

美研「大推力」火箭 20年後載人登火星



The Space Launch System

【本報訊】據新華社14日消息：美國太空總署（NASA）周三公布一項雄心勃勃的大計——發展「有史以來最大型和最強力的火箭」，預計可於10年內發射人類上太空，並於本世紀30年代把太空人送上火星。

美太空總署署長查爾斯·博爾登周三在多位國會議員陪同下，出席這套「太空發射系統」（SLS）的推介會。博爾登表示，新發射系統將創造更多就業，美國有望在太空探索領域保持領先地位。「我以乘坐過穿梭機而自豪」，曾經是太空人的博爾登說，「今天的孩子們卻可以夢想將來漫步火星。」

總開支或達350億美元

曾是太空人的參議員比爾·納爾遜把新火箭稱為「龐大的火箭」。他承認現在推進這個項目有困難，因為美國該幹的事情太多，要錢的地方競爭太激烈，但他稱現在這個項目的開支是實際的。納爾遜估計未來5年總開支為180億美元，不過有人估算總開支將高達350億美元。

美國太空總署表示，即使在最初的試驗階段，新型火箭的推力也將超過「土星5號」火箭10%，最終建成後，新型火箭更將擁有超過「土星5號」20%的推力。從有效載荷來看，新型火箭在最初階段的載荷為77噸至110噸，最終將提高到143噸，甚至165噸。相比之下，「土星5號」的載荷為130噸，穿梭機為27噸，目前規模最大的無人運載火箭為25噸。

新型火箭的設計重點有別於布什政府時期以登月為基礎、以固體火箭為導向的計劃。在試驗階段，新型火箭將外掛5個穿梭機所用的固體推進器，內部則使用穿梭機的主發動機，此後這些固體推進器將被新型的固體或液體推進器取代。目前，世界上大多數貨運商用火箭採用液體燃料，俄羅斯的「聯盟」號火箭也採用液體燃料技術。

如果一切順利，該火箭的首次無人試射將於2017年在肯尼迪航天中心實施。太空總署接下來的目標是，於2021年發射首批太空人上太空，2025年送人類到一些與地球距離較近的小行星，到2030年之後送人類上火星。不過，太空總署在推行這些計劃時，會保持靈活和彈性，或許會首先送人類前往最接近地球的月球，但這不是主要目標。

續投資「奧賴恩」系統

美國太空總署當天還表示，將在「奧賴恩」載人系統研發上繼續投入60億美元，此前該局已為「奧賴恩」項目投入50億美元。太空總署還將撥款20億美元改進佛羅里達發射場的設施，為發射新火箭作準備。

美國太空總署已於今年5月底披露了研製新式載人航天器的計劃。該航天器名為「多用途載人航天器」，大致以「星座計劃」中的「奧賴恩」飛船為基礎建造。依據設計方案，新航天器的外形呈錐體，可供4名太空人在裡面生活21天，其安全性是穿梭機的10倍。

美國總統奧巴馬上任後決定放棄重返月球計劃。他希望太空總署能製造大推力火箭，將太空人送往小行星，最終前往火星，並鼓勵美國私營企業開發運送太空人和貨物前往國際空間站的「太空巴士」。

美國私營企業太空探索技術公司曾於今年4月宣布，該公司正在研製大推力火箭，其載荷可達穿梭機的兩倍，發射成本可大幅降低。



▲美太空總署署長查爾斯·博爾登 法新社

赴火星太空人要學種菜

【本報訊】美國太空總署（NASA）計劃在2030年進行載人探索火星的任務，然而為期5年的任務卻面臨一大挑戰，就是太空人的糧食供應。當局正研究讓太空人「兼任」農夫和廚師，自行種菜和煮食。

NASA太空食物系統實驗室的庫帕表示，每名太空人每日需要約3.8磅食物，5年任務所需的食物便多達7000磅。除了傳統用貨運太空船運送食物外，NASA也正考慮在太空船和火星地面基地上建設生物再生系統，讓太空人可以自行栽種一些容易生長的小型蔬菜，以供食用。

初步篩選出的10種主要農作物包括萵苣、菠菜、胡蘿蔔、番茄、大蒜、水蘿蔔、胡椒、草莓、藥草和捲心菜。

專家表示，農作物不僅可以給太空人在前往「紅色星球」的漫長旅途中提供健康的食物，還可以吸收二氧化碳排出氧氣，改善船艙內的環境。

《每日電訊報》

2012 健力士大全出爐

英漢收藏571個 Dalek 機器人

【本報訊】據英國《每日電訊報》15日報道：《健力士紀錄大全》推出2012年最新版本，當中不乏全球最新的奇趣收藏，英國一名男子因為擁有全球數量最多的戴立克機器人（Dalek），光榮入冊。

Dalek是英國BBC著名科幻電視劇《異世奇人》中的最大反派機器人。英國男子羅伯·赫爾經過20多年的狂熱收集擁有571個Dalek的複製機器人，成為世界之最，但是他對電視劇卻不感絲毫興趣。

