

ساخت دومین رایانه کوانتومی جهان توسط چین

۲۱ آذر ۱۳۹۹



دانشمندان دانشگاه علم و فناوری چین موفق به ساخت اولین رایانه کوانتومی مبتنی بر نور شدند. با توجه به



فناوری کوانتومی به کار رفته، از این رایانه می‌توان برای انجام محاسباتی استفاده کرد که نمونه‌های رایج ابررایانه‌های دنیا قادر به انجام آن‌ها نیستند. ابررایانه کوانتومی ۷۶ کوبیتی چین موسوم به جیوجانگ، با استفاده از ۷۶ فوتون، یک الگوریتم پیچیده ریاضی را تنها در ۲۰۰ ثانیه انجام می‌دهد؛ این در حالی است که سریع‌ترین ابررایانه‌های رایج جهان برای انجام این کار به ۶۰۰ میلیون سال زمان نیاز دارند. چین مدعی است که این فناوری ۱۰ میلیارد بار سریع‌تر از رایانه‌ی کوانتومی ۵۳ کوبیتی گوگل است. این موفقیت چین را به دومین کشور جهان در رسیدن به برتری کوانتومی تبدیل کرده است. کارشناسان معتقدند در صورتی که این ادعا صحت داشته باشد، چینی‌ها به مزیت محاسباتی خیره‌کننده‌ای در دنیای رایانه دست یافته‌اند که از آن با نام برتری کوانتومی یاد می‌شود. نتایج این مطالعه در مجله ساینس نیز منتشر شده است.

کد خبر: 5364-20201211

منبع اصلی خبر 1

منبع اصلی خبر 2: کانال خبری ChinNegar