

نانو رنگ‌های ضد خوردگی راهکاری برای محافظت از سازه‌های فلزی



یکی از شرکت‌های فناوری با استفاده از نانو ورقه‌های اکسید گرافن در رنگ‌ها، مقاومت خوردگی سطوح مختلف را افزایش داده و موفق به تولید رنگ الکتیدی ضد خوردگی شده است. به گزارش ایسنا، تجهیزات فلزی فاقد هرگونه عامل و پوشش ضد خوردگی، ممکن است از داخل و خارج دچار زنگ‌زدگی شود و روش‌های متعددی برای جلوگیری از خوردگی وجود دارد که مؤثرترین آن‌ها روش رنگ‌آمیزی سطوح است. در این روش رنگ‌های ضد خوردگی به عنوان یک مانع عمل کرده و از تماس بین ترکیبات شیمیایی و مواد خوردنده با فلز میزبان جلوگیری می‌کنند. فناوری نانو فرصت ایجاد پوشش‌هایی با خواص بالا را با اضافه

کردن مقدار کمی از نانومواد فراهم کرده است. می‌توان با استفاده از نانوذرات، روش‌های مقاوم در برابر خوردگی تولید کرد. به‌عنوان مثال، می‌توان این نانوذرات را در یک بستر آلی وارد کرده و مقاومت رنگ حاصل را افزایش داد. بر این اساس یکی از شرکت‌های فناوری توانسته با بهره‌گیری از فناوری نانو، رنگ الکتیدی ضد خوردگی را در مقیاس صنعتی تولید و به بازار عرضه کند. این محصول برای پوشش سطوح مختلف در کاربردهای داخل ساختمان و صنعتی به کار می‌رود. بادوام و مقاوم در برابر آب، روغن و هوا، چسبندگی بالای رنگ، قیمت مناسب و مقاوم در برابر خوردگی از مزایای این رنگ ضد خوردگی است. این شرکت با هدف تولید محصولاتی نوین و کارآمد در عرصه رنگ‌ها و پوشش‌ها و با بهره‌گیری از پشتوانه دانش و تجربه علمی و صنعتی متخصصان و پژوهشگران داخلی، با به عرضه صنعت کشور گزارده است و درصدد است با استفاده از فناوری نانو، کیفیت انواع پوشش‌های صنعتی، ساختمانی، دریایی و اتمومبیلی را به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش دهد و حتی خواص نوینی در این پوشش‌ها ایجاد کند. به نقل از ستاد نانو، قابلیت‌هایی مانند افزایش مقاومت به خوردگی، خاصیت ضدحریق، ضدخش، ضدچلیک و آنتی‌باکتریال بودن و افزایش مقاومت به اشعه ماوراء بنفش را می‌توان بنا به نیاز، توسط علم و فناوری نانو در انواع پوشش‌ها تقویت کرد.

فیلم بازی

خدمتکاران



«خدمتکاران» فیلمی آمریکایی است که در سال ۲۰۱۱ به کارگردانی تیت تیلور به نمایش درآمد و اویولا دیویس، اما استون، برایس دالاس‌هاوارد، اکتاویا اسپنسر، جسیکا چستین، آلیسون جانی و سیسی اسپیکر در آن ایفای نقش کردند. اکتاویا اسپنسر برای ایفای نقش در این فیلم، در هشتاد و چهارمین دوره جوایز اسکار برنده جایزه اسکار بهترین بازیگر نقش مکمل زن شده است.

این فیلم بر پایه رمانی به همین نام از

کترین اسکات تهیه شده است.

داستان در سال ۱۹۶۳ در شهر جکسون، ایالات می‌سی‌سی‌پی اتفاق می‌افتد. آپبیلین کلارک (اویولا دیویس) زن سیاه‌پوست پنجاه ساله‌ای است که در خانه‌های سفیدپوست‌ها کار می‌کند و بچه‌های آن‌ها را بزرگ می‌کند. وی به تازگی تنها پسرش را در یک حادثه صنعتی از دست داده است. وی برای خانواده لیفلوت کار می‌کند، در واقع فرزند زیاریت لیفلوت بزرگ می‌کند.

