瓶中信息”的活動由日本宇宙航空研究開發機構為提高公眾對太空探索的興趣而策劃。金屬罐隨“發現”號返回地球後，將被運往日本，供博物館遊人參觀。

“發現”號還為空間站運來“機器人宇航員2號”，這是首個進入太空的類人機器人，並將成為空間站永久居民。“機器人宇航員2號”由美國航天局與通用汽車公司聯合開發設計，其全身裝備多種感應器，並有一雙靈活的手，美國航天局希望將來它可以協助或代替宇航員完成太空行走等危險作業。

美國迄今共建造了6架航天飛機，其中“企業”號為樣機，另外有5架工作機，分別是“哥倫比亞”號、“挑戰者”號、“發現”號、“阿特蘭蒂斯”號和“奮進”號。“挑戰者”號及“哥倫比亞”號分別於1986年及2003年因爆炸而解體，“奮進”號和“阿特蘭蒂斯”號今年各飛行



一次後，美國航天飛機將全部退役。

根據美國總統奧巴馬去年公佈的計劃，國際空間站的壽命將至少延長至2020年。在航天飛機退役後，美國宇航員將依賴俄羅斯飛船前往空間站。空間站的貨運補給將由美國兩家商業公司及俄羅斯、歐洲、日本負責。

鑒於太空計劃遭冷落，美國國家航空航太總署(NASA)和許多支持航天飛機計劃的大型航天項目承包商開始辭退上千名專業人員。

美國政府提供經費的太空計劃和相關工作過去不時經歷景氣與衰敗的循環。太空計劃最景氣的年代是在阿波羅太空探測期間，和阿波羅探月計劃相關的承包商一度雇用40多萬名太空專家。1970年代初，阿波羅計劃中斷，造成30多萬名太空工程師、科學家、經理和

從業人員失業，其中許多人再也沒有回到航天業，因此造成的損失難以估量，也使航天飛機和太空站計劃再度啟動時遭到一些阻礙。

美國航天飛機計劃終止後，在可預見的未來不再有類似阿波羅計劃的太空飛行任務，日發佈生的人材流失將類似阿波羅計劃造成的人材流失現像。因為奧巴馬總統取消星座計劃(Project Constellation)，NASA將不再需要大量的太空專業人員。

而儘管許多太空專家面臨需求減少，但這次的情況和1970年代不同，因為商用太空工業正在興起。雖然商用太空行業有賴政府的補助，但私營太空行業有成長潛力，需要許多有經驗的人才建造和駕駛太空載人工具。民營的SpaceX公司已經招募了一些前NASA人員為其工作。

NASA 專家： 地球生命源自外星

【本報綜合報導】美國宇航局(NASA)太空生物學家胡佛聲稱，發現可以解釋生命體如何形成的“外星生命”：它的外貌有如細絲，類似可追溯到逾40億年前太陽系之始的“藍綠菌”。他表示，如果研究屬實，那將證明生命體的存在比想像中廣泛，可以在外層空間生存並“殖民”於其它星球。

氮是構成地球所有已知生物的必須元素，隕石上其中一種微生物化石，卻驗不到有氮的存在，NASA馬歇爾太空飛行中心天體生物學家胡佛(Richard Hoover)因此認定生物必定是外星物種。他更大膽地推測，隕石在宇宙中扮演傳播生命的角色，將生物從一個星球傳到另一個星球，地球的生物也是由隕石帶來的外星生物所繁衍。

據悉，胡佛10年來一直研究墜落全球不同角落的隕石上的細菌。他為了研究罕見的“C11 碳質球粒隕石”(C11 carbonaceous chondrite)，遠征南極、西伯利亞和阿拉斯加，而地球上只有9塊這樣

的隕石。隨後他以顯微鏡觀察隕石，發現許多不同細菌化石，大致分為兩種：一種極似在地球上找到的；另一種則完全“外星”。他認為，小行星將生命體在宇宙間散播，當隕石帶著細菌撞擊地球，細菌便在地球上發展成生命體。他堅稱，這些細菌不太可能在隕石墜落地球後才粘附上去。

胡佛提到，曾在隕石上發現一個體積和整體結構都與地球上巨型細菌titanospirillum velox相似的生命體。然而，他又曾發現一個沒含氮的細菌，而目前為止，在地球上所有生命體都含氮。他表示，這對眾多科學家來說仍然是個不解之謎。

