



نقش مستقیم سیاهچاله‌ها در کیهان

محققان فرانسوی و چینی در پژوهشی جدید شواهد مستقیمی از نقش ابرسیاهچاله‌های واقع در مرکز کهکشان ما در فرایند تولید ستاره‌ها یافته‌اند. آنها با تحقیق روی ۶۹ کهکشان اعلام کردند سیاهچاله‌های واقع در مرکز کهکشان می‌توانند گازهای سرد اطرافشان را داغ کنند و از تراکم و تبدیل شدن آنها به ستارگان جدید جلوگیری کنند.

فناوری اطلاعات

رازهایی درباره رمز عبور



برخی کارشناسان امنیت سایبری توصیه می‌کنند رمز عبور خود را هر ۳ ماه یکبار تغییر دهید، اما این می‌تواند یک اشتباه باشد. توجه داشته باشید برای در امان بودن، داشتن یک رمز عبور قوی برای مدت زمان ۹۰ روز کافی نیست، چون چنین چیزی تنها در حد افسانه است و گاهی می‌تواند راهی آسان برای تبدیل شدن شما به یک قربانی به حساب بیاید.

اشتباهات رایج

- نکاتی که اغلب درباره رمزهای عبور مفید به نظر می‌رسند، ممکن است در واقع اشتباه باشند. به همین خاطر شما باید مدام اطلاعات خود را در این خصوص به‌روز کنید.
- استفاده از رمزهای عبور یکسان برای چندین حساب اشتباه است؛ یکی لو بروید، باقی هم لو رفته‌اند!
- قانون «۹۰ روز» که کاربران را تشویق می‌کند تا رمزهای عبورشان را هر ۹۰ روز تغییر دهند، یک اشتباه است. کارشناسان می‌گویند فقط در صورت لزوم باید رمز را تغییر دهید، زیرا تکرار می‌تواند منجر به ایجاد گذرواژه‌های ضعیف یا تکراری شود.

تعداد و نوع کاراکترهای معتبر

در نظر داشته باشید، فقط پس از اطلاع از اینکه اعتبار ورود شما به خطر افتاده است، باید رمزهای عبور خود را تغییر دهید. عده‌ای هم ادعا می‌کنند که شما باید در نام کاربری دست کم ۱۲ کاراکتر مؤثر داشته باشید؛ اما کارشناسان می‌گویند این میزان دیگر کافی نیست. در واقع یک رمز عبور قوی باید حداقل ۱۶ کاراکتر داشته باشد و حاوی ترکیبی از حروف بزرگ و کوچک، اعداد و کاراکترهای خاص مانند علامت تعجب یا علامت دلار باشد. از نام‌ها، تاریخ تولد و دیگر اطلاعات شخصی که به راحتی در اینترنت پیدا می‌شوند استفاده نکنید. دستیابی هکرها به چنین اطلاعاتی در مورد شما به راحتی امکان پذیر خواهد بود.

شیشه‌ای که خود را ترمیم می‌کند

دانشمندان شکلی جدید از شیشه را ابداع کرده‌اند که می‌تواند پس از آسیب‌دیدگی توسط تابش اشعه گاما دوباره به‌هم ببیند و خود را ترمیم کند. پژوهشگران مشاهده کردند که لایه‌های این شیشه با نقص‌های ناشی از اشعه گاما به‌تدریج در دمای اتاق دوباره ترمیم می‌شوند. بدون هیچ مداخله‌ای به‌حالت اصلی خود باز می‌گردند.



دانشتیا

دوشنبه ۲۹ مرداد ۱۴۰۳ - شماره ۹۱۸۳ - ۱۹

ایران؛ سرزمین نیروگاه‌های خورشیدی

ایران روزهای آفتابی زیادی دارد که می‌تواند بهترین منبع برای تامین برق از طریق نیروگاه‌های خورشیدی باشد

تبدیل نور خورشید به برق

برای تبدیل نور خورشید به برق در این نیروگاه‌ها از پنل‌های خورشیدی که شامل سلول‌های خورشیدی است استفاده می‌کنند. سلول‌های خورشیدی در پنل‌ها، نور خورشید را دریافت و آن را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کند. میزان تابش نور خورشید در ایران بین ۱۸۰۰ تا ۲۲۰۰ کیلووات ساعت بر مترمربع در سال تخمین زده شده که بالاتر از میانگین جهانی است. در ایران به‌طور میانگین سالانه بیش از ۲۸۰ روز آفتابی گزارش شده که برای تامین برق از خورشید قابل توجه است.