خانم لیفلوت هنوز دچار افسردگی پس از زایمان است و دخترش را تنها برای بازپرسی و تنبیه می‌بیند. بهترین دوست آپبیلین مینی جکسون (اکتاویا اسپنسر) یک زن سیاه‌پوست رک‌گو است که برای مدتی طولانی برای مادر هیلی هولبروک (بریس دالاس‌هاوارد)، خانم والترس (سیسی اسپیکر)، کار کرده است.

مینی همزمان به خاطر زود عصبانی شدن و نیز به خاطر خطر آشپزی‌اش مشهور است. یوگنا اسکیتز فیلان (اما استون) دختر خوش‌فکر سفیدپوستی است که بعد از فارغ‌التحصیلی از دانشگاه می‌سی‌سی‌پی به تازگی پیش خدمتکار دوران کودکی‌اش کستانتین بازمی‌گردد.

روزنامه‌های

روزنامه ایران - ۲۷ شهریور ۱۳۹۲



تیتل اول ایران به سخنان راهبردی رهبر انقلاب در جمع فرماندهان سپاه پاسداران اختصاص داشت؛ سخنانی که کلید واژه آن «نرمش قهرمانانه» بود و راهی تازه در گفتگو درباره موضوع هسته‌ای کشورمان گشود، راهی که نهایتاً به امضای توافقنامه هسته‌ای موسوم به برجام شد.

از دیگر سخنان رهبری که در صفحه اول ایران بازنایافت، می‌توان به این عبارات اشاره کرد که «ما به علت اعتقاداتمان سلاح هسته‌ای را قبول نداریم و وقتی می‌گوییم هیچ کس نباید سلاح هسته‌ای داشته باشد، قطعاً خودمان نیز دنبال آن نیستیم».

چهره‌ها

سید محمدحسین شهریار؛ شاعر



سید محمدحسین بهجت تبریزی (زاده ۱۲۸۵ - درگذشته ۱۳۶۷) متخلص به شهریار (پیش از آن بهجت تبریزی) شاعر ایرانی اهل آذربایجان بود که به زبان‌های فارسی و ترکی آذربایجانی شعر سروده‌است. دوران کودکی را - به علت شیوع بیماری در شهر - در روستای اجدادی اش خشک‌ناب واقع در شهرستان بستان آباد سپری کرد. پدرش «حاج میرقاف بهجت خشک‌نابی» نام داشت که در تبریز وکیل بود. پس از پایان سیکل (راه‌نمایی) در تبریز، در سال ۱۳۰۰ برای ادامه تحصیل از تبریز عازم تهران شد و در مدرسه دارالفنون تا سال ۱۳۰۳ و پس از آن در رشته پزشکی ادامه تحصیل داد. حدود شش ماه پیش از گرفتن مدرک دکتر، به‌علت شکست عشقی و ناراحتی خیال و پیش‌آمدهای دیگر، ترک تحصیل کرد. پس از سفری چهارساله به خراسان، برای کار در اداره ثبت اسناد مشهد و نیشابور، شهریار به تهران بازگشت. در سال ۱۳۱۳ که شهریار در خراسان بود، پدرش حاج میرقاف خشک‌نابی درگذشت. او به سال ۱۳۱۵ در بانک کشاورزی استخدام و پس از مدتی به تبریز منتقل شد. دانشگاه تبریز شهریار را یکی از پاسداران شعر و ادب میهن خواند و عنوان دکتری افتخاری دانشکده ادبیات و علوم انسانی تبریز را نیز به وی اعطا کرد.

در سال‌های ۱۳۲۹ تا ۱۳۳۰ اثر مشهور خود -حیدربایه‌سلام- را می‌سراید. در تیر ۱۳۳۱ مادرش درمی‌گذرد. در مرداد ۱۳۳۲ به تبریز می‌آید و با یکی از بستگان خود به‌نام عزیزه عبدخالقی ازدواج می‌کند که حاصل این ازدواج سه فرزند - دو دختر به نام‌های شهرزاد و مریم و یک پسر به نام‌های - می‌شود.

