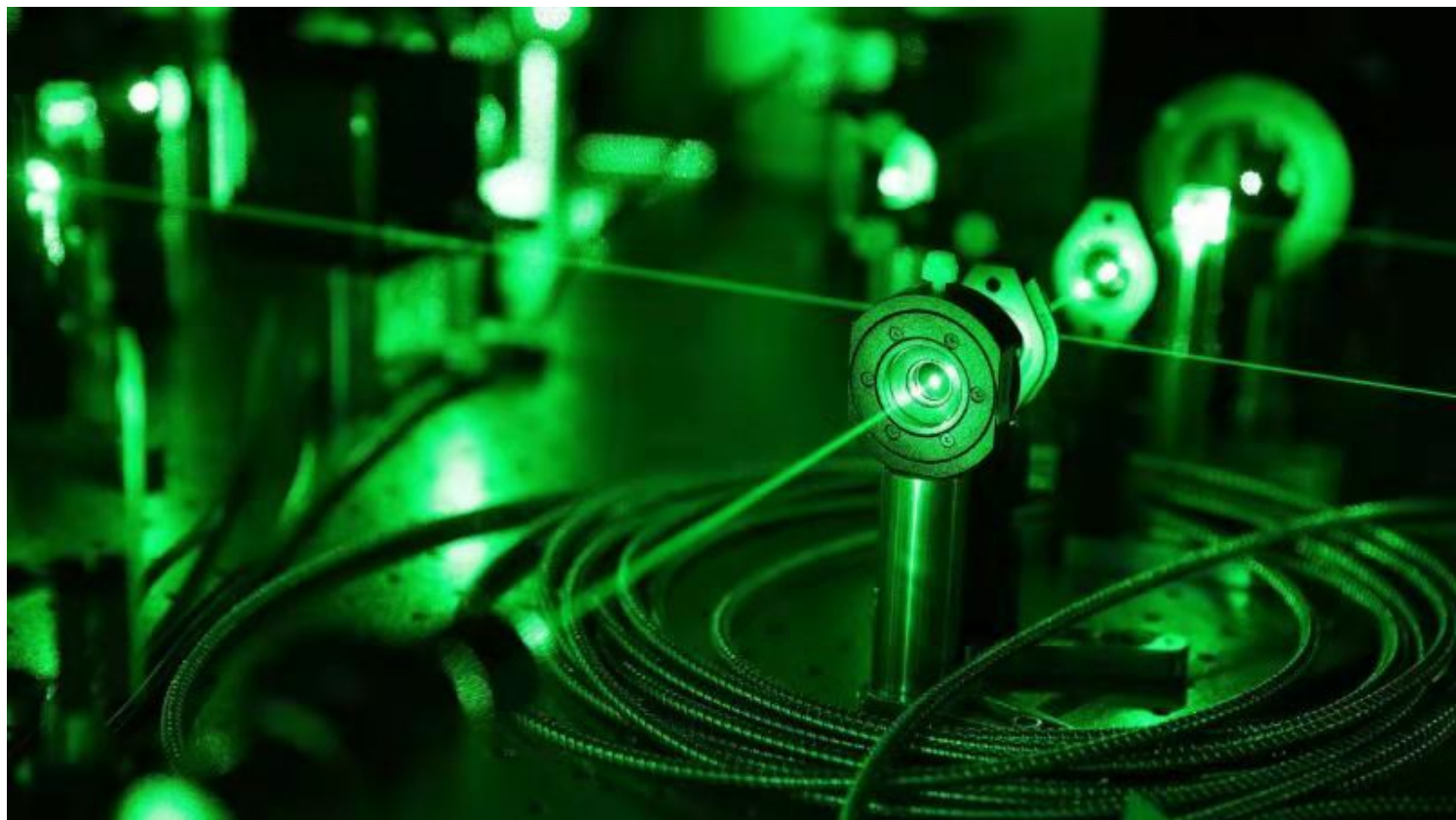
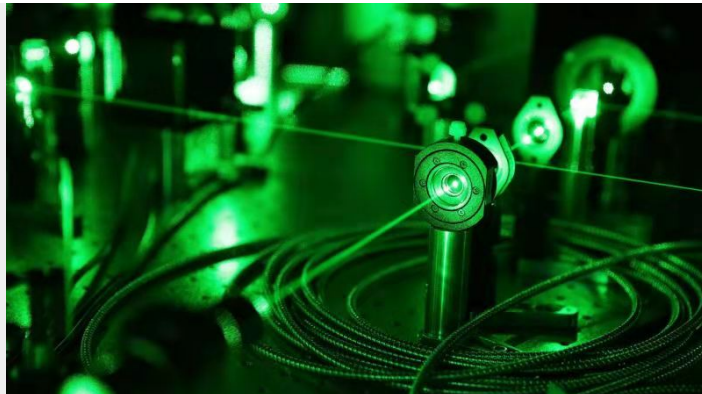


ساخت یخچال با قابلیت تولید دمای فوق‌العاده پایین

۲۵ تیر ۱۴۰۰



موسسه فیزیک آکادمی علوم چین اعلام کرد که موفق به نمونه‌سازی یخچالی شده است که قابلیت دستیابی به



دمای فوق‌العاده پایین و نزدیک به صفر مطلق (صفر کلوین) یعنی حد فیزیکی پایین دما را دارد. برودت تولیدی توسط این دستگاه، دمای منهای $273/15$ درجه سلسیوس، یعنی فقط $0/01$ درجه بالاتر از صفر مطلق است. این دستگاه برخلاف یخچال‌های مرسوم، از هلیوم مایع برای روش کمکی تولید برودت استفاده نمی‌کند. محاسبات کوانتومی که در سال‌های اخیر بسیار فراگیر شده است، در بخشی از فرآیندهای فنی خود نیازمند محیط با چنین دمای پایینی است و این دستگاه، قابلیت برآورده کردن نیازمندی‌های محاسبات کوانتومی ابررسانایی را دارد. فیزیک ماده چگال، علوم مواد، فیزیک ذرات و کاوش‌های فضایی، از دیگر حوزه‌هایی هستند که این برودت‌سازها، قابلیت استفاده وسیعی در آن دارد.

کد خبر: 3120-20210716

[مشاهده منبع اصلی خبر](#)