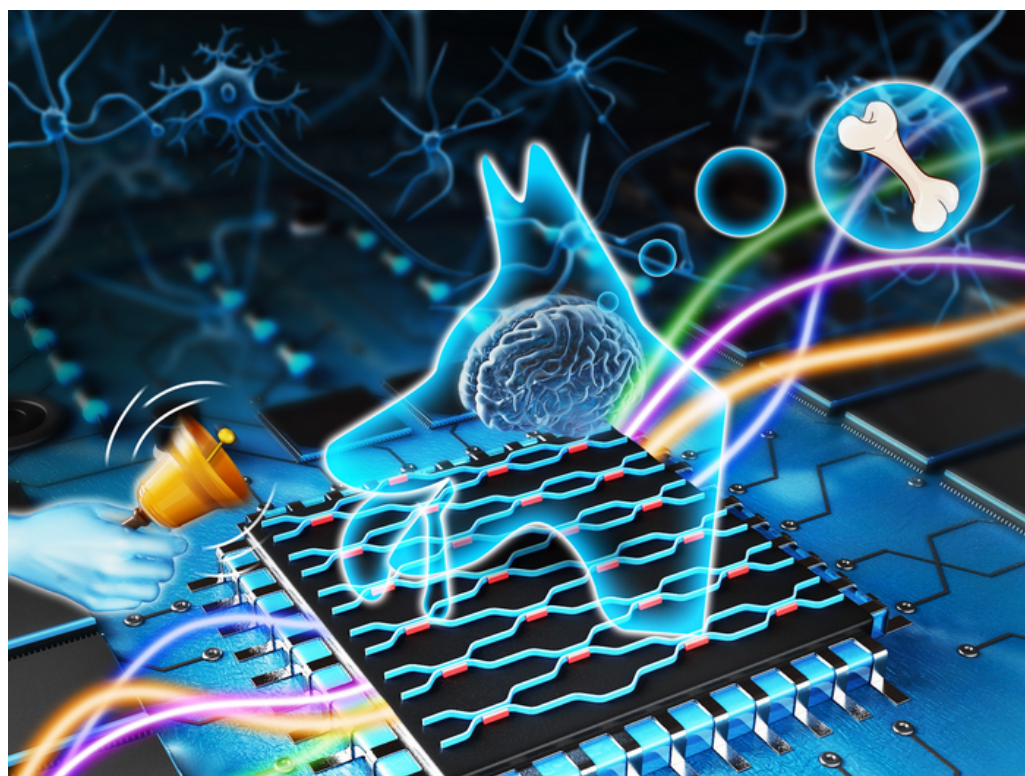
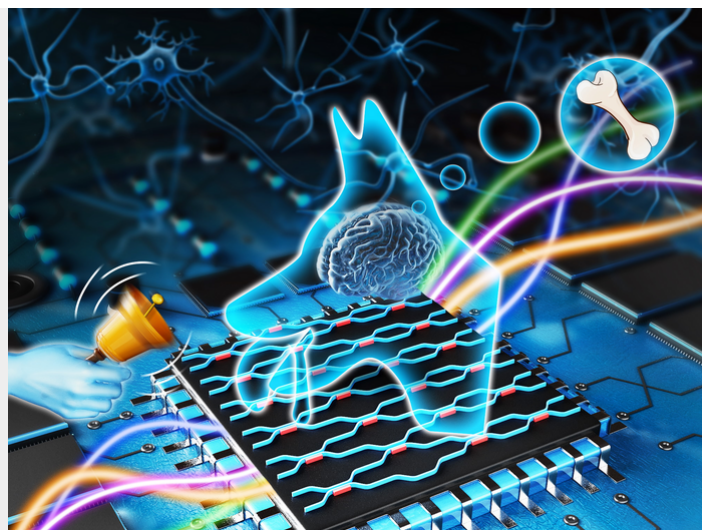


بکارگیری تراشه‌های هوش مصنوعی برای پردازش داده با کمک نور

۹ آبان ۱۴۰۲



گروهی از محققان آلمانی به کمک همکاران خود در دانشگاه آکسفورد، موفق به ابداع نوع جدیدی از سخت‌افزار مبتنی بر هوش مصنوعی شده‌اند که داده‌های سه‌بعدی را با بهره‌گیری از نور پردازش می‌کند. این سخت‌افزار که به تراشه‌های نوری و الکتریکی مجهز است، فرکانس‌های مختلف طول موج رادیویی نور را تشخیص و محاسبات پیچیده را انجام می‌دهد که منجر به افزایش 3.5 برابری سرعت و کارایی پردازش داده می‌شود. این سخت‌افزار همچنین از رنگ‌های مختلف نور برای نمایش مجموعه داده‌های مختلف و انجام محاسبات متعدد به صورت موازی استفاده می‌کند و قابلیت پردازش داده‌های سه‌بعدی مانند ویدیوها یا تصاویر سه‌بعدی نیز برای آن امکان‌پذیر است. گفتنی‌ست محققان سخت‌افزار مذکور را برای حل چالش پیش‌بینی خطر مرگ ناگهانی در اثر حملات قلبی در بیماران به کار گرفتند. آن‌ها توانستند ۱۰۰ سیگنال قلبی را به طور همزمان تحلیل و با دقت 93.5 درصد هر حمله را قبل از وقوع پیش‌بینی کنند.