

همیشه‌ای دانستیها



دانشمندان بر این باورند که هرم جیزه دارای یک نیروگاه برای تولید انرژی پاک بوده است

نیروگاه مخفی در دل اهرام

گزارش
سازمان شادمان منفرد
روژنامه‌نگار

اهرام مصر هنوز هم پیچیدگی‌ها و رازهای متعددی را در دل خود جای داده‌اند. نخستین چیزی که درباره این اشکال هندسی غول پیکر به ما گفته‌اند این است که آنها آرامگاه فرعون بوده‌اند، اما حالا ثابت شده است که اهرام فراتر از یک قبرستان و بزرگ بوده‌اند. به تازگی دانشمندان کشف جدیدی داشته‌اند که نشان می‌دهد، هرم بزرگ جیزه علاوه بر اینکه آرامگاه فرعون است، یک نیروگاه عظیم هم به شمار می‌رفته که مصریان باستان در آن به دنبال تولید انرژی پاک بوده‌اند.

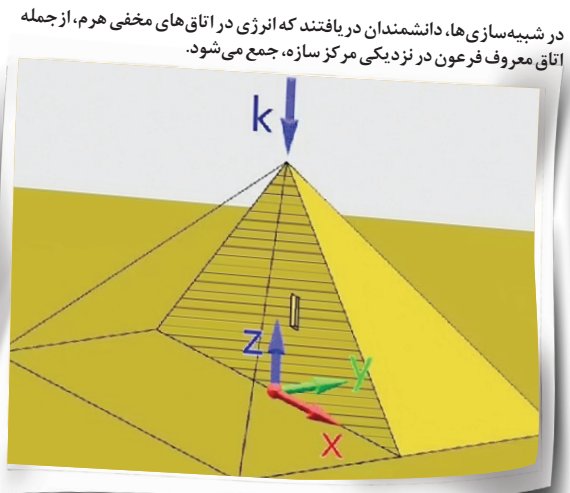
تشدیدگر
دانشمندان با استفاده از امواج الکترومغناطیسی، این سازه ۴۶۰۰ ساله را مورد بررسی قرار دادند و دریافتند که این امواج در اتاق‌های خاص و اطراف پایه هرم متمرکز و تقویت می‌شوند. امواج الکترومغناطیسی در چنین تحقیقاتی برای این به کار می‌روند که با ماده به نسبیوه‌ای منحصربفرد تعامل دارند و به کارشناسان امکان می‌دهند جزئیات خاصی درباره ترکیب، چیدمان و پویایی یک سازه را کاوش کنند. امواج به صورت انرژی در اتاق فرعون، اتاق ملکه و یک اتاق ناتمام زیر سازه انباشته شدند. دانشمندان به این نتیجه رسیده‌اند که هرم ممکن است یک رزوناتور (تشدیدگر) عظیم بوده که برای به‌دام‌آختن امواج الکترومغناطیسی طراحی شده بود.

اهداف بزرگ‌تر
کریستوفر دان، مهندس هوافضای باز نشسته که سال‌ها به تحلیل هرم جیزه پرداخته، اخیراً اعلام کرده که تحقیقاتی از این دست نشان می‌دهد هدف بزرگ‌تری پشت ساخت این سازه وجود داشته است. دان گفته بود که شفت شمالی هرم، ظاهری شبیه به یک ساختار لوله‌مانند دارد که برای انتقال امواج میکروویو و انرژی الکترومغناطیسی استفاده می‌شود. او در این رابطه گفت: «این بخشی از نظریه نیروگاه جیزه است. آماده شیمیایی به داخل اتاق وارد و با هم مخلوط می‌شوند و با جوشیدن، هیدروژن تولید می‌کنند تا انرژی ایجاد شود.»

انرژی پاک
در مورد هدف تبدیل این سازه به یک نیروگاه عظیم انرژی پاک، دانشمندان این مطالعه گفته‌اند که این موضوع هنوز به صورت یک معما باقی مانده، اما ممکن است مصریان باستان بسیار پیشرفته‌تر از آنچه تصور می‌شد بوده باشند. کریستوفر دان می‌گوید: «فکر نمی‌کنم بخشی از هرم کارکرد عملی نداشته باشد.» او ۳۰ سال از عمر خود را صرف تحلیل‌های کامپیوتری اهرام کرد و به این نظریه رسید که سازندگان در مصر باستان به ابزارهای بسیار پیشرفته، تکنیک‌های مدرن ساخت‌وساز و حتی مگاماشین‌ها دسترسی داشته‌اند؛ با اینکه هیچ سند باستان‌شناسی از استفاده از آنها وجود ندارد.