وی در روزهای آخر عمر، به دلیل بیماری، در بیمارستان مهر تهران بستری شد و پس از فوت در ۲۷ شهریور ۱۳۶۷، بنا به وصیت خود در مقبره‌الشعرا تبریز مدفون گشت. ۲۷ شهریور را «روز شعر و ادب فارسی» نام‌گذاری کرده‌اند. وجه تسمیه این نام‌گذاری سالروز درگذشت شهریار است. مهم‌ترین اثر شهریار منظومه حیدربایه‌سلام؛ (سلام به حیدربایا)، است که از شاهکارهای ادبیات ترکی آذربایجانی به‌شمار می‌رود و شاعر در آن از اصالت و زیبایی‌های روستا یاد کرده‌است. این مجموعه در میان اشعار مدرن قرار گرفته و به بیش از ۸۰ زبان زنده دنیا ترجمه شده‌است. شهریار در سرودن انواع گونه‌های شعر فارسی -مانند قصیده، مثنوی، غزل، قطعه، رباعی و شعر نیمایی- نیز تبحر داشته‌است. اما بیشتر از دیگر گونه‌ها در غزل شهر بود و از جمله غزل‌های معروف او می‌توان به «علی ای همای رحمت» و «امدی جانم به قربانت» اشاره کرد. شهریار نسبت به علی بن ابی‌طالب اردانی ویژه داشت و همچنین شیفتگی بسیاری نسبت به حافظ داشته‌است.

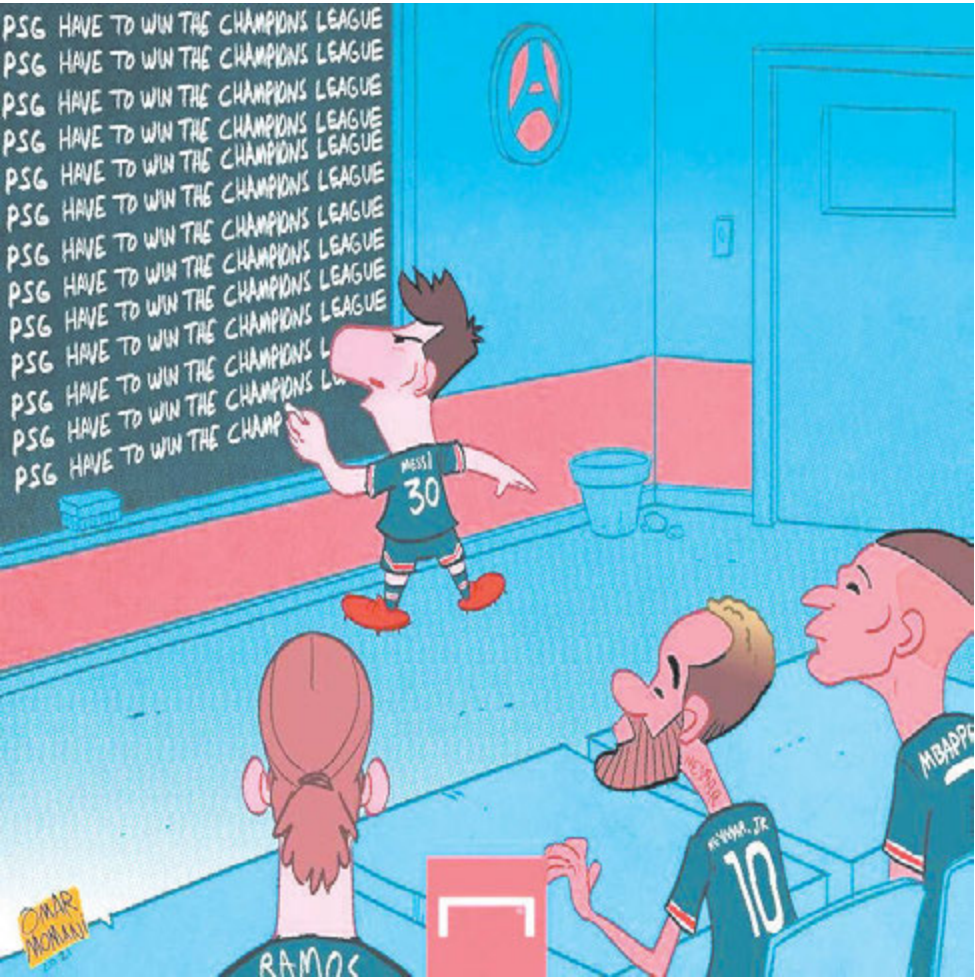
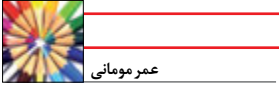
شهریار، از جمله سرایندگانی است که شعر را محلی نیک برای بیان این تفکرات تأمل‌گونه و نصیحت آموز دانسته، و بسیاری از مواظ اخلاقی، تربیتی را در قالب‌های گوناگون شعری (به ویژه در قطعات، رباعیات و دوبیتی‌ها) بیان می‌کند. مخاطب این افکار و مفاهیم نیز نوع بشر و انسان در طول تاریخ است نه خطایی شخصی و منحصر به فرد.

