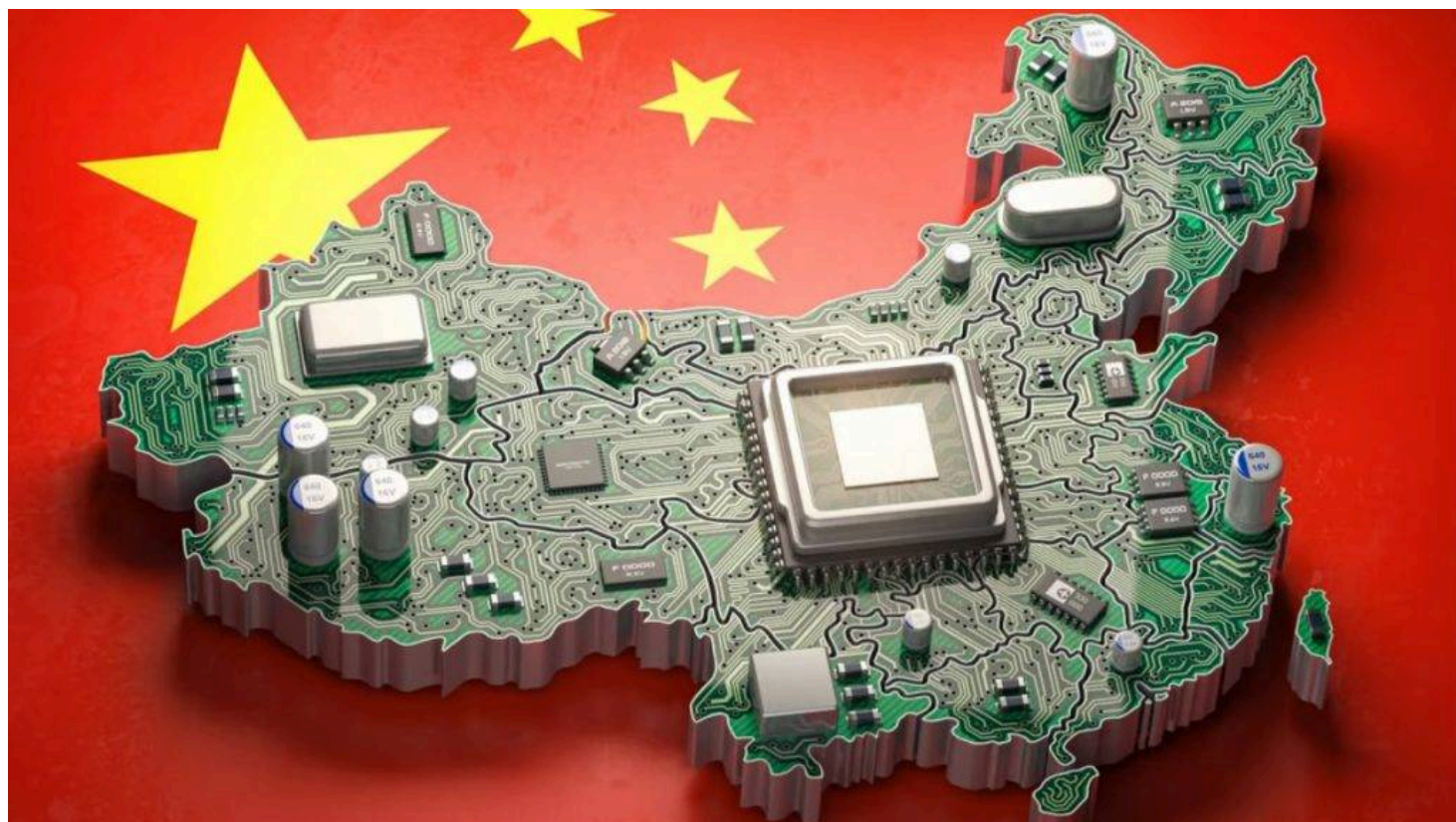
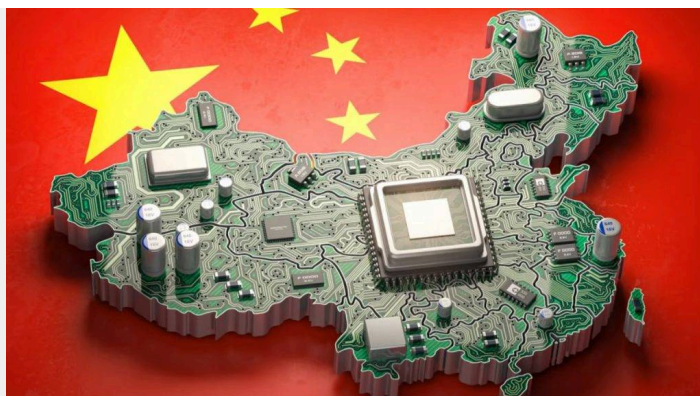


به‌کارگیری معماری منبع‌باز برای ساخت تراشه توسط چین

۱۳ خرداد ۱۴۰۲



تحریم صنعت تراشه چین باعث شده است تراشه‌سازان چینی به استفاده از معماری منبع‌باز روی آورند. با افزایش تقاضا برای

تراشه‌ها در وسایل نقلیه‌ی الکترونیکی، سرورهای پیشرفته‌ی مراکز داده و برنامه‌های کاربردی هوش مصنوعی، استفاده از معماری RISC-V در پردازنده‌ها افزایش یافته است. شرکت‌های چینی در سال ۲۰۲۲ یازده تراشه‌ی جدید مبتنی بر این معماری تولید کردند که در حوزه‌های مختلف از جمله خودروسازی، رایانه، ارتباطات بی‌سیم، مدیریت انرژی و امنیت استفاده می‌شوند. این معماری به دلیل منبع‌باز بودن گزینه‌ای مقرون‌به‌صرفه برای طراحان تراشه است. علاوه بر این، انعطاف‌پذیری و قابلیت سفارشی‌سازی بیشتر در مقایسه با معماری‌های اختصاصی، مزیت‌های دیگر RISC-V هستند. پذیرش RISC-V در چین پیشرفت بسیار بزرگی در صنعت نیمه‌هادی جهان محسوب می‌شود و نشان از تبدیل شدن چین به یکی از بزرگان طراحی و تولید تراشه است.