

Chiny rzucają wyzwanie Starlinkowi

30 grudnia 2024

Chiny, od dłuższego czasu aspirujące do bycia światowym liderem w technologiach kosmicznych, realizują ambitny projekt nazwany Guowang, będący ich odpowiedzią na amerykańskiego Starlinka. Pierwsze satelity z nowej konstelacji trafiły na orbitę dwa tygodnie temu.



Ta inicjatywa zakłada stworzenie megakonstelacji składającej się z tysięcy satelitów na niskiej orbicie okołoziemskiej (LEO), której celem jest zapewnienie globalnego dostępu do internetu satelitarnego, co pozwoli Chinom na uniezależnienie się od zagranicznych dostawców usług komunikacyjnych i wzmocnienie swojej pozycji w globalnym wyścigu technologicznym.

Projekt Guowang nie jest jedynie planem na papierze. Już 23 listopada 2023 roku z Centrum Startu Satelitarnego Xichang w prowincji Syczuan wystrzelono rakietę Long March 2D, która wyniosła na orbitę satelitę testującego technologie internetowe.

Był to kolejny krok w kierunku budowy chińskiej sieci po podobnym starcie 9 lipca tego samego roku z Centrum Startów Satelitarnych Jiuquan. Te starty były uważane za wstępne testy, które mogą być bezpośrednio związane z rozwojem Guowang, choć szczegóły dotyczące specyfikacji technicznych satelitów pozostawały ograniczone.

W 2024 roku Chińczycy poczynili kolejne kroki w realizacji tego projektu. 16 grudnia 2024 roku z kosmodromu Wenchang na wyspie Hainan, przy użyciu rakiety Long March 5B z górnym stopniem Yuanzheng-2, na orbitę wyniesiono pierwszą grupę

satelitów Guowang, oficjalnie rozpoczynając budowę tej megakonstelacji.

Rozwój Guowang wykracza poza ambitne plany inżynieryjne; ma to także wpływ na naukę i astronomię. Astronomowie na całym świecie już wcześniej wyrażali obawy dotyczące wpływu megakonstelacji, takich jak Starlink, na obserwacje astronomiczne.

Satelity wyraźnie widoczne na nocnym niebie mogą przeszkadzać w obserwacjach, zakłócając badania nad kosmosem. Rozmieszczenie tysięcy dodatkowych obiektów przez Chiny może jeszcze bardziej zaostrzyć ten problem, co będzie wymagało nowych strategii obserwacyjnych lub technologii do filtrowania światła satelitów.

Chińskie ambicje w przestrzeni kosmicznej nie ograniczają się tylko do internetu satelitarnego. Guowang jest częścią większego planu, który obejmuje również rozwój własnych systemów nawigacyjnych, telekomunikacyjnych oraz obserwacyjnych. Chiny inwestują ogromne środki w swoje programy kosmiczne, co ma na celu nie tylko zapewnienie krajowej suwerenności technologicznej, ale również zwiększenie wpływów geopolitycznych poprzez kontrolę nad kluczowymi technologiami przyszłości.

Ten projekt jest również odpowiedzią na rosnące napięcia technologiczne między Chinami a Stanami Zjednoczonymi. Amerykański Starlink, opracowany przez SpaceX, stał się symbolem amerykańskiej przewagi w sektorze kosmicznym, zwłaszcza podczas konfliktów, takich jak wojna w Ukrainie, gdzie zapewnił krytyczne wsparcie komunikacyjne. Guowang może stać się narzędziem do zrównoważenia tej przewagi, oferując alternatywę nie tylko dla chińskich użytkowników, ale i dla tych w innych częściach świata, szczególnie w krajach rozwijających się, gdzie infrastruktura internetowa jest słabo rozwinięta.

W kontekście globalnym rozwój Guowang może również wpłynąć na rynek usług satelitarnych, wprowadzając nowego gracza, który może zmienić równowagę sił w tej dziedzinie. To nie tylko kwestia zasięgu czy prędkości internetu, ale także bezpieczeństwa narodowego i strategicznego, gdzie kontrola nad przestrzenią kosmiczną staje się kluczowym elementem.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl