روزنامه طلوع

تاریخ ۱۱ مرداد ۱۴۰۰ دوشنبه

صفحه ۵ | شماره ۳۱۳۷ | سال بیست‌وهفتم

علمی

سخن بزرگان

من معتقدم که همه ما باید عشق به حیات را دریابیم و زندگی را دوست بداریم

داستایوسفکی

تزریق دوز دوم واکسن کووید-۱۹ نقش مهمی در ایمنی‌زایی دارد

به گفته‌ی محققان دانشکده پزشکی دانشگاه استنفورد، تزریق دوز دوم واکسن نقش مهمی در ایجاد ایمنی ضد ویروسی ایفا می‌کند و براساس این یافته‌ها نباید از تزریق دوز دوم واکسن به سادگی گذر کرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از یورک‌آلرت، بالی پولندران، استاد آسیب شناسی، میکروبیولوژی و ایمنی‌شناسی می‌گوید: اگرچه ما درک عمیقی از اثرگذاری واکسن‌ها داریم اما در مورد نحوه‌ی کار واکسن‌های RNA چیز زیادی نمی‌دانیم. بنابراین ما به بررسی پاسخ ایمنی ایجاد شده توسط یکی از آنها پرداختیم.

در این تحقیقات که در مجله‌ی نیچر منتشر شده است تاثیرات دقیق واکسن ساخته‌ی شرکت فایزر بر روی پاسخ ایمنی بررسی شد.

محققان نمونه‌ی خون افرادی که واکسن دریافت کرده بودند مورد مطالعه قرار دادند. آنها آنتی‌بادی‌های ایجاد شده در بدن افراد را اندازه‌گیری کردند و میزان پروتئین‌های نشان‌دهنده‌ی ایمنی را بررسی کردند آن‌ها همچنین بیان هر ژن را در میان ۲۴۲،۴۷۹ ژنوم سلول‌های ایمنی مشخص کردند.

پولندران می‌گوید: این اولین باری است که واکسن‌های مبتنی بر RNA بر روی انسان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد و ما به طور دقیق نحوه‌ی عملکرد آنها و نحوه‌ی ایمنی‌زایی ۹۵ درصدی آنها را نمی‌دانیم.

به طور سنتی، برای تایید یک واکسن، توانایی آن در ایجاد آنتی‌بادی‌های خنثی‌کننده مورد بررسی قرار می‌گیرد. پروتئین‌هایی که توسط سلول‌های ایمنی ایجاد می‌شوند و سلول B نام دارند می‌توانند به ویروس متصل شوند و از اتصال ویروس به سلول‌های دیگر جلوگیری کنند.

پولندران و گروهش به بررسی تمام سلول‌های ایمنی تحت تاثیر واکسن پرداختند و تعداد آنها، میزان فعالیت آن‌ها، ژن‌هایی که بیان می‌کنند و پروتئین‌هایی که تولید می‌کنند را مورد مطالعه قرار دادند.

یکی دیگر از ترکیبات کلیدی سیستم ایمنی سلول‌های T هستند. این سلول‌ها برخلاف آنتی‌بادی‌ها به ویروس متصل نمی‌شوند بلکه به دنبال سلول‌های آلوده به ویروس می‌گردند و آن‌ها را نابود می‌کنند.

عملکرد واکسن‌های مدرنا و فایزر با واکسن‌های سنتی که حاوی عامل بیماری‌زای ضعیف شده یا مرده هستند تفاوت دارد. این دو واکسن دارای ژن‌های ایجاد کننده پروتئین سنبله ویروس هستند.

در دسامبر ۲۰۲۰ محققان دانشکده پزشکی استنفورد، ۵۷ داوطلب سالم را مورد بررسی قرار دادند و پیش و پس از تزریق دوز اول و دوم واکسن از آنها نمونه خون گرفتند. آن‌ها دریافتند که تزریق دوز اول باعث افزایش سطح آنتی‌بادی‌های ضد سارس-کوو-۲ می‌شود اما میزان این آنتی‌بادی‌ها پس از تزریق دوز دوم بیشتر است. تزریق دوز دوم باعث رخ دادن اتفاقی در بدن می‌شد که پس از تزریق دوز اول رخ نداده بود. به گفته‌ی پولندران: تزریق دوز دوم باعث افزایش سطح آنتی‌بادی و همچنین ایجاد سلول‌های T شد که در تزریق اول وجود نداشتند.

