

پهپادی که ۳ ماه در هوا می ماند

پرواز ۹۰ روزه، بدون توقف



عکس: standard.co.uk

بر مساحت ۲۷۰ مترمربعی سطح این بال ها، شرایطی ایده آل برای تولید انرژی خورشیدی فراهم می کند.

گزارش ها نشان می دهد این سلول های خورشیدی، در شرایط ایده آل حدود ۱۰۰ کیلووات برق به منظور تأمین انرژی مورد نیاز پهپاد تولید می کنند.

همچنین در طول روز، انرژی خورشیدی به هواپیما نیرو می دهد و باتری داخلی ۶۳۵ کیلوگرمی Skydwellر را شارژ می کند. در شب، انرژی ذخیره شده، پهپاد را در حال پرواز نگه می دارد و به این ترتیب زمینه حرکت مداوم این پهپاد خورشیدی فراهم می شود.

برد عملیاتی این پهپاد شامل مناطقی بین ۴۰ درجه شمالی و جنوبی خط استوا و همچنین مناطق قطبی، البته در ماه های تابستان است و گشت های زمستانی در نزدیکی قطب ها، به دلیل کاهش میزان نور خورشید محدود خواهد بود.

این پهپاد به طور معمول در ارتفاع بین ۷۵۰۰ تا ۱۰۵۰۰ متر پرواز می کند اما برای دریافت نور بیشتر خورشید و همچنین ذخیره انرژی، ارتفاع خود را در طول روز و شب تغییر می دهد به گونه ای که در طول روز تا ۱۳ هزار و ۶۰۰ متر پرواز می کند و این ارتفاع در شب به ۱۵۰۰ تا ۳ هزار متر می رسد تا میزان مصرف انرژی به نحو چشمگیری کاهش یابد.

نامناسب را نیز کاهش چشمگیری داده است.

آزمایش های دقیق، توانایی این هواپیما را برای اجرای مأموریت در آب و هوای نامناسب و شرایط بحرانی، اثبات کرده است.

از آنجا که این پهپاد مانند یک «شبه ماهواره» عمل می کند، می تواند بدون نیاز به زیرساخت های فضایی، اطلاعات ارتفاع بالا را ارائه دهد. علاوه بر این، تعداد برای نظارت دریایی است و به همین دلیل از آن به عنوان یک راهکار کم هزینه و توانمند برای پژوهش های علمی دریایی، محافظت از مرزهای دریایی و نظارت بر مناطق ساحلی، تشخیص شست نفت با استفاده از زمان وقوع بلایای طبیعی یاد می شود.

۱۷ هزار سلول خورشیدی
بر بال هواپیما

این پهپاد که از فیبر کربنی ساخته شده، نسبتاً سبک است و وزنی معادل ۲ ونیم تن دارد و می تواند محموله هایی تا ۲۶۲ کیلوگرم را با خود حمل کند. پنهانی بال های آن به طول مجموع ۷۲ متر، حدود ۷/۶ متر درازتر از مجموع بال های هواپیمای بوئینگ ۷۴۷ است و وجود بیش از ۱۷ هزار سلول خورشیدی

احتمال پرواز یک ساله
پهپاد خورشیدی

محققان و دست اندرکاران این پروژه خورشیدی معتقدند می توان با ارتقای مداوم این پرده، مدت زمان پرواز بدون وقفه پهپاد خورشیدی Skydwellر که فعلاً ۳ ماه است را حتی به یک سال رساند؛ موضوعی که می تواند صنعت هوانوردی و قابلیت های آن را دگرگون کند.

اگرچه هواپیماهای خورشیدی جدید نیستند، اما بسیاری از طرح های گذشته در مواجهه با بحران هایی همچون طوفان ها و تلاطم های زیاد، در ارتفاعات میانی شکست خوردند. این درحالی است که ساختار فیبر کربنی پهپاد Skydwellر و همچنین نرم افزار پیشرفته موجود در آن که می تواند اثرات تندیادهای را کاهش دهد، میزان شکست مأموریت ها در شرایط آب و هوایی

فناوری

محبوبه ستارزاده

گروه علم و فناوری

تولید یک پهپاد خورشیدی با قابلیت پرواز مداوم ۹۰ روز طی همکاری استارتاپ آمریکایی Skydwellر Aero و شرکت فرانسوی Thales، تحولی جدی در صنعت هوانوردی رقم خواهد زد.

در پهپاد بدون سرنشین Skydwellر می تواند ماه ها بدون فرود پرواز کند، فناوری رادار هوشمند با انرژی خورشیدی ترکیب شده تا علاوه بر فراهم کردن زمینه نظارت بی وقفه در خشکی و دریا، به گروه های امداد و نجات و گشت های مرزی کمک کند و در انجام مأموریت های علمی هم نقش آفرین باشد.

حوزه فاوا

■ محمد حاجی میرزایی، مدیرعامل بنیاد ملی بازی های رایانهای با اشاره به حضور ۳۰ میلیون گیمر در ایران که روزانه به طور متوسط ۸۲ دقیقه بازی می کنند، به زومیت گفت: «پتانسیل اقتصادی و فرهنگی بالاتر از سینما در این صنعت وجود دارد اما چالش های جدی مانند نبود قانون کیی رایت و سرمایه گذاری ناکافی، مانع رشد این حوزه شده است.»

■ آخرین اطلاعات وب سایت Gpsjam که دریایی و شناسایی اختلالات (Jamming) و اخلاص در سیگنال های GPS را گزارش می کند، نشان می دهد میزان اختلالات GPS در تهران کاهش قابل توجهی پیدا کرده است اما همچنان در برخی شهرهای کشور این اختلال دیده می شود.

کوتاه از فناوری

■ «جنسن هوانگ»، مدیرعامل انویدیا می گوید: اگر امروز یک دانشجوی ۲۰ ساله بود، به جای علوم نرم افزاری، تمرکز خود را روی علوم فیزیکی می گذاشت. «من آینده هوش مصنوعی را در حوزه ای موسوم به «هوش مصنوعی فیزیکی» می بینم.»

■ مهندسان چینی از خدمات مایکروسافت برای پنتاگون حذف می شوند به این معنا که از مشارکت مهندسان چینی، در پشتیبانی از مشتریان دفاعی آمریکا که از خدمات ابری آژور این شرکت استفاده می کنند، جلوگیری می شود.

■ شرکت Wacom از تبلت اندرویدی با نمایشگر ۱۱ اینچی برای گرافیکست ها رونمایی کرد.

■ گوگل مشابه آپدیت های Pixel Drops برای گوشی های پیکسل، به روزرسانی هایی در قالب Gemini Drops منتشر می کند تا به شکل ماهانه تغییرات مهم و ویژگی های جدید هوش مصنوعی جمینی را به کاربران ارائه دهد.

تازه های موبایل

■ شرکت تکتو به تازگی از کانسپت گوشی تاشو خود با دو لول نمایشی کرده است. طراحی این گوشی که Phantom Gold Ultimate نام دارد، باعث محافظت از نمایشگر بعد از تا شدن می شود.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ یک پژوهش جدید حاکی از آن است که هوش مصنوعی می تواند بیماری آمیوئیدوز قلبی را با بررسی یک ویدیوی کوتاه از ضربان قلب تشخیص دهد.

■ تقلبکس شروع به استفاده از هوش مصنوعی مولد در فیلم ها و سریال های خود کرد.

اصلاحیه آگهی

بدینوسیله به اطلاع می رساند در آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده صاحبان سهام شرکت تولیدی گاز لوله (سهایی عام) که در روز پنج شنبه ۱۴۰۲/۰۴/۲۴ در روزنامه ایران به شماره ۸۷۸۹ چاپ شده است، اسکان دریافت برگه ورود به مجمع در تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۷ در محل برگزاری مجمع واقع در تهران، خیابان استاد مظهری، بعد از چهارراه قائم مقام فرحانی، شماره ۲۴۴ - شرکت بازرسی آی جی آی IGI فراهم می باشد.

هیات مدیره شرکت تولیدی گاز لوله (سهایی عام)

آگهی تمدید مناقصه عمومی

قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا (ع - ی) - موسسه شهید رجایی در نظر دارد خرید

چراغ روشنایی طبق مشخصات فنی درخواستی خریدار را از طریق مناقصه عمومی برونسپاری نماید.

- مهلت دریافت و بازگشت اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۴ می باشد.
- لذا از پیمانکاران واجد صلاحیت دعوت به عمل می آید جهت دریافت اسناد مناقصه به به آدرس: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی، خیابان ۴۵ متری زند، جنب حریم راه آهن، خیابان وحید، دفتر مرکزی پروژه تکمیل احداث باغ راه حضرت فاطمه(س)، مراجعه و یا با شماره تلفن ۰۲۱۷۹۳۳۵۰۰ داخلی ۶۱۳۰۹ مسئول امور پیمان ها و مناقصات پروژه مهندس خدائی تماس حاصل نمایند.
- تضمین شرکت در مناقصه: مبلغ ۲,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال مطابق با آیین نامه تضمین دولتی می باشد.
- نحوه پرداخت: ۱۰۰٪ بهای با املاک و مستغلات می باشد.
- هزینه چاپ آگهی مناقصه در روزنامه، به عهده برنده مناقصه می باشد.

