美十年內可能損失另一架太空穿梭機

太空科學

美國國會技術評估辦事處一份報告預測，在未來十年內，美國可能會損失另一架太空穿梭機。為了減低這樣一場災難對於未來的建立太空站計劃和軍事任務的打擊程度，美國有需要考慮建造第五架太空穿梭機。

迄今為止，美國已經建造了四架太空穿梭機，除了其中一機「挑戰者」號在八六年爆炸墜毀外，現時仍有三架在服役，它們是：「哥倫比亞」號、「發現」號和「阿蘭提斯」號。

然而，按照美國國會技術評估辦事處的報告，由於美國太空總署希望到一九九三年時，太空穿梭機隊的每年飛行計劃達到十四次，在這樣頻密的飛行計劃下，大大增加了太空穿梭機可能發生意外的機會。而為了滿足這些飛行計劃的需要和降低太空穿梭機可能發生災難事故帶來的影響，新一架太空穿梭機應該在九二年投入服務。

報告又指出，現有的太空穿梭機對於建造和維修太空站時是否操作恰當，給整個計劃帶來不明朗和危險性的問題，而一架太空穿梭機的災難性意外，可能引致太空站損失一個關鍵部分，甚至是太空站的主體本身。按照太空總署估計，太空穿梭機的可靠性是百分之九十八，換句話說，它們有百分之二的危險性存在。這亦意味著：太空穿梭機隊在未來三十四次飛行中，將會有一半機會損失一架太空穿梭機；而在開始建造永久太空站的首次飛行前，則有百分之七十二的機會發生一次災難性意外；至於在太空站完成前損失一架太空穿梭機的或然率更高達百分之八十八。

不過，報告表示，按照目前的情況，太空總署到九六年才會確實需要這樣一架新的太空穿梭機，因此國會將要在明年尋找一筆大約二十五億美元的額外經費，支付建造這架太空穿梭機的費用。

・松挺・

蘇新式巨型運輸機 加航空展出盡鋒頭

科技新知

上月在加拿大卑斯省阿博茨福德舉行的國際航空展覽中，參展國家之一的蘇聯大出鋒頭，其在會上展出的幾種最新型飛機吸引了大部分與會者的興趣，令蘇聯代表團的攤位終日擠滿參觀和洽談交易的人羣。

在蘇聯展出的幾種飛機中，最引人注目的就是那架當今世上最巨型的飛機——安道諾夫二二五型運輸機（見上圖），它由六具引擎驅動，共有三十二個機輪，最近打破了一直由波音七四七—四〇〇型客機所保持的負載升空紀錄，創出四百〇四點八噸的新世界紀錄，且比舊者超出達一百噸之多。這種蘇製運輸機是絕對的龐然大物，它的機艙有五、六層樓高。其俄文名字的意思是「烏克蘭之夢」。

雖然這架安道諾夫二二五巨型運輸機非常惹人注意，但是蘇聯方面原先卻認為不會有人對這巨獸有興趣，因此並沒有標出正式的價錢牌。由於反應出乎意料地熱烈，蘇聯代表團的官員表示：他們亦有打算出售這種飛機，如果世上有某些富有民族確實對它感興趣的話。不過，莫斯科當局主要是希望將這種運輸機供作出租用途，特別對於那些需要長距離運輸巨型而沉重設備的公司，初步預算每小時收費達二萬美元。而事實上，蘇聯發展這種巨型運輸機的其中一個目的，是讓它作為蘇聯的太空穿梭機的荷載機。

（上）蘇製安二二五型運輸機；（下）蘇製米格廿九戰鬥機・

除了「安道諾夫二二五」運輸機之外，另一架參展而受到觀眾矚目的蘇製飛機是「米格二十九」型戰鬥機（見下圖）。這種新式蘇聯戰機今次是首次在北美大地上公開露面。蘇聯政府希望在今次展覽會上能夠成功推銷這種「米格二十九」戰機，每架的售價為二千萬美元。

此外備受注意的兩種蘇製飛機，其中一種是多才多藝的「卡三十二」型直升機，它在今次展覽中贏得很多讚譽。這種直升機有十分巨大的提升能力，荷載量差不多是美國貝爾直升機的兩倍，它特別適用於伐木工業、建築工程和滅火行動。另外一種是「蘇二十六M」型輕型特技飛機。

據航空界人士表示，莫斯科當局近年正尋求增加外匯資源，倘若今次推銷幾種飛機成功，預料直至一九九五年，蘇聯在售賣飛機方面將可達到二十五億盧布（約四十億美元）的收益。而目前蘇聯的飛機工業已擁有領先的競爭能力，主要在於先進的合成材料技術方面，蘇聯的飛機設計家能夠利用合成纖維製造出更加輕盈、快捷、省油的飛機，它們遠勝用傳統的金屬架框和板塊製造的飛機。

