

28 мая 2024 г.

Тайваньские спутники будут запущены в рамках миссии UK Rideshare в 2026 году

Тайваньское космическое агентство (The Taiwan Space Agency, TASA) выбрало четыре полезных нагрузки для спутников местной разработки - астрометр, фазоизменяющие материалы, солнечный датчик и монитор гамма-излучения (GTM-FD) - для включения в качестве полезной нагрузки на спутник Faraday Dragon, изготовленный британской компанией In-Space Missions (ISM), занимающейся спутниковыми технологиями. TASA и ISM официально подписали соглашение о сотрудничестве 17 мая, и четыре тайваньских компонента должны быть запущены на борту Faraday Dragon в 2026 году и пройти испытания в космической среде. Эта миссия внесет ценный вклад в развитие отечественных спутниковых компонентов и позволит собрать важные данные для астрономических исследований.

После реорганизации в административную корпорацию в 2023 году TASA под руководством Гос. Комитета по науке и технологиям (National Science and Technology Council, NSTC) уделяет приоритетное внимание расширению международного сотрудничества в области космических разработок. Во время визита в Космическое агентство Великобритании (UK Space Agency, UKSA) в июне 2023 года TASA обратилась к ISM с предложением о таком сотрудничестве. Впоследствии на Азиатско-Тихоокеанском региональном форуме космических агентств (Asia-Pacific Regional Space Agency Forum, APRSAF) в сентябре 2023 года между ISM и TASA был подписан меморандум о взаимопонимании (MoU), который завершился подписанием официального соглашения о сотрудничестве 17 мая 2024 года.

ISM, дочерняя компания британской компании BAE Systems, специализируется на разработке, производстве, интеграции и тестировании малых спутников массой от 50 до 300 кг. Руководствуясь Национальной космической стратегией Великобритании (UK National Space Strategy) и Планом действий АСЕАН/Великобритания (ASEAN/UK Plan of Action), ISM активно участвует в развитии космической отрасли в Индо-Тихоокеанском регионе. Для развития сотрудничества с азиатскими странами в космической сфере ISM разработала и инициировала программу создания спутника Faraday Dragon, получив финансирование от UKSA.

Спутник Faraday Dragon весом 250 кг, разработанный компанией ISM, будет собран, интегрирован и испытан в Великобритании, а планируемый срок его службы составит пять лет. TASA тщательно отобрала четыре отечественных компонента и прибора в качестве полезной нагрузки для миссии Faraday Dragon. В их число входят астрометр, фазообменные материалы, датчик солнца, разработанный в долгосрочном сотрудничестве с Национальным университетом Ян Мин Цзяо Тун (National Yang Ming Chiao Tung University), и GTM-FD, созданный в партнерстве с Национальным университетом Цин Хуа (National Tsing Hua University). Эти тайваньские компоненты войдут в число 16 полезных грузов, запускаемых на борту Faraday Dragon. Сингапур, Филиппины и Таиланд предоставляют другие полезные нагрузки, среди которых наиболее заметными являются гиперспектральный имиджер, система обмена данными в диапазоне УВЧ-радиочастот и прибор для астрономических наблюдений в глубоком космосе.

Faraday Dragon представляет собой ценную платформу для многонационального сотрудничества. В последнее время TASA тесно взаимодействует с космическими агентствами Таиланда и Филиппин, и программа Faraday Dragon открывает новые возможности для изучения потенциальных областей сотрудничества. Кроме того, партнерство между TASA и ISM, способствующее обмену техническими знаниями и опытом, принесет пользу международным программам TASA по совместному использованию научной полезной нагрузки, как для FORMOSAT-8, так и для FORMOSAT-9.

Фото:

