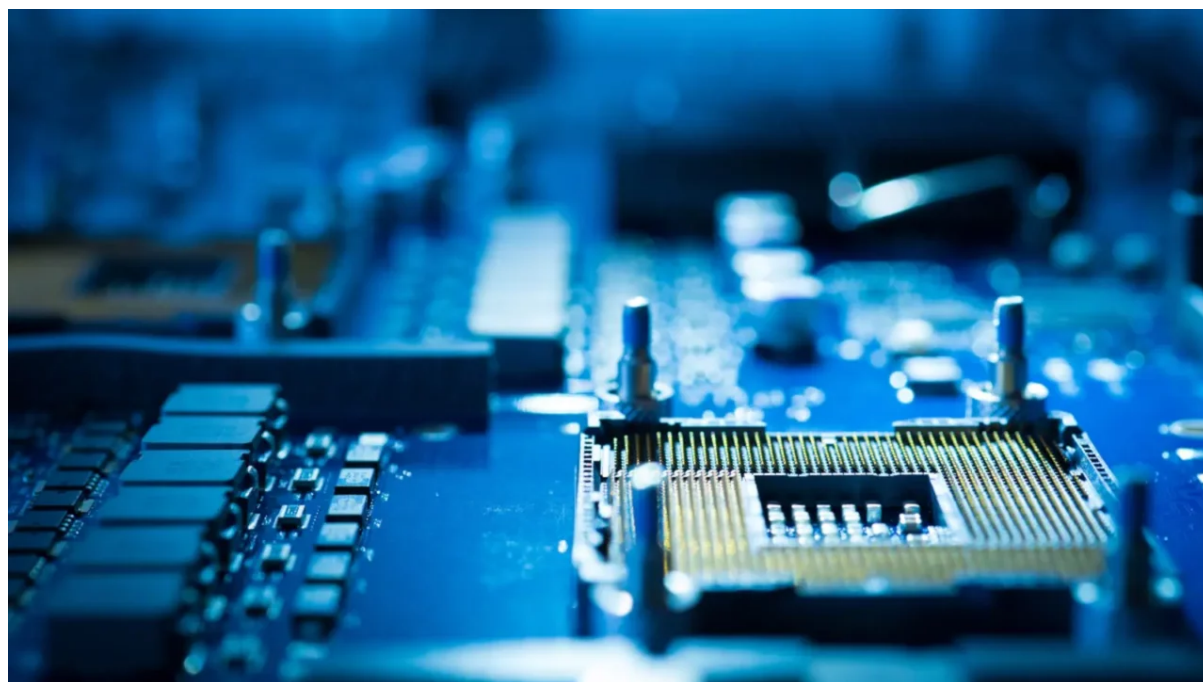
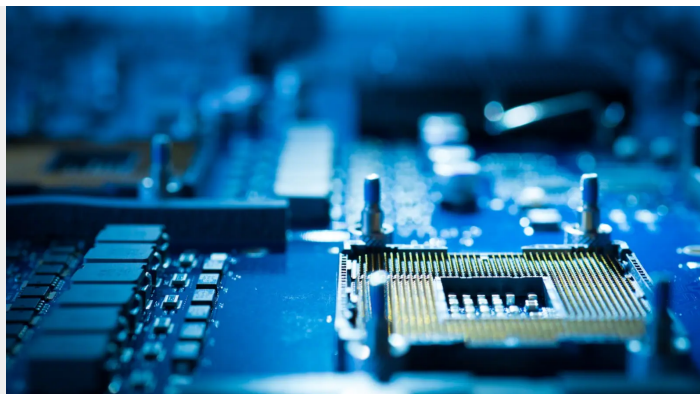


ساخت نخستین تراشه میکروکنترلر در هند

۱۵ خرداد ۱۴۰۳



محققان موسسه فناوری هند مدرّس، موفق به تولید نخستین تراشه میکروکنترلر (microcontroller-chip) در این کشور شده‌اند که در مقایسه با تراشه‌های مشابه در دنیا، عملکرد بالایی دارد. تراشه میکروکنترلر، یک تراشه الکترونیکی قابل برنامه‌ریزی است که برای کنترل دستگاه‌های دیگر به کار می‌رود. تراشه میکروکنترلر جدید با قدرت 700

مگاهرتز، براساس فناوری سامانه روی تراشه (system on a chip) ساخته شده است که یک مدار مجتمع است و همه یا بیشتر اجزای سامانه‌های الکترونیکی را ادغام می‌کند. تراشه مذکور از انعطاف‌پذیری، امنیت و قدرت محاسباتی بسیار بالا برخوردار است و قیمت آن در مقایسه با تراشه‌های موجود، 30 درصد کمتر است. گفتنی‌ست از این تراشه می‌توان در دستگاه‌های اینترنت اشیا، تجهیزات در کارخانه‌ها، پوشیدنی‌های پزشکی و باتری‌ها استفاده کرد.