

Сотрудничество компаний сократит затраты и обеспечит доступ к передовым технологиям.

В мире технологий назревает сенсация: китайская компания ByteDance — это китайская частная холдинговая интернет-компания, которая владеет рядом популярных сервисов, в том числе платформами для обмена видео TikTok и Xigua, новостными агрегаторами Toutiao и BaVe, социальной сетью Helo. Она была основана Чжан Имином в 2012 году и имеет штаб-квартиру в Пекине.

 ByteDance является одним из самых ценных стартапов в мире. В 2022 году компания получила рекордную прибыль в размере \$19 млрд. при выручке в \$34,3 млрд." data-html="true" data-original-title="ByteDance" >ByteDance, владелец популярного приложения TikTok, совместно с американским производителем микросхем Broadcom Corporation (сокращенно Broadcom) — это мировой технологический конгломерат, специализирующийся на разработке и производстве полупроводников и сетевых технологий. Основанная в 1991 году в США, компания Broadcom является одним из ведущих производителей полупроводников и чипсетов для различных отраслей, включая беспроводные коммуникации, сетевое оборудование, полупроводниковые устройства и другие сферы." data-html="true" data-original-title="Broadcom" >Broadcom разрабатывает передовой процессор для искусственного интеллекта. Эта неожиданная коллаборация может стать прорывом в сфере высоких технологий на фоне напряженных отношений между США и Китаем.

Согласно данным Reuters , компании работают над созданием специализированного 5-нанометрового чипа ASIC, который будет соответствовать американским экспортным ограничениям. Производство планируется доверить тайваньскому гиганту TSMC (Taiwan Semiconductor Manufacturing Company) — это тайваньская компания, основанная в 1987 году, которая занимается производством полупроводников и является одним из крупнейших в мире поставщиков услуг по изготовлению микрочипов на заказ.

 TSMC специализируется на мелких технологических процессах литографии, что позволяет создавать более мощные и энергоэффективные микропроцессоры и другие полупроводниковые устройства. Компания предоставляет услуги производства микросхем для множества клиентов, включая крупные технологические компании, такие как Apple, AMD, NVIDIA и другие, которые не имеют своих заводов по производству микрочипов." data-html="true" data-original-title="TSMC" >TSMC.

Для ByteDance это сотрудничество — настоящий джекпот. Оно не только обеспечит стабильные поставки высокопроизводительных чипов, но и существенно снизит затраты на их закупку. Однако поклонникам TikTok придется набраться терпения:

производство нового чипа в этом году вряд ли начнется, хотя работа над дизайном идет полным ходом.

Стоит отметить, что ByteDance уже давно сотрудничает с Broadcom. С 2022 года китайская компания закупает у американского партнера 5-нанометровые высокопроизводительные чипы Tomahawk и коммутаторы Bailly для кластеров ИИ.

Для ByteDance разработка собственного ИИ-чипа — не прихоть, а необходимость. Компания активно развивает направление генеративного искусственного интеллекта, но сталкивается с серьезными ограничениями в поставках ИИ-чипов. Самые передовые разработки Nvidia недоступны из-за экспортных ограничений США, а конкуренция за альтернативные решения, включая чипы Huawei, очень высока.

Получение мощных ИИ-чипов критически важно для ByteDance, чтобы сделать свои алгоритмы еще более совершенными. Компания управляет целым рядом популярных приложений, не ограничиваясь только TikTok и его китайской версией Douyin. В её арсенале также есть чат-бот Doubao, который уже насчитывает аудиторию в 26 миллионов пользователей.

Чтобы не отставать в гонке ИИ-технологий, ByteDance уже инвестировала значительные средства в закупку чипов Nvidia и Huawei. По некоторым данным, только в прошлом году компания выделила 2 миллиарда долларов на приобретение чипов Nvidia.

Кроме того, ByteDance активно набирает специалистов в области полупроводников. На сайте компании размещены сотни вакансий, включая 15 позиций для разработчиков ASIC-чипов. Более того, компания переманивает ведущих специалистов из других китайских фирм, занимающихся ИИ-чипами.