



|          |
|----------|
| تاریخ    |
| ۲۰       |
| اردیبهشت |
| ۱۴۰۰     |
| دوشنبه   |

## سخن بزرگان

همه آدم ها به تغییر دادن دنیا فکر می کنند

اما هیچ کس به تغییردادن خودش فکر نمی کند

لئو تولستوی

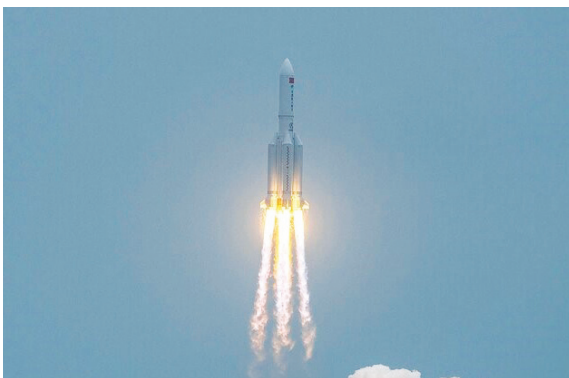
|            |
|------------|
| صفحه       |
| ۵          |
| شماره      |
| ۳۰۷۱       |
| سال        |
| بیست‌وهفتم |

## آگهی



مقامات چینی:

### بقایای موشک چینی در نزدیکی مالدیو وارد جو زمین شد



به گفته اداره هوانوردی چین بقایای موشک «لانگ مارچ ۵ بی» در اقیانوس هند در نزدیکی جزایر مالدیو وارد جو زمین شده است. به گزارش ایسنا و به نقل از نیویورک تایمز، گفته می‌شود این موشک حین ورود به زمین سوخته است، هنوز مشخص نیست که آیا قطعاتی از آن روی جزایر مالدیو افتاده یا خیر. رسانه‌های چین اعلام کردند که بخش‌هایی از این موشک وارد جو شده است.

این موشک بخش اصلی ایستگاه فضایی چین را در روز ۲۹ آوریل به فضا برد. به طور معمول بخش بزرگ موشک به سرعت به زمین باز می‌گردد اما هسته ۳۳ تنی لانگ مارچ ۵ بی ایستگاه فضایی را تا مدار همراهی کرد و سپس کاهش ارتفاع داده و بازگشت کنترل نشده خود را آغاز کرد. احتمال آسیب آن به افراد کم بود اما صفر نبود بنابراین مردم سراسر جهان در انتظار بازگشت آن بودند.

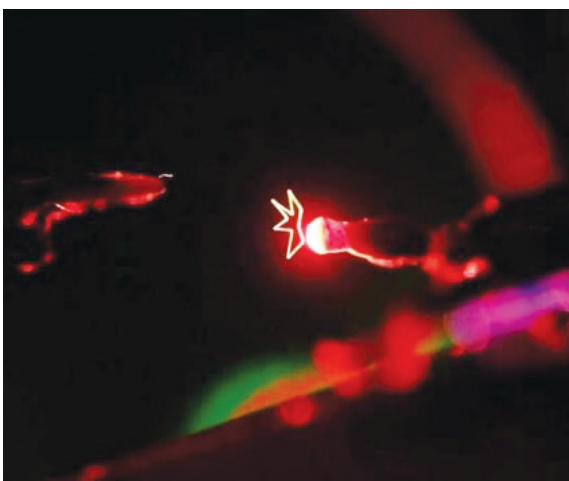
اداره هوانوردی چین که تا روز یکشنبه حرفی در مورد ورود کنترل نشده موشک زنده بود، اعلام کرد که این موشک وارد جو زمین شده و جایی در نزدیکی مالدیو فرود آمده است. مردم عمان در شبکه‌های اجتماعی اعلام کردند که گذر این موشک را در آسمان مشاهده کرده‌اند.

جاناتان مک‌داول (Jonathan McDowell)، ستاره‌شناسی که حرکت این موشک را دنبال می‌کرد در توئیتر خود نوشت: فرود این موشک در اقیانوس محتمل‌ترین حالت است.

این در حالیکه که روز گذشته شبکه سی ان ان به نقل از منابع ارتش آمریکا گزارش داده بود که این موشک در منطقه‌ای در ترکمنستان سقوط خواهد کرد.

ناسا از عدم شفافیت چین در مورد بازگشت بقایای این موشک به

### تصاویر هولوگرام اکنون می‌توانند در هوا حرکت کنند



متخصصان فناوری هولوگرام اکنون می‌توانند تصاویری واقعی ایجاد کنند که در هوا حرکت می‌کنند.