مهم‌ترین نیروگاه‌های خورشیدی ایران

نیروگاه خورشیدی یزد: یکی از پروژه‌های بزرگ در زمینه انرژی خورشیدی در ایران، نیروگاه خورشیدی یزد است. این نیروگاه با ظرفیت ۵۰۰ کیلووات از تکنولوژی سلول‌های خورشیدی فتوولتائیک استفاده می‌کند. به‌دلیل وجود منابع خورشیدی فراوان و شرایط آب و هوایی مناسب در استان یزد، این نیروگاه عملکرد بالایی دارد. پنل‌های خورشیدی نیروگاه یزد در یک مساحت وسیع نصب شده‌اند.

نیروگاه خورشیدی تایباد: نیروگاه خورشیدی تایباد در خراسان رضوی و شهرستان تایباد قرار دارد. این نیروگاه معمولاً از پنل‌های خورشیدی فتوولتائیک (PV) استفاده می‌کند. این پنل‌ها شامل سلول‌های خورشیدی است که توانایی تبدیل نور خورشید به برق را دارند.

نیروگاه خورشیدی مشهد: این نیروگاه را می‌توان یکی از نیروگاه‌های خورشیدی برجسته در ایران نامید. نیروگاه مشهد ظرفیت یک مگاواتی دارد و با نصب و راه‌اندازی پنل‌های خورشیدی در منطقه‌ای با تابش فراوان خورشید، قادر به تولید برق پاک است.

نیروگاه خورشیدی زنجان: یکی از نیروگاه‌های خورشیدی بزرگ و پیشرفته در ایران در زنجان راه‌اندازی شده است. این نیروگاه با ظرفیت ۲۰ مگاوات، قدرت تولید برق بسیار بالایی دارد و تامین بخشی از برق مورد نیاز این استان و مناطق اطراف را برعهده دارد.

غفلت از سرمایه‌گذاری

اگرچه ایران به لحاظ جغرافیایی ظرفیت بالایی برای استفاده از انرژی‌های پاک و به‌خصوص انرژی خورشیدی دارد، اما سرمایه‌گذاری در آن سرعت کمی دارد. روند رشد احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر البته در سال‌های اخیر سرعت بیشتری گرفته، اما هنوز نتوانسته است منبع اصلی تامین برق کشور باشد.

۴۵۰ مگاوات تولید برق

نیروگاه‌های تجدیدپذیر مختلفی در استان‌های ایران احداث شده که با استفاده از انرژی باد، خورشید، زیست‌توده و برق-آبی کوچک نسبت به تولید انرژی برق اقدام می‌کنند. سهم نیروگاه‌های خورشیدی در ابتدای سال ۱۴۰۲ بیش از ۴۵۰ مگاوات بود که ۵۳ درصد از ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر را به‌خود اختصاص داده است.

خودرو

تسلا مجهز به مسلسل

«رمضان قدیروف» رهبر جمهوری خودمختار چین شنبه گذشته ویدئویی را از خودش به اشتراک گذاشت که او را در حال رانندگی با یک «سایبر تراک» شرکت تسلا نشان می‌داد. گفته شده که ایلان ماسک، مدیرعامل تسلا این خودرو را به او هدیه داده است. البته در تصاویر منتشرشده، این سایبر تراک مجهز به یک سلاح اتوماتیک نیمه‌استگین در قسمت عقب است که به‌عید به‌نظر می‌رسد، آن هم هدیه ماسک باشد.

سرعت	صفر تا ۹۶	برد	باتری
۲۱۰ Km/h	۲٫۶ ثانیه	۷۱۰ کیلومتر	۱۷۸ کیلووات

عکس نوشت



دستکش هوشمند ایران ساخت

محققان دانشگاه تهران موفق به طراحی و ساخت دستکش هوشمند به‌عنوان رابط انسان با استفاده از فناوری هوش مصنوعی شدند. بهینه‌سازی مدار خوانش و انتقال دقیق سیگنال خروجی، طراحی مطابق ارگونومی دست، پیاده‌سازی الگوریتم مناسب، اضافه کردن حسگرهای بیشتر برای قرارگیری روی مفاصل مختلف دست برای تشخیص بهتر حرکت و استفاده از ارتباط بی‌سیم برای ارتباط بهینه بین دستکش و دستگاه ازجمله شاخص‌های ساختاری این محصول است.

آگهی مناقصه عمومی ۱۴۰۳/۳۰/۲۲

شهرداری منطقه ۱۱ در نظر دارد عملیات ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید:

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت انجام خدمت	میزان حسن اجرای تعهدات	شرایط منقاصی
۱	نگهداری مراکز آموزش و مشاوره و تحقیقات گل و گیاه منطقه ۱۱ در سال ۱۴۰۳	۲۸,۹۸۸,۶۵۷,۸۴۴	۱,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه شمسی	۱۰ درصد از مبلغ پیمان	دارای رتبه تعیین توان فنی و تشخیص صلاحیت معتبر در رشته کشاورزی با رتبه مرتبط با مبلغ پیمان از سازمان برنامه و بودجه کشور و همچنین دارای کارت الکترونیکی معتبر ارائه دهندگان خدمت و تامین کنندگان معاونت خدمات شهری شهرداری تهران باشند.
۲	عملیات تراش و روکش و بهسازی خیابان‌های (مخصوص، ممتازی، محبوب مجاز، پاسری، باستان، بوستان سعدی، کارگر، ولیعصر (عج) به صورت مقطعی در طرح الگوی خدمت، خوشناران، زرفاقیان، شیخ بهایی و...)	۱۴۵,۷۶۷,۵۹۹,۱۹۴	۷,۲۸۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۲ ماه شمسی	۵ درصد از مبلغ پیمان	دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری با حداقل پایه ۵ در رشته راه و ترابری از سازمان برنامه و بودجه و کارت الکترونیکی معتبر ارائه دهندگان خدمت و تامین کنندگان شهرداری تهران و ظرفیت آزادی رتبه در رشته راه و ترابری معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران باشند.

مهلت پایان ارائه اسناد و ثبت پاکت : متقاضیان می‌توانند از تاریخ انتشار این آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۳ جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد (ثبت پاکت‌های الف و ب) اقدام نمایند. ضمناً کلیه اسناد به صورت فایل PDF می‌باشد. لذا جهت دریافت اسناد توسط متقاضی همراه داشتن فلتش مموری الزامی می‌باشد.

الف) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات : میدان قزوین، خیابان قزوین، شهرداری منطقه ۱۱، ساختمان شماره یک، طبقه دوم، اداره امور قراردادهای (ب) **میزان سپرده نقدی و شماره حساب :** متقاضیان می‌بایست مبلغ سپرده شرکت در مناقصه را مطابق جدول فوق بصورت نقد به شماره حساب ۰۷۱۹۵۴-۱۰۰۶-۱ نزد بانک شهر شعبه خیابان قزوین واریز و فیش آنرا ارائه نمایند و با بصورت ضمانتنامه بانکی معتبر تهیه و ارائه نمایند.

ج) سایر شرایط ارائه اسناد : شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد هر یک با کلیه پیشنهادهای مختار خواهد بود. ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج گردیده و بلوار میلاد، شهرداری منطقه ۱۹، طبقه سوم، اداره قراردادها (ب) دریاقتی به صورت لاک مهر شده تحویل نمایند و هزینه انتشار این آگهی به عهده بردندگان مناقصه خواهد بود.

توضیحات ۱ : هیچگونه پیش برداختی در اسناد مناقصه پیش بینی نگردیده است.

توضیحات ۲ : اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد.

