کوتاه از فناوری

■ پژوهشگران یک برچسب پوشیدنی فناورانه بسیار کوچک ساخته‌اند که سطح کلسترول را از طریق عرق اندازه‌گیری می‌کند.

■ «پاول» و «نیکولای» دورف در ۱۴ آگوست ۲۰۱۳ اولین نسخه عمومی تلگرام را برای سیستم‌عامل iOS منتشر کردند و حالا تلگرام ۱۳ ساله شده است.

■ دونالد ترامپ با صدور یک فرمان اجرایی، بر واردات پهپاد و قطعات هواپیمای بدون سرنشین، تعرفه ۱۰۰ درصدی وضع کرد.

■ مایکروسافت قصد دارد سرویس‌های مختلف هوش مصنوعی خود را در قالب یک سوپراپلیکیشن واحد تحت برند کوپایلوت ادغام کند تا سردرگمی کاربران میان ابزارهای متعدد این شرکت کاهش یابد.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ هوش مصنوعی در قالب فناوری CAMI (ارزیابی رایانه‌ای تقلید حرکتی) می‌تواند به تشخیص زودهنگام اوتیسم در کودکان کمک کند.

■ گوگل از «جمینای ۳.۷ فلش» رونمایی کرد؛ مدلی که با تمرکز بر کدنویسی، توسعه وب و عامل‌های هوش مصنوعی طراحی شده است.

■ نسخه جدید هوش مصنوعی Grok 4.7 با تکیه بر داده‌های پیشرفته مهندسی، تا چند هفته دیگر منتشر می‌شود. ایلان ماسک در این باره می‌گوید: استفاده از اطلاعات تخصصی صنایع فضایی می‌تواند توانایی تحلیل و حل مسأله را در آن به‌شدت افزایش دهد.

تازه‌های موبایل

■ شرکت آنر به‌تازگی گوشی هوشمند «آنر ربات فون» را عرضه کرده است؛ محصولی متفاوت که به دوربین ۲۰۰ مگاپیکسلی مجهز به گیمبال مکانیکی و قابلیت ردیابی هوشمند سوژه مجهز شده و می‌تواند با کمک هوش مصنوعی، حرکت سوژه را دنبال کند.

■ شیائومی هم گوشی تاشو عریض می‌سازد و به این ترتیب به یک رقیب چینی برای گلکسی زد فولد ۸ تبدیل می‌شود.

خبرهای علم

■ محققان دریافته‌اند که یک نوع سرطان کشنده مغز به نام گلیوما، فعالیت مغز را برای تقویت رشد خود می‌رباید.

■ مهندسان چسب فوق‌العاده‌ای ساخته‌اند که ظرف تنها ۱۰ ثانیه می‌چسبد، سال‌ها دوام می‌آورد و زیر آب حتی قوی‌تر می‌شود.

کهکشان

■ شرکت فضایی «راکت لب» (Rocket Lab) با یک سیستم پرتاب سیار قصد دارد امکان پرتاب موشک، تقریباً از هر نقطه دلخواه روی زمین را فراهم کند.

امسال مردم زمین یک رویداد دوگانه بدون هیچ پیشینه تاریخی را همزمان رصد کردند

آتش بازی در بارش شهابی برساوشی

عکس: ایرنا

محققان با بررسی داده‌های ناسا مربوط به پنج هزار سال خورشیدگرفتگی و پنج بارش شهابی بزرگ و منظم که در وب‌سایت آی‌اف‌ال‌ساینس گردآوری شده، می‌گویند برساوشی امسال، نخستین مورد ثبت‌شده از همزمانی خورشیدگرفتگی کامل با اوج یک بارش شهابی بزرگ است

گزارش

بارش شهابی برساوشی، یکی از جذاب‌ترین پدیده‌های نجوم است که هرسال آسمان را به صحنه‌ای تماشایی از شهاب‌های درخشان تبدیل می‌کند و امسال هم دوستداران ستاره‌ها و جذابیت‌های نجوم در شب‌های ۲۱ تا ۲۳ مردادماه دل به آسمان سپردند و چشم انتظار باران شهاب‌ها ماندند.

