



پیام تبریک وزیر امور خارجه روسیه به مناسبت سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی

سرگئی لاوروف وزیر امور خارجه روسیه در پیامی خطاب به سید عباس عراقچی وزیر امور خارجه کشورمان، سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی و روز ملی جمهوری اسلامی ایران را تبریک گفت.به گزارش خبرگزاری مهر، در بخشی از پیام وزیر امور خارجه روسیه آمده است:توسعه روزافزون مشارکت راهبردی ایران و روسیه را که بر اساس احترام متقابل، اعتماد و در نظر گرفتن منافع یکدیگر استوار است، باعث خرسندی است.بر این باورم که تعامل و هماهنگی نزدیک دیپلماتیک بین دو کشور، عامل مهم ثبات و امنیت منطقه‌ای بوده و به طور چشمگیری به پیشبرد مناسبات چندوجهی دو کشور کمک خواهد کرد.

• سال بیستم ویکم • ۵۰۰۰ تومان • شماره ۵۸۶۵

مقاله

حمید رضا نقاشیان

سلاحی با عنوان حضور



امسال هم ۲۲ بهمن ۴۰۴ ایران و ایرانی جوشید و خروشید و نشان داد نقطه ی عطف معنی استقلال و آزادی در کره خاکی است . منابع خبری عمدتا از دیدگاه تحلیلگران نشان میدهند ملت با تمام وجود حامی نظام است و روایت مستقل از دلالشهروندان را منعکس می‌کنند.بر اساس اطلاعات موجود، دلایل ذکر شده برای این حمایت عبارتند از:۱. دلایل اعتقادی و هویتی (روایت انقلاب) تداوم

راه دین و آرمان‌های انقلاب و نظام را ادامه‌دهنده مسیر پیامبر (ص) و اهل‌بیت و جایگزین حکومت طاغوت می‌دانندو ولایت فقیه و وجود رهبری «حکیم و بی‌نظیر» را به عنوان عاملی برای هدایت کشور برای تحقق آرمانهای اسلامی میدانند. این هویت ملی و مذهبی پیوند «ایران و اسلام» و سابقه تمدنی ۷ هزار ساله که ایستادگی در برابر دشمن خارجی‌ها را یک اصل ماندگار و تاریخی تبدیل کرده است. ۲۰. مقایسه با گذشته و عملکرد نظام از منظر ره آورد انقلاب اسلامی با مقایسه امنیت و دسترسی به امکانات امروز با دوران قبل از انقلاب و دفاع مقدس رشد جامعی را نشان میدهد. عدم وابستگی با حمایت مردمی ، به عنوان تنها پشتوانه نظام در مقابل قدرت‌های خارجی (برخلاف حکومت‌های وابستهمنطقه) خود حکایتی مشهود از استواری است.۳. کارکرد سیاسی - اجتماعی (انسجام و بازدارندگی) هم سیگنال دیگری به دشمن شد و حضور در صحنه (مثل راهپیمایی ۲۲ بهمن) به معنای پاسخ دندان شکن به تهدیدهایی از جانب آمریکا و اسرائیل است .انسجام ملی و اتحاد مردم در برابریرخان‌هایی مانند جنگ تحمیلی یا حملات اخیر است. جای جای خاک این وطن یا خون شهیدان آبیاری شده و ملت ایران پاسدار این سرمایه معنوی اند.پیام امروز ایرانیان طنین چهل و هفت سال ایستادگی بود . و ماندگاری انقلاب اسلامی بدون کوچک ترین فرسودگی را فریاد کرد.کشور و کردن آنان که این فریاد ها و حضور حماسی را نمیبینند و با خیال خام خود در باتلاق اندیشه شیطانی مزدورانه زست میکنند. به کوری چشم آنان . ایران ، انقلاب، اسلام، و نظام اسلامی میماند و به ظهور منجی بشریت میپیوندد. والسلام

