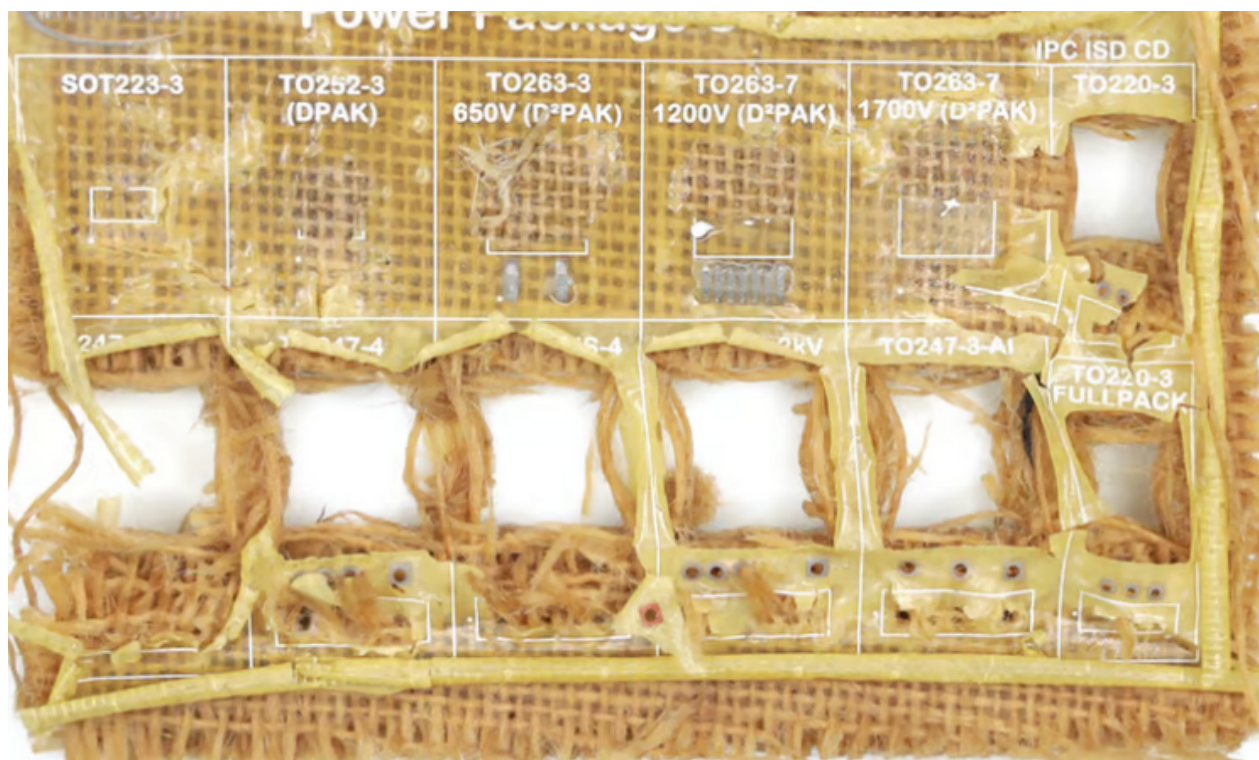


ساخت بردهای نوین با قابلیت انحلال در آب

۱۳ مرداد ۱۴۰۲



محققان آلمانی، با هدف کاهش کربن و زباله‌های الکترونیکی، یک نوع برد مدار چاپی (PCB) ساخته‌اند که

زیست‌تخریب‌پذیر و قابل بازیافت است و اگر با آب تماس پیدا کند، کاملاً تجزیه می‌شود و از بین می‌رود. در ساخت این برد، به جای فیبرهای مبتنی بر شیشه و ترکیبات شیمیایی، از فیبرهای طبیعی استفاده شده است که به صورت طبیعی قابل تجزیه‌اند و با نوعی بسپار (پلیمر) غیرسمی پوشانده می‌شوند که به‌طور کامل در آب داغ قابل حل است و هنگامی که الیاف طبیعی جدا می‌شوند، تا 90 درصد از اجزای الکترونیکی برای استفاده مجدد، قابل بازیافت هستند. در این روش، به ازای هر متر PCB، حدود 7.1 کیلوگرم کربن و 620 گرم پلاستیک کمتری تولید می‌گردد.