شانس بزرگ برای ساکنان مناطق قطبی

هرچند این پدیده تماشایی و جذاب، معمولاً از ۲۷ تیر تا اوایل شهریورماه فعال است ولی این بدان معنا نیست که هرشب علاقه‌مندان نجوم می‌توانند شهاب‌ها را در آسمان ببینند. اوج این پدیده هر سال حوالی ۲۲ مردادماه رخ می‌دهد و امسال همزمانی این روزها با یک خورشیدگرفتگی بزرگ، در عمل یک جشن و آتش بازی کیهانی را رقم زد؛ جشنی که برای ساکنان سراسر نواحی قطبی، ایسلند و اسپانیا توانست بسیار کامل باشد چرا که همزمان و در یک روز موفق شدند دو رویداد جذاب کیهانی را با چشم خود ببینند؛ رویداد دوگانه خورشیدگرفتگی کامل و اوج بارش شهابی برساوشی که هریک، دنیایی از جذابیت و زیبایی آسمان هستند و باز هم نگاه بشر را به کیهان و جذابیت‌های آن سوق می‌دهد.

رویداد دوگانه بدون پیشینه تاریخی

همزمانی این دو پدیده ظاهراً هیچ پیشینه تاریخی ندارد و همین موضوع، این رویداد دوگانه طبیعی را جذاب‌تر می‌کند. محققان با بررسی داده‌های ناسا مربوط به تمام خورشیدگرفتگی‌ها از سال ۱۹۹۹ پیش از میلاد تا سال ۳۰۰۰ میلادی یعنی مربوط به پنج هزار سال خورشیدگرفتگی و پنج بارش شهابی بزرگ و منظم که در وب‌سایت آی‌اف‌ال‌ساینس گردآوری شده، تقریباً به هیچ مورد مشابهی دست نیافته‌اند و معتقدند که احتمالاً برساوشی امسال، اولین مورد ثبت‌شده از همزمانی خورشیدگرفتگی کامل با اوج یک بارش شهابی بزرگ است.

هرچند امسال خورشیدگرفتگی برای ایرانی‌ها قابل مشاهده نبود و این سیاره داغ تنها در بخش‌هایی از اروپای غربی مانند ایرلند و بریتانیا یا ایسلند و همچنین کشور اسپانیا از مردم، رو پوشاند و لحظاتی تاریک شد اما در ایران مردم موفق شدند بارش شهابی را در مناطقی با کمترین میزان آلودگی نوری شهری، به راحتی و با چشم غیرمسلح مشاهده کنند. درواقع هرچه آسمان تاریک‌تر و افق، بازتر باشد شانس بیشتری برای دیدن این بارش‌های شهابی وجود دارد. گفته می‌شود برساوشی در آسمان ایران با رده‌ای تا ۱۰۰ شهاب در ساعت، قابل مشاهده است.

این پدیده، روحی تازه در کالبد گردشگری دمید و تورهای بسیاری برای علاقه‌مندان به نجوم و کهکشان‌ها برپا شد. از مناطقی که دوستداران پدیده برساوشی برای دیدن شهاب‌ها راهی آن شدند می‌توان به کویر مرنجاب و کویر ابوزید اشاره کرد. کویر لوت، کویر مصر، کویر ورزنه و کلوت‌های شهداد هم امسال میزبان بارش‌های شهابی بودند و آغوششان را برای گردشگران باز کردند تا تپه‌های شنی و آسمان صاف آنها به محلی برای ثبت یکی از خاطره انگیزترین رویدادهای کیهان تبدیل شود.

البته شهاب‌ها تنها در کویر خودنمایی نکردند و ارتفاعات هم می‌توانست این هدیه را به دوستداران طبیعت و آسمان بدهد. تهرانی‌ها هم کافی بود تنها سفری کوتاه به سمت طالقان و دامنه‌های اطراف دماوند یا فیروزکوه داشته باشند؛ البته فاصله گرفتن هرچه بیشتر از مناطق پرنور، امکان رصد مناسب این شهاب‌های زیبا در دل سکوت و تاریکی شب را بیشتر می‌کرد. یک رصد فوق‌العاده جذاب که اوج موفقیت در دیدن شهاب سنگ‌ها در ساعات پس از نیمه شب تا قبل از طلوع خورشید است.

