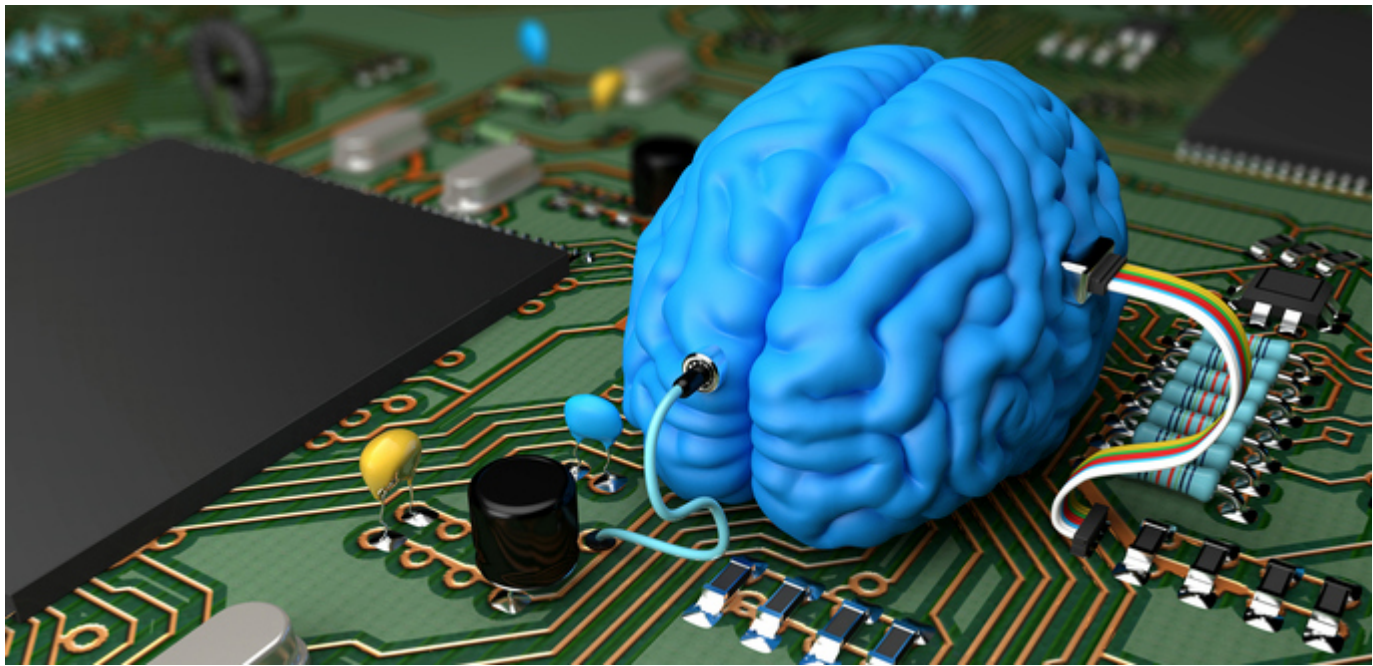
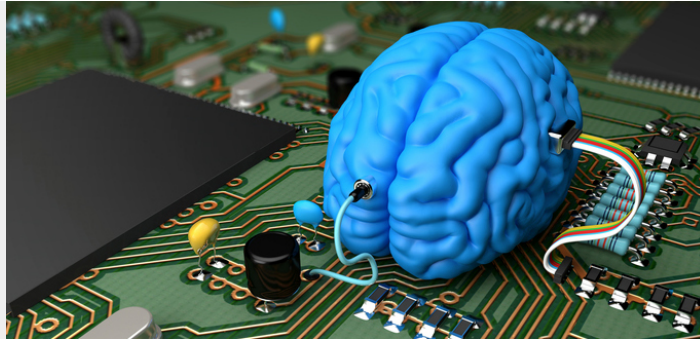


بکارگیری گرافن برای تولید ایمپلنت‌های مغزی

۱ مهر ۱۴۰۲



یک شرکت اسپانیایی، موفق به تولید ایمپلنت‌های ویژه‌ای شده است که می‌توان از آن‌ها برای نظارت و درمان برخی از مشکلات عصبی و مغزی استفاده کرد. رابط‌های عصبی موجود در ایمپلنت‌های مغزی رایج، از فلزاتی مانند پلاتین و ایریدیوم ساخته می‌شوند که محدودیت‌های قابل‌توجهی مانند عدم امکان کاهش سایز، وضوح نامطلوب سیگنال، عوارض جانبی و پس زده شدنِ رابط توسط بدن بیمار دارند. این شرکت، از گرافن در تولید ایمپلنت‌های جدید استفاده کرده است که در کنار فناوری‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق، رمزگشایی و مدیریت فعالیت عصبی سلول‌های مغزی را با سهولت بیشتری امکان‌پذیر می‌کند.

