

پهادها در حالی که پرواز می کردند، یک نمایش مسحور کننده را پدید آورده بود که شبیه به یک آسمان پرستاره بود و با شکل گیری یک شهر آسمانی به اوج رسید. این نمایش در هم آمیختن امکان دیدنی نمایند و نمایش نوری بر جنوب و جوش، به خود شهر ادای احترام کرد.

به دنبال نمایش پهادها، آسمان با آتش بازی های شعله ور شد که یک ترکیب خلاقاله از نور و فناوری بود و پرتره و اوضاعی را ز شنزن به عنوان «شهر معجزات شهر نوآوری، شهر آینده» ترسیم کردند.

پهادها با نمایش خود نه تنها کوردهای پیشین را شکستند، بلکه روایی آینده نگر شنزن را نیز به نمایش گذشتند و جایگاه آن را به عنوان «شهر معجزات فناوری و خلاقیت تثبیت کردند. این رویداد یک گواه واقعی بر شعار شهر منبی بر نوآوری بود و یک نگاه اجمالی را به امکانات پی ایانی ارائه کرد که پیش روی این تشكیل شده از پهادها» بنا نمایش خود به دست آوردند.



## تولید یاقوت از ضایعات جواهرات برای اولین بار در جهان



یاقوت هایی که از ضایعات جواهرات تولید شده اند می توانند صنعت جواهرسازی را تحول کنند. به گزارش ایستانا، سوپی یونز، مدیر دانشگاه UWE بریستول، یک روش شیمیایی را توسعه داده است که امکان رشد یک یاقوت با اندازه کامل را در یک حلقه پلاتینی فراهم می کند. او چهار سال اخیر را صرف توسعه فرآیند رشد یاقوت از این مواد دور زدن از سازه های فلزی کرد. این روش نوآورانه برای تبدیل مواد دور زدن در حلقه پلاتینی را معرفی کرد. یاقوت از آنرا، این فرآیند جدید می تولید به تغییر صنعت جواهرات مکن کند. به گفته یونز، جواهراتی که در آزمایشگاه رشد می کنند، مشابه سرگاهی استخراج شده، ساختار و گیفیت یکسانی دارند و تنها تفاوت در محل رشد است. فرآیند نوآورانه برای تبدیل مواد دور زدن به یاقوت های پایدار یونز این فرآیند را قابل دادن قطعه کوچک یاقوت واقعی در یک محظوظ پلاتینی آغاز کرد، سپس از یک عامل شیمیایی به نام «شار» استفاده کرد که به کاهش دما کمک می کند و باعث رشد جواهر می شود. این جواهرات معمولا در یک کوره از نکه های مواد زائد جواهرات رشد می کنند و تنها ساعت برای رشد یاقوت در کوره لازم است.

یونز می گوید: من در حال آزمایش هستم که آنرا در داخل کوره بین پنج تا ۵۰ ساعت شد. هم طولانی تر به این معنی است که من کریستال های دریافت می کنم که کم شفاف تر و بزرگ هستند. من در تلاش سیستم را روند زمانی را کوتاه کنم تا آن را پایدارتر کنم. یونز می گوید: ویزگی های رشد غیرقابل پیش بینی جزو چیزهای جواهرات طبیعی است و به نظر من به عنوان یک جواهرساز این امر جذاب است. پروفوسور یونز از این فرآیند که این روش کاملاً نوآورانه و پایدار است. به گفته او، هنگامی که جواهرات خرد شده در سرو کار دارید، جواهرسازان باید آنرا بیشتر برش دهند، که ارزش آنها را کاهش می دهد. به این حال، این فرآیند جدید به آنها اجازه می دهد تا از قطعات باقیمانده سرگاهی قیمتی برای رشد جواهرات بزرگتر به طور مستقیم در ساختارهای فلزی استفاده کنند.

این فرآیند بسیار سریع است و به تغییر این فرآیند که کم شفاف تر و تحلیل داده های مادرگرد شناسایی ماه ناسا، محققان در این فرآیند که کاهش دما هم زمان با تکرار زدید فعالیت های انسانی در زمین رخ داده است. به این ترتیب این فرآیند از قطب های هسته ای می دهد که این را از قطب های سرگاهی می دهد. هنگام تخلیل ادعاهای مربوط به خط، شاهد افزایش چهار درصدی تصادفات خودروهای بر قی و افزایش شش درصدی می گویند در صورت موفقیت، شیجیان-۱۹