فراخوان تجدید مناقصه عمومی شماره ۲۳۰-۹۹-K (نوبت اول)

خرید اتصالات فلزی

شماره آگهی: ۱۱۸۸۹۲۱  
از کلیه تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان واجد شرایط که دارای استانداردهای مورد تایید مربوط می‌باشند، به منظور شرکت در این مناقصه دعوت به عمل می‌آید.  
مناقصه گزار: شرکت گاز استان فارس  
شماره تلفن واحد مناقصات: ۰۷۱۳۸۱۱۴۰۴۵ - ۰۷۱۳۸۱۱۴۰۲۵  
شماره نامبر: ۰۷۱۳۸۲۴۴۸۳۳ - شماره دفتر امور کالا (تاییدیه نامبر): ۰۷۱۳۸۱۱۴۰۰۷۱  
موضوع مناقصه: خرید اتصالات فلزی  
نحوه شرکت در مناقصه، مهلت و محل ارسال مدارک:  
شماره فراخوان مناقصه در سامانه ستاد، ۰۱۱۶۰۹۲۵۸۶۰۰۱۱۶ می‌باشد.  
مقتضیات برای شرکت در مناقصه می‌بایست:  
الف: نامه اعلام آمادگی خود را به این شرکت نمابر نمایند.  
ب: برای دریافت اسناد مناقصه، از طریق نشانی اینترنتی <https://setadiran.ir> (کد فراخوان ۰۱۱۶۰۹۲۵۸۶۰۰۱۱۶) به مدت

طرح روز



پاریسن ژرمن که در سال‌های اخیر با هزینه‌های کلان از تصاحب جام قهرمانی باشگاه‌های اروپا باز مانده، در این فصل با خرید مسی خیز بلندی برای گرفتن این جام برداشته است

دانستنی‌ها

چه عواملی بر عود تشنج در کودکان اثر گذار است؟



محققان در پژوهشی عوامل موثر بر عود تشنج در کودکان زیر ۱۴ سال را بررسی کرده‌اند. به گزارش ایسنا، تشنج یکی از شایع‌ترین بیماری‌های اعصاب کودکان است. تشنج می‌تواند به علل مختلفی، از بیماری‌های خوش‌خیم خودمحدودشونده (مثل تشنج‌های خوش‌خیم فامیلی) تا بیماری‌های تهدیدکننده زندگی (مثل ناهنجاری‌های سیستم عصبی مرکزی) اتفاق بیفتد. محققان در پژوهشی با هدف شناسایی ریسک فاکتورهای عود تشنج در بیماران مراجعه‌کننده به بخش اعصاب کودکان بیمارستان امام حسین(ع) این موضوع را بررسی کرده‌اند.

نویسندگان این مقاله می‌گویند: «در این پژوهش تحلیلی-مقطعی به منظور دستیابی به هدف پژوهش، پرونده کلیه بیماران کمتر از ۱۴ سال که طی ۱۸ ماه (در بازه زمانی خرداد ماه ۱۳۹۵ تا آذر ماه ۱۳۹۶) به دلیل اولین تشنج در بخش اعصاب کودکان بیمارستان امام حسین (ع) شهر تهران بستری شده بودند، مورد بررسی قرار گرفتند. بیماران با سن کمتر از یک ماه و مبتلایان به تب و تشنج از مطالعه حذف شدند.»

