



تعریف نخبه

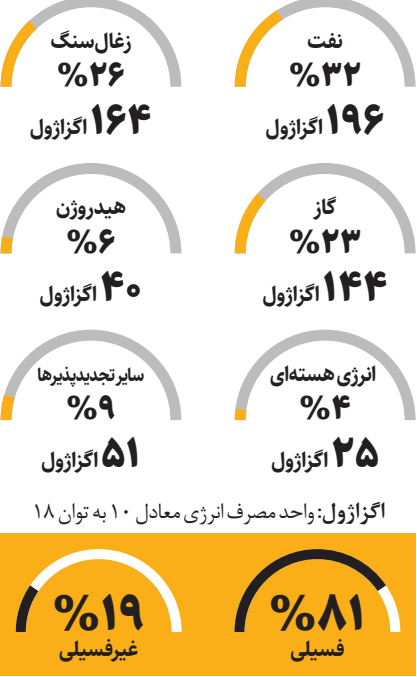
رسول محمدقلی، معاون مستعدان و آینده سازان بنیاد ملی نخبگان: در تعریف بنیاد، نخبه کسی است که استعداد برتر دارد و توانسته با به کارگیری آن در کنار خلاقیت و فکر در یکی از عرصه های علمی، ادبی، مهارتی، هنری و... اثری بارز و جدی در بهبود زندگی مردم و پیشرفت کشور بگذارد.

اینفوگرافیک

نفت همچنان صدرنشین است



نفت همچنان اصلی ترین منبع انرژی در زمین است. با اینکه حرکت به سمت انرژی های نو شتاب بیشتری گرفته، اما در سال ۲۰۲۳، نفت، تبه اول پرمصرف ترین منبع انرژی را به خود اختصاص داده است. به نظر می رسد با وجود توسعه فناوری های مختلف به منظور کاهش استفاده از سوخت های فسیلی، این سوخت ها همچنان به الوده ساختن جهان ادامه می دهند. در زیر به بررسی وضعیت مصرف انرژی در سال ۲۰۲۳ می پردازیم.



قدرت های خارق العاده



ایلان ماسک، مدیرعامل شرکت نیورالینک: هدف بلندمدت تراشه های نیورالینک ارتقای همزیستی هوش مصنوعی با انسان به وسیله بهبود ظرفیت فرد برای برقراری ارتباط در مقیاس کلان است. بیایید به انسان ها قدرت های خارق العاده بدهیم.

پرنده های آهنی

در آینده ای نزدیک تشخیص پهپادهای معلق در آسمان از پرندگان بسیار سخت خواهد شد

گزارش زهرا خلجی روزنامه نگار

مرزهای نوآوری در فناوری مدام در حال فتح شدن است؛ این بار با پهپادهایی که از نظر ظاهری با پرندگان هیچ فرقی ندارند. به تازگی تصاویری در فضای مجازی منتشر شده است که نشان می دهد پهپادهای شبیه پرنده

پرنده کوپتر

چین در زمینه پرنده کوپترها تازه وارد نیست. در اوایل سال ۲۰۱۸ در این کشور یک برنامه دولتی به نام «کوپتر» با هدف توسعه پهپادهای تقلیدی برای عملیات شهری راه اندازی شد. این پهپادها با مشخصاتی که هنوز فاش نشده اند، به گونه ای طراحی شده اند که بدون برانگیختن سوءظن، کاملاً با محیط شهری ترکیب می شوند و شناسایی نمی شوند.

پرنده واقعی یا تقلیدی؟

در آمریکا نیز برخی مهندسان سعی می کنند نحوه پرواز پرندگان را مهندسی معکوس کنند تا در نهایت آنچه را یاد می گیرند، برای ساخت پهپادهای پرنده مانند کارآمدتر استفاده کنند. پرندگان اغلب پرواز کننده های بسیار کارآمدی هستند. برخی می توانند صدها کیلومتر در یک روز پرواز کنند. اما وقتی یک مهندس سعی کرد برخی از جنبه های پرواز پرندگان را در آزمایشگاه تکرار کند، متوجه شد مواد مصنوعی نمی تواند پرواز واقعی پرندگان را تکرار کند. موادی که مصطفی حسینیان، مهندس دانشگاه نیومکزیکو و سایر مهندسان در آن زمان داشتند، انعطاف پذیری لازم را برای داشتن نیروهای ایروپنایمیک کارآمدتر تولید شده توسط بال در اختیار آنها قرار نمی داد. بخشی از چیزی که پرندگان را به پروازهای مؤثری تبدیل می کند، توانایی پرواز به سمت بالا و جلو است. اکثر پهپادها، مانند اکتو کوپترها و هگزا کوپترها، ابزارهای مختلفی برای تولید این دو نیرو دارند به نام لیفت و رانش.

