

# دانشتیرها

عدد خبر

۷۰ کیلووات

شرکت GGSN که در حوزه فناوری انرژی و شارژ خودروهای برقی فعالیت می‌کند، با به‌کارگیری روبات‌های خودکار شارژ وسایل نقلیه، موجی در این صنعت ایجاد می‌کند. یکی از محصولات این شرکت شارژر مدل G۳۰ است که ۸۸۰ کیلوگرم وزن دارد. این شارژر با ظرفیت ۷۰ کیلووات ساعت برق ۱۳۹۰۰ دلار قیمت دارد.

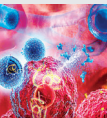
۶ درصد

علی اصغر انصاری، معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزیر ارتباطات گفت: ۶درصد از انرژی مصرفی دنیا در حوزه ICT است، اما مصرف ما حدود ۴درصد است. او با اشاره به سهم ۱۰درصدی تولید ناخالص ملی در حوزه ICT در برنامه هفتم توسعه افزود: برای هسته اقتصاد دیجیتال و داده پلتفرمی حدود ۱۴۰۰میلیارد تومان نیاز به سرمایه داریم.

دیجیتال

## اسک؛ روبات چت هوش مصنوعی اپل

اپل در حال آزمایش یک ابزار هوش مصنوعی مولد مشابه ChatGPT است که باعث می‌شود کارمندان این شرکت پشتیبانی فنی سریع‌تری را در آینده ارائه دهند. به گزارش مک رومرز، نام این ابزار هوش مصنوعی طبق اخبار منتشر شده، ASK است و می‌تواند به‌طور خودکار به سوالات فنی که کاربران از متخصصان پشتیبانی اپل می‌پرسند، پاسخ دهد. سپس مشاوران می‌توانند اطلاعات را در چت‌های آنلاین با تلفنی به مشتریان منتقل کنند.اسک به‌طور خودکار به یک پرسش بااطلاعات مرتبط از پایگاه دانش داخلی اپل پاسخ می‌دهد و مشاوران می‌توانند پاسخ را با عنوان «مفید» یا «غیرمفید» از یابی کنند. این غول فناوری گفته است که قصد دارد پس از جمع‌آوری بازخوردهای این آزمایش داخلی، این ابزار را در آینده در اختیار مشاوران بیشتری قرار دهد. اپل مشاوران شرکت‌کننده را تشویق می‌کند قبل از استفاده از روش‌های جست‌وجوی سنتی یا مشورت با مشاور ارشد برای کسب اطلاعات، از اسک استفاده کنند.

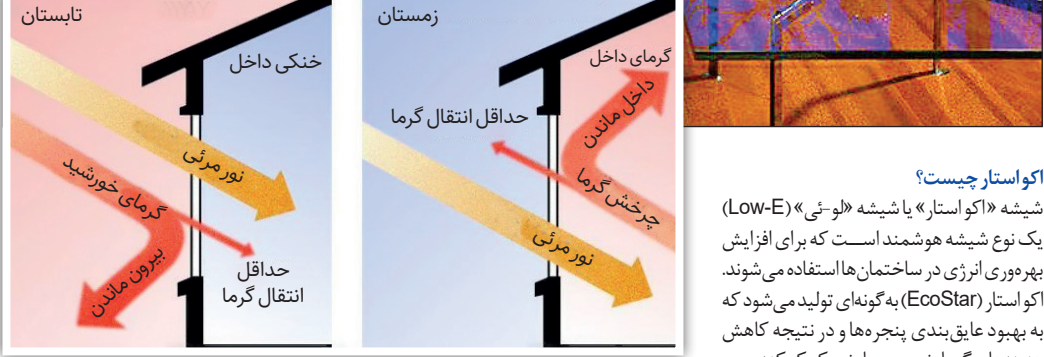


**نانودارو جایگزین شیمی درمانی**

محققان نسل جدیدی از نانوزیم‌ها را ساخته‌اند که عاری از فلز است و می‌تواند جایگزین مناسبی برای داروهای شیمی‌درمانی فعلی باشد. در این پروژه آنها از نقاط کوانتومی کربنی استفاده کردند. نقاط کوانتومی گرافنی برای ایجاد نانوزیم عاری از فلز به کار گرفته شده که نسبت به داروهای شیمی‌درمانی اثری بیخشی دوبرابر دارد.

# زندگی بهتر با شیشه‌های هوشمند

شیشه‌های اکو استار دارای پوشش‌های کم‌انعکاس هستند و به کاهش انتقال حرارت کمک می‌کنند



اکواستار چیست؟

شیشه «اکواستار» یا شیشه «لو-ئی» (Low-E) یک نوع شیشه هوشمند است که برای افزایش بهره‌وری انرژی در ساختمان‌ها استفاده می‌شوند. اکواستار (EcoStar) به‌گونه‌ای تولید می‌شود که هم می‌تواند به‌عنوان پل حرارتی عمل کند، جایی که اختلاف دما بین داخل و خارج سبب انتقال حرارت می‌شود. در فصل سرد نیز رطوبت داخلی می‌تواند روی پنجره‌های سرد تراکم یابد یا حتی یخ‌بزند که نه‌تنها دید را مختل می‌کند بلکه باعث اتلاف حرارت نیز می‌شود. برای کاهش اتلاف انرژی از طریق پنجره‌ها، می‌توان از پنجره‌های دوجداره یا سه‌جداره و از مواد عایق‌بندی مناسب برای آب‌بندی استفاده کرد.

**ویژگی‌های شیشه اکواستار**

**عایق‌بندی حرارتی بالا:** این شیشه‌ها به‌صورت دوجداره یا سه‌جداره تولید می‌شوند تا از اتلاف حرارتی جلوگیری کنند.

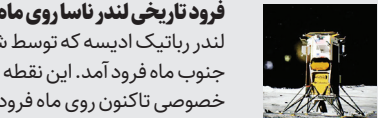
**پوشش کم‌انعکاس:** اکوا استار معمولاً دارای پوشش‌های کم‌انعکاس است که به کاهش انتقال

حرارت از طریق نور خورشید کمک می‌کند.

**کنترل تابش خورشیدی:** این شیشه می‌تواند از ورود مقدار زیادی گرماي خورشید به داخل جلوگیری کند که برای مناطق گرم مفیداست.

**اکواستار پلاس**

شیشه «اکو استار پلاس» با یک یا دو لایه نقره

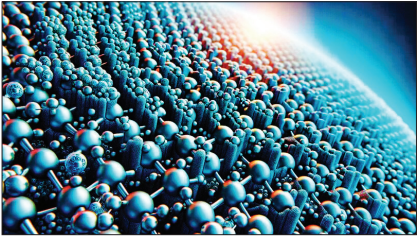


**فرود تاریخی لندر ناسا روی ماه**

لندر رباتیک ادیسه که توسط شرکت خصوصی Intuitive Machines ساخته شده، دیشب در قطب جنوب ماه فرود آمد. این نقطه عطفی برای صنعت اکتشاف فضایی به‌حساب می‌آید. هیچ فضاییامی خصوصی تاکنون روی ماه فرود نیامده بود.

کوتاه‌تر از گزارش

استفاده راحت از هیدروژن مایع



ماده‌ای که قادر باشد آب‌رابر مقدار هیدروژن را نسبت به روش‌های فعلی در خود نگه دارد، می‌تواند چالش‌های ذخیره‌سازی هیدروژن در مقیاس بزرگ را برطرف کند. به گزارش نیوپاتلس، یک ماده نانومتخلخل که هیدروژن مایع را با چگالی ۳برابر در خود نگه می‌دارد، می‌تواند مشکل را حل کند. هیدروژن مایع به‌عنوان سوخت پاک به ازای هر واحد جرم، انرژی بسیار زیادی دارد، اما مشکل اساسی در استفاده از آن، ذخیره کردنش است. برای نگهداری در مخزن گاز نیاز به تراکم ۷۰۰تمسفر خواهید داشت. اگر بخواهید آن را به‌صورت مایع ذخیره کنید، باید دما را خیلی پایین بیاورید. حتی زمانی که به‌صورت سرد و مایع درمی‌آید، هر چند سبک‌وزن است، اما حجم بسیار زیادی را اشغال می‌کند. محققان کر‌های از مؤسسه ملی علم و فناوری اولسان (UNIST) می‌گویند که به‌فرومل ماده‌ای دست یافته‌اند که می‌تواند هیدروژن مایع را با چگالی دوبرابر ذخیره کند و این یعنی رسیدن به فضای ذخیره با حجم کمتر. هیدروژن به‌عنوان یک مولکول، می‌تواند در فرایندی در نام جذب فیزیکی در یک ماده متخلخل جذب شود. مواد بسیار متخلخل قبلاً توانایی ذخیره مقدار زیادی هیدروژن در واحد جرم را نشان داده‌اند، اما در ذخیره‌سازی میزان زیاد آن در حجم کم نلموفق بوده‌اند. این تیم پوروهیدرید منیزیم‌نانومتخلخل BaMg2(BH4)2را سنتز کردند؛ چار چوبی با تم‌های هیدروژن با بار منفی جزئی که سطح داخلی نانوخلره را تشکیل می‌دهند و امکان جذب هیدروژن و نیتروژن را فراهم می‌کنند. محققان مشاهده کردند که قابلیت ذخیر‌سازی چگالی بالای هیدروژن در منافذ کوچک به‌دلیل شکل ناهمسانگرد مولکول‌های هیدروژن است. این ماده مجموعه‌ای از همولکول هیدروژن را در آرایش سه‌بعدی ذخیره می‌کند و ظرفیت حجمی را بهبود می‌بخشد. آنها می‌گویند که یافته‌هایشان به چالش‌های حیاتی در ذخیره‌سازی هیدروژن در مقیاس بزرگ می‌پردازد و کارایی و دوام اقتصادی هیدروژن را افزایش می‌دهد. این روش قطعا می‌تواند در حمل‌ونقل طولانی‌مدت یا روش حمل‌ونقلی که در آن وزن مشکل کمتری است و کاهش حجم اهمیت بیشتری دارد، نقش داشته باشد.