تعهد به اجرای ضوابط بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) و همچنین دستورالعمل ارزیابی عملکرد زیست محیطی پیمانکاران از الزامات پروژه ها و خدمات می‌باشد.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۱

آگهی مناقصه عمومی شماره: ۱۴۰۳/۲۹

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

ردیف	شرح عملیات	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مدت انجام خدمات (ماه)	میزان مبلغ سپرده (ریال) (نقدی و یا ضمانتنامه معتبر بانکی)	رتبه	وضعیت اعتباری
۱	عملیات تراش و روکش مکانیزه آسفالت در سطح نواحی او و ۳ (نوبت دوم)	۹۵,۱۹۸,۹۱۳,۵۵۰	۶ ماه	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵ راه و ترابری	۷۰٪

الف) مدت انجام خدمات : به شرح جدول فوق
ب) محل ارائه خدمات : به شرح جدول فوق
ج) شرایط منقاصی :

– ارائه گواهینامه (رتبه) معتبر دارای ظرفیت آزاد در رشته راه و ترابری از سازمان برنامه و بودجه کشور (حداقل ۵) جهت ردیف ۱ الزامی می‌باشد.
– ارائه کارت الکترونیکی معتبر از سامانه ارائه دهندگان خدمت و تامین کنندگان شهرداری تهران در حوزه معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران جهت ردیف ۱ الزامی می‌باشد.

د) محل دریافت اسناد قبول پیشنهادات: خیابان آواد نو، بلوار میلاد، شهرداری منطقه ۱۹، طبقه سوم، اداره قراردادها

ذ) میزان سپرده نقدی و شماره حساب: به صورت نقدی و به حساب شماره ۱۰۰۴۵۵۴۵۱۴-۱۰۰ شهرداری منطقه ۱۹ نزد بانک شهر شعبه شهید احمد کاشانی و یا ارائه ضمانتنامه بانکی معتبر قابل تبدیل از بانک های 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 تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است. ضمناً مشروح شرایط مناقصه در اسناد درج می‌باشد 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 می‌باشد. همچنین کلیه پیمانکاران شرکت کننده در مناقصه ملزم به ثبت نام در سایت شهرداری تهران (سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت <http://providers.tehran.ir>) و تکمیل اطلاعات درخواستی می‌باشند. تعهد به اجرای ضوابط زیست محیطی و HSE پیمانکاران، ایمنی و سلامت و کینیت از الزامات پروژه ها و خدمات می‌باشد. متقاضیان موظفند قبل از مراجعه به واحد امور قراردادها جهت گرفتن اسناد، به واحد HSE منطقه واقع در دولخواه شمالی، خیابان برداران شکر، 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 رویت و دریافت می‌باشد."

روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۹

آگهی فراخوان مناقصه عمومی

(یک مرحله‌ای) نوبت اول

شرکت نفت سپهان در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی تامین نماید.

شماره مناقصه : ۰۲۳ - ۱/۴۰۳ / ش ن س

شرح مناقصه : خرید دو دستگاه گرند مانیتور آتش نشانی با برند T F T همراه با مقر و نازل پاش

جهت سایر اطلاعات و دریافت اسناد مناقصه از روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۹ لغایت چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۷ به سایت شرکت نفت سپهان به آدرس www.sephanoil.com، قسمت مناقصه - مزایده مراجعه گردد.

موضوع: آگهی مناقصه عمومی تاسیسات پروژه لندیر وسقف کلاب آسمان البرز (نوبت دوم)

شرکت توسعه مسکن تهران (سهامی خاص) در نظر دارد انجام عملیات ذیل را از طریق شناسائی و انتخاب پیمانکار، به شرکت‌های واجدالشرایط واگذار نماید:

۱- اجرای تاسیسات برقی و مکانیکی ۵ بلوک مسکونی
۲- تهیه مصالح و اجرای سقف کاذب کثاف ۳ بلوک مسکونی
۳- اجرای نمای ۱۰ بلوک مسکونی در شهریار و اسلامشهر بصورت تهاوتر

متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد و مدارک مناقصه از تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۹ لغایت ۱۴۰۳/۰۶/۰۶ در روزهای کاری از ساعت ۸ لغایت ۱۷ به آدرس ونک، خیابان ونک، حد فاصل خیابان وسکانیان و آزارات، پلاک ۵۷، طبقه ۶ به واحد دبیرخانه مراجعه نمایند.