طلا با بیش از ۱۰۰ دلار افزایش قیمت به تعطیلات رفت



قیمت طلا در معاملات روز جمعه بازار جهانی، تحت تاثیر داده‌های تورم ضعیف‌تر از حد انتظار آمریکا که انتظارات برای کاهش نرخ بهره در سال جاری را تقویت کرد، بیش از ۱۱۴ دلار معادل بیش از ۲ درصد افزایش یافت و رشد هفتگی ثبت کرد.به گزارش ایسنا، قیمت هر اونس طلا برای تحویل فوری با ۲.۱ درصد افزایش، به ۵۰۲۲ دلار و ۶ سنت رسید و ۱.۲ درصد افزایش برای کل هفته ثبت کرد. قیمت هر اونس طلا در بازار معاملات آتی آمریکا برای تحویل در آوریل، در ۲ درصد افزایش، در ۵۰۴۶ دلار و ۳۰ سنت بسته شد.قیمت هر اونس نقره برای تحویل فوری با ۲.۴ درصد افزایش، به ۷۷ دلار و ۷۰ سنت رسید. اما قیمت این فلز گرانبها ۰.۳ درصد کاهش هفتگی یافت.وزارت کار آمریکا اعلام کرد شاخص قیمت مصرف کننده در ژانویه، ۰.۲ درصد افزایش یافت که کمتر از انتظارات اقتصاددانان برای افزایش ۰.۳ درصدی بود، در حالی که در دسامبر ۰.۳ درصد افزایش یافته بود.طبق داده‌های گردآوری شده شرکت مالی LSEG، فعالان بازار در حال حاضر پیش‌بینی می‌کنند که در مجموع ۶۳ واحد پایه کاهش نرخ بهره در سال جاری رخ دهد و اولین دور این کاهش در ژوئیه خواهد بود. طلای بدون بازده در محیط‌های با نرخ بهره پایین عملکرد بهتری دارد.تقاضای چین برای طلا در آستانه سال نوی چینی همچنان قوی ماند، در حالی که در هند، بازار به سمت کاهش قیمت‌ها متمایل شد.

کاهش تدریجی مصرف گاز در کشور همزمان با افزایش دما



مصرف گاز در بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء در ۲۴ بهمن، همزمان با افزایش دما به ۴۷۰ میلیون مترمکعب کاهش یافت.به گزارش ایسنا، براساس آمار شرکت ملی گاز ایران، جمعه (۲۴ بهمن) مصرف گاز در بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء به ۴۷۰ میلیون مترمکعب معادل ۵۵ درصد از کل گاز تحویلی به شبکه سراسری رسید.رعیات الگوی مصرف و استفاده از تجهیزات استاندارد گرمایشی نقش تعیین‌کننده‌ای در حفظ پایداری شبکه گازرسانی و جلوگیری از افزایش بار شبکه در دوره‌های اوج مصرف دارد.در این راستا، شرکت ملی گاز ایران تأکید کرده است: مدیریت مصرف در بخش‌های خانگی و تجاری نقش تعیین‌کننده‌ای در پایداری شبکه و تأمین نیاز دیگر بخش‌ها دارد. این شرکت از مشترکان خواسته است با رعایت الگوهای بهینه و صرفه‌جویی در مصرف، زمینه استعمار تأمین پایدار گاز در سراسر کشور را فراهم کنند.