تاریخ انتشار آگهی: ۱۴۰۲/۰۴/۲۹

آگهی دعوت مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی مسکن کارکنان سازمان قضایی نیروهای مسلح به شماره ثبت ۴۸۴۹۰

بدین وسیله از کلیه اعضای محترم شرکت تعاونی دعوت می شود تا در مجمع عمومی فوق العاده نوبت اول که رأس ساعت ۸:۰۰ صبح روز دوشنبه ۱۴۰۲/۰۵/۱۳ در محل حسینیه امام خمینی (قدس سره) واقع در تهران، خیابان دکتر شریعتی، بالاتر از خیابان معلم، ترسیده به چهارراه شهید قدوسی (قصر سابق)، سازمان قضایی نیروهای مسلح تشکیل می شود، حضور بهم رسانند.

توجه: در صورتی که هریک از اعضا نتوانند در مجمع عمومی فوق حضور یابند، می توانند استفاده از حق رای خود را برای حضور و اعطاء رای در مجمع عمومی به یک نماینده تام الاختیار واگذار کنند. تعداد آراء واکالتی هر عضو و هر شخص غیر عضو تنها یک رأی خواهد بود. لازم به ذکر است تأیید نماینده تام الاختیار با اکثریت هیأت مدیره خواهد بود. بدین منظور عضو متقاضی اعطای نمایندگی باید حداکثر ظرف ۱۳روز از انتشار این آگهی به همراه نماینده خود و با در دست داشتن مدرک مؤید عضویت در تعاونی و کارت شناسایی معتبر در محل دفتر شرکت تعاونی واقع در آدرس فوق ساختمان صیاد شیرازی طبقه اول اتاق ۲۰۶ و ۲۰۸ حاضر تا پس از احراز هویت طرفین (عضویت متقاضی و اهلیت نماینده)، برگه نمایندگی مربوط توسط مقام مذکور تأیید تا برگه ورود به مجمع عمومی برای نماینده صادر گردد.

ضمناً یادآوری می شود این مجمع با حضور حداقل دو سوم اعضا رسمیت می یابد و تصمیماتی که در آن اتخاذ می شود برای کلیه اعضا (اعم از غائب و مخالف و حاضر) نافذ و معتبر خواهد بود.

دستور جلسه:

۱- گزارش هیأت مدیره و بازرسان

۲- طرح و تصویب درخواست انحلال شرکت تعاونی

هیأت مدیره تعاونی مسکن کارکنان سازمان قضایی نیروهای مسلح

تصویرسازی رؤیاها

با هوش مصنوعی

هوش مصنوعی

برسام جنتی

گروه علم و فناوری

شرکت هلندی Modem Works در تلاش است تا ایده به تصویر کشیدن رؤیایای انسان را با استفاده از هوش مصنوعی (AI) عملی کند.

این شرکت ادعا می کند با ابزاری نه چندان گران قیمت، هر کسی می تواند رؤیاهایش را تبدیل به تصویر کند. این شرکت که یک اندیشکده و استودیو طراحی مستقر در آمستردام راه اندازی کرده، می گوید دستگاه ضبط کننده رؤیا (Dream Recorder) می تواند رؤیاها را با «وضوح بسیار پایین» و به هر زبانی ثبت کند.

در این پروژه، از کاربران خواسته می شود کد منبع (بازا این سورس) پروژه را از پلتفرم گیت هاب دانلود و سخت افزار لازم را تهیه کنند.

در بخش سخت افزار مورد نیاز، مواردی مثل یک صفحه نمایش HDMI، پردازنده ۸ گیگابایتی، کارت حافظه میکرو اس دی و یک میکروفن USB به چشم می خورد و هزینه تقریبی تمام قطعات برای ساخت دستگاه ضبط کننده رؤیا هم حدود ۲۸۵ یورو برآورد شده است.

در گام بعدی، کاربر باید پوسته دستگاه را با چاپگر سه بعدی بسازد و همه قطعات را سرهم کند. پس از مونتاژ، کاربر می تواند با دوبار ضربه زدن، صدای خود را هنگام بازگویی رؤیا ضبط کند.

در نهایت، این دستگاه تصویری از رؤیا را تولید خواهد کرد و با یک ضربه دیگر، می توان رؤیا تولید شده و حداکثر ۷ رؤیا ذخیره شده دیگر را روی پردازنده ای کوچک با حافظه ۸ گیگابایت پخش کرد. هرچه توصیف کاربر از رؤیای خود دقیق تر و پرجزئیات تر باشد، نتیجه هم خیال انگیزتر خواهد شد. برای این کار البته کاربر باید دسترسی (API) را از شرکت OpenAI و همچنین شرکت تولید ویدیوی هوش مصنوعی lumalabs خریداری کند تا تصاویر مربوط به رؤیا تولید شوند.