به گزارش ایلنا و به نقل از فیز، گروه تحقیقات هولوگرافی دانشگاه «بریگام یانگ» (Brigham Young) دریافته‌اند که چگونه می‌توان تصاویر واقعی هولوگرامی ایجاد کرد که در هوا حرکت کنند. محققان با الهام از داستان‌های علمی-تخیلی، جنگ‌ها و تعاملات میان نسخه‌های کوچک شخصیت‌های آن داستان‌ها مهندسی کردند که می‌توان آنها را با چشم غیرمسلح مشاهده کرد.

«دن اسمالی» استاد مهندسی برق در دانشگاه «بریگام یانگ» گفت: آنچه شما در این صحنه‌هایی که ما ایجاد کرده‌ایم، می‌بینید، واقعی است و هیچ چیزی به صورت کامپیوتری تولید نمی‌شود. این کار مانند آنچه در فیلم‌ها اتفاق می‌افتد، نیست که این نورها در فضای فیزیکی وجود نداشته باشند، بلکه همه اینها واقعی هستند و اگر از هر زاویه‌ای به آنها نگاه کنید، می‌بینید که در فضای واقعی وجود دارند.

این جدیدترین کار «اسمالی» و تیم محققان وی است. وقتی آنها سه سال پیش متوجه شدند که چگونه می‌توان اجسام را بدون صفحه پس‌زمینه و به صورت شناور و آزاد در فضا ترسیم کرد، توجه بین‌المللی را به خود جلب کردند.

این روش که «نمایشگرهای دام نوری» نامیده می‌شود، با به دام انداختن یک ذره در هوا توسط پرتوی لیزر ایجاد می‌شود و سپس آن ذره را به اطراف حرکت می‌دهند و یک مسیر حاصل از نور لیزر پشت سر ذره باقی می‌ماند که در هوا معلق است. در واقع می‌توان گفت که یک چاپگر به بعدی برای نور است.

پروژه جدید این گروه تحقیقاتی که با کمک مالی بنیاد ملی علوم CAREER تأمین شده است، اکنون به مرحله بعدی می‌رود و انیمیشن‌های ساده را در هوای کم‌تراکم تولید می‌کند. این کار، زمینه را برای یک تجربه همه‌جانبه فراهم می‌کند که در آن افراد می‌توانند با اشیای مجازی هولوگرافی در حالی که در روبروی چشم آنها در فضای واقعی وجود دارند، تعامل داشته باشند.

اسمالی گفت: در اغلب نمایشگرهای سه بعدی نیاز است که به صفحه نمایش نگاه شود، اما فناوری ما به ما امکان می‌دهد تصاویری شناور در

شرکت داروسازی «الی لیلی» قصد دارد طی مشارکت با چهار شرکت دیگر، روش‌های بهتری را برای مدیریت دیابت و مراقبت از افراد مبتلا به این بیماری ارائه دهد.

به گزارش تکنکا و به نقل از مدیکال دیوایس تنوورک، شرکت داروسازی آمریکایی «الی لیلی» (Eli Lilly)، توافق‌های بین‌المللی راهبردی را با چهار شرکت امضا کرده است تا مراقبت از بیماران مبتلا به دیابت که از قلم‌های تزریقی انسولین استفاده می‌کنند، ساده‌تر شود. شرکت‌های «دکسکام» (DexCom)، «گلکو» (Glooko)، «روش» (Roche) و «myDiabby Healthcare» این مشارکت، پلتفرم‌های مدیریت دیابت را ارائه می‌دهند که برای فناوری‌های شرکت الی لیلی موسوم به «Tempo Pen» و «Tempo Smart Button» مناسب هستند و می‌توانند به مدیریت بهتر دیابت کمک کنند.

فناوری Tempo Pen که در بازارهای گوناگون سراسر جهان مورد تأیید قرار گرفته، نسخه‌ای از قلم یک پار مصرف انسولین ساخت این شرکت است. Tempo Smart Button نیز که به این قلم تزریقی متصل می‌شود، قرار است نشانه «CE» را که نشانگر انطباق با استانداردهای بهداشت، ایمنی و حفاظت از محیط زیست است، دریافت کند.

فناوری Tempo Smart Button، با نرم‌افزارها و ابزارهای پزشکی این چهار شرکت به کار خواهد رفت. انتظار می‌رود که ترکیب قلم تزریقی و اپلیکیشن «mySugr» شرکت روش بتواند به ارائه داده‌های شخصی‌سازی شده و بینش‌های عملی کمک کند.

«ماری شیلر» (Marie Schiller)، معاون شرکت الی لیلی گفت: ثبت دوز انسولین برای افرادی که از قلم تزریقی استفاده می‌کنند، قطعه‌ای از پازل مدیریت دیابت به شمار می‌رود. هدف ما این است که به واسطه



ادغام داده‌های به دست آمده از قلم تزریقی با نرم‌افزارهای سازگار با آن، از تصمیم‌گیری بهتر برای بیماران مبتلا به دیابت پشتیبانی کنیم و اطلاعات دقیق‌تری در مورد آنها ارائه دهیم.