پزشکیان: ایران در برابر زیاده‌خواهی‌ها و بی‌عدالتی‌ها سر خم نخواهد کرد



هر روز تاخیر، میلیون‌ها دلار خسارت؛ چرا فلرها هنوز می‌سوزند؟

تولید فولاد ایران ۲.۳ درصد رشد کرد



بر اساس آمارهای منتشرشده از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، حجم تولید فولاد کشور با تداوم روندی صعودی همراه بوده و در ۱۰ ماهه ابتدایی سال نیز تولید کل محصولات فولادی با رشد ۲.۳ درصدی به بیش از ۱۸.۷ میلیون تن رسیده است.به گزارش ایسنا، بر اساس داده‌های منتشر شده از سوی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، طی ۱۰ ماهه امسال حجم تولید کل محصولات فولادی کشور نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۲.۳ درصد رشد داشته و به ۱۸ میلیون و ۷۲۳ هزار تن رسیده؛ همچنین حجم تولید محصولات میانی با رشد ۸.۱ درصدی به ۲۷ میلیون و ۲۸۰ هزار تن رسیده است.از سوی دیگر تولید آهن اسفنجی در ۱۰ ماهه ۱۴۰۴ نسبت به مدت مشابه سال گذشته، ۱۳.۸ درصد، تولید کانسازنه سنگ‌آهن ۵ درصد و تولید گندله سنگ‌آهن ۱.۲ نیز افزایش یافته که به ترتیب به ۳۴ میلیون و ۵۸۳ هزار تن، ۶۰ میلیون و ۸۹۱ هزار تن و ۵۲ میلیون و ۷۲۸ هزار تن بوده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که روند صعودی تولید کانسازنه و گندله سنگ آهن نسبت به ماه‌های گذشته کندتر شده که

شکست تسلا از شاسی‌بلند شیائومی!



Qin Plus با قیمت مناسب بی‌وادی پیشی گرفت و YUV در رتبه سوم قرار گرفت. آمار فروش ماهانه می‌تواند متغیر باشد.به استثنای خودروهای بنزینی، تسلا سال گذشته در رتبه پنجم فروش چین قرار گرفت، در حالی که شیائومی رتبه دهم را کسب کرد. طبق داده‌های انجمن خودروهای

سواری چین، در تمام سال ۲۰۲۵ بی‌وادی با فروش بیش از سه میلیون خودرو، در صدر بازار خودروی چین قرار داشت و پس از آن جیلی با ۲.۶ میلیون خودرو قرار داشت. فروش قوی YUV در ژانویه با وجود رکود کلی بازار خودروهای برقی چین در ماه‌های اخیر، حاصل شد. بر اساس گزارش شبکه سی‌ان بی‌سی، سدان SUV قبلی شیائومی نیز به دنبال تصادفات مرگبار مربوط به ویژگی‌های کمک راننده و دستگیرهای درب برقی، مورد بررسی دقیق قرار گرفته است. پکن از آن زمان دستگیرهای درب مخفی را ممنوع کرده است، در حالی که خودروسازان شروع به نصب چراغ‌های خارجی کرده‌اند که نشان می‌دهد چه زمانی از کمک راننده استفاده می‌شود. شیائومی مانند اکثر شرکت‌های خودروسازی برقی چینی قصد دارد سال آینده به خارج از کشور، از جمله به اروپا، گسترش یابد.

درخواست اتحادیه مرغداران برای جمع‌آوری مرغ مازاد پیش از رمضان و نوروز

مدیرعامل اتحادیه مرغداران گوشتی با اشاره به مازاد تولید در بازار، از دولت خواست شرکت پشتیبانی امور دام برای تنظیم بازار و تأمین ذخایر استراتژیک، به‌ویژه در آستانه ماه رمضان و ایام نوروز، نسبت به جمع‌آوری مرغ مازاد اقدام کند.به گزارش ایسنا ، بر اساس مشاهدات میدانی ایسنا از فروشگاه‌ها، چند هفته پس از ثبت کاهش مقطعی قیمت مرغ در بازار، نشانه‌های کمبود این محصول پروتئینی در برخی فروشگاه‌ها و مراکز عرضه به چشم می‌خورد؛ در برخی فروشگاه‌های زنجیره‌ای طی دو روز گذشته تنها محصول موجود، گوشت قرمز بود و خبری از مرغ نبود، به گفته فروشندگان مدتی است که توزیع این محصول نسبت به گذشته محدود شده و فقط ساعات اولیه روز به میزان محدودی موجود است و طی روز، دیگر توانایی تأمین نیاز
.....

