

# NASA ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ XÂY NHÀ TRÊN MẶT TRĂNG

Cơ quan Hàng không vũ trụ Mỹ (NASA) đang lên kế hoạch xây nhà trên mặt trăng trong tương lai bằng công nghệ in ba chiều tối tân.

Ở thời điểm hiện tại, các nhà khoa học hàng đầu của NASA đang tập trung phát triển công nghệ xây nhà ngoài không gian, giúp các phi hành gia sống và làm việc trên hành tinh khác. Song song với sứ mệnh đưa tàu vũ trụ có người lái tới sao Hỏa, NASA đang hướng tới một công nghệ xây dựng độc đáo, chưa từng xuất hiện trên địa cầu. (Ảnh: Rex)

Một trong những phương pháp triển vọng nhất là công nghệ in ba chiều (3D), cho phép các nhà khoa học xây nhà trên mặt trăng bằng cách bấm nút từ khoảng cách hàng trăm ngàn km. Với công nghệ đó, người ta sẽ đưa những máy in 3D lên mặt trăng hoặc hành tinh khác. Robot sẽ làm việc theo những mệnh lệnh mà con người lập trình sẵn để tạo ra nơi sống và làm việc cho các phi hành gia từ vật liệu trên chính hành tinh đó. (Ảnh: Rex)

Hiện tại, NASA đang đầu tư kinh phí để trường đại học South California phát triển công nghệ in 3D mang tên Đường viên Phác thảo. Các nhà nghiên cứu cho biết, Đường viên Phác thảo cho phép hệ thống máy móc do máy tính điều khiển xây nhà trong vòng 24 giờ. (Ảnh: Rex)

Nguyên liệu của hệ thống này là bê tông hoặc đất trên mặt trăng. Vòi phun di chuyển linh hoạt trên giá treo, cho phép máy tạo ra những công trình đúng thiết kế. Theo lý thuyết, cấu tạo địa chất mặt trăng có thể đáp ứng 90% các vật liệu cần thiết trong quá trình xây dựng. (Ảnh: Rex)

Giáo sư Behrokh Khoshnevis, một nhà nghiên cứu của đại học South California, tuyên bố phương pháp xây dựng Đường viên Phác thảo có thể tạo ra một ngôi nhà hoàn chỉnh với mọi phụ kiện cần thiết. Công nghệ này cũng có khả năng tạo ra những bức tường cong và mái vòm. Chúng sẽ sở hữu cả 2 yếu tố "đẹp" và "độc". (Ảnh: Rex)

Cũng theo giáo sư Khoshnevis, ngoài khả năng ứng dụng trên hành tinh khác, Đường viên Phác thảo sẽ rất hữu ích tại những vùng thảm họa hoặc khu nhà ổ chuột, những nơi cần xây nhà ở trong thời gian ngắn. Tuy nhiên, nó cũng có thể tạo ra những công trình phức tạp và sang trọng theo yêu cầu của khách hàng. (Ảnh: Rex)