## سلول باتری «پاناسونیک» برای خودروهای برقی به تولید انبوه می رسد

سلول های اباتری از ازن، قوی و با چگالی بالا که به خودروهای برقی اختصاص دارند، برای تولید انبوه آماده می شوند. به گزارش ایستانا، شرکت «پاناسونیک» اعلام کرده که آماده است تا تولید اینو سلول های اباتری لیتیوم-یون ۴۸۰ را راه آغاز کند. این فناوری که پاناسونیک مدت ها در انتظارش بوده، طور ویژه برای افزایش برد، قدرت شارژ و کارای خودروهای برقی طراحی شده است و در عین حال اینو سلول های اباتری از ازن، قوی و با چگالی بالا که به

به نقل از اینو اسلس، این سلول های بزرگ تر، پیچ برلبری بیشتر از همیانان کوچک تر خود از ریزی دارند. این بدان معنا نیست که وقتی در یک خودروی برقی قرار می گیرند، می توان انتظار افزایش از سطح سیستم به ماده سبب شیمیایی که پاناسونیک مدت ها در انتظارش بوده، طور ویژه برای افزایش برد، قدرت شارژ و کارای خودروهای برقی طراحی شده است.

سلول های اباتری، دستگاه هایی هستند که تمايل دارند از اثری شیمیایی را به افراد می دهند. یک باتری به طور کلی لز گروهی لز سلول های گوناگون تشکیل شده است.

با توجه به این اتفاق، این سلول های بزرگ تر، پیچ برلبری بیشتر از همیانان کوچک تر خود از ریزی دارند. این بدان معنا نیست که وقتی در یک خودروی برقی قرار می گیرند، می توان انتظار افزایش از سطح سیستم به ماده سبب شیمیایی که پاناسونیک مدت ها در انتظارش بوده، طور ویژه برای افزایش برد، قدرت شارژ و کارای خودروهای برقی طراحی شده است.

و به کاهش حق بیمه سری، پیش روی خریداران خودرو

## اولین ماهواره چند بار مصرف چین به فضای از

اولین ماهواره چینی با قابلیت استفاده مجدد خواهد بود. چین در سال ۲۰۲۰ یک فضایمی آزمایش قابل استفاده مجدد را آزمایش کرد که توسط موشک لانگ مارچ ۲F (Long March-2F) پرتاب شد و پس از روز پرواز در مدار به زمین بازگشت در حالی که جزئیات بیشتری از این فضایمی فاش نشده است، گمان می رود شبیه به شاتل فضایی X-37B ایلات متحده باشد.

دانشمندان چینی همچنین در حال توسعه موشک های قابل استفاده مجدد مشابه «فالکون ۹» شرکت اسپیس ایکس و موشک در حال توسعه استارشیپ این شرکت هستند.

ماموریت اصلی شیجیان-۱۹ انجام آزمایش های چesh زلی فضایی روی بذرها و دانه هاست تا قرار دادن آنها در معرض تشعشعات کیهانی و شرایط ریزگرانش پیوپان منجر به چesh های شود که ممکن است به توسعه گونه های گیاهی جدید کمک کند.

بنابراین هدف از این آزمایش، ایجاد گونه های گیاهی جدید است که به پیشرفت صنعت بذر چن، اطمینان از خودگذایی علمی و فناوری و کنترل مستقل بر منابع بذر این کشور کمک می کند.

علاوه بر این، محققان چینی قصد دارند از ماهواره شیجیان-۱۹ برای آزمایش قطعات و مواد توسعه یافته داخلی را به بارگیری های چین در فناوری فضایی و نوآوری را بیش از پیش توسعه کنند.

محققان چینی می گویند در صورت موفقیت، شیجیان-۱۹



نظامی بود، به فضای پرتاب کرد و این ماهواره سه روز بعد به زمین بازگشت، اگرچه صدھا کیلومتر دورتر از مکان بر نامه بربی شده است. همچنین چین با پرتاب موفقیت آمیز این ماهواره به نقطه عطف مهمی در برنامه فضایی خود دست یافت که اولین تلاش این کشور در زمینه فناوری ماهواره ای قابل عملکرد محصولات را نهادن باشد.

فضایمی بمنابع پتانسیل بالایی برای پیشرفت در تحقیق و توسعه مبتنی بر فضا هموار می کند.

هدف محققان چینی استفاده از مکانیکی ایجاد فضایی از فضایی و توسعه فناوری های جدید فضایی، پیشتبانی از حوزه هایی پژوهش ریزگرانش و علوم حیات فضایی است. همچنین

از

های

درا

های

درا