بر اساس آن چه در این پژوهش بیان شده است، با توجه به این که بروز تشنج در سنین کمتر از یک سال و بیشتر از ۱۲ سال اغلب با علل زمینهای صورت می‌گیرد و در سنین یک تا ۱۲ سال معمولاً ایدیوپاتی است، سن بیماران بر همین اساس مورد طبقه‌بندی و تحلیل قرار گرفت. عود با عدم عود تشنج در بیماران بر اساس اطلاعات ثبت شده در پرونده و در صورت عدم ثبت در پرونده براساس پیگیری تلفنی، تعیین و زمان عود در برگه‌های اطلاعاتی بیماران ثبت شد. کلیه بیماران حداقل به مدت ۱۲ ماه به منظور رصد عود تشنج، پیگیری شدند. در این مقاله آمده است: در بازه زمانی تعیین شده، ۲۱۰ بیمار وارد پژوهش شدند که از این میان، ۱۱۱ بیمار مذکر و ۹۹ بیمار مونث بودند. بر اساس یافته‌های حاصل از پیگیری یک ساله بیماران، در ۸۱ بیمار عود تشنج مشاهده شد. یافته‌های پژوهش نشان داد که رابطه آماری معنی‌داری میان سن بیماران و وزن آن‌ها هنگام تشنج با عود تشنج وجود نداشت، با این حال رابطه آماری معنی‌داری میان سن بارداری و سن بیمار هنگام بروز اولین تشنج با عود تشنج مشاهده شد.

محققان می‌گویند: نرخ عود تشنج در بیماران مورد مطالعه ۳۹ درصد برآورد شد. در مجموع بر اساس یافته‌های این پژوهش، سن بارداری پایین و وجود اختلال در نخستین EEG (نوار مغزی) بیمار از عوامل پیش‌بینی‌کننده‌ی عود تشنج هستند. به همین دلیل توصیه می‌شود در صورت مشاهده‌ی هر یک از عوامل فوق در کودک دچار تشنج، اقدام لازم در جهت درمان پیشگیرانه صورت گیرد تا از بروز تشنج‌های بعدی و عوارض حاصل از آن جلوگیری شود.

مردم سالاری

روزنامه اجتماعی-سیاسی-فرهنگی و اقتصادی  
صاحب امتیاز: حزب مردم سالاری  
مدیر مسئول: مصطفی کواکبیان  
نشانی اینترنتی: www.mardomsalari.net  
نشانی تلگرام: mardomsalari  
نشانی اینستاگرام: mardomsalari  
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل الله نوری شمال به جنوب  
خروجی خیابان سازمان آب - خیابان حاجی‌پور امیر - کوچه چهلده - پلاک ۱  
تلفن: ۰۲۹-۸۸۲۸۲۴۶  
فکس: ۰۲۹-۸۸۲۴۰۹۴  
رشته روزنامه: ۳  
چاپ: نشر رحمان - تلفن: ۰۲۹-۶۵۶۰۷۱۷

اتان صبح: ۰۲۳ طلوع آفتاب: ۰۶:۴۸ اذان ظهر: ۱۲:۰۹ اذان مغرب: ۱۹:۳۶  
شنبه ۲۷ شهریور ۱۴۰۰ - ۱۱ صفر ۱۴۴۳ - ۱۸ سپتامبر ۲۰۲۱ - شماره ۵۵۳

حدیث روز

حضرت محمد(ص):  
از همه مردم گرسنه تر آن کس است که در پی دانش می‌رود و از همه سیر تر آن کس است که طالب آن نیست.  
(تهجج الفصاحه)