مالیات خودروهای لوکس در سال آینده تعیین شد

مردم ۱۲۱ هزار میلیارد تومان با کالابرگ خرید کردند

تداوم افزایش قیمت نفت در بازار جهانی

سامانه برخط معاملات برق در بورس انرژی راهاندازی شد



معاون بازار برق شرکت مدیریت شبکه برق ایران، از راه‌اندازی سامانه برخط معاملات برق در بورس انرژی خبر داد.به گزارش ایسنا، حمیدرضا باقری - معاون بازار برق شرکت مدیریت شبکه برق ایران از راه‌اندازی سامانه برخط معاملات برق در بورس انرژی در سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی خبر داد و این اقدام را گامی مهم در جهت توسعه بازار برق در بورس انرژی، افزایش شفافیت و تسهیل فرایندهای معاملاتی عنوان کرد.

به گفته او با راه‌اندازی این سامانه، روش‌های سنتی ثبت سفارش و ارسال درخواست خرید برق از طریق کارگزاران حذف شده و فعالان بازار برق می‌توانند به‌صورت مستقیم و برخط، سفارش‌های خرید و فروش برق خود را در بورس انرژی ثبت و مدیریت کنند.وی تأکید کرد: این تحول، نقش مؤثری در کاهش بروکراسی، افزایش سرعت انجام معاملات و تسهیل دسترسی ذینفعان به بازار برق در بورس انرژی ایفا می‌کند.معاون بازار برق با اشاره به مزایای این سامانه افزود: یکی از اهداف اصلی راه‌اندازی سامانه آنلاین معاملات برق، تسهیل فرایندهای معاملاتی و ارتقای شفافیت در بازار بورس انرژی است. شفافیت در ثبت سفارش‌ها، فرایندها و انجام معاملات، زمینه‌ساز رقابت سالم‌تر و افزایش اعتماد فعالان بازار خواهد بود.وی خاطر نشان کرد: در این سامانه، کلیه ذینفعان بازار بورس انرژی از جمله نیروگاه‌ها، شرکت‌های خریدفروش برق و مشترکین واجد شرایط می‌توانند نسبت به خرید و فروش برق اقدام کنند. این امکان باعث تقویت تعامل مستقیم میان عرضه‌کنندگان و متقاضیان برق و در نهایت تعمیق بازار برق در بورس انرژی می‌شود.

باقری در پایان تأکید کرد: راه‌اندازی سامانه برخط معاملات برق، گامی مؤثر در مسیر هوشمندسازی بازار برق در بورس انرژی، افزایش کارایی معاملات و ارتقای شفافیت اقتصادی است که می‌تواند نقش مهمی در بهبود ساختار بازار برق کشور ایفا کند.





• سال بیستم ویکم • شماره ۵۸۶۵

شنبه ۲۵ بهمن ۱۴۰۴ | ۲۵ شعبان ۱۴۴۷ | ۱۴ فوریه ۲۰۲۶

پنجشنبه ۲۵ بهمن ۱۴۰۳ | ۱۴ شعبان ۱۴۴۶ | ۱۳ فوریه ۲۰۲۵

کد شبا: ۰۸۰۲۰۵۴- | کد پستی: ۱۴۶۳۷۷۷۷۴۶

صاحب امتیاز: موسسه سخن گستر مدیر مسئول: فاطمه لشکری

تحریریه: ۰۵۰۳۴۵۴۴ | روابط عمومی: ۰۴۸۰۳۴۴۴۴ | فکس: ۰۹۵۳۳۳۳۴۴ | توزیع: ۰۵۳۴۵۳۴۴ | فکس: ۰۳۴۴۲۵۳۳۳۴ | توزیع: موسسه سخن گستر |



