

**برترین خبرهای دنیای علم در ۲۰۲۳؛**

## از گرمایی که رکورد شکست تا دستاوردهای جدید هوش مصنوعی

■ **دمای هوا در ماه‌های متعددی از سال ۲۰۲۳ رکورد ثبت‌شده را شکست، دستاوردهای جدیدی از هوش مصنوعی به کمک بشریت آمد و هند ارزان‌ترین پروژه فضایی را به سلامت به سرانجام رساند.**

<p>◀ <b>زهرا رضایی نژاد</b></p>	
<p><b>گروه علمی و آموزشی</b> – این نشریه در تبیین مهم‌ترین اخبار حوزه علم و فناوری ابتدا به موضوع دمای هوا در سال ۲۰۲۳ می‌پردازد و می‌نویسد: تعداد روزهای گرم و دم‌سای بالا در سال ۲۰۲۳ واقعا باعث تعجب است؛ با اینکه تا پایان ماه جاری و فرارسیدن سال ۲۰۲۴ و انتشار آمار و ارقام رسمی نمی‌توانیم با دقت در این مورد سخن بگوییم، سال جاری از وقتی ثبت دما در زندگی بشر به یک روند تبدیل شده، گرم‌ترین سال بوده است.</p> <p><b>تغییر اقلیم و نشست کاپ ۲۸</b> متوسط دمای هوای جهان که</p>	
<p>تاکنون در دو متری بالای سطح زمین ثبت شده است در روز سوم ژوئیه (۱۲ تیر) به بالاترین حد رسید اما این رکورد روز بعد یعنی چهارم ژوئیه (۱۳ تیر) شکسته شد و این روند تا ششم ژوئیه (۱۵ تیر) ادامه یافت. ساکنان زمین تا پایان ماه اوت (اواسط شهریور) سه ماه بسیار گرم را تجربه کردند و سپتامبر (شهریور/مهر) نیز گرم‌ترین سپتامبر برای ساکنان کره زمین شد. البته ماجرا به اینجا ختم نشد و محققان اعلام کردند، نوامبر (مهر/آبان) گذشته گرم‌ترین ماه در ۱۲ ماه گذشته بر اساس آمار ثبت شده بوده است. با وجود این رخدادها، مذاکرات در نشست تغییر اقلیم سازمان ملل متحد (کاپ ۲۸) در دبی اینکه آیا</p>	
<p>کشورهای جهان در نهایت اقدامی برابر استفاده از سوخت‌های فسیلی می‌کنند یا خیر یکی از اختلافات کلیدی کشورها بود و در بازه‌ای از زمان در روند جلسه اختلال ایجاد کرد. کشورهای شرکت‌کننده در نهایت توافق کردند دوره گذار از سوخت‌های فسیلی را آغاز کنند که اولین بار بود در یک نشست تغییر اقلیم سازمان ملل متحد مطرح می‌شود اما هنوز سوالات زیادی در مورد معنای عملی این سیاست و اجرای آن وجود دارد.</p> <p><b>دارویی برای لاغری</b> تقاضای برای داروی کاهش وزن و یوگوی/Wegovy در سال جاری از تقاضای سایر همه‌داروهای تاریخ فراتر</p>	

**معاون آموزشی دانشگاه خبرداد:**

### تدوین محتوای درسی دانشگاه علمی کاربردی بر اساس احراز شغل

**گروه علمی و آموزشی** –معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی گفت:دانشگاه متولی آموزش مهارت‌های تخصصی است که به صورت دوره های کوتاه مدت و بلند مدت اجرا می شود وبر همین منبامحتوای درسی بر اساس احراز شغل تدوین می شود. دکتر اصغر کشکازار در نشست تعامل و هم اندیشی با روسا و سرپرستان مراکز آموزش علمی کاربردی استان فارس افزود: این دانشگاه نیروهای متخصص برای مراکز تولیدی و مولد اشتغال را تربیت می کند. وی با بیان اینکه شناسایی نیاز بازار، گام نخست برای تکمیل آمایش آموزش مهارتی در هر استان است، افزود: هر آموزشی نباید وارد این دانشگاه شود بلکه آموزش‌هایی که براساس آمایش انجام شده و منجر به اشتغال می شوند، اجازه ارائه در دانشگاه جامع علمی کاربردی را دارند. وی در ادامه اظهار داشت: دانشگاه جامع علمی کاربردی آموزش مهارت‌های تخصصی در سطوح آموزش عالی است که به صورت دوره های کوتاه مدت و بلند مدت اجرا می شود و بر همین مینا محتوای درسی بر اساس احراز شغل، تدوین می شود.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی تصریح کرد: برخی رشته‌ها در این دانشگاه بر اساس نیازسنجی استان فقط برای یک بار ایجاد می شود، اما برخی از رشته‌ها متناسب با نیاز استان تا چندین دوره جذب دانشجوی دارد. وی با تأکید بر امر مهم صلاحیت حرفه‌ای عنوان کرد: صلاحیت حرفه‌ای یعنی فرد توانایی و قابلیت انجام یک فعالیت در حوزه شغلی خود را دارا باشد، موضوعی است که این دانشگاه به آن می‌پردازد.

