Spatial news:

Elon Musk said the Starship mega rocket, developed by his company SpaceX, would attempt its first orbital flight in early 2022.

Building on the achievements of Falcon 9 and Falcon Heavy, SpaceX is working on this next generation of fully reusable launch vehicles that will be the most powerful ever built, capable of carrying humans to Mars and other solar system destinations.

The Starship rocket is composed of 2 parts: the Starship spacecraft and the SpaceX Super Heavy rocket (the booster). The transport system is fully reusable and has been designed to carry crews and cargo to Earth orbit, the Moon, Mars and beyond. The spacecraft will eventually carry tourists into space.

The main goal of the development of this new rocket is to reduce as much as possible the space waste generated during the launches or during the destruction of old satellites. Then the fact of recovering a part or even all the rocket allows us to make big savings of money at first but also of raw materials (creation of the parts of the rocket).

After several unsuccessful test flights marked by the explosion of the device in mid-air or on landing, Elon Musk's company has finally managed to launch and then land one of the prototypes of its Starship, the SN15, safely. This perilous maneuver successfully allowed the American firm to hope to make orbital flights in January or February 2022 at the latest.

Chosen by NASA, SpaceX will carry out the new lunar missions named Artemis which will aim to send astronauts back to the Moon with the Starship rocket.

Elon Musk a déclaré que la méga fusée Starship, développée par sa société SpaceX, tenterait son premier vol orbital en début d'année 2022.

S'appuyant sur les réalisations de Falcon 9 et Falcon Heavy, SpaceX travaille sur cette nouvelle génération de lanceurs entièrement réutilisables qui seront les plus puissants jamais construits, capables de transporter des humains vers Mars et d'autres destinations du système solaire.

La fusée Starship est composée de 2 parties : le vaisseau spatial Starship et la fusée Super Heavy de SpaceX (le booster). Le système de transport est entièrement réutilisable et a été conçu pour transporter des équipages et des marchandises en orbite terrestre, sur la Lune, sur Mars et au-delà. Le vaisseau spatial permettra à terme de transporter des touristes dans l’espace.

Le but principal visé par le développement de cette nouvelle fusée est de réduire au maximum les déchets spatiaux générés lors des lancements ou lors de la destruction de vieux satellites. Puis le fait de récupérer une partie voire toute la fusée nous permet de faire de grosses économies d’argent dans un premier temps mais aussi de matières premières (création des pièces de la fusée).

Après plusieurs vols d'essais infructueux marqués par l'explosion de l'appareil en plein vol ou à l'atterrissage, l’entreprise d’Elon Musk est enfin parvenue à lancer puis à faire atterrir sans encombre l'un des prototypes de son Starship, le SN15. Cette manœuvre périlleuse réalisée avec succès a permis à la firme américaine d’espérer faire des vols orbitaux en janvier ou au plus tard en février 2022.

Choisie par la NASA, SpaceX réalisera donc les nouvelles missions lunaires nommées Artemis qui auront pour but d’envoyer de nouveau des astronautes sur la Lune grâce à la fusée Starship.

Sources :

spacex.com