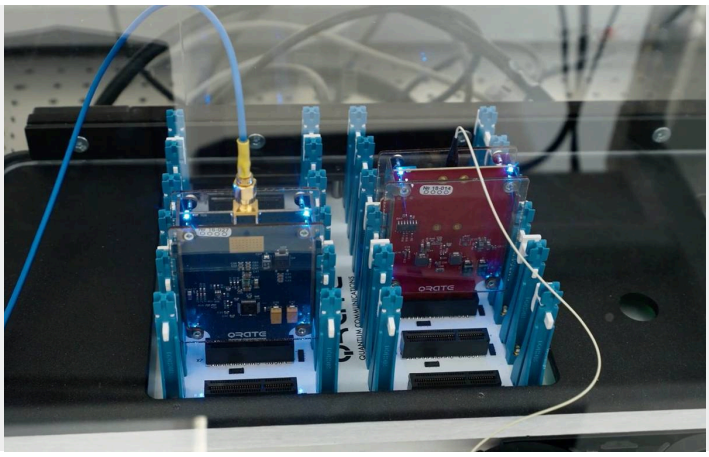
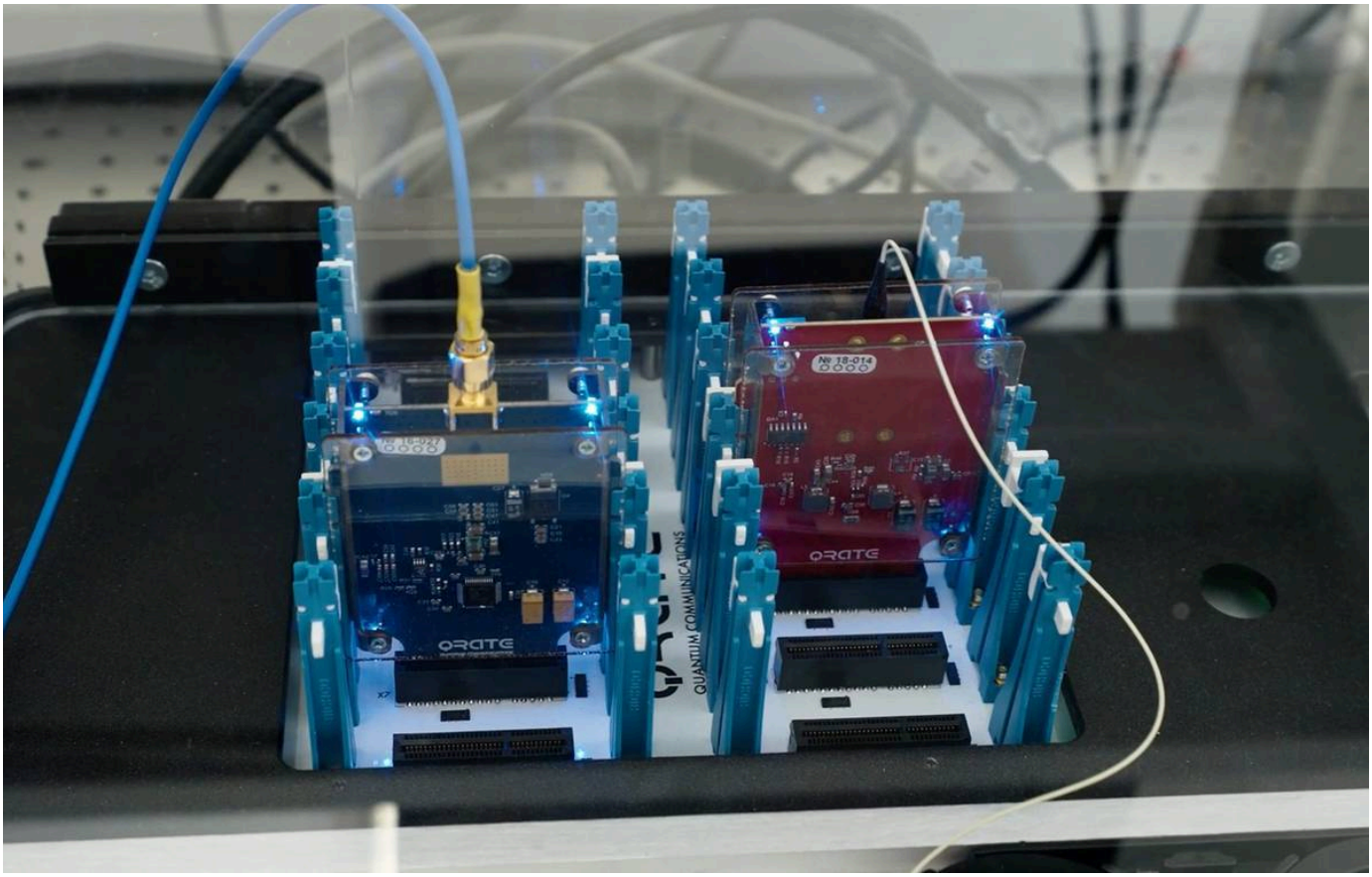
ساخت نانوآنتن‌های نوری

۳ مهر ۱۴۰۲





فیزیکدانان دانشگاه دولتی نور و فناوری سنت‌پترزبورگ، موفق به ساخت نانوآنتنی شده‌اند که می‌تواند حرکت نور و ایجاد میدان الکتریکی در داخل تراشه‌ها را بدون استفاده از رساناهای الکتریکی ممکن سازد. فناوری جدید علی‌رغم ابعاد بسیار کوچک، خواص خود را در طول فعالیت بخوبی حفظ می‌کند. این نانوآنتن‌ها می‌توانند برای ایجاد سلول‌های حافظه و دیگر قطعات کلیدی رایانه‌های نوری مورد استفاده قرار گیرند. به‌گفته مسئول این طرح، فناوری جدید به شکل خازن یا ترانزیستور زیربنای ساخت یک تراشه نوری در آینده خواهد بود. این محصول ساختار کروی دارد و برای ساختش از طلا و سیلیکون استفاده شده است.