

ابتکار

روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی نرسیده

به بیمارستان مهر، بلاک ۵۶، طبقه سوم، واحد ۵

تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰ - ۸۸۹۹۴۶۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹

سامانه پیامکی: ۳۰۰۶۰۰۰۴۰۴۰۰

ebtkarnews@gmail.com

سازمان آگهی ها: ۸۸۲۳۲۲۱۴

سازمان شهرستانها: ۸۸۲۶۴۶۹۶ - ۹۱۲۹۴۲۷۲۸۶

توزیع: شرکت نشرگستر امروز

چاپ: همشهری ۳ (روزتاب) - ۴۴۵۴۵۰۷۶

سه شنبه ۱۰ / تیر ۱۳۹۹ / شماره ۴۵۷۳

۸ ذی القعدة ۱۴۴۱ - ۳۰ ژوئن ۲۰۲۰

اذان صبح ۴:۰۶

طلوع آفتاب ۵:۵۲

اذان ظهر ۱۳:۰۸

غروب آفتاب ۲۰:۱۵

اذان مغرب ۲۰:۴۵

علت سبز بودن رنگ گیاهان مشخص شد

تازه‌های علمی

پژوهشگران دانشگاه کالیفرنیا، ریورساید در مطالعه اخیرشان علت سبز رنگ بودن گیاهان را کشف کرده‌اند.

به گزارش ایسنا، یک تیم بین‌المللی از محققان به سرپرستی ناتانیل ام گابور، فیزیكدان دانشگاه کالیفرنیا، ریورساید در مطالعه اخیرشان اظهار کردند که چرا گیاهان سبز رنگ هستند. برای دستیابی به این هدف محققان مدلی را ساختند که ویژگی کلی برداشت نور فتوسنتزی را مجدداً تولید می‌کرد.



گابور طی بیانیه‌ای گفت: مدل ما نشان می‌دهد که با جذب تنها رنگ‌های بسیار خاصی از نور، ارگانیسم‌های فتوسنتزی ممکن است به طور خودکار از خود در برابر تغییرات ناگهانی نور خورشیدی محافظت کنند و در نتیجه تبدیل انرژی/نور به طرز چشمگیری کارآمد می‌شود. گیاهان سبز، سبز رنگ به نظر می‌رسند و باکتری‌های بنفش، بنفش به نظر می‌رسند زیرا فقط نواحی خاصی از طیف که آنها جذب می‌کنند برای محافظت در برابر تغییر سریع انرژی خورشیدی مناسب هستند.

طی این مطالعه از مدلی که پژوهشگران توسعه داده بودند برای بررسی طیف وسیع‌تری از ارگانیسم‌های فتوسنتزی استفاده کردند. محققان سپس توانستند نشان دهند که این مدل علاوه بر گیاهان سبز می‌تواند در ارگانیسم‌های دیگر نیز به کار رود. این نشان می‌دهد که مدل مذکور یک خاصیت کلی و اساسی برداشت نور فتوسنتزی را مشخص می‌کند.

ریچارد کوگدل، گیاه‌شناس دانشگاه گلاسگو و یکی از محققان این مطالعه گفت: مطالعه ما نشان می‌دهد که چگونه با انتخاب مکانی که انرژی خورشیدی مرتبط با طیف خورشیدی جذب می‌شود، می‌توان میزان نوز خروجی را به حداقل رساند و این اطلاعاتی است که می‌توان از آن برای افزایش کارایی سلول‌های خورشیدی استفاده کرد.

محققان نشان دادند که چگونه گیاهان و سایر ارگانیسم‌های فتوسنتزی از روش‌های مختلفی استفاده می‌کنند تا از صدمات ناشی از قرار گرفتن در معرض نور بیش از حد خورشید بکاهند. این روش‌ها شامل همه چیز از جمله مکانیسم‌های مولکولی آزاد سازی انرژی تا حرکت فیزیکی برگ‌ها می‌شود.

دانشمندان در ادامه توضیح دادند که چگونه ارگانیسم‌های فتوسنتزی از وارد آمدن استرس اکسیداتیو که به سلول‌ها آسیب می‌رساند، جلوگیری می‌کنند. استرس اکسیداتیو بازناب‌دهنده عدم تعادل میان تظاهرات سیستماتیک گونه‌های فعال اکسیژن و توانایی یک سیستم زیستی در خنثی سازی و مهار میانجی‌های سمی آن یا ترمیم آسیب‌های وارده است.

اگر جریان انرژی خورشیدی وارد شده به شبکه برداشت نور، از جریان خروجی بیشتر باشد، شبکه فتوسنتزی باید سازگار و اصلاح شود در غیر این صورت خطر آسیب دیدن ارگانیسم وجود دارد. به این ترتیب سیستم باید بطور خودکار اصلاح شود. اکنون محققان برای آزمایش ایده‌های خود قصد دارند از روش میکروسکوپی استفاده کنند.



طرح: محمد طحانی

منوچه

فراخوان ارزیابی کیفی بهره برداران جهت مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری بلندمدت تصفیه‌خانه آب ایهر خرمدره

نوبت اول

به شماره مناقصه ۳-۹۹



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب زنجان

شرکت آب و فاضلاب زنجان در نظر دارد بر اساس آیین نامه معاملات شرکت های آب و فاضلاب، مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری بلندمدت تصفیه‌خانه آب ایهر خرم دره را از طریق فراخوان عمومی و مناقصه یک مرحله ای با رعایت قوانین و مقررات مربوطه و با شرایط ذیل به یکی از پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید:

۱- موضوع فراخوان و مناقصه

مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری بلند مدت تصفیه‌خانه آب ایهر خرم دره:

انجام کلیه فعالیتها و اقدامات لازم به منظور راهبری و بهره برداری تصفیه خانه به مدت ۲۰ سال، شامل انجام عملیات راهبری، بهره‌برداری، مراقبت، نگهداری و تعمیرات مورد نیاز از تمامی تأسیسات و تجهیزات به همراه انجام عملیات بازسازی اساسی (overhaul)، خرید قطعات و لوازم یدکی مورد نیاز، نصب، راهاندازی، نگهداری و تعمیرات، نمونه‌برداری و انجام آزمایش‌های لازم، تأمین مواد مصرفی و پرداخت هزینه های انرژی مصرفی (به جز هزینه های برق مصرفی متعارف تصفیه خانه که بر عهده کارفرماست) مطابق با دستورالعمل های موجود، تصفیه خانه و تأسیسات جانبی مربوطه

هزینه های برق مصرفی متعارف تصفیه خانه بر عهده کارفرماست

محل تأمین اعتبار: اعتبارات جاری شرکت آب و فاضلاب زنجان

نام و نشانی دستگاه مناقصه گزار: زنجان - کمربندی شمالی، اول زبیا شهر - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان تلفن: ۴-۰۲۴-۳۳۷۸۳۲۰۱

محل تصفیه خانه: ضلع جنوب غربی شهرهای ایهر و خرم دره

ظرفیت متوسط تولید آب: ۴۰۰ لیتر بر ثانیه

مدت قرارداد: شامل ۲ ماه دوره پیشبرد و ۲۰ سال دوره بهره برداری

شرایط و نحوه پرداخت: برحسب هر مترمکعب آب تولیدی بر اساس صورت حساب های ماهیانه مطابق مشخصات کمی و کیفی تعیین شده

۲- شرایط بهره بردار:

متقاضیان بایستی دارای شرایط زیر باشند:

صلاحیت حداقل رتبه ۴ بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های آب (صادره از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)

ارائه تصویر گواهینامه احراز صلاحیت و رتبه بندی که در دفترخانه اسناد رسمی برابر با اصل شده است و آخرین ظرفیت آزاد کاری از معاونت آب و آبقا وزارت نیرو الزامی است. اسناد فوق بایستی در سایت دفتر نظارت بر بهره برداری آب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور نیز موجود باشد.

۳- تاریخ و آدرس دریافت اسناد ارزیابی: متقاضیان واجد شرایط می توانند از تاریخ ۹۹/۰۴/۱۰ لغایت ۹۹/۰۴/۱۷ با مراجعه به یکی از سایت های سایتهای <http://iets.mporg.ir> و <http://znabfa.ir> بصورت رایگان نسبت به داللود اسناد ارزیابی کیفی اقدام نمایند.

۴- مهلت تحویل پاکات: مهلت تحویل پاکات ارزیابی کیفی فوق حداکثر تا ساعت ۱۴:۳۰ مورخه ۹۹/۰۵/۰۱

۵- مکان تحویل پاکات: دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب استان زنجان به آدرس زنجان کمربندی شمالی- ابتدای زبیا شهر کد پستی: ۴۵۱۴۹۷۸۷۵۷

۶- زمان گشایش پاکات: پاکات ارزیابی کیفی در ساعت ۱۱ مورخه ۹۹/۰۵/۰۴ در سالن کنفرانس شرکت آب و فاضلاب استان زنجان بازگشایی خواهد شد.

۷- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مندرج است.

۸- هزینه کلیه آگهی ها بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

شرکت آب و فاضلاب زنجان

۴۲۵۲

لندکروزی مناسب برای جنگل نوردی!