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۵۳۷۰

آگهی مناقصه عمومی

دعوت به شرکت در مناقصه انجام خدمات پرکنی ضدیخ (نوبت اول)

نفت پارس

شرکت نفت پارس در نظر دارد انجام خدمات پرکنی ضدیخ تولیدی (در بسته‌بندی پلیاستیکی و فلزی) خود را از طریق مناقصه عمومی به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید.

لذا از کلیه متقاضیان محترم دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۱ نسبت به دریافت، تکمیل اسناد مناقصه و تحویل پاکت پیشنهاد قیمت به دبیرخانه کمیسیون معاملات این شرکت به‌نشانی کیلومتر ۲۲ جاده مخصوص تهران-کرج پالایشگاه نفت پارس اقدام نمایند.

- دریافت اسناد مناقصه از طریق وبگاه شرکت نفت پارس به آدرس: <http://www.parsoilco/ta/tender.html> امکان پذیر می‌باشد.
- واگذاری مشروط بر حصول شرایط فنی، بر مبنای اسناد انجام خواهد شد.
- به پیشنهادهای فاقد امضا/مهر مشروط، مبهم، سپرده و پیشنهادهایی که بعد از مدت مقرر در اسناد مناقصه واصل شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- این آگهی صرفاً به منزله دعوت به مناقصه می‌باشد و بدیهی است شرکت نفت پارس در ردی قابل قبول یک و یا کلیه پیشنهادهای مختار است.

پیشرفت بیش از ۲۰ درصدی دهکده نوین ورزشی مشهد

شهردار مشهد از پیشرفت بیش از ۲۰ درصدی بزرگترین دهکده نوین ورزشی شرق کشور در محدوده اقدسیه منطقه دوازده خبر داد

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی شهرداری مشهد، محمد رضا قلندر شریف، در این خصوص گفت: پروژه احداث بزرگترین مجموعه ورزشی شرق کشور که به لحاظ زیرساختی، گامی بلند برای توسعه ورزش، استعدادیابی و افزایش نشاط اجتماعی در مشهد الرضا است؛ در محدوده اقدسیه منطقه دوازده در دستور کار قرار گرفت و عملیات اجرایی فاز اول آن چند ماه پیش آغاز شد.

وی افزود: در فاز نخست زمین ورزشی روباز شامل دو زمین تنیس خاکی، یک عدد زمین چمن مصنوعی مینی فوتبال و... پیش‌بینی شده است. شهردار مشهد با بیان اینکه فاز اول این مجموعه ورزشی حدود ۵۰ هزار مترمربع خواهد بود اظهار کرد: برای احداث این فاز حدود دو هزارمیلیارد ریال اعتبار پیش‌بینی شده است.

قلندر شریف تصریح کرد: از آغاز پروژه تا کنون عملیات تسطیح زیر سازی در ۵ جبهه کاری انجام شده است.

وی ادامه داد: همچنین سکوی ویژه تماشاگران زمینهای چمن فوتبال ساحلی و تنیس در مرحله بتن ریزی و آرماتور بندی قرار دارند.

شهردار مشهد با اشاره به اینکه اکنون عملیات زهکشی زمین ها نیز در حال انجام است خاطر نشان کرد: این در حالی است که زیر سازی رینگ سلامت مجموعه هم اجرا و در مرحله جدول گذاری قرار دارد و مخزن و تاسیسات آن نیز در حال بتن ریزی سقف است.

قلندر شریف با بیان اینکه ساختمان های مبنایی شامل نمازخانه ها و محوطه ورودی نیز در مرحله زیر سازی قرار دارد.

وی گفت: در مجموع اکنون فاز اول دهکده نوین ورزشی شهسهای شهرداری مشهد دارای بیش از ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی است. شهردار مشهد افزود :این در حالی است که فاز دوم پروژه نیز که شامل مجموعه آقامتی و مجموعه ورزش های آبی است در زمینی به مساحت ۳۹۰۰ مترمربع و با زیربنای ۱۰ هزار و ۹۰ مترمربع در چهار طبقه برای برگزاری مسابقات ملی و بین المللی احداث خواهد شد که این فاز اکنون در مرحله طراحی قرار دارد و پس از اجرای فاز نخست توسعه عملیاتی خواهد شد.

کودکان از ما می‌آموزند

به طور مرتب ورزش کنیم