برش

برساوشی‌ها ستاره دنباله دار هستند؟

اما برساوشی‌ها واقعاً شهاب هستند؟ چگونه تولید شده‌اند و چرا از نگاه ما زمینی‌ها سقوط می‌کنند و بارانی از شهاب را ایجاد می‌کنند؟ در پاسخ باید گفت آنطور که محققان حوزه نجوم می‌گویند، با وجودی که بسیاری، شهاب‌ها را همان ستاره‌های دنباله‌دار می‌دانند اما واقعیت این است که آنها نه ستاره هستند و نه اجرامی که بدون منشأ مشخص از اعماق فضا ظاهر شوند. برساوشی‌ها درواقع توسط ذرات ریز گردوغبار و سنگ به‌جامانده از دنباله‌دار «سوئیفت‌تاتل» تولید می‌شوند. وقتی این ذرات با سرعت بالا وارد جو زمین می‌شوند، خطوط کوتاهی از نور در آسمان ایجاد می‌شود و اگر شانس با ما یار باشد و در منطقه‌ای با کمترین آلودگی نوری قرار داشته باشیم، آن را به صورت دنباله‌هایی زیبا و جذاب می‌بینیم.

ستاره دنباله دار «سوئیفت-تاتل» برای اولین بار در سال ۱۸۶۲ به‌طور مستقل توسط دو اخترشناس به نام‌های لوئیس سوئیفت و هورِیس تاتل کشف شد. این دنباله‌دار در آخرین گذر خود از نزدیکی زمین در سال ۱۹۹۲، آن‌قدر کم‌نور بود که با چشم غیرمسلح دیده نمی‌شد. اما اگر پیش‌بینی‌ها درست از آب دربیاید، محققان معتقدند که در گذر بعدی سوئیفت-تاتل در سال ۲۱۲۶ می‌توان آن را با چشم غیرمسلح مشاهده کرد. پس ماجرای این شهاب‌ها چیست؟ در پاسخ باید گفت که دنباله‌دار «سوئیفت-تاتل» با قطر هسته تقریباً ۲۶ کیلومتر، بزرگ‌ترین جرمی است که می‌دانیم به‌طور دوره‌ای از نزدیکی زمین عبور می‌کند. سیاره ما هر سال در مدار خود به دور خورشید از میان نوار ذرات به‌جامانده از این دنباله‌دار می‌گذرد. در همین زمان است که این ذرات با سرعت به جو وارد و دراثر برهمکنش با مولکول‌های جو، داغ می‌شوند، می‌سوزند و رگه‌های درخشان نورانی در آسمان به‌وجود می‌آورند؛ همان چیزی که ما به آن «شهاب» می‌گوییم. ناسا اعلام کرده است که این ذرات با سرعت حدود ۵۹ کیلومتر بر ثانیه در جو زمین حرکت می‌کنند.

نام «برساوشی» نیز از صورت فلکی برساوش گرفته شده است. اگر مسیر شهاب‌ها را در آسمان به سمت عقب امتداد دهید، به نقطه‌ای در نزدیکی این صورت فلکی می‌رسید که به آن «کانون بارش» می‌گویند. البته برای دیدن شهاب‌ها لازم نیست مستقیماً به برساوش خیره شوید؛ شهاب‌ها می‌توانند در بخش‌های مختلف آسمان ظاهر شوند.

نبض تهران با برق می‌زند — بهینه مصرف کنیم

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای — نوبت اول

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در نظر دارد نسبت به خرید فیوز کاردی (چاقویی) ۲۵۰ آمپر مورد نیاز خود از تولیدکننده داخلی واجد شرایط اقدام نماید.

شرح مختصری از کالا (نوع، کمیت وکیفیت کالا):

شماره مناقصه سامانه ستاد	۲۰۰۵۰۹۲۷۳۴۰۰۰۰۴۸
شماره مرجع مناقصه	۱۴۰۵۱۰۰۱۰۶۱۰۶
موضوع مناقصه	خرید فیوز کاردی (چاقویی) ۲۵۰ آمپر
تعداد	۵۰,۰۰۰ عدد
مبلغ ضمانت‌نامه فرآیند ارجاع کار (ریال)	۳۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
مهلت فروش اسناد	از روز یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۵ لغایت روز شنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۳۱
تاریخ انتشار مناقصه در سامانه	یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۵
تاریخ تحویل اسناد به دستگاه مناقصه‌گزار	تا ساعت ۹ روز یک‌شنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۶/۱۵
تاریخ بازگشایی اسناد مناقصه	ساعت ۱۰ روز دوشنبه تاریخ ۱۴۰۵/۰۶/۱۶
ارزیابی کیفی	دارد
صلاحیت و گواهی‌نامه لازم	-مناقصه‌گر می‌بایست تولیدکننده داخلی باشد. - مناقصه‌گر می‌بایست گزارش تایپ تست درخصوص فیوز کاردی موضوع مناقصه را ارائه نماید.
محل تحویل و بازگشایی اسناد	تهران -خیابان شیخ بهایی جنوبی -شهرک والفجر -انتهای کوچه سوم -اداره دبیرخانه شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ محل بازگشایی: سالن جلسات