胡佛早於2007年發表這個研究，但直至新聞報導才在近期引發廣泛報導。《宇宙學》期刊表示，這些發現具有爭議性，因此已發函給5000多名科學家，希望他們幫忙檢視這篇論文，並給予意見；而這個論述也有待進一步研究。

Verizon Wireless 為 iPad 2 提供數種數據方案

【本報訊】iPad 2 將從當地時間3月11日星期五下午五時起開始在全國各地精選 Verizon Wireless 商店發售。Verizon Wireless 將推出三種運行於全國最可靠的 3G 網路的 iPad 2 款式：16 GB 款售價 \$629.99、32 GB 款售價 \$729.99、64 GB 款售價 \$829.99，有黑白兩色可供選擇。

Verizon Wireless 為 iPad 2 提供數種數據方案，自每月 \$20 起。所有的數據方案都不需簽約，讓用戶有隨時啟動或取消方案的自由。以下就是全國最可靠的 3G 網路提供給 iPad 2 愛用者的數據方案：

使用月費	使用數據最高上限
每月 \$20	每月 1GB
每月 \$35	每月 3GB
每月 \$50	每月 5GB
每月 \$80	每月 10GB

欲知 Verizon Wireless 提供的 iPad 2 詳情，請登入 www.verizonwireless.com/iPad2，光臨 Verizon Wireless 通訊商店，或打電話 1-800-2 JOIN IN 查詢。iPad 2 擁有全新的設計，厚度比

原始 iPad 薄百分之三十三，重量比起原始 iPad，最多還可以再輕百分之十五，但仍然保有同樣精彩的 9.7 吋 LED 背光液晶顯示螢幕。iPad 2 的特色在蘋果最新的雙核心 A5 處理器，不但有炫目的快速功能、令人讚歎的鮮明圖案，而且還包括兩個攝影機：用於 FaceTime® 和 Photo Booth® 的面向前 VGA 攝影機，和可捕捉 720p 高清晰影像的面向後攝影機，這也是首次將創意十足的 FaceTime 帶給 iPad 的愛用者。

“完整家庭”雲方案 智能家居再升級

“智能家居”是 CeBit “數字生活”板塊下的分主題之一。在“智能家居”特別展區，參觀者可以了解到如何通過智能網絡和能源管理系統降低電能消耗。另外，用於防止盜竊、火災等的現代監控設備、新型娛樂設備以及數字化助理系統，都將在 CeBIT 展會露面。

在與汽車、能源、家庭應用、多媒體、安防、醫療衛生等產業的結合方面，沒有任何一個產業能夠與信息通信產業相提並論。通過產業融合，人們的日常生活領域出現了新的應用可能，智能家居就是其中的案例之一。智能家居不僅令生活變得更方便、更安全，而且能夠更好地節省能源成本，使各種媒體或家庭設備得到更廣泛的應用。

在今年的 CeBit 展會上，智能電網成為熱議的話題之一。與此同時，軟件與諮詢公司 Bestence 也推出了他們的 SaaS (軟件即服務) 解決方案“完整家庭”。該解決方案主要用於監控自動化建築設

備，使用起來方便快捷，無需太多維護。在對所有相關數據進行彙總之後，維護、控制、檢查等工作過程變得更加高效，建築技術設備的使用效率也顯著提高。該方案已在一個試點項目中進行了成功嘗試。

據生產商介紹，Complete Home 能在多個不同的時間段對數據進行記錄，使用戶對數據一目了然。Bestence 總經理說：“通過對能源消耗數值和實測數值進行長期記錄，我們能夠以圖表形式表示不同的測量時間或建築物能耗情況，並進行對比。通過這種方式算出能源收支之間的差距，並採取必要的應對措施。” Complete Home 能夠根據用戶各自的需求進行設置，表面的圖文顯示系統是為多用戶操作設計的。因此，每個用戶都可以按照自己的要求進行樓宇管理。另外，物業也會給每個住戶一個專屬的訪問通道，對自己的樓宇數據進行訪問。