info@sobh-eqtasad.ir

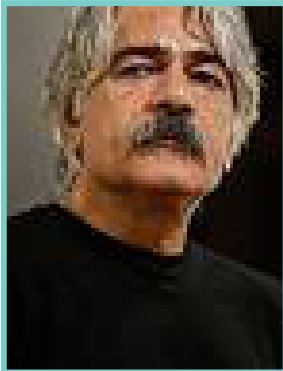
www.sobh-eqtasad.ir

@sobheqtasad @sobheqtasad @sobheqtasad

تهران، بلوار مرزداران، انتهای خیابان گلستان، کوی پژوهش پلاک ۱۳

چهره روز

کیهان کلهر



کیهان کلهر (زادهٔ ۳ آذر ۱۳۴۲) موسیقی‌دان، آهنگ‌ساز و نوازندهٔ کرد از ایل کلهر اهل ایران است. سناژ تخصصی کیهان کلهر کمانچه است و افزون بر آن تنبور، سه‌تار و شاه‌کمان نیز می‌نوازد. کلهر با هنرمندان نامی ایرانی همانند محمدرضا شجریان، شهرام ناظری، حسین علیزاده، علی‌اکبر مرادی، علیرضا افتخاری، ایرج بسطامی، همایون شجریان، مجید خلیج و اعضای گروه داستان آهنگسازی و نوازندگی کرده‌است.او در زمینه آهنگسازی برای موسیقی متن فیلم هم فعالیت داشته‌است. همکاری هنری او با هنرمندان گوناگون از فرهنگ‌های دیگر از جمله اردال ارزتجان از ترکیه،شجاعت حسین خان از هند، یویوما از چین، ژائو ژینگینگ، عالم قاسمف و جمهوری آذربایجان،بروکلین رایدنر از آمریکالار کستر فیلارمونیک نیویورک، کوارتت کروئوس و گروه سناژهای بادی هلند،او را به هنرمندی بین‌المللی تبدیل کرده‌است. کیهان کلهر با آلبوم‌های بی تو بسر نمی‌شود، فریادباران و فراتر از نقشه جغرافیا که در آن‌ها به‌عنوان آهنگ‌ساز و نوازنده نقش داشته، نامزد جایزه گرمی شده‌است.در پنجاه و نهمین مراسم جایزه گرمی، کیهان کلهر به همراه گروه جاده ابریشم به رهبری یویوما توانستند با آلبوم "sing me home" موفق به کسب جایزه گرمی بهترین موسیقی جهانی شوند. در چهارمین جشن سالانه موسیقی ما که در تاریخ ۲۵ آذر ۱۳۹۶ در تالار وحدت تهران برگزار شد، از کیهان کلهر به پاس یک عمر فعالیت هنری تقدیر به عمل آمد.او نخستین نوازنده ایرانی است که برنده جایزه معتبر جهانی «وومکس» در سال ۲۰۱۹ شد.کیهان کلهر، جایزه هنرمند برتر سال ۲۰۱۹ در فستیوال جهانی موسیقی وومکس را در تاریخ ۵ آبان ۱۳۹۸ در کشور فنلاند دریافت کرد. او این جایزه را به محمدرضا شجریان، که آن زمان در بستر بیماری بود، تقدیم کرد.