او افزود: به طور غیرمنتظره‌ای تزریق واکسن، به خصوص دوز دوم باعث ایجاد سلول‌های پاسخ‌دهنده‌ای شد که به طور معمول خاموش و کمیاب هستند.

این سلول‌ها که برای اولین بار در تحقیقات پولندران شناسایی شدند مونوسیت نام دارند و میزان زیادی ژن ضد ویروسی بیان می‌کنند. این سلول‌ها در ایمنی طبیعی ایجاد شده از ابتلا به کووید-۱۹ به ندرت یافت می‌شوند.

این سلول‌ها پیش از تزریق دوز دوم تنها ۰.۰۱ درصد از تمامی سلول‌های خونی را تشکیل می‌دادند اما این عدد پس از تزریق دوز دوم به یک درصد رسید. پولندران می‌گوید: به نظر می‌رسد این سلول‌ها قادر به ایجاد محافظت گسترده در برابر ویروس هستند.

کاهش هزینه ساخت و ساز با استفاده از ضایعات صنعتی!

یک گروه بین‌المللی از پژوهشگران در بررسی جدیدی نشان داده‌اند که می‌توان هزینه ساخت و ساز را با استفاده از ضایعات صنعتی کاهش داد.

به گزارش ایرنا و به نقل از یورک‌آلرت، یک گروه بین‌المللی از دانشمندان، روشی را برای تولید چسب‌های گچ ارائه داده‌اند که در آن از "کلسیم سولفات دی‌هیدرات"(calcium sulfate dihydrate) به دست آمده از ضایعات صنعتی استفاده می‌شود. آزمایش ماده به دست آمده نشان داد که این ماده نه تنها نیاز به مواد این گروه را برآورده می‌کند، بلکه در چندین پارامتر از چسب‌های مبتنی بر گچ طبیعی پیشی می‌گیرد.

چسب‌های گچ به صورت گسترده‌ای در ساخت و ساز به کار می‌روند. آنها ویژگی‌های ارزشمندی مانند وزن کم، گرمای پایین، رسانایی صوتی، مقاومت در برابر آتش و شکل‌گیری آسان را در بر دارند. چسب‌های گچی، "هایپوآلرژنیک" (Hypoallergenic) هستند و حساسیت کمی را ایجاد می‌کنند؛ به همین دلیل بیماری "سیلیکوزیس"(Silicosis) را که معمولا برای کارگران و تعمیرکاران ساختمان پیش می‌آید و ناشی از استنشاق گرد و غبار حاوی "سیلیسیم دی‌اکسید"(Silicon dioxide) است، به همراه ندارند. در عین حال، هزینه تولید و میزان انرژی مورد نیاز برای تولید آنها نیز پایین است.

پژوهشگران در این پروژه، روشی نوین برای تولید چسب‌های قوی مبتنی بر گچ مصنوعی ارائه داده‌اند که در آن از ضایعات صنعتی استفاده می‌شود و به خنثی کردن عناصر سولفوریک اسید و کربنات می‌پردازد. پژوهشگران، سولفوریک اسید به دست آمده از الیاف مقاوم در برابر گرما را با آب و سنگ آهک مخلوط کردند. میزان کلسیم سولفات دی‌هیدرات در گچ مصنوعی به دست آمده، حداقل ۹۵ از جرم محصول نهایی بود.

یک استارتاپ به کمک مبارزه با تغییرات آب و هوایی می‌آید؛

تبدیل برق و شن به پنل‌های خورشیدی!

دستگاه جدیدی به نام "ترابا‌کس"(Terrabox) قادر است الکتریسیته و شن و ماسه را به صفحات خورشیدی تبدیل کند. این دستگاه با تغییرات آب و هوایی مبارزه می‌کند و می‌تواند روزی به ماه، مریخ و فراتر از آن ارسال شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، یک استارتاپ به نام "مانا الکتریک"(Maana Electric) مستقر در لوکزامبورگ با هدف ارسال جعبه‌هایی به شکل انبارهای فلزی به بیابان‌های زمین که قادر به ساخت صفحات خورشیدی با استفاده از برق و شن و ماسه هستند، به کمک مبارزه با تغییرات آب و هوایی می‌آید.اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، این شرکت امیدوار است با ارسال جعبه‌های خود به ماه، مریخ و فراتر از آن به نیازهای انرژی مستعمرات فضایی آینده کمک کند.این جعبه‌ها با نام "ترابا‌کس"(Terrabox) بسیار ساده به نظر می‌رسند. همانطور که "مانا الکتریک" در وب‌سایت خود توضیح داده است: "ترابا‌کس" یک کارخانه کاملاً خودکار است که قادر به

