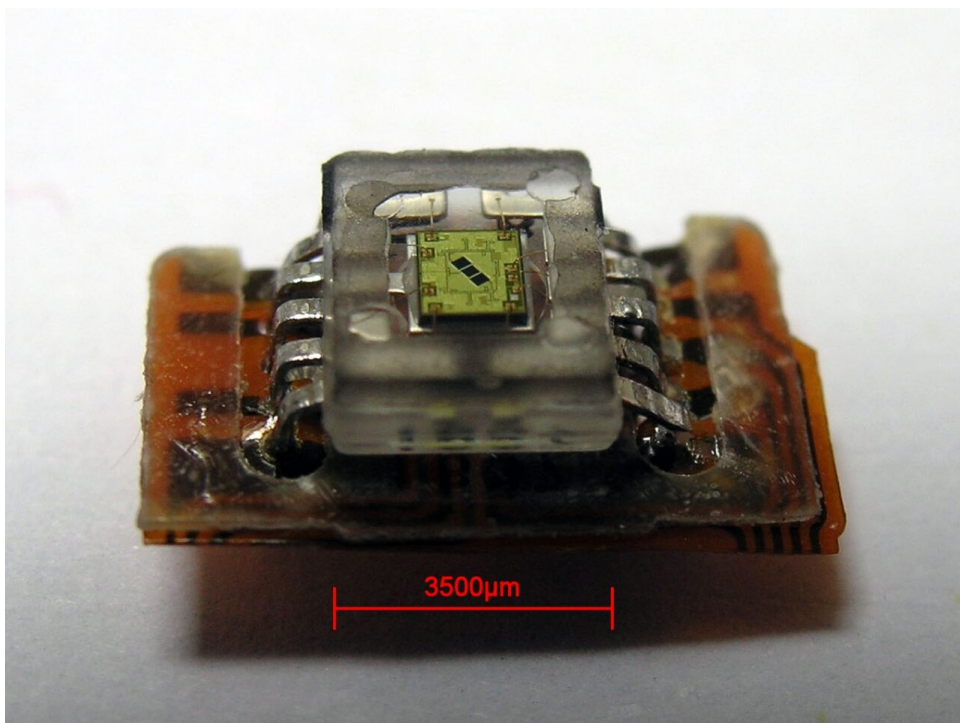
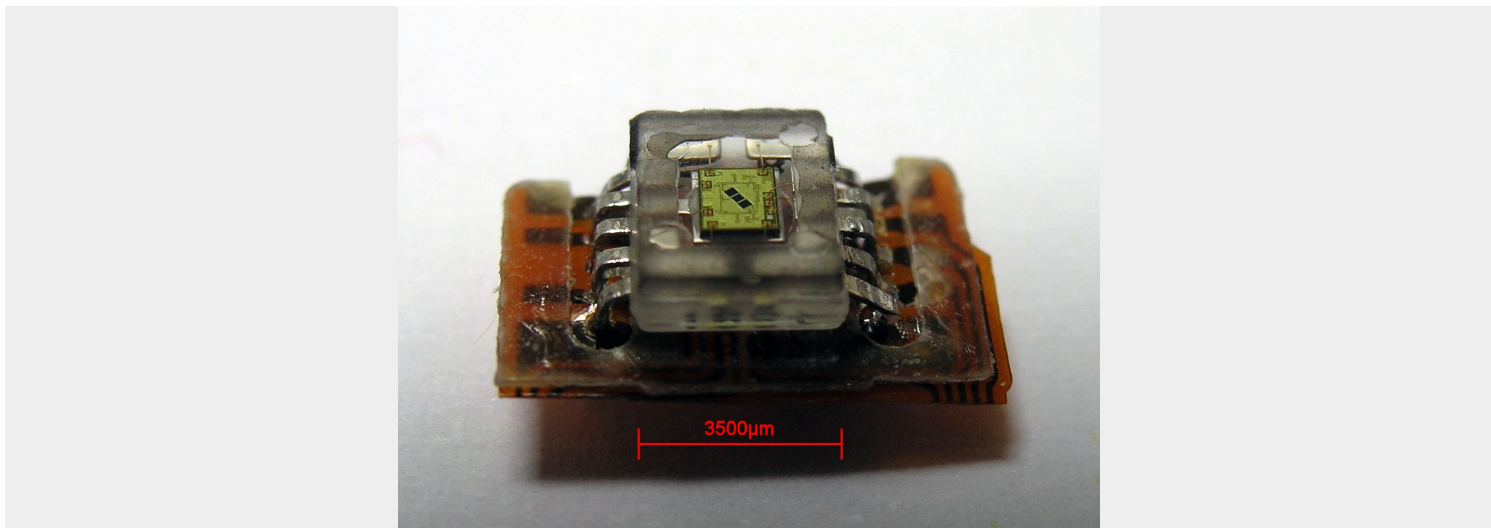


ساخت یک آشکارساز مبتنی بر نقاط کوانتومی با سرعت بالا

۲۰ شهریور ۱۴۰۳



محققان دانشگاه گنت در بلژیک، موفق به ساخت یک آشکارساز نوری مبتنی بر نقاط کوانتومی شده‌اند که می‌تواند در بسیاری از تجهیزات الکترونیکی استفاده شود. خودروهای خودران، فناوری تشخیص چهره، نظارت بر محیط‌زیست و بسیاری از حوزه‌های کاربردی دیگر، نیازمند شناساگرهای مادون قرمز هستند و اغلب از آشکارسازهای نوری معمولی استفاده می‌کنند که در شرایط نامساعد مانند گرد و غبار یا هوای مه‌آلود، به خوبی کار نمی‌کنند. آشکارساز نوری جدید از کریستال‌های بسیار کوچک کوانتومی ساخته شده است که نور با طول موج کوتاه را در بدترین شرایط نیز تشخیص و تصویر اشیاء را نشان می‌دهد. آزمایش این آشکارساز در حوزه فناوری تشخیص چهره نشان داد که قادر است طی فقط 4 نانوثانیه، چهره یک فرد را تشخیص دهد.