نوع سپرده فرایند ارجاع کار: به‌صورت ضمانت‌نامه بانکی و یا چک تضمین شده بانکی با واریز وجه به‌حساب جاری شماره ۰۱۰۱۸۰۱۱۷۱۰۰۴ به‌نام شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ بانک صادرات شعبه ملاصدرا و با بلوکه از حساب مطالبات تأیید شده نزد شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ ارائه نمایند.
- به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده‌های مخدوش، سپرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

مبلغ فروش اسناد:
-جهت شرکت در هر مناقصه، مبلغ ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال به‌صورت الکترونیکی صرفاً از طریق درگاه پرداخت اینترنتی سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی: www.setadiran.ir اقدام به خرید اسناد نمایند. ضمناً کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران، بازگشایی پاکت‌ها و اعلام و قبول برندگی از طریق همین درگاه انجام خواهد شد و مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.
- به پیشنهادهای فاقد امضا، مشروط، مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر در فراخوان واصل می‌شود، مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

شرایط متقاضیان جهت شرکت در مناقصه:
_ سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج است.

نشانی‌های کسب اطلاعات بیشتر:
_ سایت شبکه اطلاع‌رسانی معاملات شرکت توانیر: www.tavanir.org.ir
_ سایت پایگاه ملی مناقصات: http://ijets.mporg.ir
_ سایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ: http://www.tbtb.ir
_ کانال اطلاع‌رسانی فراخوان معاملات شرکت در پیام‌رسان بله به نشانی: ble.ir/join/EUhUVVuZvC

امور بازرگانی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)

فراخوان

C.F.Z منطقه آزاد چابهار Chabahar Free Zone

فراخوان ارزیابی کیفی شناسایی و جذب سرمایه‌گذاران ساخت دروازه‌های ورودی - خروجی و مجتمع‌های خدماتی- رفاهی منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار

سازمان منطقه آزاد تجاری- صنعتی چابهار در راستای ساماندهی مبادی تردد و تقویت زیرساخت‌های گردشگری و خدماتی منطقه، در نظر دارد اجرای پروژه «احداث دروازه‌های ورودی- خروجی و مجتمع‌های خدماتی- رفاهی منطقه آزاد» را در شش (۶) نقطه مشخص، از طریق فراخوان عمومی و به صورت مشارکتی به سرمایه‌گذاران واجد شرایط واگذار نماید.

بدین وسیله از کلیه سرمایه‌گذاران علاقه‌مند حقوقی و حقیقی واجد صلاحیت که دارای تخصص، تجربه، حسن سابقه اجرایی و توان مالی کافی می‌باشند دعوت می‌شود جهت خرید اسناد ارزیابی کیفی سرمایه‌گذاران از طریق دانلود از وب‌سایت رسمی سازمان منطقه آزاد چابهار به آدرس www.cfzo.ir و یا دریافت حضوری از دبیرخانه سازمان منطقه آزاد چابهار به آدرس: چابهار، سازمان منطقه آزاد، ساختمان اداری شماره ۲، طبقه همکف، واحد دبیرخانه، شماره تماس دبیرخانه: ۳۵۳۱۲۳۳۸-۰۵۴ اقدام نمایند.

۱- هزینه خرید اسناد: ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) به شماره شبای ۰۵۰۱۰۰۰۰۰۱۴۰۱۰۰۷۵۳۳۸۱۶۶۴۱۹ شناسه واریز ۳۴۱۰۰۰۰۰۴۱۰۰۰۰۰۵۳۰۰۴۰۶۷۹۹ نزد بانک مرکزی به نام سازمان منطقه آزاد چابهار

متقاضیانی که خرید اسناد را از طریق سایت انجام می‌دهند موظفند رسید واریزی خرید اسناد را همراه با اسناد (ارزیابی کیفی) در پاکت به ارائه نمایند.