زیست تقلید

درس هایی که محققان از پرندگان می آموزند، می تواند به ساخت پهپادهای بهتری تبدیل شود. حوزه زیست تقلیدی در چند سال گذشته بسیار رشد کرده است و به زودی دنیایی می سازد که در آن هواپیماهای بدون سر نشین به راحتی از پرندگان قابل تشخیص نیستند. شاید در آینده ای نه چندان دور، نشان پرندگان واقعی و مصنوعی را از هم تشخیص داد.

پهپادهای تقلیدی

در سال ۲۰۲۲، مهندسان چینی از پرنده مکانیکی حیرت انگیزی که ۱۶۰۰ گرم وزن و ۲ متر طول بال داشت، رونمایی کردند. این پهپاد با استفاده از باتری لیتیومی می تواند به مدت یک ساعت و نیم در هوا بماند و پیشرفت چین در زمینه پهپادهای تقلیدی را به نمایش بگذارد. اگر چه بسیاری از کشورها روی هواپیماهای بدون سر نشین پرنده مانند کار می کنند، اما بیشتر آنها به مدل های بال ثابت محدود می شوند.

پیشرفت چین

پهپاد تجسسی هلندی Evolution Eagle که به شکل یک عقاب بزرگ است، فقط می تواند از فاصله خیلی دور چشم انسان را فریب بدهد. در مقابل، پهپادهای چینی بالدار استار بسیار مؤثرتر و واقعی تری دارند. این پیشرفت فناوری نشان دهنده تمایل چین برای باقی ماندن در خط مقدم نوآوری نظامی با توسعه تجهیزاتی است که قادر به ترکیب کامل با محیط آنها برای مأموریت های شناسایی دقیق و مؤثر است.

دوشنبه ۱۵ مرداد ۱۴۰۳ - شماره ۹۱۷۱

دانشتیها

صفحه ۱ از ۱ علی حسینی

عدد خبر

در کشور از فناوری نانوحباب یک شرکت دانش بنیان استفاده می کنند. حسین کارزونی، مدیرعامل این شرکت می گوید: استفاده از نانوحباب در آبی که در گلخانه ها استفاده می شود، ۲ اثر دارد؛ نانوحباب اکسیژن محلول در آب را افزایش می دهد و ابعاد آن را به قدری کوچک می کند که به راحتی از راه ریشه گیاه قابل جذب باشد.

۴

میلیارد تومان

تسهیلات ویژه هوشمندسازی به صنایع بالغ در کشور اعطا می شود. محمد موسی زاده موسوی، مدیرعامل صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی فناوری های نوظهور دیجیتال گفت: این تسهیلات با عاملیت صندوق پژوهش و فناوری اقتصاد دیجیتال به دانش بنیان های این حوزه پرداخت خواهد شد.

عکس نوشت



ادعای جالب تسلا

ایلان ماسک، مدیرعامل شرکت خودروهای برقی تسلا مدعی شده است که خودروی رودستر این شرکت سال آینده میلادی به بازار خواهد آمد. این مهم می تواند به دلیل شتاب بالای خودروسازان چینی در تولید برقی های جدید باشد. رودستر ۲۵۰ هزار دلاری، قرار است هزار کیلومتر برد داشته باشد. سرعت این خودرو ۴۰۲ کیلومتر بر ساعت اعلام شده است و قرار است شتاب صفر تا ۱۰۰ کیلومتر آن هم فقط یک ثانیه باشد.

آگهی مناقصه عمومی شماره: ۱۴۰۳/۲۶

شهرداری منطقه ۱۹ در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می آید:

ردیف	شرح عملیات	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مدت انجام خدمات	میزان مبلغ سپرده (ریال)	وضعیت اعتباری		شرایط متقاضی
					نقدی	غیرنقدی	
۱	عملیات آبرسانی بوستان های شقایق، شریعتی، اسماعیل آباد، باران، رفیوز مطهری شمالی و جنوبی، بلوار بخشنده و بوستان های سطح منطقه بر حسب اولویت (نوبت چهارم)	۳۸,۵۹۸,۲۷۲,۷۵۰	۶ ماه	۱,۹۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰٪	-	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته آب یا رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه و بودجه کشور، ارائه پرینت سازمان مدیریت و برنامه ریزی که نشان دهنده ظرفیت رالی و سقف مجاز انجام کار باشد، ارائه تأییدیه کارت الکترونیکی معتبر از سامانه ارائه دهندگان خدمت و تأمین کنندگان شهرداری تهران (از حوزه معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران) یا رسته مرتبط با موضوع پیمان
۲	تهیه و نصب پایه چراغ های دکوراتیو در پروژه مستمر در محور بلوار میلاد و خیابان سهیل میانی و غیرمستمر در میدان مرکزی خلازیر در طرح من شهردارم ۲ (نوبت سوم)	۶۹,۹۷۹,۸۱۴,۹۴۰	۳ ماه	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰٪	-	دارا بودن گواهینامه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته نیرو یا رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه و بودجه کشور یا ارائه مکاتبه تأییدیه کتبی از اداره کل برنامه ریزی و سرمایه انسانی معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران، ارائه تأییدیه کارت الکترونیکی معتبر از سامانه ارائه دهندگان خدمت و تأمین کنندگان شهرداری تهران (از حوزه معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران) مرتبط با موضوع مناقصه

الف) مدت انجام خدمات: به شرح جدول فوق
ب) محل ارائه خدمات: به شرح جدول فوق
ج) شرایط متقاضی: به شرح جدول فوق
د) محل دریافت اسناد قبول پیشنهادات: خانی آباد نو، بلوار میلاد، شهرداری منطقه ۱۹، طبقه سوم، اداره قراردادها
ه) میزان سپرده و شماره حساب: به صورت نقدی و به حساب شماره ۱۴۰۴۵۵۴۵۱۴ - شهرداری منطقه ۱۹ نزد (بانک شهر شعبه شهید احمد کاظمی) در وجه شهرداری تهران و یا ارائه ضمانتنامه بانکی معتبر قابل تمدید از بانکهای استان تهران در وجه شهرداری تهران (شهرداری منطقه ۱۹) به شرح جدول فوق
ز) مهلت ارائه اسناد: ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی
بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکلیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می باشد که شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ، توسط دارندگان حق امضاء مجاز (برابر آخرین تغییرات

روزنامه رسمی) مهر و امضاء نموده و در پاکت های لاک و مهر شده تحویل نمایند. ضمناً هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد. همچنین کلیه پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه ملزم به ثبت نام در سایت شهرداری تهران (سامانه تأمین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت http://providers.tehran.ir) و تکمیل اطلاعات درخواستی می باشند. تعهد به اجرای ضوابط زیست محیطی و HSE پیمانکاران، ایمنی و سلامت و کیفیت از الزامات پروژه ها و خدمات می باشد. متقاضیان موظفند قبل از مراجعه به واحد امور قراردادها جهت گرفتن اسناد، به واحد HSE منطقه واقع در دولخواه شمالی، خیابان برادران ششکری، کوچه چهاردهم، ساختمان معاونت خدمات شهری منطقه ۱۹، طبقه دوم مراجعه و ضمن ارائه مستندات مربوطه، ارزیابی اولیه انجام گردد.

ضمناً «اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل روبر و دریافت می باشد.»

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۹

استخدام

خودرو

خدمات

لوازم خانگی

املاک

گردشگری

کسب و کار

لوازم الکترونیک

تمام آنچه به دنبال آن هستید فقط با یک کلیک در

rahnama.com

راهنمای همیشگی

۱۹