وی در بخشی از سخنان خود درخصوص شرایط دوره‌های کوتاه مدت و تک پودمان عنوان کرد: این دوره ها باید آنچنان کیفیتی داشته باشند که خود دانشجو یا متقاضی برای حضور در آن رغبت داشته باشند.

کشکاز در ادامه با تأکید به اینکه مراکز برنامه های کوتاه مدت مصوب خود را بر مبنای سیاست های کلی دانشگاه اجرا کنند، گفت: باید به سراغ رشته‌ها و دوره‌های تکنولوژی و با سود بالا برویم، یعنی به طور مثال حجم و وزن کم و قیمت بالا؛ مثلا تعمیر یک وسیله مرتبط با امور پزشکی که نیاز به دانش و هزینه بالایی دارد در دوره‌های ما آموزش داده شود.

معاون آموزشی دانشگاه جامع علمی کاربردی گفت: پویایی و انعطاف پذیری پذیرد دانشگاه جامع علمی کاربردی در تدوین، تصویب و اجرای دوره‌های تخصصی بر اساس نیاز شغلی بازار، موجب توانمندسازی و ایجاد اشتغال پایدار است.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه داری دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را بامداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول عادی
۱- حسن شدید ناامیدی- اصلی و ریشه‌ای
۲- فیلم مسعود کیمیایی -خم شده- هادی برق
۳- کنشوری در قاره آفریقا- دنبال مقام است- شهر خراسان رضوی

۴- ممیزی -حرف نفرت- ضد «کیفی» -خمزه بزرگ
۵- دشمن زانو! -کوی- دومین روزنامه پرتیراژ جهان
۶- خط نسخه‌های قرآن -ماشین کشاورزی- جاق خودمانی

۷- آسانی- نوعی پارچه -ریختنی سر عروس داماد
۸- معشوق -مها! -کلی سفید و معطر
۹- یوگوسر -رغبت‌ها، گرایش‌ها -اسب رستم
۱۰- اما- دیوارچه- افت درختان میوه‌دار
۱۱- عضو سیرابی- کلی زینتی- پایین و قعر
۱۲- پوستین- شیمی کربن -ورزش مادر- فرونی- اضافی
۱۳- دریاچه آسیا- قلمی از مسعود اطیابی (روی پرده سینما) -اخلاقگر
۱۴- برابر، مقابل- همسایگی -چهره‌آرایی
۱۵- سردار کارتاز- خمیازه

عمودی:

۱- از رنگ‌ها- موس رایانه
۲- نهایی- کشور «ویکتوریا»- جنگ هلن
۳- متحرک- ماده پروتئینی ناخن - پسر عرب
۴- خاک عهد عتیق -کوزه سفالی- گل نماد عشق و شور- نمایشگاه نقاشی
۵- شهرستان کرمان- کشوری در آسیا- شبکه اینترنتی
۶- دروزه‌گر- برای اینکه -خمیده
۷- نام «گرایف» -یاقوت سرخ- شرمنده
۸- توجه و مهربانی- نظریه «داروین»- نوبت بازی
۹- عضو پرنده- شرکت آلمانی تولیدکننده خودروهای لوکس - ذکرها- دعاها
۱۰- یدک کشیدن وسیله نقلیه- شایورد- ناب
۱۱- مسای- موزیک نظامی- فروماگی
۱۲- شهر خراسان جنوبی- حرف ندا- بسوند مکان- کمربند طمی
۱۳- چوبه قالی- سرزده و ناگهانی -سنگ زینتی گرانقیمت
۱۴- همراه عروس- نقطه مقابل «پیرش»- درنگ
۱۵- متکای نرم- غذای محلی شاهرود

جدول ویژه
۱- جشن ایران باستان- مؤثرترین روش جلوگیری از ایجاد لکه‌های پوستی استفاده از... است
۲- روم- رونق- فلات آسیایی
۳- مقابل «پوده»- کتاب «امین معلوف»- مجاز از یوشا یواش
۴- خدای هندی- زینت سر خانم‌ها- پول- «فیلیپین»- بروج «فرانسه»

۵- مترجع لاستیکی- سنگ ترازو- رسیدگی
۶- خوشنما- تمیز کردن آب- جعبه میز
۷- هه- گمان- شهر استان کرمانشا- گیاه زیبت ترشی
۸- سخن - شجاع - صورتی کم‌رنگ

### علمی و آموزشی



**تلسکوپ جیمز وب هم‌که در دسامبر ۲۰۲۱(۲۰/دی/۱۴۰۰) به فضا پرتاب شد، در حوزه نجوم در حال در فشرسانی بود و با ارسال تصاویری بکر و زیبای دانش بشریت را در مورد جهان گسترش داد و از سریع‌ترین کهبکشان توسعه یافته تا دورترین چاله سیاه با تصاویر جیمز وب قابل مشاهده شد.**

لاغری سریع ناشی از مصرف این دارو مطرح می‌کنند و مساله کمبود دارو و دشواری در دسترسی به آن وجود دارد،

**ایلان ماسک:**

## سایبر تراک می تواند قایق شود!

سایبر تراک در مواجهه با یک سناریوی چالش‌برانگیز آفرود نیز به کمک پیدا کرد، کمک‌کننده باشد. در آن ویدیو، یک وانت پیک‌آپ فورد F-۱۵۰ وارد عمل می‌شود و با موفقیت سایبر تراک را از محصصه بیرون می‌کشد. این ویدیوی غافلگیرکننده باعث شعله‌ور شدن صحبت‌ها در مورد توانایی سایبر تراک در خارج از جاده شده و منجر به پرش‌هایی درباره دوام مورد ادعای تسلا و عملکرد کلی سایبر تراک شده است.

ایلان ماسک در پست اخیر خود در شبکه اجتماعی X(توییتر سابق) نوشت: ما یک بسته مدرن ارائه می‌کنیم که سایبر تراک را قادر می‌سازد حد ۱۰۰ متر را در آب به عنوان یک قایق استفاده شود. ایلان ماسک برنامه شرکت تسلا برای معرفی بسته‌های را تأیید کرده است که وانت برقی سایبر تراک را که به تا زگی عرضه شده، قادر می‌سازد به عنوان یک قایق واقعی استفاده شود.

ایلان ماسک قبلاً در اوایل سال ۲۰۲۰ به امکانات خاکی-آبی سایبر تراک اشاره کرده بود. در آن زمان ایلان ماسک در پاسخ به یک تصویر سه بعدی از یک هنرمند که سایبر تراک را به شکل یک کشتی نشان می‌داد، گفت: من معتقدم که ما می‌توانیم این قابلیت را ایجاد کنیم. پس از آن در طول سال‌های بعد، ماسک ویژگی‌های سازگاری با آب این وانت برقی را با کنایه مطرح و تأیید کرد که سایبر تراک به اندازه کافی ضد آب است تا بتواند برای مدت

یکی از جذاب‌ترین مدل‌های تویوتا در بازار ژاپن کراس اور

تویوتا در بازار ژاپن کراس اور کوچکی با نام کراون اسپرت است. این خودرو مناس‌م طراحی مشابهی با فراری پورسانگونه دارد و این مساله در اولین نگاه نیز کاملا برای مخاطب قابل درک خواهد بود.
تربیم اسپرت پلاکین هیبرید را باید جذاب‌ترین عضو خانواده کراون بدانیم. هر چند اینجا خبری از تپنده ۱۲ سیلندر فراری نیست اما اینجین ۲.۵ لیتری بنزینی و یک موتور الکتریکی به خوبی همکاری دارند تا ۳۰۲ اسب بخار

### گروه علمی و آموزشی-ظاهر

عضلانی کراون با سپر اسپرت، خطوط روی درپوش موتور، تفاوت سطح روی درب ها، شیب کویبه سقف، تم دو رنگ سقف، هال پلاستیکی روی گلگیرها و... آن را تبدیل به کراس اووری جذاب و همراهی شایسته برای تویوتا سی ایچ-آر می‌کند.

یکی از جذاب‌ترین مدل‌های تویوتا در بازار ژاپن کراس اور کوچکی با نام کراون اسپرت است. این خودرو مناس‌م طراحی مشابهی با فراری پورسانگونه دارد و این مساله در اولین نگاه نیز کاملا برای مخاطب قابل درک خواهد بود.
تربیم اسپرت پلاکین هیبرید را باید جذاب‌ترین عضو خانواده کراون بدانیم. هر چند اینجا خبری از تپنده ۱۲ سیلندر فراری نیست اما اینجین ۲.۵ لیتری بنزینی و یک موتور الکتریکی به خوبی همکاری دارند تا ۳۰۲ اسب بخار

تویوتا کراون اسپرت پلاگین هیبرید ۲۰۲۴ از رینگ های ۲۰ اینچی آلومینیومی سا کالیپرهای ۶ پیستونه استفاده می کند که در هر دو محور با رنگ قرمز کاملا مشخص هستند و اساسا این قرمز جذاب امضایی برای خودروهای اسپرت است.

### افشای جزئیاتی تازه از سری گلکسی S۲۴

**گروه علمی و آموزشی** –به نظر می‌رسد که سامسونگ می‌خواهد به استفاده از ۸ گیگابایت رم در گلکسی S۲۴ ادامه دهد و مدل اولترا را به فریم تیتانیومی مجهز کند.

سامسونگ احتمالاً یک ماه دیگر از گوشی‌های سری گلکسی S۲۴ رونمایی می‌کند و حالا شاهد افشای جزئیات جدیدی درباره این خانواده، شامل میزان رم، حافظه داخلی و همچنین بدنه مدل اولترا و محافظ نمایشگر آن هستیم.

همان‌طور که می‌توان حدس زد، گوشی‌های سری گلکسی اس ۲۴ از نظر میزان رم و حافظه داخلی یکسان نخواهند بود. به گفته یکی از منابع دنیای فناوری به نام Reveneg، سامسونگ به استفاده از ۸ گیگابایت رم در گلکسی S۲۴ ادامه خواهد داد.

به گفته این منبع، گوشی‌های پرچمدار آینده سامسونگ با پیکربندی

روشن است که انقلابی در سیستم بهداشت و درمان به وجود آمده است.

##### هوش مصنوعی

نشریه نیو ساینتیست حدود ۱۵۰ مقاله و مطلب در مورد هوش مصنوعی طی سال گذشته منتشر کرده است. شرکت‌های فناوریانه در حال رقابت فشرده در این زمینه بودند؛ شرکت اپن ای آی/OpenAI که توانست مدل زبانی گسترده جی‌تی‌بی‌تی‌۴ را در سطح عملکرد بشری ارتقا دهد و عرضه کند تا شرکت گوگل که مدعی شد مدل زبانی و چندوجهی جیمینی/Gemini این شرکت بهتر است.

همچنین نگرانی‌هایی در مورد ظهور اطلاعات نادرست ناشی از هوش مصنوعی وجود داشت؛ از تصویر پاپ رهبر مسیحیان کاتولیک جهان که ژاکتی از جنس پافر پوشیده بود تا خطر غرض‌ورزی‌های پیاپی و همزمان تلاش‌ها برای شناسایی متون تولیدشده توسط هوش مصنوعی. هوش مصنوعی همچنین موضوع گفت‌وگوهای مقامات سیاسی و تجاری بود و به موضوعی حساس در اعتصاب نویسندگان و هنرپیشه‌های هالیوود نیز تبدیل شد. در حالی که رهبران محققان

### اقتصاد کیش

و تاج‌در ماه نوامبر در لندن گرد آمدند تا بیانیه‌ای در مورد خطرهای هوش مصنوعی به عنوان یک فناوری جدید

را اعلام و امضا کنند، در واقع هوش مصنوعی به یکی از جریان‌های اصلی خیری تبدیل شد.

##### فضا

بزرگ‌ترین ماموریت فضایی سال یکی از ارزان‌ترین ماموریت‌ها هم بود و پروژه نسبتاً ارزان‌ه‌ند برای فرود آمدن بر فضا با فضاپیمای جاندریان ۳ حدود ۶۰ میلیون پوند هزینه داشت. موفقیت هند باعث شد این کشور، چهارمین کشوری باشد که بعد از آمریکا، اتحادیه جماهیر شوری سابق و چین فضاپیمايي با سلامت روی کره ماه فرود می‌آورد. این موفقیت تنها چند روز بعد از آن به وقوع پیوست که روسیه نیز کاوشگر "لونا۲۵" را به ماه فرستاد. تلسکوپ جیمز وب هم که در دسامبر ۲۰۲۱ (اثر/دی ۱۴۰۰) به فضا پرتاب شد، در حوزه نجوم در حال در فشرسانی بود و با ارسال تصاویری بکر و زیبادانش بشریت را در مورد جهان گسترش داد و از سریع‌ترین کهبکشان توسعه یافته تا دورترین چاله سیاه با تصاویر جیمز وب قابل مشاهده شد.



می‌دهد. ارتفاع قابل تغییر و تطبیقی سایبر تراک و زیره‌های بادی تاخسو راه اندازی یک قایق رانمانداز می‌شوند همه عناصر به راحتی جمع می‌شوند و مجموعه‌ای جامع از حسگرهای اتصال قاب، اتصالات برق و داده و مبدل‌های فشار به صورت دیجیتالی مونتاژ دقیق همه جنبه‌های سایبر تراک قبل از ورود به آب تأیید می‌کنند. اکنون باید ببینیم که تسلا چگونه این امکان شناوری سایبر تراک را ارائه می‌دهد. همچنین باید منتظر ماند و دید که آیا با مفاهیم خارجی مانند سایبر کت همکاری می‌کند؟ در هر صورت، علاقه‌مندان به ماجراجویی در انتظار یک تجربه هیجان‌انگیز با وانت برقی خاص تسلا هستند.

به ۴ چرخ کراون اسپرت منتقل شود.

##### کراون اسپرت؛ تویوتا هم کپی می کند، سوژه فراری پورسانگونه!

لیتم-یون تامین می شود که در مرکز کف خودرو جانمایی شده است. این باتری انرژی لازم برای پیمایش ۹۰ کیلومتر در حالت الکتریکی کامل را تامین می کند و ۳۸ دقیقه زمان لازم است که ۸۰ درصد ظرفیت آن تکمیل شود.

ظرفیت یک باک بنزین نیز ۵۵ لیتر است. اگر باک پسر و باتری تکمیل ظرفیت باشند، در سیکل ترکیبی خودرو امکان پیمایش ۱۲۰۰ کیلومتر را دارد.

یکی دیگر از جاذبه های کراون اسپرت پلاگین هیبرید به رنگ های ۲۱ اینچی آلومینیومی آن مربوط می شود. در این تریم از لاستیک های پهن تر و سیستم تعلیق تطبیقی بروز شده استفاده شده است. قیمت تویوتا کراون اسپرت پلاگین هیبرید حدود ۵۳ هزار دلار مشخص شده و قرار است ماهانه ۳۰۰ دستگاه از آن وارد بازار آمریکا شود.



محسوب می شود.

ظاهر عضلانی کراون با سپر اسپرت، خطوط روی درپوش موتور، تفاوت سطح روی درب ها، شیب کویبه سقف، تم دو رنگ سقف، هلال پلاستیکی روی گلگیرها و... آن را تبدیل به کراس اووری جذاب و همراهی شایسته برای تویوتا سیی ایچ-آر می‌کند.

### افشای جزئیاتی تازه از سری گلکسی S۲۴

**دوربین گلکسی S۲۴ اولترا** به گفته یکی دیگر از منابع دنیای فناوری به نام «احمد قویار»، گلکسی اس ۲۴ اولترا به فریم تیتانیومی مجهز می‌شود که آن را ۵۶ درصد مقاوم‌تر می‌کند. البته شاهد این ویژگی در گلکسی S۲۴ و S۲۴ پلاس نخواهیم بود.

در کنار فریم تیتانیومی، سامسونگ برای نمایشگر هم از گوریلا گلس آر مور استفاده خواهد کرد که نسخه جدیدتر گوریلا گلس ویکتوس ۲ مورد استفاده در گلکسی S۲۳ اولترا محسوب می‌شود. همچنین ظاهرا نمایشگر این دستگاه حداکثر روشنایی برابر ۲۶۰ نیت خواهد داشت.

از سایر مشخصات احتمالی گلکسی اس ۲۴ اولترا می‌توان به دوربین اصلی ۲۰۰ مگاپیکسلی، دوربین سلفی ۱۲ مگاپیکسلی و باتری ۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی اشاره کرد.

رم و حافظه داخلی زیر از راه می‌رسند:

**گلکسی S۲۴**: رم ۸ گیگابایتی،

۲۵۶/۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی

**گلکسی S۲۴ پلاس**: رم ۱۲ گیگابایتی،

۵۱۲/۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی

**گلکسی S۲۴ اولترا**: رم ۱۲ گیگابایتی،

۱۰۲۴/۵۱۲ گیگابایت حافظه

## تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره ۵، تحویل در محل

**۴۴۴۷۳۴۲۲ – ۴۴۴۷۳۴۲۱**

# کیش نوش