

Kolejna załogowa chińska misja kosmiczna

25 kwietnia 2025

W czwartek Chiny pomyślnie wystrzeliły załogowy statek kosmiczny Shenzhou-20, wysyłając trzech astronautów na orbitującą stację kosmiczną w celu odbycia sześciomiesięcznej misji.



Statek kosmiczny, umieszczony na szczycie rakiety nośnej Long March-2F, wystartował z Centrum Startowego Satelitów Jiuquan w północno-zachodnich Chinach. Około 10 minut po starcie statek oddzielił się od rakiety i wszedł na wyznaczoną orbitę. Następnie statek kosmiczny wykona szybkie, automatyczne połączenie ze stacją kosmiczną Tiangong, a załoga Shenzhou-20 nawiąże kontakt z załogą Shenzhou-19 znajdującą się na orbicie.

Załoga Shenzhou-20, w skład której wchodzi dowódca misji Chen Dong oraz astronauta Chen Zhongrui i Wang Jie, podejmie się szeregu zadań, w tym eksperymentów naukowych, testów aplikacyjnych, działań poza pojazdem oraz obsługi ładunków. Ich misja obejmuje również instalowanie urządzeń ochronnych przed śmieciami kosmicznymi oraz rozmieszczanie i pobieranie ładunków i sprzętu poza pojazdem. Będą również uczestniczyć w edukacji naukowej, działalności społecznej oraz innych eksperymentalnych przedsięwzięciach na pokładzie.

Warto zaznaczyć, że misja Shenzhou-20 stanowi pierwsze chińskie badanie kosmiczne dotyczące regeneracji płazińców, organizmów znanych z niezwyklej zdolności do odtwarzania organów, powiedział Lin Xiqiang, rzecznik Chińskiej Administracji Kosmicznej (CMSA), na konferencji prasowej przed startem w środę. „Ten projekt pogłębi naszą wiedzę na temat

podstawowych mechanizmów regeneracji na poziomie indywidualnym i może dostarczyć wglądu w kwestie zdrowia człowieka związane z urazami wywołanymi przez przestrzeń kosmiczną” – powiedział Lin. „W odniesieniu do bakterii *Streptomyces*, które mogą odegrać kluczową rolę w zdrowiu gleby i odporności roślin, w ramach powiązanego eksperymentu zbadane zostaną wzorce ekspresji substancji czynnych i enzymów mikrobiologicznych w środowiskach kosmicznych, co ma na celu stworzenie podstaw dla opracowywania technologii i produktów mikrobiologicznych wykorzystujących zasoby kosmiczne” – dodał.

Oprócz trzech eksperymentów biologicznych załoga przeprowadzi również 59 eksperymentów naukowych oraz testów technologii kosmicznych, obejmujących takie dziedziny, jak nauka o życiu w kosmosie, fizyka mikrogravitacji oraz nowe technologie kosmiczne. Przełomów można się spodziewać w obszarach takich jak uprawa chipów organoidowych z unaczynionym mózgiem oraz badanie przygotowywania wysokotemperaturowego materiału nadprzewodzącego w kosmosie.

Na chińskiej stacji kosmicznej zrealizowano już ponad 200 projektów naukowych. Na orbitę wysłano prawie 2 tony materiałów naukowych i sprzętu użytkowego, a na Ziemię sprowadzono prawie 100 próbek eksperymentalnych. „Obecnie prowadzimy eksperymenty naukowe dotyczące kosmosu zgodnie z planem, a wszystkie projekty przebiegają sprawnie” – powiedział Lin. Rzecznik dodał, że czwórka astronautów w kraju przechodzi szkolenie z podstawowej teorii lotów kosmicznych oraz szereg ćwiczeń, obejmujących m.in. trening psychologiczny, naukę adaptacji do warunków kosmicznych oraz specjalistyczne sesje szkoleniowe. Oczekuje się, że spośród tej grupy astronautów ze specjalnych regionów administracyjnych Hongkongu i Makau, którzy zostaną wybrani na specjalistów ds. ładunku, odbędą swój pierwszy lot kosmiczny już w 2026 roku. Według Lina Chiny wybiorą i przeszkolą dwóch pakistańskich astronautów do misji kosmicznych, a jeden z nich będzie pełnić funkcję specjalisty ds. ładunku użytecznego w przyszłym locie

na chińską stację kosmiczną. Chiny prowadzą również rozmowy z innymi państwami na temat ewentualnego udziału zagranicznych astronautów w przyszłych misjach na stacji kosmicznej.

Shenzhou-20 jest 35. misją lotniczą chińskiego programu załogowych lotów kosmicznych oraz piątą misją załogową w ramach wdrażania i rozwoju chińskiej stacji kosmicznej. Jest to również 571. misja rakiety nośnej Długi Marsz i 20. misja statku kosmicznego Shenzhou.

Autorstwo: Andrzej Kumor

Na podstawie: Ministerstwo Obrony Narodowej ChRL

Źródło: Goniec.net