فرآیند کار
دان در مورد اینکه هرم بزرگ چه چیزی را جمع‌آوری و برای چه هدفی آن را گردآوری می‌کرد، گفت: «زمین به‌طور مداوم توسط امواج میکروویو بمباران می‌شود؛ احتمالاً از هیدروژن اتمی که به زمان بیگ‌بنگ بازمی‌گردد.» نکته جالب اینجاست که مصریان باستان نمی‌توانستند اتم‌های هیدروژن را به صورت مستقیم به داخل هرم بریزند، بنابراین دان این نظریه را مطرح می‌کند که آنها از ماده شیمیایی جداگانه استفاده می‌کنند که از طریق شفت‌ها به اتاق ملکه ریخته می‌شدند، سپس این مواد با هم مخلوط می‌شد و ذرات هیدروژن را جوشانده و آزاد می‌کردند که این امر رزونانس انرژی را فعال می‌ساخت. اینکه این مواد شیمیایی چه بوده‌اند و مصریان باستان چگونه دانش انجام این کار را داشته‌اند، هنوز مشخص نیست.

نتایج یک تحقیق قدیمی
مطالعه‌ای در سال ۲۰۱۸ توسط پژوهشگران دانشگاه ITMO روسیه انجام شد تا پاسخ هرم به امواج با طول موج بین ۶۵۶ تا ۱۹۶۸ فوت را بررسی کنند. پژوهشگران هرم را به‌گونه‌ای مدل‌سازی کردند که گویی در یک محیط عظیم قرار دارد؛ به این معنا که عوامل خارجی مانند جو زمین یا منظره اطراف را نادیده گرفتند و سپس بررسی کردند که هرم چگونه با امواج ورودی تعامل می‌کند. آنها همچنین آزمایش‌های الکترومغناطیسی خود را در شرایط واقعی‌تری انجام دادند که در آن هرم روی سطحی از سنگ آهک قرار داشت؛ مشابه مکان واقعی آن در فلات جیزه. نتیجه است که اهرام فرعون، از جمله ۱۳ اتاق آن، می‌تواند انرژی الکترومغناطیسی دریافت‌شده از این امواج را جمع‌آوری و متمرکز کند. در مدل‌های نظری آنها، هنگامی که امواج در این فرکانس‌های خاص با هرم تعامل داشتند، پدیده‌ای را که دانشمندان «رزونانس‌های چندقطبی» می‌نامند، برانگیختند.



در شبیه‌سازی‌ها، دانشمندان دریافتند که انرژی در اتاق‌های مخفی هرم، از جمله اتاق معروف فرعون در نزدیکی مرکز سازه، جمع می‌شود.



هرم بزرگ حداقل ۱۳ اتاق و چندین دهلیز دارد که برخی معتقدند، ممکن است نقش تبدیل هرم به یک نیروگاه را بازی کنند.



فعالیت ۱۰۰ هزار نیروی متخصص در زیست‌بوم دانش‌بنیان
مهدی الیاسی، معاون سیاستگذاری و توسعه معاونت علمی؛ طی ۱۲ سال گذشته با اجرای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، بستری برای توسعه این شرکت‌ها فراهم شده است. اکنون حدود ۱۰۰ هزار نیروی انسانی توانمند در این حوزه فعالیت دارند. با افزایش همکاری آنها با صنایع بزرگ، ظرفیت رشد بیشتری برای اقتصاد کشور فراهم می‌شود.



هشتمین برتاب استارشیپ، هفته بعد
ایلان ماسک، مدیرعامل اسپیس ایکس؛ استارشیپ برای هشتمین بار، جمعه، ۲۸ فوریه (۱۰ اسفند)، به فضا پرتاب خواهد شد. انتظار می‌رود مانند ۷ مأموریت آزمایشی قبلی، این راکت ۱۲۰ متری از تاسیسات اسپیس ایکس در نزدیکی بوکاچیکادر تگزاس پرتاب شود.



سرمایه‌گذاری بزرگ روی هوش مصنوعی
هلدینگ چینی علی بابا تا ۳ سال آینده حداقل ۵۲ میلیارد دلار روی هوش مصنوعی و فناوری‌های مرتبط با آن سرمایه‌گذاری می‌کند. این یکی از بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری‌های شرکت‌های چینی روی هوش مصنوعی تا به امروز است. به گزارش رویترز به نقل از علی بابا، این سرمایه‌گذاری به گسترش زیرساخت‌های محاسبات ابری و هوش مصنوعی مانند ساخت دیتاسنترهای جدید اختصاصی پدما می‌کند. این غول خرده‌فروشی چینی در زمان اعلام آخرین جزئیات گزارش مالی خود برنامه سرمایه‌گذاری روی هوش مصنوعی را اعلام کرده بود، اما مقدار دقیق این سرمایه‌گذاری مشخص نبود.