美國一間飛機製造公司已經打算進行一項冒險計劃，與蘇聯的飛機設計機構合作，準備製造一種超音速小型飛機，它能夠載十個以上的乘客，時速可達二千哩，比目前最快的「和諧」式民航客機時速五百五十哩快得多，能夠無須加油而飛行越五千哩。該間公司的負責人表示，由於蘇聯在超音速客機的設計方面領先美國兩年，因此該公司才考慮與蘇聯合作。最初估計，這種超音速小型客機每架約四千至五千萬美元，可望在未來十年能夠投入服務，作為美國和亞洲地區的高級行政人員穿梭來往兩大洲之間橫越太平洋的快速交通工具。

・求知・

趣味園地 科技

液體呼吸法拯救早產嬰

醫藥新談

美國費城聖克里斯托弗醫院一個醫療組不久前採用一種叫做「液體呼吸法」，曾經使到一名早產女嬰出乎意料地延續生存了十九個鐘頭之久。雖然該女嬰終於仍是夭折了，但是這點成績令得該醫療組相信「液體呼吸法」對於挽救早產嬰兒的生命帶來光明的前景，而一些醫學專家更認為有可能惠及那些肺機能失調的成年病人。

據醫學專家指出，早產嬰兒的肺部會像洩了氣的氣球那樣粘疊起來，以往醫生是採用加壓吹氣法將空氣輸入這些嬰兒的肺部，但是這種方法往往只能局部膨脹他們的肺部，原因是未足月嬰兒比較足月嬰兒的肺部缺少彈性，以致吹氣方法不容易將他們的肺部完全膨脹。而使用怎樣大的壓力才能適當地完全膨脹這些早產嬰兒的肺部卻是十分難確定的問題，倘若壓力過小，只能膨脹小部分的肺葉而未能達到產生呼吸的作用；但壓力過大則會損害他們的肺部。然而，液體呼吸法的最大特點是，液體能夠像氣體那樣，在僅略高於正常的壓力下，便能夠平均地充滿肺部的各個空間。

聖克里斯托弗醫院的醫療組在上月初曾經接生了一名早產而重量僅及一公斤的女嬰，當時這名女嬰顯得非常虛弱，醫療組曾經採用所有其他慣用的方法嘗試搶救，但都未能成功，而該女嬰已瀕臨死亡邊緣。在最後關頭，醫療組決定嘗試採用「液體呼吸法」挽救這條小生命，而使用的液體是一種液態的過碳氟化合物。當該女嬰被放進這種液體中十五分鐘呼吸了這種液體之後，奇蹟便告出現，她竟能持續存活了十九小時，遠遠超出了醫療組原先的估計。但是，其後醫療組最終試圖改用其他方法膨脹她的肺部幫助其呼吸時，卻令其肺部造成損害，結果終告夭折死亡。

「液體呼吸法」使用的過碳氟化合物，是一種惰性化學物質，當稀解於液體中時，會將氧元素包圍。過碳氟化合物有一個帶有五個碳原子和一個氧原子的原子環，而其氟原子則會置換氫原子。此外，這些液體亦同時能夠吸收由呼吸產生的廢物二氧化碳，並將之帶出肺外。

其實，一向以來，醫生都有利用過碳氟在人造血液中用作携氧。而將這種液體用於早產兒則在過去幾年中以動物所做的研究中已經使用。美國俄亥俄州辛辛那提的兒童醫院醫學中心曾經用老鼠做過液體呼吸的試驗，首次發現過碳氟用於呼吸是怎樣有效。

辛辛那提的醫學專家相信，「液體呼吸法」除了對早產嬰兒可能有功用之外，亦可能是對於患有「鞘腸」症狀的成年病者一種有效的治療方法，此外亦有可能對那些肺水腫病者有幫助。

太空望遠鏡亮相

格歐飛彈和太空公司的技術員已完成一項搬移工程，他們在一個淨室內，把美國太空總署的哈勃太空望遠鏡從豎向搬移至平放的位置，其中需要運用一座巨大的高架起重機，才可以把這具重二萬五千磅的太空望遠鏡，從原來的垂直支架搬至一個平放的架上。

太空望遠鏡在搬移後須經過一連串的光學檢查和測試，然後由技術員籌備搬運工作，以便在今秋運往佛羅里達州的堅尼地太空中心。這座巨型望遠鏡定於明年三月廿六日由「發現」號穿梭機發運上太空。