Complete Home 是以一種能與

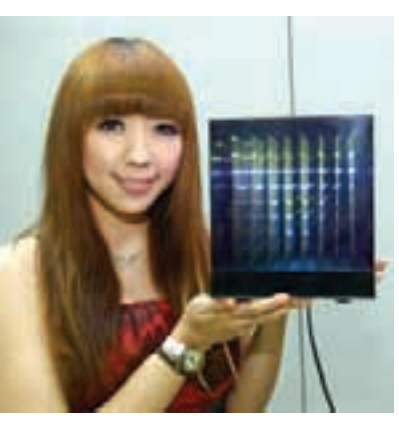
KNX 技術標準兼容的 SaaS (軟件即服務) 解決方案，其核心組成部分是 Complete Home-Appliance。這實際是一種微型工業計算機，負責存儲能源消耗值和實測數值，由於體積小、耗電少，對地點沒有太高要求。Complete Home-Appliance 通過網絡的高度加密通道，與 Complete Home 中央平台連接在一起，用戶通過日常使

用的電腦瀏覽器訪問到 Complete Home 平台，以查看相應的圖文顯示系統。Bestence 總經理強調，這種方式可以使用戶每時每刻訪問與自身所在建築相關的數據。

作者：王敏
來源：中國經濟網
圖片源自：
asepwungkul.blogspot.com



【本報台北專訊】由台灣外貿協會及台灣照明燈具輸出業同業公會共同主辦的第2屆台灣國際照明科技展，訂於3月18日至21日在台北世貿中心展覽大樓隆重登場，計有晶元光電、璨圓光電、勝方光電等共266家，使用634個攤位，展出規模成長超過5成！驚人的擴展速度，再度顯現台灣照明產業未來發展的絕佳潛力與龐大商機，及本展受到業者的熱烈支持與肯定。



今年，主辦單位特別舉辦“創新產品獎”甄選，共計有50家廠商、87件產品參賽，競爭相當激烈，經過最嚴格的甄選及專家學者的肯定，共有10項產品入圍決賽。入圍產品包含：京集科技股份有限公司精心研發的壁上型緊急照明複合

10 項創新產品搶先亮相 2011 年台灣國際照明科技展下周舉行

可依據情境調整的 LED 漸暗燈、連展科技股份有限公司結合設計美學之可調光無變壓器 HV LED 街燈及可調光 HV LED 吊燈、達瑞光電股份有限公司首度研發的樹形 LED 立燈、宏鑫光電科技股份有限公司設計具備室內照明及緊急照明的智慧型遙控多盞式吸頂可變色溫 LED 嵌燈。

其中將取三項入圍產品於展覽第一天3月18日上午的頒獎典禮中，獲頒“創新產品”獎項，而所有入圍產品也將於展覽期間陳列在

“創新產品展示專區”，供參觀者一睹國內 LED 照明的卓越成就。

專業的展出內容、豐富的研討活動、多元的開放議題，是不容錯過的台灣年度照明產業盛會。一同開啟光源新世代，創造綠色新商機！

本展展出時間為3月18日至21日。展出4天皆開放國內外相關業者憑2張名片免費換證入場參觀。如欲得知更多“2011年台灣國際照明科技展”相關資訊，歡迎上網查詢：www.TILS.com.tw

圖為：3D LED Crystal Cube

Digital Ink Pad 美國全方位科技有限公司

真跡數位筆記達人手寫繪圖板 = 數位筆記本 + 手寫繪圖板 + 錄音功能

商品特色

- 四合一手寫輸入裝置，除了利用墨水筆書寫數位筆記外，還有一般手寫板功能。
- 不須特殊紙張。
- 充足的32MB內建記憶體可記錄約100頁數位筆記，支援SD卡擴充。
- 適合商務人士會議與教育學習的場所。
- USB接上PC後可做數位筆記的編輯、辨識與電子郵件傳送。
- 支援手寫信件、微軟Office文件註解、電子簽章、MSN手寫即時訊息。

Graphics Tablet 繪圖板

無須透過電腦便能同步儲存所有您書寫和繪圖於一般紙張上的資料

Quiz Notes 隨堂筆記

可以輕鬆地在Windows中編輯與修改與整理

Memory Card 外插記憶卡

本身具有儲存能力的獨立裝置(32MB)可外接插卡擴充最大支援2GB記憶卡

Meeting Minutes 會議記錄

四合一手寫輸入裝置，結合墨水筆書寫數位筆記以及一般手寫板功能，即時註解的功能讓會議簡報更生動

不再錯過任何珍貴而重要的手寫文件

現凡零售購買均可獲得10%的優惠價格，訂購電話949-588-8929 (Paul Liu)