تخت گاز

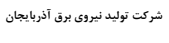
دوربردترین خودروی برقی جهان معرفی شد



خودروی برقی لوسید ایر (Lucid Air) که رقیب اصلی خودروی تسلا مدل S است با توانایی پیمایش ۸۳۷ کیلومتر با یک بار شارژ کامل به طور رسمی به عنوان دوربردترین خودروی برقی دنیا معرفی شد. به گزارش ایسنا و به نقل از آ‌ای، به نظر می‌رسد تسلا موتورز با یک رقیب قدرتمند جدید روبرو شده است. بر اساس بیانیه مطبوعاتی اخیر، شرکت لوسید موتورز (Lucid Motors) با تایید میزان پیمایش ۵۲۰ مایل (۸۳۷ کیلومتر) از جانب «آژانس حفاظت از محیط زیست» (EPA) برای خودروی لوسید ایر (Lucid Air) صاحب عنوان بیشترین برد یک خودروی برقی شده که تاکنون EPA آن را تایید کرده است. با این حال از آنجا که EPA دارای شرایط آزمایشی بسیار ویژه است، مشتریان لوسید نباید تعجب کنند اگر برد این خودرو در دنیای واقعی تا حدودی متفاوت باشد، چسرا که برد لوسید ایر در آب و هوای نامساعد و پیمایش شبیه‌ها ممکن است تغییر کند. اکنون این اتفاق یک سال پس از ادعای اولیه شرکت لوسید مینی بر اینکه دوربردترین سدان الکتریکی را تولید کرده رخ داده است. این همچنین یک پیروزی بزرگ برای پیتر راولینسون مدیر ارشد فناوری و مدیرعامل این شرکت است که قبلاً توسعه خودروی تسلا مدل S را بر عهده داشت. او پیش از این اعلام کرده بود این خودروی برقی در چندین ویژگی اصلی از جمله قیمت، لوکس بودن و شتاب بهتر از خودروهای برقی ایلان ماسک است و اکنون دوربردتر بودن را نیز باید به این فهرست افزود. حالا لوسید ایر از دوربردترین خودروی تسلا که S است، ۱۶۱ کیلومتر برد بیشتری دارد. این درحالی است که خودروی تسلا با قیمت گزاف ۱۶۹ هزار دلار عرضه می‌شود، اما لوسید در حال بررسی عرضه این خودروی برقی با قیمت ۷۷ هزار دلار با احتمالاً ۶۹ هزار دلار است. لوسید ایر دارای یک مجموعه باتری ۱۱۳ کیلووات ساعتی است که همراه با طراحی آپرودینامیکی فوق‌العاده، برد این خودرو را افزایش می‌دهند. البته برد این خودرو بسته به شرایط محیط و نحوه رانندگی ممکن است متفاوت باشد، زیرا هر جاده‌ای شرایط خاص خود را دارد و همچنین آب و هوا نیز در این مهم تاثیرگذار است. برای مثال جاده‌های شیب‌دار یا آب و هوای نامساعد و یخبندان می‌تواند تاثیر قابل ملاحظه‌ای بر میزان پیمایش این خودرو داشته باشد.

آگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به همراه ارزیابی کیفی (مناقصه فشرده)

شماره ۴۰۰-۷  
شناسه آگهی: ۱۱۹۲۸۴۰



شرکت تولید نیروی برق آذربایجان در نظر دارد یک دستگاه کوپل شفت به همراه هاب گیربکس اصلی را از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای به همراه ارزیابی کیفی و سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس الکترونیکی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) از تولیدکنندگان و تامین‌کنندگان داخلی واجد شرایط خریداری و تامین نماید.

موضوع مناقصه: خرید داخل یک دستگاه کوپل شفت به همراه هاب گیربکس اصلی مطابق نمونه

- نوع و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: براساس مصوبه شماره ۱۳۳۴۰۲/ت/۰۶۵۹۹ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیات وزیران به مبلغ ۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (به حروف ششصد میلیون ریال) به صورت ضمانتنامه بانکی (معتبر تا سه ماه از تاریخ مناقصه و قابل تمدید تا سه ماه دیگر) و یا واریز به حساب شماره ۴۰۰۱۱۰۰۷۰۶۳۷۵۷۰۵ نزد بانک مرکزی به نام شرکت تولید نیروی برق آذربایجان

- محل دریافت اسناد مناقصه: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس اینترنتی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir)

- زمان و مهلت دریافت اسناد مناقصه: مناقصه‌گران می‌توانند تا ساعت ۱۱ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۷/۳ برای دریافت اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس الکترونیکی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) مراجعه و اسناد مناقصه را دریافت نمایند.

- محل تحویل (بارگذاری) اسناد مناقصه: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت آخرین مهلت تکمیل و بارگذاری اسناد مناقصه: تا ساعت ۱۱ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۷/۱۷

زمان و مکان بازگشایی پاکات مناقصه از طریق سامانه: ساعت ۱۱:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۰/۷/۱۷ - دفتر شرکت تولید نیروی برق آذربایجان  
کد فراخوان در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت: ۲۰۰۰۰۰۱۵۷۹۰۰۰۰۱۲

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۶/۲۷  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۶/۳۱