北園 NORTH PARK RESTAURANT

擴張營業　全新裝修　喜慶讌會

瑇瑁禮堂筵開四十餘席

〈增設日日新鮮例湯〉

特價海鮮席 $188.00

彩虹大拼盆、上湯焗龍蝦、紅燒三絲翅、北京片皮鴨、生菜包鴨鬆、玉蘭炒雙蚌、椒鹽焗中蝦、當紅炸子雞、清蒸游水班、楊州炒飯、蓮子紅豆沙、合時生菓

993 GRANVILLE STREET VANCOUVER B.C. V6Z 1L3

PHONE: (604) 688-8828

漢宮大酒樓

KINGSLAND CHINESE RESTAURANT

987 Granville Street Vancouver, B.C. Tel: 687-6675

〈增設日日新鮮例湯〉

59.00（六位套餐）

西菜炖鷲腎、蝦子海參鴨掌、冲油脆皮鷄（半只）、玉蘭炒雙蚌、椒鹽焗中蝦、豉汁蒸生蠔（六只）、絲苗白飯、奉送：糖水、生菓

特價海鮮席 188.00

彩虹大拼盆、上湯焗龍蝦、紅燒三絲翅、北京片皮鴨、生菜包鴨鬆、玉蘭炒雙蚌、召鹽焗中蝦、當紅炸子雞、清蒸游水班、楊州炒飯、蓮子紅豆沙、合時生菓

貴賓席 388.00

生猛龍蝦大沙律、蠔汁鮮蔴鮑、二式大熱葷：雪裡影紅梅、御品鷄煲翅、砵酒焗鵪鶉、生炒桂魚卷、碧綠翠珊瑚、黑椒野鴨柳、八寶荷葉飯、肆式美點、椰汁炖雪蛤羔

中國糧油有限公司　世界米行

CHINA CEREALS & OILS CORP. LTD.　RICE WORLD ®

239 E. Hastings St., Van., B.C.

溫哥華喜士定東街239號　電話：687-4204

100 GORE AVE. (Corner of Powell & Gore)

歌雅街100號（有寬大停車塲）

冬節聖誕酬賓大贈送！大減價！

美國標準牌米王

品質第一，好煮好食，

粒粒靚，保證滿意．

原價$21·50

大減價只售$14·99

買二送一

★買兩包50磅庄美國標準牌米王，免費贈送100% Pure粟米油3公升一罐．

★買一包送贈劵一張，可於下次買米時送油．

美國加州好景牌米王

上等靚絲苗

原價$19·99

大減價只售$15·99

買一送一

買一包50磅庄美國加州好景牌米王

免費贈送100%純淨粟米油3公升一罐

各款美國絲苗米

泰國香米

澳洲絲苗

一律大減價

美國麒麟牌米王

特等靚絲苗

原價$19·50

大減價只售$14·95

買二送一

買二包美國麒麟牌米王

免費贈送一包麒麟牌米王

本公司為加西最大之食米入口公司，一向以薄利多銷為宗旨

金牌冠軍絲苗，遠近馳名，銷量第一．

總代理：美國皇冠牌，特別軟滑好飯味，公司註册米王之王．

美國第一牌，香滑可口，眞正絲苗米王．

泰國金章牌，香噴噴，軟爽滑，正宗香米王中王．

澳洲金冠牌，甘香軟滑，原裝米皇之皇．

總公司地址：亞力山大街730號（批發部）730 ALEXANDER ST. VAN.B.C.

哥街門市部：哥雅街100號（門市部）100 GORE AVE.（有寬大停車場，方便顧客泊車 CORNER OF GORE AND POWELL）VAN.B.C.

喜士定街門市部：喜士定東街239號（門市部）239 E. HASTINGS ST. VAN.B.C.

新到維力即食麵、肉燥麵、炸醬麵、媽媽麵、香辣牛肉麵、維力即食米粉、肉燥米粉，一律八折．

白砂糖1kg（2.2磅）裝只售79¢　鷄嘜櫻粟粉500g裝只售89¢

美國糯米及泰國糯米50磅裝及10磅裝、五磅裝一律八折

新到美國上等絲苗平過九折特價$9·50　泰國上等香米50磅庄平過九折特價$11·99

Oriental Interiors　東王傢俱

METROTOWN CENTRE（本拿比）分店

三間分店同時舉行

隆重開張

大減價

工廠直營　名貴典雅　實心紅木傢俱

全溫最大　貨色齊全　室內各式擺飾

總　　店：3039 GRANVILLE ST., VANCOUVER, B.C. TEL:737-0497

第一分店：746 S.W. MARINE DR. VANCOUVER, B.C. TEL:321-0171

第二分店：METROTOWN CENTRE三樓（活活百貨傢俬部隔鄰）356-4800 KINGSWAY, BURNABY, B.C. TEL: 432-7432

七天營業　歡迎參觀