## آگهی مزایده عمومی

**بیمارستان شهید دکتر چمران** در نظر دارد مرکز تصویربرداری درمانگاه شهید سهرابی خود را از طریق مزایده عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد مزایده از تاریخ آگهی به مدت ۱۰۰ روز کاری به نشانی : تهران - میدان نوبنیاد - خیابان شهید لنگری - خیابان شهید فخری‌زاده (صنایع سابق) - بیمارستان شهید دکتر چمران - معاونت امام - مدیریت امور قراردادها - تلفن ۲۷۹۵۱۴۷۹-۲۷۹۵۱۴۷۴ مراجعه نمایند. ضمناً هزینه انتشار آگهی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.



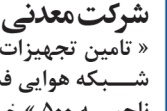
شرکت ساختمانی آ.س.پ

**شرکت آ.س.پ (سهامی عام)** به عنوان پیمانکار عمومی پروژه ساختمان اداری شرکت سرمایه‌گذاری غدیر در نظر دارد از طریق مناقصه نسبت به **خرید، حمل، نصب و راه‌اندازی دو دستگاه دیزل ژنراتور KVA ۷۰۶ کوپله فابریک کامینز پاور** اقدام نمایند. در صورت نیاز شرکت‌های واجد شرایط دعوت می‌شود جهت دریافت اسناد به نشانی تهران - خیابان ولیعصر - خیابان شهید عباسپور پلاک ۱۶ مراجعه نمایند.

تاریخ خرید اسناد از مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ لغایت ۱۴۰۲/۱۲/۱۴ بوده و مناقصه‌گران تا ساعت ۱۰ روز یکشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۳ می‌توانند پیشنهادات فنی و بازرگانی خود را به آدرس فوق‌الذکر تحویل نمایند. هزینه خرید اسناد ده میلیون ریال و هزینه نشر آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

## آگهی مناقصه عمومی تجدید شده

شماره ۵۰/۱۴۰۲/ع



شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

**شرکت معدنی و صنعتی گل گهر (سهامی عام)** در نظر دارد «تامین تجهیزات و اجرای شبکه برق جهت جابجایی بخشی از شبکه هوایی فشار متوسط ۲۰ کیلووات کارخانه هماتیت و ناحیه ۵۰۰» خود را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط و دارای گواهینامه تأیید صلاحیت پیمانکاری معتبر با رتبه حداقل ۵ در رشته نیرو از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور واگذار نماید. لذا متقاضیان می‌توانند جهت اخذ اسناد مناقصه به وبسایت این شرکت به نشانی **WWW.GEG.IR** بخش مناقصه و مزایده مراجعه و اسناد مذکور را به همراه فرم پرسشنامه ارزیابی تأمین‌کنندگان دالند نمایند.