پیشنهاد

بیچارگان

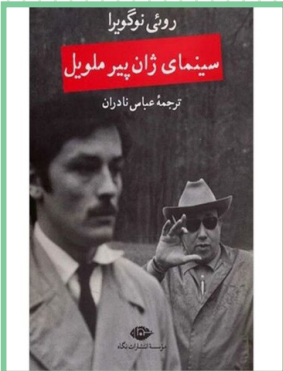


رمان بیچارگان اولین رمان داستایفسکی است که آن را در ۲۰ سالگی نوشت. داستایفسکی با این اثر توانست وارد محافل ادبی روشنفکران مطرح زمان خود شود و راه را برای رسیدن به موفقیت هموار کند. داستایفسکی شهرت زیادی کسب کرد و داستان اینکه منتقدان چگونه این رمان را کشف کردند یکی از ماجراهای مشهور در تاریخ ادب روسیه است. قسمتی از ماجرای کشف شدن این رمان در پشت جلد بیچارگان آمده است: بیچارگان زمانی کوتاه در قالب مکاتبه، در زمستان ۴۵ – ۱۸۴۴ نوشته و بازنویسی شد. در ماه مه داستایفسکی نسخه دستنویس رمان را به گریگاروویچ به امانت داد. گریگاروویچ دستنویس را نزد دوستش نکراسوف برد. هر دو باهم شروع به خواندن دستنویس کردند و سپیدهدم آن را به پایان رساندند و ساعت ۴ صبح رفتند که «گوگول تازه‌ای ظهور کرده است» نزد بلینسکی برده و آن منتقد مشهور پس از لحظه‌ای تردید بر حکم نکراسوف مهر تأیید زد. روز بعد بلینسکی با دیدار داستایفسکی فریاد زد: «چوان، هیچ می‌دانی چه نوشته‌ای؟!... تو با بیست‌سال سن ممکن نیست خودت بدانی.» داستایفسکی سی‌سال بعد این صحنه را «شگفت‌انگیزترین لحظه حیاتش» خواند. بعد از این رمان و تعریف‌های بسیاری که در محافل ادبی از داستایفسکی می‌شد، او در نامه‌ای به تاریخ نوامبر ۱۸۴۵ به برادرش چنین نوشت (این قسمت از کتاب داستایفسکی جلال شک و ایمان آمده است): خوب برادر، گمان نمی‌کنم دیگر هرگز بدین پایه از شهرت و افتخار برسم. همه‌جا با احترام و کنجکاوی بی‌حساب روبرو می‌شوم... شاهزاده آدویفسکی التماس می‌کند به دیداری مفتخرش کنم و کنتس از نامیدی یقه چاک می‌زند. پائلیف به آنها گفته است نابغه‌ای ظهور کرده که همه در برابرش با خاک برابرند... همه مرا به چشم اعجوبه‌ای می‌نگرند. کافی است دهان باز کنم تا فوراً شایع شود که داستایفسکی چنین گفته است یا داستایفسکی می‌خواهد چنان کند...

فرهنگ

«سینمای ژان پیر ملویل» در یک کتاب

کتاب «سینمای ژان پیر ملویل» نوشته روئی نوگوبرا با ترجمه عباس نادران منتشر شد. به گزارش ایسنا، این کتاب در ۲۴۰ صفحه با شمارگان ۳۰۰ نسخه و قیمت ۱۱۰ هزار تومان در موسسه انتشارات نگاه عرضه شده است. در پیش‌گفتار روئی نوگوبرا درباره ژان پیر ملویل می‌خوانیم: هیچ چیز سخت‌تر از صحبت درباره عزیزان از دست رفته نیست؛ حتی امروز (دو ماه پیش از مرگ زودرس ژان پیر ملویل) نمی‌توانم فکر کنم او را دیگر هرگز نخواهم دید، نمی‌توانم تصور کنم او دیگر نیست تا مثل قبل، پاریس (آن پاریس مخفی که فقط او می‌شناخت) را به من نشان دهد. نمی‌توانم فکر کنم که دیگر هرگز به داستان‌های شگفت‌انگیز او گوش نخواهم داد و او نیست تا درباره فیلم‌های دلخواه آمریکایی‌اش برایم تعریف کند. دیگر هرگز صدای گرم، عمیق و ظریفش را نخواهم شنید... برای همیشه... دیگر... هرگز... تجربه‌ام در مصاحبه به من موخته است که افراد حاضر در برنامه مهارت دارند همه چیز را به دلخواه خودشان تغییر دهند. اگر با ران یا هوای خوب از آنها بپرسید، برای گفتن داستان خودشان راهی پیدا می‌کنند. در طول سلسله مصاحبه‌های بلندی که این کتاب را تشکیل می‌دهد نیز با این چالش مواجه و مدام ناچار بودم توجه «ملویل» را تا حد امکان به کارهای خودش جلب کنم؛ برای او (بر خلاف بسیاری از همکارانش) بیان صحبت‌های تحسین‌آمیز از فیلم‌های دیگران آسان‌تر بود تا آثار خودش. ملویل، مردی که عاشق حقیقت و عدالت بود، نسبت به فیلم‌هایش بسیار بی‌انصاف بود حتی پس از موفقیت «ایره سرخ» بی‌اینکه خودش را جدی بگیرد، به طنزی مملو از کنایه گفت: «من دست بصرم را گرفته‌ام و در فیلم راه می‌برم. بعد نه از همه برنامه‌های تلویزیونی و رادیویی رفتم.



روزنامه اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، فرهنگ



یک مشت طبیعت!