شرکت الی لیلی امیدوار است که این راه‌حل‌ها بتوانند در رفع موانع روانشناختی مانند ترس از افت قند خون که بر مدیریت دیابت اثر منفی می‌گذراند، کمک کنند.

«راس جوهانسون» (Russ Johannesson)، مدیرعامل شرکت گلکو گفت: پژوهش‌ها نشان می‌دهند که به کار گرفتن ابزارهای هوشمند بررسی انسولین به همراه دستگاه‌های دیجیتال بررسی سلامت می‌تواند نتایج مربوط به بیماران مبتلا به دیابت را بهبود ببخشد. الی لیلی در نظر دارد تا نشان CE را برای Tempo Smart Button در اواخر سال جاری دریافت کند. الی لیلی با دریافت این نشان، Tempo Pen و Tempo Smart Button را به مرحله تجاری‌سازی و ورود به بازارهای گوناگون جهانی خواهد رساند.

### تلسکوپ هابل شاهد انفجار یک ستاره بوده است



دانشمندان «انجمن سلطنتی اخترشناسان بریتانیا» با کمک تلسکوپ فضایی هابل ناسا بررسی کرده‌اند که چگونه یک ستاره در مرحله نهایی خود به ابرنواختر تبدیل می‌شود.

به گزارش تسنیم و به نقل از تک تایمز، مشاهده یک ستاره در مرحله انتهایی آن برای دانشمندان به ویژه برای ستاره شناسان که مرتباً با تلسکوپ سر و کار دارند کاری آزارش‌بخش است.

حال محققان یک انفجار طبیعی را از طریق تلسکوپ فضایی هابل تشخیص داده‌اند و نکات جالبی را در مورد یک ستاره کشف کردند که واقعاً جذاب بود.

سی ان ان در این باره نوشت: یک لایه هیدروژن همان چیزی است که یک ستاره زرد غول‌پیکر را در جهان تشکیل می‌دهد. در حالی که این دانش مشترک است اما کارشناسان معتقدند که این مؤلفه به عنوان یک جز مهم برای فضای گرم داخلی ستاره عمل می‌کند.

این ابرنواختر توسط دانشمندان به نام «۲۰۱۹YVI» نامگذاری شده است. محققان پس از بررسی‌های بسیار دریافته‌اند که این جرم آسمانی هنگام تبدیل شدن به ابرنواختر هیچ هیدروژنی ندارد که این موضوع کارشناسان را غافلگیر کرده است.

با این حال این یافته‌ها در مورد این اجرام ستاره‌ای باعث شده است که آنها به دنبال پاسخ دیگری باشند که ممکن است پاسخ این معما را نجومی باشد. «چارلز کیپلرتریک»، نویسنده اصلی تحقیق در این باره گفت که آنها قبلاً چنین اتفاقی را درک نکرده‌اند.

کیپلرتریک گفت: اگر ستاره‌ای بدون هیدروژن منفجر شود، باید بسیار آبی باشد به معنای دیگر بسیار گرم باشد. تقریباً غیرممکن است که یک ستاره بدون داشتن هیدروژن در لایه خارجی آن اینقدر خنک باشد. برای بررسی این ابرنواختر محققان به مقایسه آن با سایر ستاره‌ها پرداختند و به این نتیجه رسیدند که برای وقوع یک ابرنواختر ستاره باید دارای ترکیب هیدروژن باشد.

در گام بعد دانشمندان با استفاده از کاتالوگ تلسکوپ فضایی هابل یک تصویر قدیمی از ستاره در حال انفجار را شناسایی کردند که مربوط به چند سال قبل از انفجار آن در فضای وسیع بود.

آنها همچنین دریافته‌اند که یک ابر هیدروژنی در نزدیکی با محل انفجار ستاره با جرم ستاره ارتباط برقرار کرده است. با این کار محققان نظریه‌ای را مطرح کرده‌اند که می‌تواند به رمز و راز موجود در مورد پرونده جداگانه ابرنواختر پاسخ دهد.

آنها همچنین دریافته‌اند که یک ابر هیدروژنی در همان نزدیکی با جرم ستاره‌ای از مکانی که منفجر شده است ارتباط متقابل داشته است. کیپلرتریک گفت که آنها حدس زده‌اند که برخی از ستاره‌ها پیش از تبدیل شدن به ابرنواختر فرایندهایی مانند مرگ را تحمل می‌کنند. این یافته‌ها نشان داد که قبل از انفجار اصلی چند انفجار دیگر نیز رخ داده‌اند. در این صورت این امر به از دست دادن قابل توجهی از جرم ستاره منجر شده است که این موضوع توضیح می‌دهد که چرا به نظر می‌رسد هیدروژن از ستاره خارج می‌شود. به گفته محققان این تخلیه مداوم احتمالاً برای دهه‌ها ادامه داشته است.