در مجموع هم هزینه تولید هر رؤیا بسته به کیفیت تصویر، کمتر از ۰.۰۱ دلار خواهد بود.



فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای

تأمین نیرو جهت خدمات ایمنی و آتشنشانی شهر جدید امیرکبیر



- **مهلت زمانی ارائه پیشنهاد:** ساعت ۱۶ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۹
- **زمان بازگشایی پاکت ها:** روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۲۰ ساعت ۱۰:۰۰ صبح
- **اطلاعات تماس دستگاه مناقصه گر جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت های الف:**
- آدرس: اراک، کیلومتر ۴ جاده اراک - سلفچگان، شهر جدید امیرکبیر
- تلفن: ۰۲۴۰۳۷۴۶۵ - ۰۲۴۰۳۷۴۶۴ - ۰۳۴۰۳۷۴۶۳ - ۰۳۴۰۳۷۴۶۲ داخلی ۱۴۴
- **اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:**
- مرکز تماس: ۰۲۱۲۳۳۱۳۱
- دفتر ثبت نام: ۰۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۰۸۵۹۳۷۴۸ پیش شماره: ۰۳۱
- اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استان ها، در سایت سامانه (www.setadiran.ir) بخش "ثبت نام / فروپایل تأمین کننده / مناقصه گر" موجود است.

روابط عمومی شرکت عمران شهر جدید امیرکبیر

آگهی فراخوان مزایده عمومی ۱۴۰۳/۰۴۸

مزایده فروش بخشی از اقالام ضایعاتی و مستعمل



شرکت پالایش نفت بندرعباس در نظر دارد فروش بخشی از اقالام ضایعاتی و مستعمل خود را طبق جدول مندرج در اسناد مزایده و قیمت پایه اعلامی، از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.

- ۱- **مقتضایان شرکت در مزایده** می توانند از روز **شنبه** مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۴ لغایت روز **چهارشنبه** مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۸ از ساعت ۹ **صبح الی ۱۲ ظهر**، جهت بازدید از اقالام و دریافت اسناد مزایده، به آدرس - کیلومتر ۲۰ جاده اسکله شهید رجایی - سه راهی خونسرخ - بلوار صنعت نفت- شرکت پالایش نفت بندرعباس - ساختمان مرکزی- امور پیمان ها و مناقصات - اتاق ۱۳۴ مراجعه نمایند.
- ۲- **تاریخ و محل تحویل پاکات پیشنهاد مالی:** حداکثر تا ساعت ۱۲ **ظهر** روز **سه شنبه** مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۴، گشایش پاکات مالی در ساعت ۱۵:۳۰ روز **سه شنبه** مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۱۴ و محل تحویل ساختمان مرکزی - کمیسیون معاملات - اتاق ۲۰۳ می باشد.
- ۳- مبلغ سپرده شرکت در مزایده فوق معادل ٪۱۰ (ده درصد) کل نرخ پایه (اعلامی توسط مزایده گزار) می باشد که بایستی به صورت ضمانت نامه بانکی معتبر یا واریز وجه نقد به حساب پالایشگاه ارائه گردد.
- ۴- شرح و مقدار تقریبی اقالام مورد مزایده به همراه قیمت پایه در جداول مندرج در اسناد مزایده ذکر گردیده است. (لازم به ذکر است مبنای محاسبه فروش تعداد/وزن ضایعات، باسکول پالایشگاه بندرعباس و بارنامه های تنظیمی نماینده فروشنده می باشد).
- ۵- فروش کلیه اقالام تحت مزایده به صورت یکجا و کامل مدنظر بوده و بایستی توسط خریدار بدون قید و شرط صورت پذیرد.
- ۶- این شرکت در رد یا قبول هریک و تمامی پیشنهاد های واصله مختار خواهد بود.
- ۷- سایر شرایط در اسناد مزایده به طور کامل درج گردیده است.
- ۸- **تلفن های تماس:** ۰۳۳۳۶۷۱۵۷ و ۰۳۳۳۶۷۱۶۰ - ۰۷۶

سایت اینترنتی ما: WWW.SHANA.IR و WWW.TENDER@NIORDC.IR و WWW.BAORCO.IR
کد پستی: ۷۹۳۱۱-۸۴۱۸۳

روابط عمومی و امور بین الملل