來自南約克郡的赫爾說：「我從來都不追那部電視劇，但是小時候在玩具店裡第一眼見到Dalek，我就被迷住了。我媽媽不肯買給我，當時我就發誓有一天我一定要擁有它們。」

赫爾說他從29歲買進第一個Dalek後，這些機器人就慢慢佔據了他的房子。但是他43歲的妻子道恩可不會慶祝丈夫成為最新的紀錄保持者。她說：「我很厭這些鬼東西了，我感覺這只會繼續鼓勵他。」

13只小狗同時跳繩

在新出爐的《健力士紀錄大全》中，還有另外一項奇怪的紀錄，由日本筑波「超級汪汪馬戲團」的內田保持，在那裡觀眾可以看到13隻狗同時跳繩的奇特場面。

該馬戲團的馴狗師說：「這真的非常意外的開始，有一天我們那隻超級搞笑的貴賓犬突然就想跟我們一起跳起來了。很明顯牠真的樂在其中。」

，所以我們決定讓其他的狗狗也參與進來。這已經變成牠們玩樂的一部分了。」

美國伊利諾州諾的雷維爾·達雷爾·貝斯特，也加入慶祝成為紀錄保持者的行列——他把自己的古董消防車改裝成有輪子的婚禮禮堂，成了「世上最快禮堂」的紀錄保持者。這間獨特的婚禮禮堂被命名為「伴郎」，新人們可以搭乘它在路上完成結婚儀式，時速最高可達62公里。貝斯特的移動禮堂至今已承辦超過40對新人的婚禮。

最長指甲與最長舌頭

美國拉斯維加斯45歲的克里斯汀·沃爾頓擁有世界上最長的手指甲。她左手指甲長達10呎2吋（309.8厘米），右手指甲長達9呎7吋（292.1厘米），兩手指甲總長度19呎9吋（601.9厘米），令人嘆為觀止。

美國還有另一位來自加州的奇人，21歲的學生香奈兒·塔佩爾的舌頭長3.8吋（9.75厘米），是世界上最長的舌頭。而新奧爾良36歲的社工杜加斯則為他的自然「爆炸頭」感到自豪，他一頭蓬蓬髮髮長4呎4吋（1.32米），是世界上最長的自然圓蓬頭。

《健力士紀錄大全》的總編輯格倫迪說：「當你想到最奇異最古怪的東西時，絕對就會想到《健力士紀錄》。而2012年的版本涵蓋了最出位的例子。這些人給我們的生活增添了色彩。」



▲收藏最多 Dalek 機器人



▲最大自然圓蓬頭



▲最長手指甲



▲最快禮堂



▲最長舌頭



▲丹麥一款用18K金打造的手機售價高達5.74萬美元 路透社

丹麥 18K 金手機售 44.7 萬

【本報訊】據中新網15日報道：丹麥某手機製造商歷時3年時間推出限量版新機，此手機沒有電子郵件和GPS導航功能，也無法上網、拍照或遊戲，但售價卻高達5.74萬美元（約合港幣44.7萬元）；只因這手機為18K金打造，造價昂貴做工精細，專為俄羅斯富人階層訂做。

這款全新手機的數字鍵盤也是其一大特點，由一個個四方格子組成，雖然凌亂，但是有規律可循，並且其背面也採用了相同的設計，與前面鍵盤搭配，宛如一塊名貴手表。

該品牌創始人托馬斯·詹生表示，此款手機並非「玩物」，所以放棄了一切「多餘功能」，因為富豪們本來就不需要這些功能，他們有專人服務。

詹生說：「它應該是收藏品之一，就像手表一樣。高級定製手機實際上是觀賞品。」市場總監拉亞尼則認為：「莫斯科是個繁榮的藝術之城，以前人們只有錢，現在他們更有了品味。所以他們的投資收藏會更加精明高端。」目前，該手機製造商表示他們將每隔18個月推出一款新機，但每款只發售不超過5000部。

澳鸚鵡教會野生同伴講「人話」

【本報訊】據中新網15日報道：在澳洲北部，自然學家羅賓森接到當地居民的電話稱野生鸚鵡竟然開始說「人話」了。「有人給我們打電話，懷疑自己是不是被人下了藥導致精神錯亂。因為他走進花園裡，有一群鸚鵡衝着他喊『那麼誰是帥小伙？』」羅賓森說。

經過調查，這起匪夷所思的事件是由一隻逃出籠子的家養鸚鵡引起的——牠混進了野生同伴鳳頭鸚鵡的群裡，在樹上喋喋不休地說着人話。久而久之，幾乎所有小野生鸚鵡都會說「嗨！大家好」、「你好，親愛的」和「怎麼了？」等諸如此類的簡單句子。

羅賓森認為，人的語言將在這些鸚鵡裡一代一代地流傳下去，因為剛出生的小鸚鵡學習能力極強，牠們會跟着老鸚鵡學說人話，等牠們長大了，又會教給下一代。

「這些鳥兒很聰明，還很擅長社交，看來日常交流對於牠們很重要。」羅賓森說，「我現在只是希望主人不會教鸚鵡說髒話，否則我們就得聽一群鸚鵡罵人了。」



▲澳洲一隻家養鸚鵡教會了野生鸚鵡講「人話」 互聯網



▲發射新型「大推力」火箭的概念圖 美聯社



▲「太空發射系統」坐落在發射架上的概念圖 路透社