تولید پنل‌های خورشیدی با استفاده از شن و برق به عنوان ورودی است. این کارخانه‌های کوچک قابلیت قرارگری و جابجایی را درون کانتینرها دارند، به این معنی که می‌توان آنها را به مکان‌های دورافتاده بیابانی منتقل کرد تا در آنجا بتوانند صفحات خورشیدی مورد نیاز برای تولید انرژی خورشیدی پاک را تولید کنند. این محصول انقلابی علاوه بر کمک به مقابله با تغییرات آب و هوا همچنین می‌تواند به کاهش وابستگی اپراتورهای انرژی تجدیدپذیر به چین را که اغلب صفحات خورشیدی فتوولتائیک جهان را تولید می‌کند، کمک کند.

آگهی

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای (نوبت دوم)

اداره کل راه و شهرسازی لارستان در نظر دارد مناقصه عمومی با شرایط ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزارنماید. 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. 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 فراخوان در سامانه تاریخ ۱۴۰۰/۰۵/۰۹ می باشد.

۱-شرکت ها باید دارای صلاحیت و ظرفیت کاری مورد مناقصه باشند.

۲-محل دریافت اسناد مناقصه: درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) به آدرس www.setadiran.ir

۳-زمان و مهلت دریافت اسناد مناقصه از ساعت ۸:۰۰ صبح مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۰۹ لغایت ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۶ می باشد.

۴-تاریخ نهایی قبول پیشنهادها و آخرین مهلت بارگذاری مدارک به صورت الکترونیکی در سامانه ستاد: ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۳۰

۵-تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۳۱

۶-محل تحویل پاکت های الف: اداره کل راه و شهرسازی لارستان – مدیریت حراست

۷-بدینوسیله در اجرای بند "د" ماده ۱۸ قانون برگزاری مناقصات از پیشنهاد دهندگان در جلسه مناقصه به شرح بند ۵ دعوت به عمل می آید.

۸-برای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن ۱۵۶۰-۵۲۲۴۱۱۶۰-۰۷۱ اداره پیمان ورسیدگی تماس حاصل نمائید.

۹-اطلاعات سامانه ستاد: مرکز پشتیبانی و راهبری سامانه: ۴۱۹۳۴-۰۲۱

دفتر ثبت نام استان تهران: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸

اطلاعات تماس دفاتر ثبت نام سایر استان ها، در سایت سامانه(www.setadiran.ir) بخش " ثبت نام/ پروفایل تامین کننده/ مناقصه گر" موجود است.

ردیف	شماره مناقصه در سامانه ستاد	شرح پروژه	محل تحویل/اجرای کار	برآورد تقریبی (میلیون ریال)	مبلغ ضمانت نامه بانکی شرکت در مناقصه (ریال)
۱	۲۰۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۲۱	نگهداری جاری و اضطراری راه های اداره کل راه و شهرسازی لارستان (تجدید آگهی)	حوزه استحفاظی	۹۱۰۶۰	۴/۵۵۴/۰۰۰/۰۰۰
۲	۲۰۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۲۲	بهسازی و روکش آسفالت قطعه اول محور فداغ- خلیلی (تجدید آگهی)	گراش	۳۲۱۵۶	۱/۶۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	۲۰۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۲۳	خرید و اجرای خط کشی راه های حوزه استحفاظی اداره کل راه و شهرسازی لارستان	حوزه استحفاظی	۲۵۱۸۵	۱/۲۵۶/۰۰۰/۰۰۰
۴	۲۰۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۲۴	خرید و بازسازی تابلو اطلاعاتی (تجدید آگهی)	حوزه استحفاظی	۱۴۵۱۰	۷۲۶/۰۰۰/۰۰۰
۵	۲۰۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۲۵	خرید رنگ ترافیکی، کلاسیید و رنگ روغنی(تجدید آگهی)	انباراداره کل راه و شهرسازی لارستان	----	۵۷۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	۲۰۰۰۰۰۳۳۶۲۰۰۰۰۲۶	خرید دستگاه لیفتراک ۳ تن (تجدید آگهی)	اداره کل راه و شهرسازی لارستان	----	۴۲۵/۰۰۰/۰۰۰