ورزشی



گزینه اصلی لیورپول برای جایگزینی محمد صلاح

لیورپول برای جایگزینی محمد صلاح روی نیکو ویلیامز مهاجم اسپانیایی آلتلیک بلبائو دست گذاشته است، به گزارش ایسنا، به نظر می‌رسد که محمد صلاح روزهای پایانی خود در انفیلد را تجربه می‌کند. این ستاره مصری در فصل جاری نتوانسته است انتظارات را برآورده کند و این یکی از دلایل افت لیورپول به شمار می‌آید. باشگاه انگلیسی در تلاش است تا جایگزینی شایسته برای محمد صلاح پیدا کند که به نظر می‌رسد در تابستان پیش رو راهی لیگ عربستان خواهد شد. روزنامه سان در گزارشی از نیکو ویلیامز به عنوان گزینه اصلی لیورپول برای جایگزینی محمد صلاح یاد کرد.

تخت گاز



فونیکس تیگو ۸ پرو

نماینده رسمی چری چین در ایران، نسخه‌ای از تیگو ۸ را زمستان ۱۳۹۶ رونمایی کرد؛ ولی این محصول با ظهور موج جدید تحریم‌های اقتصادی و مشکلات ناشی از کیود ارز در کشور، فرصت عرضه پیدا نکرد. حالا مدیران خودرو تلاش می‌کند تا نسخه ویژه از تیگو ۸ با پسوند پرو را سال ۱۴۰۰ پیش‌فروش کند. این خودرو درمقایسه‌با نمونه رونمایی‌شده در سال ۱۳۹۶، پیشرفته قوی‌تر و کابین متفاوت دارد. یک نوع پیشرفته برای چری تیگو ۸ در بازار چین وجود دارد. این مدل که مدیران خودرو هم وارد ایران خواهد کرد، به موتور ۱.۶ لیتر توربوشارژ با قدرت ۱۹۴ اسببخار و گشتاور ۲۹۰ نیوتن‌متر مجهز است. بیشترین قدرت و گشتاور تیگو ۸ پرو به‌ترتیب در ۵۵۰۰ و ۲۲۰۰ نیوتن‌متر تولید می‌شود. جعبه‌دنده اتوماتیک هفت‌سرعته مجهز به دبل‌کلاچ نقش مهمی در سرعت‌گیری صفر تا صد کیلومتربرساعت ۹ ثانیه‌ای برای تیگو ۸ پرو دارد. میانگین مصرف سوخت خودرو با استاندارد آلایندگی یورو۶ براساس اطلاعات موجود در سایت‌های غیرایرانی، هفت لیتر در صد کیلومتر است که برای خودرویی با وزن خالص ۱،۵۵۰ کیلوگرم، راضی‌کننده خواهد بود. ناگفته‌نماند این خودرو فقط با سیستم ديفرانسیل جلو (FWD) تولید می‌شود و نهایت سرعتش به ۱۸۵ کیلومتربرساعت می‌رسد.

