

Robot Curiosity sẽ đáp xuống sao Hỏa a ngày 6/8

Tác Giả: Thanh Pháng

Chúa Nhật, 05 Tháng 8 Năm 2012 15:43

Robot này đßc trang bß các camera đß phân gißi cao và mßt máy laser có thß nghiên cßu các mßc tiêu xa đßn 7 mét



*Mô hình robot Curiosity đß kßi n sß hß xußng bß mßt sao Hßa vào ngày 6/8/2012.
REUTERS/NASA-JPL/Handout*

Trên nguyên tßc, ngày mai 06/08/2012, sau khi vßt qua đßn đßng dài 570 trißu km, robot Curiosity cßa Mß sẽ đáp xußng sao Hßa vào lúc 5 giß 31 phút, giß qußc tß, đß thßc hißn mßt nhißm vß khoa hßc rßt quan trßng nhßm xác đßnh xem trßng đßy trên hành tinh này đã có sß sßng hay không.

Được phóng lên từ Cap Canaveral ở bang Florida từ ngày 26/11 năm 2011, Curiosity là thiết bị thăm dò tự hành lớn nhất (900 kg) và tinh vi nhất được đưa lên mặt hành tinh khác từ trước đến nay. Theo lời ông John Logsdon, chủ giám đốc Viện Chính sách Không gian ở Washington, đây là chuyến thăm dò quan trọng nhất về sao Hỏa.

Ông giới thiệu với AFP rằng, đây là chuyến cuối cùng trong khuôn khổ chiến lược được thông qua cách đây 10 năm nhằm tìm kiếm sự sống trên sao Hỏa, để qua đó biết được là trước đây trên hành tinh này đã có sự sống hay không, trước khi lấy các mẫu đất đá đưa về Trái đất.

Trong chuyến thăm dò dài kỳ kéo dài trong hai năm Trượt đất (tức là mặt năm sao Hỏa), robot Curiosity, sẽ dùng nguồn năng lượng từ một máy phát điện hạt nhân, sẽ khám phá xem môi trường của sao Hỏa có đã từng là môi trường thuận lợi cho sự phát triển của vi sinh vật hay không.

Đôi với ông Bill Nyers, chủ tịch của hội Planetary Society, một chuyên gia quan trọng thúc đẩy thăm dò không gian, chuyến du hành của Curiosity có thể sẽ làm thay đổi cách nhìn của chúng ta về vũ trụ.

Robot này được trang bị các camera để phân giải cao và một máy laser có thể nghiên cứu các mức tiêu xa đến 7 mét. Các dụng cụ khác của robot sẽ tìm kiếm những phân tử methane, chất khí thường có liên hệ với sự sống, đã từng được một phi thuyền của Mỹ phát hiện trước đây.

Robot Curiosity cũng có thể lấy các mẫu đất đá sao Hỏa để phân tích.

Ngày từ năm 1960, con người đã tìm cách chinh phục sao Hỏa, nhưng trong 14 chuyến bay thăm dò, chỉ có phân nửa là thành công. Được ưu tiên mua một thiết bị thăm dò tự hành lên hành tinh đỏ là Liên Xô vào năm 1960, nhưng Liên Xô, rồi sau đó đến Nga lớn nào cũng thất bại.

Chỉ có Hoa Kỳ là quốc gia duy nhất cho tới nay đã thám hiểm được sao Hỏa, với 6 máy thăm

dò, máy cußi cùng là Phoenix vào tháng 05/2008.

Ngoài 14 chuyßn bay nhßm đßt tàu thăm dò tß hành lên mßt sao Hßa, đã có 29 chuyßn bay khác nhßm đßt phi thuyßn trên quß đßo sao Hßa hoßc bay bên trên hành tinh đß, nhßng trong vißc này, tß lß thßt bßi cũng rßt cao. Hißn chß có ba phi thuyßn còn bay trên quß đßo sao Hßa, gßm hai cßa Mß (Mars Odyssey và Mars Reconnaissance Orbiter) và mßt cßa châu Âu (Mars Express).

Lßn này, Mars Express sẽ trß giúp cß quan NASA trong vißc đßt máy thăm dò Curiosity lên sao Hßa.

Ngay khi Curiosity chßm mßt sao Hßa, tín hißu do Mars Express ghi đß cß đß c truyßn vß Trái đßt.

Nßu mßi vißc dißn ra tßt đßp,các thông tin do Marx Express ghi đß cß sẽ giúp cho các nhà khoa hßc đào sâu nhßng kißn thßc vß bßu khí quyßn cßa hành tinh đß. Ngß cß lßi, nßu chuyßn thăm dò này thßt bßi, nhßng dß lißu ghi đß cß sẽ giúp cß quan NASA phân tích đß cß nhßng nguyên nhân thßt bßi và qua đó cßi tißn vißc chußn bß cho nhßng chuyßn thăm dò sau này.

Rißng đßi vßi nß cß Pháp, chuyßn thăm dò cßa robot Curiosity cũng rßt quan trßng vì lßn đßu tiên mßt phßn chuyßn thám hißm sao Hßa sẽ đß cß đßu khißn tß Pháp. Cß thß, mßt êkíp các kßsß và nhà khoa hßc Pháp tß thành phß Toulouse sẽ đßu khißn hai dßng cß mà robot Curiosity mang theo, trong đó có ChemCam (Chemicel Camera). Dßng cß này có thß tißn hành phân tích sß bß kßt cßu đá và đßt chung quanh robot Curiosity và tß kßt quß phân tích này, các nhà khoa hßc sẽ hßng robot đßn nhßng mßc tiêu mà hß sẽ chßn đß phân tích sâu hßn.

Nhßng đi vào khí quyßn sao Hßa và đáp lên hành tinh đß này là mßt vißc rßt gay go đßi vßi robot Curiosity, thßm chí đây đß cß coi là nhißm vß khó khăn nhßt đßi vßi cß quan không gian Hoa Kß NASA trong lßch sß thăm dò các hành tinh bßng robot.

Nhß đã nói ß trên, Curiosity là robot nßng hßn các robot trß cß đây, quá nßng đß có thß dùng các túi khí đß gißm nhß mßc đß và chßm cßa robot này vào mßt sao Hßa. Thành ra các kßsß phßi

Robot Curiosity sẽ đáp xuống sao Hỏa ngày 6/8

Tác Giả: Thanh Pháng

Chúa Nhật, 05 Tháng 8 Năm 2012 15:43

chá mát loái dá đác biát cho Curiosity đá robot đáp xuáng nhá nháng, an toàn. Nháng trác khi đó, tàu thăm dò sẽ há cánh xuáng sao Hỏa và i tác đá chóng mát, và i ván tác sẽ giám tá 21.243 km/giá, xuáng còn 2,74km/giá.

Cho nên, thát đá hiáu là các kás, nhà khoa hác cáa cá quan NASA cũng nhá Toulouse đang nín thách đái giây phút mà Curiosity chám bá mát sao Hỏa, ai cũng lo là chuyán thăm dò này sẽ gáp trác trác vào giá chát.