До конца года Китай запустит на орбиту еще 10 аппаратов, которые изменят будущее IoT.

29 мая Китай сделал еще один шаг к завершению развертывания первой отечественной орбитальной группировки спутников для интернета вещей (Интернет вещей (англ. Internet of Things, IoT) – концепция сети передачи данных между физическими объектами («вещами»), оснащёнными встроенными средствами для взаимодействия друг с другом или с внешней средой. Организация таких сетей способна перестроить экономические и общественные процессы, исключить из части действий необходимость участия человека.
 Все большая часть IoT-устройств создается для использования потребителями, включая транспортные средства, системы «Умный дом», умную одежду, медицинские устройства и приборы с возможностями удаленного мониторинга.
" data-html="true" data-original-title="IoT" >IoT) на низкой околоземной орбите. Четыре новых космических аппарата «Тяньци» с номерами 25-28 были успешно выведены на расчетную орбиту высотой 850 км.

Запуск был осуществлен в 16:12 по пекинскому времени с мобильного морского космодрома у восточного побережья провинции Шаньдун. Спутники на заданную высоту вывела ракета-носитель «Церера-1С» компании Galactic Energy.

После полного развертывания к концу 2024 года орбитальная группировка «Тяньци» будет насчитывать 38 малых космических аппаратов. Благодаря этому она сможет обеспечить глобальное покрытие и передачу данных в режиме, приближенном к реальному времени, для государственных организаций, коммерческих предприятий и частных клиентов. Об этом сообщает пекинская компания Guodian Gaoke — разработчик и оператор системы.

«Уже работающие спутники Тяньци применяются в различных областях: для аварийной связи и поисково-спасательных операций, экологического мониторинга, контроля перевозок опасных грузов», — рассказал в прошлом году гендиректор Guodian Gaoke Лу Цян в интервью китайским СМИ. « В дальнейшем мы расширим спектр услуг, включив в него экстренное реагирование при чрезвычайных ситуациях на открытой местности, а также специальные приложения для нужд военных».

Как сообщается на сайте компании, компактное и энергоэффективное оконечное оборудование для спутниковой связи «Тяньци» отличается доступной ценой. Диаметр самого миниатюрного терминала составляет всего 3,5 см, а его себестоимость не превышает 1000 юаней (около $138).

Все права защищены

По сравнению с двумя десятками уже работающих спутников «Тяньци», новые аппараты обладают улучшенными возможностями высокоскоростной и стабильной передачи данных, обеспечивая обзор всей планеты с периодичностью менее 10 минут.

Для компании Galactic Energy это уже второй успешный запуск ракеты-носителя «Церера-1С» с морской платформы с целью доставки спутников серии «Тяньци» в космос. В сентябре прошлого года четыре аппарата под номерами 21-24 были выведены на орбиту высотой 800 км аналогичным способом.

«Церера-1С» на твердом топливе была специально разработана на базе основной модели «Церера-1» для осуществления морских пусков. Она адаптирована под различные стартовые площадки и предназначена для доставки малогабаритных космических грузов на низкие и средние траектории.

По сообщению Galactic Energy, в этот раз место старта было изменено, чтобы обеспечить нужную наклонность для новых спутников. Являясь на данный момент единственной китайской компанией, способной использовать как наземные, так и морские космодромы, Galactic Energy готова предоставлять услуги различным заказчикам и планирует перейти к более интенсивному графику запусков в ближайшее время.

Все права защищены