

نازکترین لنز جهان

تیمی از محققان استرالیایی موفق به تولید نازکترین لنز جهان شده‌اند که به ادعای آنها، 2000 برابر نازکتر از موی انسان است.

تیمی از محققان استرالیایی موفق به تولید نازکترین لنز جهان شده‌اند که به ادعای آنها، 2000 برابر نازکتر از موی انسان است. به گزارش سرویس علمی ایسنا، محققان به رهبری یوری لو از دانشگاه ملی استرالیا مدعی هستند که اندازه لنز آن‌ها 6.3 نانومتر است که در مقایسه، کوچکترین لنز قبلی دارای ضخامت 50 نانومتری بوده است.

به گفته دانشمندان، این لنز می‌تواند کاربردهای متحول‌کننده‌ای در حوزه‌های علمی، فناوری و بهداشتی داشته باشد و همچنین می‌توان از آن برای ساخت نمایشگرهای رایانه‌ای قابل خم شدن بهره برد اگرچه لنزهای جدید در حال حاضر توسط شرکت‌های فناوریانه آزمایش و پیش‌ساخت نمایشگرهای تلویزیون و رایانه قابل لوله کردن یا تا کردن ساخته شده اما تولید انبوه آن‌ها با قیمت پائین هنوز محقق نشده است.

لو اظهار کرد: این نوع ماده بهترین کاندید برای نمایشگرهای منعطف آینده به شمار می‌رود. کاربرد دیگر این لنز می‌تواند آکایه‌های میکرو لنز باشد که از چشم مرکب حشرات تقلید می‌کند.

به گفته لو، یک بلور موسوم به "دی‌سولفید مولیبدن" عنصر اصلی این ماده است. محققان با استفاده از یک پرتو یونی، لایه‌های بلور را بصورت اتم به اتم تراشیده تا جسمی با ظاهر گنبدی شکل لنز تولید کنند. آن‌ها در مرحله اول این فرآیند از نوار چسب برای برداشتن تکه‌ای از بلور استفاده کردند که از آن، محصول نهایی را ساختند.

به گفته دانشمندان، دستکاری جریان نور در مقیاس اتمی می‌تواند به کوچک‌سازی بی‌سابقه‌ای در ساخت دوربین‌ها منجر شود.