Tác Giả: Ng□□i Vi□t
Thứ Hai, 11 Tháng 4 Năm 2011 09:28

Nhi□m v□ chính c□a phi thuy□n này là ch□ hàng lên ISS. Trên đ□□ng v□, nó ch□ rác và đ□□c cho cháy luôn.

(Space.com) - M□t phi thuy□n không ng□□i lái c□a Nh□t đ□□c cho t□ thiêu b□ng cách nhào vào b□u khí quy□n c□a trái đ□t, cùng lúc đó đ□t luôn m□t lô rác r□□i c□a Tr□m Không gian Qu□c t□ ISS.

Phi thuy□n Kounotori 2 lúc chu□n b□ c□p vào tr□m không gian ISS. (Hình: NASA)

Nhi□m v□ chính c□a phi thuy□n này là ch□ hàng lên ISS. Trên đ□□ng v□, nó ch□ rác và đ□□c cho cháy luôn, t□i 29 tháng 3.

Phi thuy□n này mang tên Kounotori 2 (có nghĩa Cò Tr□ng 2), đ□□c thi□t k□ theo ki□u dùng m□t l□n r□i b□, không c□n ph□i đáp an toàn v□ l□i m□t đ□t.

Cùng v□i rác trên tr□m không gian đ□□c ch□t lên Kounotori 2, m□t máy c□m bi□n k□ thu□t cao

trên chi□c tàu ch□ hàng đã theo dõi các chi ti□t v□ đ□ nóng và vi□c b□c cháy c□a con tàu khi nó lao xu□ng Nam Thái Bình D□□ng. Máy c□m bi□n chuy□n các d□ ki□n c□a nó qua v□ tinh t□i các nhà nghiên c□u đ□ sau này phân tích.

Con tàu không gian cũng mang theo ba con h□c gi□y do 3 phi hành gia trên tr□m không gian x□p b□ng gi□y, nh□ m□t bi□u t□□ng hy v□ng cho các n□n nhân c□a v□ đ□ng đ□t và sóng th□n đã đánh lên n□□c Nh□t.

Máy c□m bi□n trên Kounotori 2 - m□t d□ng c□ nh□ và t□ hành, đ□□c g□i là máy ghi s□ tan rã khi tr□ vào b□u khí quy□n (Re-entry Breakup Recorder), hay REBR - ghi l□i nhi□t đ□, gia t□c, nh□p đ□ quay và các d□ ki□n khác khi phi thuy□n lao vào b□u khí quy□n c□a trái đ□t .

“REBR thu th□p các d□ ki□n trong giai đo□n tan rã c□a con tàu Kounotori 2 và 'g□i v□ nhà' m□t cách thành công các d□ ki□n đó tr□□c khi va ch□m l□n chót,” theo l□i ông William Ailor, giám đ□c c□a trung tâm nghiên c□u v□ qu□ đ□o t□i Aerospace Corporation □ El Segundo, California. “Th□c ra, nó v□n còn chuy□n tin trong khi n□i trên đ□i d□□ng.”

REBR có th□ hoàn thành nhi□m v□ nh□ s□ d□ng các b□ ph□n c□m bi□n nh□ li ti và k□ thu□t đi□n tho□i di đ□ng tí hon, đ□□c ch□ t□o trên căn b□n gi□ng nh□ m□t đi□n tho□i v□ tinh v□i m□t l□p c□n nhi□t.

Ông Ailor nói r□ng vi□c phân tích các d□ ki□n s□ m□t t□ sáu đ□n tám tu□n l□. Aerospace Corporation đã thi□t k□ REBR đ□ thu th□p các d□ ki□n trong nh□ng v□ tr□ vào b□u khí quy□n c□a các d□ng c□ không gian nh□m giúp hi□u rõ s□ tan rã và gia tăng s□ an toàn c□a nh□ng chuy□n tr□ vào khí quy□n vào nh□ v□y.

D□ án REBR đ□□c y□m tr□ b□i Không L□c Hoa K□, c□ quan NASA, và công ty Boeing. Chuy□n bay th□ nghi□m đ□u tiên s□ d□ng m□t d□ng c□ nh□, t□ hành, đ□□c ph□i h□p b□i Ch□□ng Trình Th□ Nghi□m Không Gian c□a B□ Qu□c Phòng.

M□t cu□c th□ nghi□m th□ nhì s□ là chuy□n tr□ vào khí quy□n c□a REBR trên chuy□n xe chuy□n hàng t□ hành (ATV: Autonomous Transfer Vehicle) c□a Âu Châu, đ□□c g□i là Johannes Kepler,

vào đ□u Tháng Sáu.

Kounotori 2, cũng đ□□c g□i là HTV-2, là chi□c xe chuy□n hàng th□ nhì ch□ đ□□c s□ d□ng m□t l□n c□a Nh□t, đ□□c ch□ t□o b□i Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) đ□ chuyên ch□ hàng t□n hàng hóa t□i Tr□m Không Gian Qu□c T□. Chi□c HTV đ□u tiên, HTV-1, đã vi□ng thăm tr□m không gian vào năm 2009.

“Con tàu HTV-2 ch□ theo nhi□u hàng hóa quan tr□ng, k□ c□ các b□ ph□n r□i c□a h□ th□ng ISS bên ngoài và n□□c u□ng cho toán phi hành gia, là nh□ng th□ cho t□i nay ph□n l□n đ□□c chuyên ch□ b□i các phi thuy□n con thoi,” theo l□i ch□ t□ch c□a JAXA, ông Keiji Tachikawa.

Con tàu không gian dài kho□ng 33 feet và r□ng 14 feet. Nó có th□ chuyên ch□ hàng hóa cũng nh□ các b□ ph□n thay th□ cho tr□m không gian.

Phi thuy□n HTV c□a JAXA n□m trong m□t đ□i phi thuy□n t□ đ□ng qu□c t□ th□□ng xuyên tái ti□p t□ cho tr□m không gian. Phi thuy□n Progress không ng□□i lái c□a Nga và nh□ng con tàu ATV c□a Âu Châu cũng th□c hi□n nh□ng chuy□n ch□ hàng ti□p t□.

Kounotoni 2 đã đ□□c phóng đi vào Tháng Giêng và t□i tr□m vào ngày 27 Tháng Giêng. Con tàu HTV s□p t□i đ□□c d□ trù bay vào đ□u năm 2012. (n.n.)