

# MÁY IN 3D SẼ LÀM VIỆC TRÊN TRẠM VŨ TRỤ QUỐC TẾ ISS

Công nghệ in ba chiều (3D) sẽ hoạt động trong không gian và một thiết bị như vậy đang được hãng công nghệ Made In Space của Mỹ phối hợp với Cơ quan Hàng không và Vũ trụ Quốc gia (NASA) của Mỹ nghiên cứu chế tạo riêng cho Trạm vũ trụ quốc tế (ISS).

>>> NASA đưa máy in 3D lên vũ trụ làm việc

Những đợt thử nghiệm máy in 3D trong môi trường không trọng lực đã được bắt đầu từ năm 2011 và vẫn được tiếp tục vào năm nay. Nếu trải qua được giai đoạn này, nó sẽ được triển khai tới các trạm không gian.

Khác với các máy in 3D thông thường, máy in 3D mới có tên gọi là Zero-G Experiment sẽ hoạt động trong không gian, trong tình trạng không trọng lượng và có kích thước nhỏ gọn. Nhiệm vụ của nó là "sản xuất" ra các thiết bị và bộ phận thay thế trên trạm vũ trụ trong môi trường chân không.

Theo ý tưởng, việc đưa máy in 3D lên trạm ISS sẽ tăng tính an toàn cho cuộc thám hiểm, giảm thời gian phi hành đoàn phải ngừng hoạt động và chi phí các vụ phóng vì khối lượng đơn đặt hàng từ quỹ đạo sẽ giảm xuống.

Máy in 3D đầu tiên được sản xuất năm 1984. Máy này tự động dùng nhựa làm ra sản phẩm dựa theo bản vẽ định trước. Nhưng chỉ gần đây máy in ba chiều mới trở nên phát triển.

Theo kế hoạch, máy in 3D sẽ được đưa lên Trạm ISS vào năm 2014 để kiểm tra xem những dữ liệu qua các cuộc thử nghiệm trước đây và hiện nay có chính xác hay không.