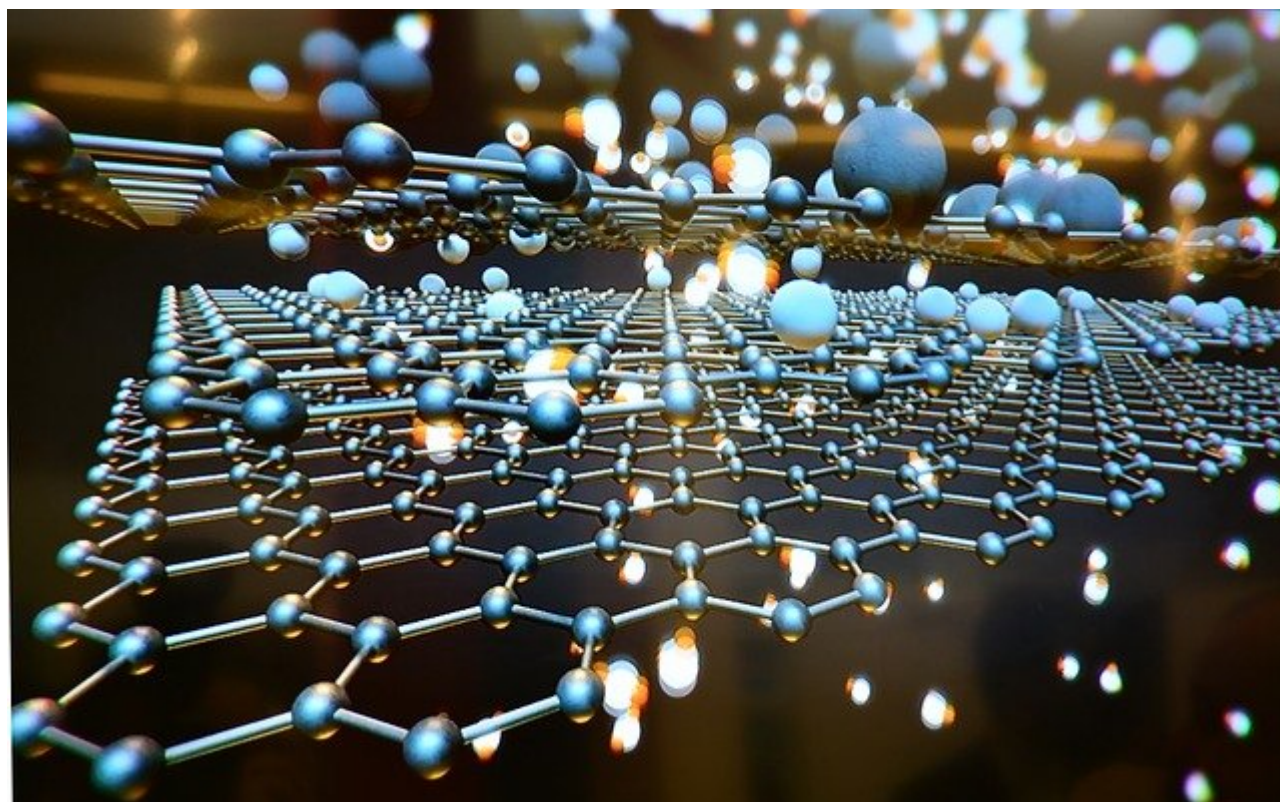
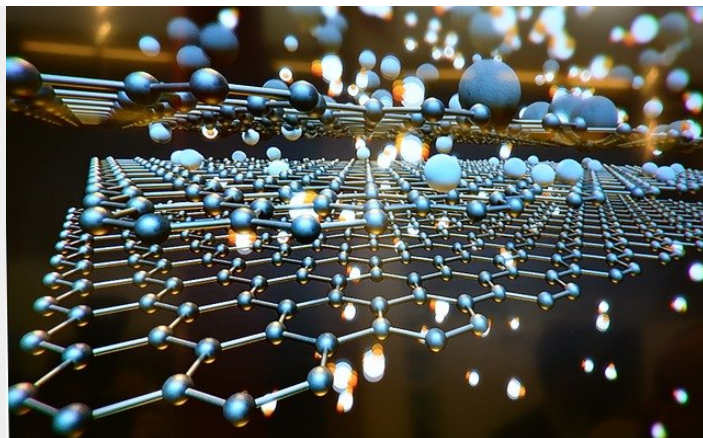


تولید گرافن مغناطیسی برای دستگاه‌های دیجیتال

۹ مرداد ۱۴۰۲



محققان موسسه فناوری هند مدرّس و دانشگاه حیدرآباد، موفق به تولید گرافن مغناطیسی شده‌اند که می‌تواند در ساخت دستگاه‌های دیجیتال سبک‌وزن استفاده شود. گرافن، یک ماده خالص بر پایه کربن است و یک میدان مغناطیسی بسیار ضعیف در آن وجود دارد که اگر کنترل شود و در دمای مناسب قرار گیرد، به ماده‌ای سبک و تک‌لایه تبدیل خواهد شد. گرافن مغناطیسی را می‌توان در تراشه‌های رایانه‌های کیفی (لپ‌تاپ‌ها) و گوشی‌های هوشمند استفاده کرد و بدین‌ترتیب، این دستگاه‌ها بعد از استفاده طولانی‌مدت دیگر شروع به داغ شدن نمی‌کنند. گفتنی‌ست استفاده از تراشه‌های مبتنی بر گرافن مغناطیسی، باعث می‌شود میزان مصرف انرژی در این دستگاه‌ها کاهش پیدا کند.