گنجینه



از هر دری خبری

بهبود عملکرد و سبک‌سازی

باتری‌های لیتیومی با تهیه الکترودهای نانو کامپوزیت



پژوهشگران دانشگاه امیرکبیر در قالب رساله دکتری به نانو کامپوزیت‌هایی دست یافتند که کاربرد آن در باتری‌های قابل شارژ لیتیومی موجب بهبود سیکل پذیری و عملکرد الکتروشیمیایی آن‌ها می‌شود. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فاطمه پورصالحی دانش آموخته مقطع دکتری با هدایت و راهنمایی دکتر مهران جوانبخت و مشاوره دکتر احمد احمدی دریاکناری طرح تحقیقاتی با عنوان «بهبود عملکرد باتری‌های لیتیومی با تهیه الکترودهای نانوکامپوزیتی پیشرفته به روش ترسیب الکتروفوریتیک» را اجرا کردند.پورصالحی علت انتخاب این روش را سبک کردن باتری‌های لیتیومی و حذف برخی مواد شیمیایی دانست و گفت: روش متداول در تهیه الکترودهای باتری‌های لیتیومی شامل تهیه دوغاب با گرانروی بالا از مواد الکترودی و سپس لایه نشانی آنها با تیغه بر سطح جمع‌کننده جریان و در نهایت تیخیر حلال است که این روش علاوه بر داشتن معایبی همچون استفاده از حلال سمیNMP، هزینه بالا و زمان فرایند بالایی را شامل می‌شود.وی بومی‌سازی دانش فنی تهیه الکترودهای کاتدی باتری‌های لیتیومی با روش ترسیب الکتروفوریتیک را از دستاوردهای مهم این پژوهش عنوان کرد و ادامه داد: در این راستا، نسبت به روش متداول و صنعتی لایه نشانی الکترودها، روش پیشنهادی منجر به کاهش هزینه‌ها با حذف مواد شیمیایی سمی NMP و PVDF، ساده‌سازی فرآیند و تجهیزات و کاهش انرژی و زمان ساخت الکترودها در مقیاس آزمایشگاهی می‌شود.این دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر اضافه کرد: به کارگیری الکترودهای نانوکامپوزیتی تهیه شده با ساختار پیشرفته نسبت به الکترودهای متداول در باتری‌های لیتیومی منجر به بهبود سیکل پذیری و عملکرد الکتروشیمیایی می‌شود.وی به بیان فرایند اجرای این پروژه پرداخت و اظهار کرد: در این پروژه ما با اعمال جریان الکتریسته به سوسپانسیون پایدار از اجزا الکترودی (روش ترسیب الکتروفوریتیک) و بهینه سازی متغیرها، موفق به دستیابی به پوششی یکنواخت از اجزا بر سطح جمع‌کننده جریان شدیم و همچنین در ادامه پژوهش با حذف پایندر PVDF، الکترودهای سبک‌تر، کم هزینه‌تر و با ساختار منسجم و یکپارچه دست پیدا کردیم. بدین منظور از کربن نانوتیوب چند جداره و صفحات گرافن سولفونه با سطح تماس بالا استفاده کردیم که بتوانند علاوه بر نقش هادی الکتریسته، نقش پایندر را نیز در ساختار الکترودها ایفا کنند.پورصالحی اظهار کرد: پس از بهینه سازی‌های ذکرشده، الکترودهای کامپوزیتی پیشرفته حاوی کربن نانوتیوب و یا گرافن سولفونه در یک مرحله با کمک روش ترسیب الکتروفوریتیک تهیه و بهینه شد.وی با بیان اینکه الکترودهای تهیه شده در باتری‌های قابل شارژ لیتیومی مورد استفاده قرار گرفتند، ادامه داد: این رساله دکتری در بخش‌های متعددی انجام شد که بخش اول شامل کسب دانش فنی تهیه الکترودهای کاتدی با روش ترسیب الکتروفوریتیک و مقایسه ویژگی‌ها، ساختار و عملکرد آنها با الکترودهای متداول تجاری است. در بخش دوم به دنبال حذف پایندر PVDF از ساختار الکترودها بودیم.این محقق اضافه کرد: نوآوری این بخش در استفاده از جایگزین کردن افزودنی هادی متداول کربن بلک با نانولوله های کربنی MWCNT است که علاوه بر هدایت الکتریکی بالا، می‌توانند نقش پایندر را ایفا کنند.به‌گفته وی نتایج بخش اول و دوم این رساله در ژورنال Electrochemical Society / انتشارات IOP در سال ۲۰۲۳ منتشر شد.در بخش سوم این رساله نیز الکترودهای کامپوزیتی حاوی گرافن سولفونه و گرافن سولفونه/ chemistry انتشارات الزویر منتشر شده است.لازم به ذکر است پیش از شروع این رساله دکتری طی یک طرح تحقیقاتی، عملکرد باتری های لیتیومی را با تهیه الکترودهای کامپوزیتی برپایه نانوصفات گرافن به کمک روش الکتروفوریتیک بهبود یافت که نتایج آن در ژورنال Solid state chemistry / انتشارات الزویر در سال ۲۰۲۰ به چاپ رسید.