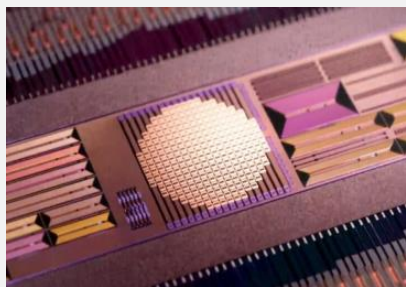


تراشه گوگل رکورد سرعت اینترنت را می‌شکند

گوگل تراشه ای را رونمایی کرده است که اینترنت را با کمک نور به مناطق دورافتاده می‌برد.



گوگل تراشه ای را رونمایی کرده است که اینترنت را با کمک نور به مناطق دورافتاده می‌برد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از فون آرنه، آینده ای را تصور کنید که دسترسی به اینترنت سریع از طریق اشعه نور امکانپذیر می‌شود. این هدف آزمایشگاه تحقیق و توسعه مخفی گوگل به نام X است که اکنون روی پروژه ای با نام رمز «تارا» (Taara) فعالیت می‌کند. این پروژه در حقیقت تراشه ای است که برای انتقال داده با سرعت نور توسعه یافته است.

ماهش کریشنازوامی مدیر عامل تارا در یک پست وبلاگی نوشت این تراشه طی هفت سال گذشته آزمایش شده و توانسته اینترنت را با سرعت بیشتر از فیبر منتقل کند. تراشه مذکور همچنین قابلیت دسترسی به اینترنت را در مناطقی فراهم می‌کند که به طور معمول ارتباطات بسیار گرانقیمت است یا از لحاظ جغرافیایی فراهم کردن آن چالش برانگیز است. گوگل برای کاهش پیچیده این موضوع و همچنین هزینه‌ها تراشه تارا را معرفی کرده است.

بیشتر قابلیت‌های اصلی «تارالایت بریج»، نسل اول این سیستم، نور را به طور فیزیکی با کمک سیستم از آینه‌ها، حسگرها و سخت افزارها جابه‌جا می‌کند. نسل بعدی تراشه از نرم افزار برای ردیابی کردن و اصلاح اشعه نور بدون نیاز به تجهیزات حجیم استفاده می‌کند. با توجه به اخبار جدید عملکرد اصلی تارا لایت بریج از اندازه چراغ راهنمایی به اندازه یک ناخن کاهش یافته است. این نوع پیشرفت ایده‌ها را تکمیل می‌کند تا به فناوری واقعی که مورد استفاده بسیاری از افراد است، تبدیل می‌کند.

هرچند قطعات مکانیکی به کار رفته برای راهنمایی خودکار اشعه مورد نیاز است، تراشه جدید که یک سیستم ردیابی پیچیده است، نور را با دقت خارق العاده ای راهنمایی، ردیابی و اصلاح می‌کند.

هر تراشه تارا صدها انتشار دهنده نور و نرم افزاری دارد که برای کنترل جهت ارسال اشعه‌ها به کار می‌رود تا تضمین شود آنها طوری حرکت می‌کنند که سیستم عملکرد درستی داشته باشد. هنگامی که دو اشعه نور در یکدیگر قفل می‌شوند، آنها یک ارتباط ایمن برای انتقال داده به وجود می‌آورند.

فیبر نوری از نور منتقل شده از طریق کابل‌های زیرزمینی برای انتقال اینترنت استفاده می‌کند، تارا از یک پرتو باریک و نامرئی نور برای انتقال داده‌ها با سرعت‌هایی تا ۲۰ گیگابیت در ثانیه برای مسافتی تا ۱۲.۴۳ مایل استفاده می‌کند. یکی از دلایلی که تارا اهمیت زیادی دارد آن است که چنین پلتفرمی طی چند ساعت آماده فعالیت و راه اندازی می‌شود، حال آنکه نصب فیبرها ممکن است چند روز، ماه یا حتی سال طول بکشد.

گوگل مدعی است تراشه تارا در ۲۰۲۶ میلادی راه اندازی می‌شود. این شرکت از نوآوران و محققان علاقمند به اکتشاف در کاربردهای جدید فناوری خواسته تا با تیم توسعه دهنده ارتباط برقرار کنند.