اولین نظریه مربوط به کمبود هیدروژن در بدن ستاره هنگام انفجار بود. نظریه دیگری که کارشناسان مطرح کردند نیز امکان وجود یک ستاره در نزدیکی است که لایه خارجی هیدروژن را قبل از انتشار از بین می‌برد.

در حال حاضر این نظریه‌ها تحت بررسی و مشاهده کامل قرار می‌گیرند تا در آینده ستاره شناسان بتوانند آنچه واقعاً قبل از پدیده ابرنواختر اتفاق افتاده است را ثابت کنند.



## آگهی

### آگهی مناقسه عمومی – نوبت دوم

دهباری روستای بورکی علیا از توابع بخش خشت شهرستان کازرون در نظر دارد امور جمع آوری پسماند، نظافت ، رفت و روب و خدمات عمومی را به مدت قرارداد ۱۲ ماهه به شرکت های واجد شرایط یا اشخاص حقیقی متقاضی با شرایط زیر از مناقسه واگذار نماید.

۱-رفت و روب پیاده رو و خیابان اصلی هریک ماه یکبار ۲- آبیاری درختان در بهار و تابستان به صورت ۳ روز در هفته و زمستان و پاییز به صورت یک روز در هفته ۳- مدت قرارداد از ۱۴۰۰/۲/۱ تا ۱۴۰۱/۱/۳۱ می باشد و حقوق و بیمه و مزایای کارگران از تاریخ ۱۴۰۰/۲/۱ تا زمان انعقاد قرارداد برعهده پیمانکار می باشد ۴- پیمانکار به صورت ۶ روز در هفته اقدام به جمع آوری پسماند نماید ۵- تامین ماشین بر عهده کارفرما و سایر هزینه ها شامل سوخت و هزینه های نگهداری و تعمیر ماشین بر عهده پیمانکار می باشد. -زمان دریافت اسناد و شرایط مناقسه از روز درج آگهی تا مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۶ و تحویل پاکت ها تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۰ می باشد. -محل دریافت اسناد مناقسه و تحویل پاکت های پیشنهادات: دهباری روستای بورکی علیا واقع در بخش خشت شهرستان کازرون -هزینه آگهی بر عهده برنده مناقسه می باشد. شماره تماس: ۰۹۱۷۳۲۴۵۴۹۳-۰۷۱۴۲۴۶۲۵۱۳

۱۱۳۱۳۹۲ ۳۵۷۹۰ ۱۲۵۷ م الف

### آگهی مناقسه عمومی

۱۴۰۰-۹۶



نوبت دوم: ۲۱/ ۲ / ۱۴۰۰سبحان

نوبت اول: ۲۰ / ۲ / ۱۴۰۰طلوع

شهرداری شیراز در نظر دارد نسبت به خرید اقلام مورد نیاز برای کنترل آفات مگس میوه مدبرانه ای و کرم گلوگاه انار درحوزه باغات قصردشت از طریق مناقسه عمومی براساس مشخصات مندرج در اسناد مناقسه اقدام نماید. لذا از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی دارای مجوز فعالیت از جهاد کشاورزی دعوت بعمل می آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقسه به آدرس ابتدای بلوار چمران- ساختمان معاونت مالی و اقتصادی شهرداری - دبیرخانه اداره قراردادها مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن: ۰۷۱۳۶۲۹۲۰۸۵آماده پاسخ گویی می باشد.

-مبلغ برآورد: ۲۹/۵۸۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

-مدت تحویل: ۱۰ روز

-مبلغ تضمین شرکت در مناقسه ۱/۴۸۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۷۰۰۷۹۱۸۸۸۱۴۵ بانک شهر شعبه چمران بنام شهرداری شیراز

-برندگان اول و دوم مناقسه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

-در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد.

-هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت داده نخواهد شد.

-آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات ساعت ۱۴:۱۵ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۰/ ۳/ ۳ می باشد.

-تاریخ بازگشایی پاکات ساعت ۱۳ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۳/۴ می باشد.

-مدت اعتبار پیشنهادها دو ماه می باشد.

-بدهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقسه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار میباشد.

-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقسه در اسناد مناقسه مندرج است.

-آگهی و اطلاعات مربوط به مناقسه از طریق سامانه شفافیت شهرداری شیراز قابل مشاهده می باشد.

۱۱۳۱۳۹۲ ۳۵۷۹۰

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

## روزنامه طلوع

## آگهی و مشترک

## می‌پذیرد

۰۷۱-۳۲۳۴۴۷۷۲