۲- مهلت دریافت، تکمیل و ارسال اسناد: ۱۴۰۵/۰۵/۱۲ لغایت ۱۴۰۵/۰۶/۱۲

۳- تاریخ بازگشایی پاکات: ۱۴۰۵/۰۶/۱۴

۴- محل بازگشایی پاکات: چابهار، سازمان منطقه آزاد، ساختمان اداری شماره یک

دریافت اسناد فراخوان: www.cfzo.ir/m/206

کمیسیون معاملات سازمان منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای — نوبت اول

شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران

۱- مناقصه‌گزار: شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران به نشانی تهران میدان جهاد شماره ۱۲ به‌شماره ثبت: ۲۵۵۲۰ و شناسه: ۱۰۱۰۰۷۰۹۸۲۶

۲- موضوع مناقصه: تأمین نیروی حفاظت فیزیکی ساختمانهای تابعه ستاد مرکزی و استان‌های گیلان، قزوین و اردبیل به‌شرح جدول ذیل:

ردیف	نام استان	تعداد نفرات	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)
۱	ساختمان‌های تابعه ستاد مرکزی (تهران)	۱۶	۶,۸۴۶,۷۵۰,۰۰۰
۲	گیلان	۱۶	۶,۸۴۶,۷۵۰,۰۰۰
۳	قزوین	۱۱	۴,۷۰۷,۱۵۰,۰۰۰
۴	اردبیل	۱۱	۴,۷۰۷,۱۵۰,۰۰۰

۳- زمان، مهلت و نشانی دریافت اسناد: متقاضیان می‌توانند اسناد مناقصه را از تاریخ بارگذاری و همچنین انتشار آگهی تا مورخ ۱۴۰۵/۵/۳۱ از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir دریافت نمایند.

۴- هزینه تهیه اسناد: واریز مبلغ ۵۰۰/۰۰۰ ریال به حساب بانک مرکزی به شماره شبا IR ۷۵۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۵۸۲۰۴۰۰۵۹۱۱ و شناسه ۳۹۷۰۵۸۲۸۲۲۹۴۲۱۰۰۵۵۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ قابل واریز در کلیه شعب بانکها به‌صورت پایا جهت هر ردیف.

۵- مدت اعتبار پیشنهادها: سه ماه از تاریخ بازگشایی پیشنهاد مالی می‌باشد.

۶- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه: واریز وجه نقد به‌شرح جدول فوق به‌عنوان سپرده شرکت در مناقصه به‌حساب شماره ۴۰۰۱۰۵۸۲۰۶۳۷۳۷۴۷ IR ۳۹۰۱۰۰۰۰ خزانه نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به‌نام شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران و یا ضمانت‌نامه بانکی بلاقید و شرط ۳ ماهه با تمدید اعتبار ۳ ماه دیگر.

۷- زمان و محل گشایش پیشنهادها: ساعت ۱۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۶/۱۱ در محل شرکت به نشانی: تهران- خیابان فاطمی- نبش حجاب- شماره ۲۲۵- شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران (ساختمان شماره ۲)- طبقه دوم سالن جلسات خواهد بود.

۸- نحوه تکمیل و تنظیم پاکات مناقصه: مناقصه‌گران می‌بایست بر طبق شرایط و دستورالعمل شرکت در مناقصه نسبت به تکمیل و تنظیم و ارسال پاکات اقدام نمایند.

۹- زمان و نحوه ارسال پاکات مناقصه: مناقصه‌گران می‌بایست اسناد مناقصه شامل پاکات الف و ب و ج را تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۶/۱۰ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir بارگذاری نمایند و در عین حال فیزیک پاکت الف را تا تاریخ فوق به نشانی تهران- میدان جهاد- شماره ۱۲- شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران - طبقه هفتم - دبیرخانه محرمانه حراست تحویل و رسید دریافت نمایند.

۱۰- مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) می‌بایست مراحل ثبت‌نام در سایت www.setadiran.ir را انجام و گواهی امضای الکترونیکی دریافت نمایند.

۱۱- متقاضیان شرکت در مناقصه درصورت نیاز به‌اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن ۸۴۳۹۹۷۴۲ تماس حاصل نمایند. ضمناً اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه به‌شرح زیر می‌باشد.
مرکز تماس: ۴۱۹۳۴-۰۲۱ - دفتر ثبت‌نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸
- اطلاعات تماس دفاتر ثبت‌نام سایر استانها، در سایت سامانه بخش «ثبت‌نام/ پروفایل تأمین‌کننده / مناقصه‌گر» موجود است.

شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران