



### فهرست دانش بنیان ها؛ یک سند مهم

تورج امرایی، معاون توسعه شرکت های دانش بنیان معاونت علمی: فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان سندی مهم و راهمان در زیست بوم علم و فناوری کشور است و در ۹ حوزه اصلی، ردیف های فناوری را معرفی می کند. در حال حاضر حدود ۱۷ هزار محصول دانش بنیان تأیید شده در کشور وجود دارد.

### فناوری اطلاعات

### قرارداد جدید نوکیا و سامسونگ



شرکت فنلاندی نوکیا دپروز (چهارشنبه) اعلام کرد که یک توافقنامه چندساله مجوز حق ثبت اختراع با سامسونگ برای استفاده از فناوری های ویدئویی نوکیا در تلویزیون های شرکت کره ای امضا کرده است. براساس این توافقنامه، سامسونگ پرداخت های مربوط به حق امتیاز را به نوکیا انجام خواهد داد. نوکیا اعلام کرد، این توافقنامه جدید جدا از توافقنامه موجود برای مجوز حق ثبت اختراع 5G میان نوکیا و سامسونگ است و شریک این توافقنامه میان طرفین محرمانه خواهد بود.

### تیک تاک تسلیم شد



طبق گزارش های منتشر شده تیک تاک قصد دارد یکشنبه آینده ایلکیشن خود را برای کاربران آمریکایی غیرفعال کند؛ زمانی که ممکن است ممنوعیت فدرال بر این شبکه اجتماعی اجرایی شود، مگر اینکه دیوان عالی کشور جلوی آن را بگیرد. اگر تیک تاک برای همه کاربران آمریکایی غیرفعال شود نتیجه متفاوت از چیزی خواهد بود که قانون مقرر کرده است. قانون تنها ممنوعیت دالوهای جدید تیک تاک از فروشگاه های ایلکیشن اپل و گوگل را مشخص کرده است، درحالی که کاربران فعلی می توانند برای مدتی به استفاده از این پلتفرم ادامه دهند.

### گرفتناری متا در هند



براساس برخی گزارش های تأیید نشده، شرکت متا ممکن است مجبور شود برخی از قابلیت های خود را در هند متوقف کند یا به حالت تعلیق درآورد. این اقدام به دلیل دسترسی از سوی نهاد ضدانحصار است که سرویس پیام رسان واتساپ را از اشتراک گذاری داده های کاربران با متا برای اهداف تبلیغاتی منع کرده است. متا به دنبال لغو دسترسی ماه نوامبر کمیسیون رقابت هند (CCI) است که این شرکت را به سوءاستفاده از قدرت انحصاری و وادار کردن کاربران واتساپ به پذیرش سیاست حفظ حریم خصوصی ۲۰۲۱ متهم کرده است.



### اعتراف بیل گیتس

بیل گیتس، بنیانگذار مایکروسافت: بزرگ ترین اشتباه سوبمدیریتی من وارد نشدن به بازار سیستم موبایل بود که باعث شد مایکروسافت نتواند جایگاه اندروید را در بازار داشته باشد. اندروید پلتفرم استاندارد موبایل های غیرایبل است. طبیعی بود که مایکروسافت در چنین حوزه ای پیروز شود.

# سوگواری در دنیای حیوانات

مشاهدات میدانی و مطالعات آزمایشگاهی نشان می دهد که حیوانات با از دست دادن بستگان خود سوگواری می کنند

### آگاهی از مرگ

نهنگ ها تنها گونه های شناخته شده ای نیستند که اجساد فرزندان مرده خود را رها نمی کنند. در سال ۲۰۲۱، باغ وحش ادینبورگ گزارش داد که یکی از شامپانزه های آنها نوزادی مرده به دنیا آورده است و از رها کردن آن خودداری و آن را با خود در محوطه باغ وحش حمل می کند. یکی میلا، محقق متخصص در فلسفه و علوم شناختی در دانشگاه کاردیف می گوید: «ما بعنوان یک انسان چنین رفتارهایی را ناشی از غم و اندوه می دانیم؛ چون اگر کسی را از دست بدهیم، می خواهیم پیوندمان با عزیز مرده همچنان حفظ شود.» به گفته میلا، نکته قابل توجه این است که حیوانات با نوزاد مرده خود به همان شیوه ای رفتار نمی کنند که با یک نوزاد صفا بی حرکت اما زنده رفتار می کنند. مثل این است که آنها سعی می کنند با این فقدان جدید رو به رو شوند و در تلاش اند تا این فقدان را درک کنند.

### دوران افسردگی حیوانی

مطالعات تجربی این نظریه را تأیید می کند که برخی از حیوانات حداقل احساساتی شبیه به غم و اندوه و احساس می کنند. جین گودال، دانشمند نخستین شناس انگلیسی بیش از ۶۰ سال روی شامپانزه ها در طبیعت مطالعه کرد. او به شامپانزه های جوان خورد که از تعامل اجتماعی با گروه خود دست کشیده بود، غذا نمی خورد و در نهایت یک ماه بعد در گذشت. این علامتی است که انسان با مرگ مادرش نشان می دهد و به آن افسردگی بالینی می گویند. غم های خاکستری نیز در واکنش به از دست دادن جفت خود از ناراحتی سرهای خود را به پایین خم می کنند، علاقه خود را به غذا از دست می دهند و نسبت به دنیای اطراف بی تفاوت می شوند.

### مطالعات آزمایشگاهی

مطالعات آزمایشگاهی نشان می دهد که پستانداران شیرخوار در مواجهه با از دست دادن ناگهانی مادر خود، مراحل غم و اندوه را پشت سر می گذارند که مشخصه آن گریه یوزاری و به دنبال آن جدایی تدریجی از دنیا است. آنها دیگر با هم تیان خود بازی نمی کنند، اشیای جدید و هیجان انگیز را نادیده می گیرند و در نهایت آنقدر در خود محاله می شوند که به شکل توپ در می آیند. در مطالعه دیگری، ماده (نوعی میمون) که یکی از بستگان نزدیک خود را از دست داده بودند، سطح هورمون های استرس افزایش یافت؛ واکنشی که در انسان ها نیز دیده می شود.



**آیا غم حیوانات ماندگار است؟**  
با این حال اینکه آیا این رفتارها واقعا به عنوان غم و اندوه به حساب می آیند یا نه، حدس زیادی به نحوه تعریف مفهوم بستگی دارد و یک سؤال فلسفی به شدت مورد بحث است. طبق استدلال برخی از فیلسوفان، درحالی که برخی از حیوانات بدون شک پس از از دست دادن یک همراه احساس ناراحتی می کنند، اما غم واقعی مستلزم توانایی های شناختی بیشتری است که حیوانات فاقد آن هستند. اینها شامل توانایی درک ماندگاری مرگ و تشخیص این است که آن حیوان در رویدادهای آینده زندگی شما حضور نخواهد داشت.

**تشییع جنازه حیوانات**  
برخی از حیوانات پس از مرگ هموعشان، رفتارهایی تشریفاتی مشابه مراسم تشییع جنازه انسان ها را خود نشان می دهند. فیل ها به طور دسته جمعی اجساد مرده را لمس و نوازش می کنند و برای مدت طولانی کنار اسکلت می ایستند. مارک بکوف، استاد کولوژی و زیست شناسی تکاملی می گوید: «چند سال پیش دایره های منشکل از ۴ یا ۵ هزاع اطراف یک زاغ مرده دیدم. آنها با سرهای پایین گرد یک جسد ایستاده بودند و به آرامی به آن نوازش می زدند. سپس یکی پرواز کرد و چند شاخه برگ آورد. دیگری هم همین کار را کرد و بعد تقریباً مانند یک گروه سرود آنجا ایستادند. کمی سر خود را پایین انداختند و کمی بعد پرواز کردند.»

### اینفوگرافیک

### میان رده موتورولا آینه به بازار می آید

موتورولا موتورولا جی پاور ۲۰۲۵ که سهشنبه معرفی شد، ۱۸ بهمن به بازار می آید. این گوشی با تراشه دایمنسیتی ۶۳۰۰، حدود ۲۹۰ یورو قیمت دارد.

صفحه نمایش ۶٫۸ اینچ	دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسل	دوربین سلفی ۱۶ مگاپیکسل
وزن ۲۰۸ گرم	رم/حافظه ۱۲/۱۸ گیگابایت	باتری ۵۰۰۰ میلی آمپر ساعت

### عکس نوشت



نخستین قطار فیبر کربنی دنیا  
نخستین قطار متروی فیبر کربنی جهان با نام **Cetrovo 1.0** در «چینگداو» چین به حرکت درآمد. این قطار نسبت به سایر قطارها ایمن تر و قدرتمندتر است و گازهای گلخانه ای کمتری هم تولید می کند. فیبر کربنی یک ماده سبک و بسیار قدرتمند است که از رشته های کربن چسبیده به هم با رزین ساخته می شود. استفاده از این ماده در ساخت بدنه به کاهش ۲۵ درصدی وزن قطار در مقایسه با استفاده از فولاد و آلومینیوم شده است. بدین ترتیب هزینه های نگهداری و وسیله نقلیه تا ۲۲ درصد کاهش می یابد.

### فراخوان شناسایی

شرایط شرکت در فراخوان

- دارا بودن پروانه معتبر تاکسیرانی
- دارا بودن مالکیت ون فرسوده
- ارائه تعهد نامه جهت نصب GPS بر روی خودروی نوبلک
- فعالیت در خطوط تعیین شده توسط سازمان تاکسیرانی شهر تهران
- تعهد به عدم واگذاری خودروی نوبلک از زمان تحویل (به مدت ۵ سال) به غیر تحت هر عنوان قانونی یا قراردادی اعم از صلح، بیع، وکالت، اجاره و غیره...

شرایط پرداخت

الف: نقدی به قیمت ۱۷/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به همراه کلیه هزینه های قانونی نقل و انتقال خودرو

ب: اقساطی به مبلغ ۱۸/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال  
تسهیلات ۱ ساله با ۱۵٪ کارمزد  
تسهیلات ۲ ساله با ۱۸٪ کارمزد

ج: اقساطی به مبلغ ۱۹/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال  
تسهیلات ۳ ساله با ۲۳٪ کارمزد

### فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای

شماره: ۱۴۰۳/۷۱

سازمان بهشت زهرا (س) در نظر دارد موضوع زیر را از طریق مناقصه عمومی یک مرحله ای به شماره ۲۰۰۳۱۰۲۵۸۴۰۰۰۰۷۸ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت از افراد واجد شرایط به شرح زیر خریداری نماید.

ردیف	موضوع مناقصه	تعداد	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد	شرایط متقاضی
۱	خرید آمبولانس پنل ون هایس (نسل ۶)	۲۰ دستگاه	۱۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴ ماه	۱- اشخاص حقوقی با اساسنامه مرتبط با موضوع مناقصه. ۲- دارای برگه ثبت نام فروشندگان در سامانه تأمین کنندگان و ارائه دهندگان خدمات شهرداری تهران. ۳- دارا بودن ثبت نام در سامانه ثنا

- متقاضیان محترم می توانند از تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۷ لغایت ۱۴۰۳/۱۱/۳ تا ساعت ۱۱ به سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس (<https://www.setadiran.ir/setad/cms>) مراجعه نموده و نسبت به اخذ مدارک مناقصه اقدام نمایند.
- متقاضی موظف است تا ساعت ۱۱ مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۳ نسبت به بارگذاری کلیه اسناد مناقصه در سه پاکت «الف، ب، ج» در سامانه ستاد اقدام نماید.
- متقاضی موظف است در روز بازگشایی پاکت، ساعت ۹ مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۴، اصل ضمانتنامه بانکی یا فیش واریزی را به امور قراردادها سازمان به آدرس: «تهران- جاده قدیم تهران- قم- سازمان بهشت زهرا(س) ساختمان اداری شماره یک» تحویل نماید.
- بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و سازمان در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.

روابط عمومی سازمان بهشت زهرا (س)  
[WWW.beheshtezahra.ir](http://WWW.beheshtezahra.ir)

### مناقصه عمومی (یک مرحله ای) تهیه و اجرای سیستم های اعلام حریق فروشگاه های شهروند آل احمد و بهاران

شرکت خدماتی کالای شهروند (سهامی خاص) shahrvand.ir در نظر دارد پروژه ذیل را از طریق مناقصه عمومی (یک مرحله ای) به اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط و صاحب صلاحیت، عضو وندور لیست سازمان آتش نشانی تهران، واگذار نماید:

- موضوع مناقصه: تهیه و اجرای سیستم های اعلام حریق فروشگاه های شهروند آل احمد و بهاران (مطابق مشخصات و شرایط مندرج در اسناد مناقصه)
- مدت و محل اجرای موضوع مورد مناقصه: اجرای موضوع قرارداد: به مدت ۱۵۰ روز کاری از تاریخ ابلاغ قرارداد. محل اجرا: فروشگاه های شهروند بهاران و آل احمد.
- تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ ۳/۱۳/۰۰۰/۰۰۰ (سه میلیارد و صد و سی میلیون) ریال به صورت نقد و یا ضمانتنامه بانکی معتبر، مطابق با مفاد برگ شرایط مناقصه.
- هزینه خرید و محل دریافت اسناد (با ارائه معرفی نامه کتبی): متقاضیان می توانند پس از واریز هزینه خرید اسناد به مبلغ ۴/۰۰۰/۰۰۰ (چهار میلیون) ریال، به حساب شماره ۷۰۰۲۵۹۵۰۲۴ به نام شرکت خدماتی کالای شهروند، نزد بانک شهر، کد ۲۲۸، ضمن همراه داشتن اصل فیش واریزی و معرفی نامه کتبی در مهلت مقرر در بند ۵ این آگهی، به آدرس: تهران، بلوار نلسون ماندلا (آفریقا)، بعد از چهارراه اسفندیار، خیابان شهید سعیدی، پلاک ۴، اداره حقوقی شرکت شهروند (شماره تماس: ۹۶۰۵۲۴۳۲) مراجعه نمایند. ضمناً متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات تخصصی مرتبط با موضوع مناقصه، با واحد ذریعت (فنی و مهندسی شهروند) با شماره های ۹۶۰۵۲۰۲۲ و ۹۶۰۵۲۰۱۱ تماس حاصل نمایند.
- مهلت دریافت اسناد مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت: از تاریخ ۱۴۰۳/۱۰/۲۹،

### با هم شهری در مترو دیده شوید

۱۸۱۹

تولیفات محیطی ایستگاه های مترو  
تولیفات بدنه قطار  
تولیفات درون واگن ها