سامانه کشف تخلفات زمین‌خواری
سامانه‌ای به نام پنجره واحد زمین‌خواری یک شرکت دانش‌بنیان راه‌اندازی شده که هدف آن مبارزه با تخلفات طراحی‌شده زمین‌خواری است. تخلفات شناسایی‌شده از طریق این سامانه به مراجع قضایی مربوطه ارجاع داده می‌شود تا اقدامات لازم انجام شود. حدود ۸۸ درصد از تخلفات در زمینه زمین‌خواری از طریق تحلیل داده‌های ماهواره‌ای کشف می‌شود و این تخلفات پیش از این به صورت میدانی قابل شناسایی نبود.

فناوری‌های نوین

بزرگ‌ترین مرکز داده AI جهان در راه است

بزرگ‌ترین مرکز داده هوش مصنوعی جهان در کره جنوبی ساخته می‌شود. کار روی این مرکز داده که هزینه کلی آن ۲۵ میلیارد دلار تخمین زده می‌شود، قرار است اواخر امسال آغاز شود و انتظار می‌رود تا زمان تکمیل برنامه‌ریزی‌شده آن در سال ۲۰۲۸، یک مرکز داده ۳ گیگاواتی ایجاد شود. نظارت بر این پروژه برعهده شرکت سرمایه‌گذاری Stock Farm Road خواهد بود که پادداشت تفاهمی با فرماندار کره جنوبی، کیم یونگ-وک امضا کرده است و راه را برای توسعه این سایت هموار می‌کند. این مرکز دارای زیرساخت‌های خنک‌کننده پیشرفته، بهنای باند فیبر نسل‌های و بین‌المللی خواهد بود و توانایی مدیریت تغییرات قابل توجه و ناگهانی در بار انرژی را خواهد داشت. به گفته سازندگان، این مرکز به‌عنوان پایه‌ای برای توانمندسازی هوش مصنوعی نسل بعدی، تقویت نوآوری و رشد اقتصادی در منطقه و فراتر از آن عمل خواهد کرد.

فناوری

توسعه همکاری‌های فناورانه ایران و بریکس

منطقه بین‌المللی نوآوری ایران میزبان برگزاری کارگاه‌های آشنایی با ساختارها و بسترهای همکاری با بریکس با حضور اعضای شوروی تخصصی بریکس روسیه شد. سجاد احدزاده، رئیس مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست‌جمهوری، این کارگاه را بستری برای شناخت زمینه‌های همکاری با اعضای بریکس برشمرد و گفت: مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت در راستای توسعه همکاری‌های علمی، فناورانه و تامین مالی پروژه‌های مشترک این کارگاه را برنامه‌ریزی کرده است. ساختار فعلی همکاری‌های علمی و فناورانه بریکس مبتنی بر ۴ حوزه پژوهشی، زیرساخت‌های تحقیقاتی، همکاری‌های نوآورانه و توسعه پایدار است و ۱۳ کارگروه تخصصی در این زمینه فعالیت دارند. مهدی صفاری‌نیا، رئیس پارک فناوری پردیس نیز گفت: همکاری اعضای بریکس در حوزه فناوری می‌تواند به رفع انحصار فناوری از غرب و توسعه پایدار کشورها عضو منجر شود.

اینفوگرافیک

گوشی اقتصادی با دوربین ۱۰۸ مگاپیکسلی

شرکت چینی کوپلد (Coolpad) جدیدترین گوشی اقتصادی خود را با نام X10X اهی بازار کرد. برخی از مشخصات این گوشی ۱۸۰ پوروی را که از تراشه هلیو جی ۹۹ بهره می‌برد مشاهده می‌فرمایید.

صفحه نمایش ۶٫۷۸ اینچ
دوربین اصلی ۱۰۸ مگاپیکسل

۱۲ و ۸ گیگابایت
دوربین سلفی ۳۲ مگاپیکسل

حافظه ۲۵۶ و ۵۱۲ گیگابایت
وزن ۲۱۳ گرم



فضا

فرودگر آتنا در مسیر ماه

فرودگر آتنا، ساخته «اینتوتیو ماشین» قرار است زودتر از موعد، یعنی فردا پرتاب شود. این دومین فرودگر ماه ساخت این شرکت است که به هدف می‌رسد. این مأموریت علم و فناوری ناسا را به‌عنوان بخشی از خدمات تجاری ماه و کمپین آرتیس به ماه خواهد برد. به گزارش اسپیس کاوشگر بسیار ماهر آتنا پس از پرتاب تقریباً یک هفته زمان می‌برد تا به ماه برسد و تقریباً ۶ ماه (۶ اسفند) بر آن فرود می‌آید. این فرودگر تحقیقات علمی و نمایش‌های فناوری ناسا را برای درک بیشتر محیط ماه و کمک به آماده شدن برای مأموریت‌های انسانی آینده در سطح ماه به‌عنوان بخشی از رویکرد اکتشاف انجام خواهد داد.