ماشین بازی

آیا تاکنون از مانیل دیدن کرده‌اید؟ اگر این کار را انجام داده‌اید که به شما تبریک می‌گوییم زیرا که قدم به یکی از بدترین مکان‌های دنیا برای رانندگی گذاشته‌اید! و این گفته‌ها اغراق نیست و خود اهالی مانیل نیز به چنین چیزی اذعان دارند. دسته‌های بزرگ موتورسواران در چندین لاین خیابان‌های مانیل حرکت می‌کنند، خیابان‌هایی که پذیرای همه نوع خودروها می‌باشند. در این نوع محیط‌ها راندن یک شاسی‌بلند بزرگ برای در امان ماندن از سیل موتورها و خودروهای دیگر منطقی به نظر می‌رسد و چه چیز بهتر از یک لندکروزر باایهت؟! شرکت آتوی کاستومز که قبلاً با یک توپوتا FJ کروزر تیون شده خبرساز شده بود هم‌اکنون دست روی توپوتا لندکروزر گذاشته است. این مدل LC۲۰۰ ارتقا یافته برای گشت‌وگذار در محیط‌های شهری و جنگلی طراحی شده است. در بخش جلو شاهد میله آلومینیومی سبک‌وزن و صفحات حفاظتی ۶ میلی‌متری زیر خودرو هستیم. وقتی به کناره‌ها حرکت کنید پله‌های محافظتی دیگری را خواهید دید. سرانجام هم در نمای عقب نوار فولادی خودنمایی می‌کند. در حقیقت این لندکروزر محافظت کاملی را تجربه کرده و به این موارد باید سیستم تعلیقی را اضافه کنیم که در دست‌اندازها مقاومت استثنایی از خود نشان می‌دهد. این لندکروزر ویژه از رینگ‌های ۱۸ اینچی و لاستیک‌های KO۲ بی اف گوودریچ بهره می‌برد.

منبع: پدال (pedal.ir)

آگهی مناقصه عمومی



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی خرید را مطابق جدول زیر از فروشندگان ذیصلاح انجام دهد.

شماره مناقصه	موضوع مناقصه	نوع بودجه	مبلغ تضمین (ریال)
۴۲-۲-۹۹	خرید لوله پلی اتیلن دو جداره فاضلابی کاروگیت کوپلر سرخود در اقطار ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۱۵، ۴۰۰، ۵۰۰ و ۶۰۰ میلیمتر جهت منطقه یک و دو شهر اصفهان	جاری	۴۷۶,۰۰۰,۰۰۰

مهلت تحویل اسناد به دبیرخانه معاملات شرکت اتاق ۲۹۲: تا ساعت ۱۵:۰۰ روز شنبه به تاریخ ۹۹/۴/۲۸ تاریخ گشایش اسناد مناقصه: از ساعت ۸:۰۰ روز یکشنبه به تاریخ ۹۹/۴/۲۹ محل دریافت اسناد: سایت اینترنتی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان WWW.abfaesfahan.ir پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات WWW.iets.mporg.ir شماره تلفن گویا: ۰۳۱-۳۶۶۸۰۳۰۳ (داخلی ۳۸۸)

آگهی مناقصه عمومی (۹۹/۱۱)

نوبت اول



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در نظر دارد مناقصه عمومی دو مرحله ای تأمین، بارگیری، حمل، آزمایش و بازرسی، تخلیه و تحویل لوله های جدار چاه (ساده فولادی، مانیسمان و مشبک) مطابق شرایط اسناد مناقصه به شماره ۹۹/۱۳/۶۷۴ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه: تاریخ ۱۳۹۹/۴/۱۰ می باشد.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: ساعت ۱۹ روز شنبه تاریخ ۱۳۹۹/۴/۱۴

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: ساعت ۸ روز چهارشنبه تاریخ ۱۳۹۹/۴/۲۵

زمان بازگشایی پاکت ها: ساعت ۱۰ روز چهارشنبه تاریخ ۱۳۹۹/۴/۲۵

اطلاعات تماس با دستگاه مناقصه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت های الف، آدرس: قزوین، چهار راه ولیعصر «عج» بلوار آیت... خامنه ای، کوچه گلستان پنجم، پلاک ۴، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین. تلفن: ۴-۳۳۳۷۹۰۵۱-۳۳۳۷۸۱۶۷

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس: ۰۲۱-۲۷۲۱۳۱۳۱ و دفتر ثبت نام ۰۲۱-۸۸۹۶۹۷۲۷ و ۰۲۱-۸۵۱۹۳۷۶۸

به پیشنهادهای فاقد امضاء، مشروط، مخدوش مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

مهلت اعتبار پیشنهاد قیمت ها از تاریخ آخرین روز ارائه پیشنهادات به مدت ۳ ماه می باشد.

هزینه اجرای کارهای موضوع مناقصه از محل اعتبارات عمرانی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین تأمین می گردد.

نوبت اول: ۹۹/۴/۱۰ نوبت دوم: ۹۹/۴/۱۱

شماره آگهی: ۸۹۶۵۳

روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

۲۳۸