-زمان درج آگهی نوبت دوم، ۲ روز پس از زمان درج آگهی نوبت اول. ۱۱۷۱۲۶۹ ۳۶۳۴۵ ۳۴۵۷ م الف

روابط عمومی اداره کل راه وشهرسازی لارستان

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۲۴۱۰۰۱۳۹۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۲۶ موضوع پرونده کلاسه شماره ۱۳۹۹۱۱۴۴۱۱۰۰۱۰۰۰۰۴۴هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز – ناحیه ۵ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای جعفر فرهادیان فرد به شناسنامه شماره ۱۶ کدملی ۲۲۹۶۵۰۳۴۷۰ صادره شیراز فرزند محمد رضا در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۱۹۹/۱۷ مترمربع به پلاک ۹۱۹۷ فرعی از ۱۷۹۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۲۶ فرعی از ۱۷۹۳ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی آقای فاطمه فرهادیان فرد محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند.بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول:۱۴۰۰/۰۴/۲۷ تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۰/۰۵/۱۱

۳۶۲۶۷/۱۹۴۳۹۹ ۷۷۷ م الف

محسن مرتضوی نیا– رئیس ثبت اسناد و املاک

تجدید آگهی مناقصه عمومی(عمرانی)
۱۴۰۰-۳۸۷

نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۵/۱۰افسانه نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۵/۱۱طلوع

اداره تاسیسات و امور شهر منطقه۴ شهرداری شیراز در نظر دارد اجرای عملیات مرمت و بهسازی سرویس بهداشتی های سطح منطقه ۴ را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. لذا از کلیه پیمانکاران واجد شرایط، دعوت بعمل می آید، با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز ، مراجعه نمایند. ضمناً درصورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن۳- ۳۸۳۱۰۵۰۱ داخلی ۲۵۳ آماده پاسخ گویی می‌باشد.

شرایط شرکت کنندگان:

-کلیه اشخاص حقوقی دارای حداقل رتبه ۵ در رشته ابنیه از سازمان برنامه و بودجه مجاز به شرکت در مناقصه میباشند . -مبلغ برآورد: ۸،۴۹۷،۷۴۲،۵۵۷ ریال

-مدت قرارداد : ۷ ماه -محل انجام کار: سرویس بهداشتی بوستان های شقایق ، خلیلی ، پرستو (امیرکبیر) ، شیخی و سطح منطقه چهار

-مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۴۲۴،۸۸۷،۱۲۸ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده بانک شهر شعبه امیر کبیر شماره حساب ۷۰۰۸۱۳۴۲۲۰۱۴ بنام شهرداری شیراز

-برندگان اول و دوم مناقصه هرگاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

-در زمان انعقاد قرارداد ۵ درصد مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ میگردد.

-آخرین مهلت تحویل پاکات : ساعت ۱۲ روز دو شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۲۵ به می باشد.

-تاریخ برگزاری کمیسیون معاملات: روز سه شنبه ساعت ۱۳:۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۲۶ در محل شیراز، سالن اجتماعات چهارراه خلدبرین، اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد. -مدت اعتبار پیشنهادها (۳ ماه) می باشد.

-هیچگونه وجهی بابت پیش پرداخت به این پروژه تعلق نمی گیرد.

-تعدیل: هیچگونه وجهی بابت ما به التفاوت مصالح و تعدیل آحاد بهاء پرداخت نخواهد شد.

-بدیهی است هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه خواهد بود.

- شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادها مختار میباشد در اینصورت سپرده ها مسترد می گردد.

-شرکت در مناقصه ودادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آئین نامه معاملات شهرداری می باشد.

-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

-آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سامانه شفافیت شهرداری شیراز (shaffaf.shiraz.ir) قابل مشاهده می باشد. ۱۱۶۹۱۴۰ ۳۶۳۵۹

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

فروش آپارتمان

آپارتمان دوخواب ۱۲۰ متری واقع در خیابان تحویلی، نبش کوچه، سند ملکی، ۵ سال ساخت، طبقه سوم دارای پارکینگ، انباری، آسانسور و با دسترسی آسان به تمامی امکانات رفاهی زیر قیمت منطقه

متری ۱۰/۲۵۰/۰۰۰ تومان

قیمت کل ۱/۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان

۰۹۹۴۰۷۲۸۲۷۳ رنجبر ۳۶۳۶۰/۱۹۴۴۴۱

روزنامه طلوع

آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