آخرین مهلت تحویل پاکات ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۴ در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع و یا دبیرخانه دفتر مرکزی تهران می‌باشد. ضمناً بازدید از محل اجرای موضوع مناقصه روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۳ مقرر شده است و شرکت در آن الزامی می‌باشد. شایان ذکر است فرمت ضمانت‌نامه‌های شرکت در مناقصه بایستی عیناً مطابق با فرمت ارائه شده در اسناد مناقصه تهیه گردد. شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار می‌باشد.

**کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل گهر**

تقدیر بابت بهتر

## آگهی مناقصه عمومی

شماره ۱۸/الف/۱۴۰۲

نام شرکت مناقصه‌گذار : بانک شهر

موضوع مناقصه : پشتیبانی دستگاه‌های خودپرداز GRG

**زمان آغاز و پایان مهلت و محل دریافت اسناد :** از ساعت ۸ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۵ تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶:۳۰) روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۴ به نشانی تهران، میدان فردوسی، ساختمان مرکزی بانک شهر، طبقه هفتم، دبیرخانه کمیسیون معاملات

**مهلت و محل تحویل پیشنهاد :** حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۵:۳۰) روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۹ به نشانی ذکر شده تحویل و رسید دریافت نمایند.

✳️ متقاضیان شرکت در مناقصه می‌توانند از زمان آغاز توزیع اسناد مناقصه به همراه معرفی‌نامه از شرکت / موسسه به نشانی فوق‌الذکر مراجعه نمایند.

✳️ هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

✳️ مدارک دریافتی به عنوان پیشینه نزد بانک شهر باقی می‌ماند.

تلفن : ۸۳۳۶۴۰۰۰ – اطلاعات عمومی داخلی ۸۸۱۳

تقدیر بابت بهتر

## آگهی مناقصه عمومی

شماره ۲۰/الف/۱۴۰۲

نام شرکت مناقصه‌گذار : بانک شهر

موضوع مناقصه : خرید ۵۰۰ دستگاه کیس کامپیوتر

**زمان آغاز و پایان مهلت و محل دریافت اسناد :** از ساعت ۸ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۵ تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۶:۳۰) روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۴ به نشانی تهران، میدان فردوسی، ساختمان مرکزی بانک شهر، طبقه هفتم، دبیرخانه کمیسیون معاملات

**مهلت و محل تحویل پیشنهاد :** حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۵:۳۰) روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۹ به نشانی ذکر شده تحویل و رسید دریافت نمایند.

✳️ متقاضیان شرکت در مناقصه می‌توانند از زمان آغاز توزیع اسناد مناقصه به همراه معرفی‌نامه از شرکت / موسسه به نشانی فوق‌الذکر مراجعه نمایند.

✳️ هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

✳️ مدارک دریافتی به عنوان پیشینه نزد بانک شهر باقی می‌ماند.

تلفن : ۸۳۳۶۴۰۰۰ – اطلاعات عمومی داخلی ۸۸۱۳

**ازدواج ساده**  
**مهربانانه مفصل**  
#ازدواج\_آسان

نوبت اول

## آگهی مزایده عمومی شماره ۶/۱۴۰۲/املاک شرکت مهستان

**شرکت مهستان (سهامی خاص)** در نظر دارد نسبت به فروش تعدادی از املاک خود به شرح جدول ذیل، از طریق مزایده عمومی اقدام نماید. متقاضیان محترم می‌توانند از تاریخ درج آگهی لغایت ۱۳/۰۲/۱۴۰۲در ساعات اداری جهت اخذ اطلاعات بیشتر و دریافت اسناد شرکت در مزایده بدقتتر فروش شرکت واقع در تهران، شهرک قدس (غرب) بلوار خوربدین چهار راه هر مزان، خیابان مهندس (بوستان سابق)، پلاک ۱۰۰ مراجعه نمایند.
تلفن تماس ۲۲ الی۰۸۵۷۷۵۵۰۰=
✳️ شرایط تکمیلی شرکت در مزایده در اسناد مزایده موجود است و پیشنهاد دهندگان می‌بایست تک نسخه از شرایط مزایده را دریافت و پس از مهر و امضا، کردن به همراه سایر مدارک و مستندات تحت عنوان پاکت‌های الف و ب، ارسال نمایند.
✳️ مهلت تحویل پاکت الف و ب تا پایان وقت اداری مورخ ۱۳/۰۲/۱۴۰۲ (ساعت ۱۷) و زمان بازگشایی پاکت مورخ ۱۳/۰۲/۱۴۰۲ در محل دفتر مرکزی شرکت مهستان می‌باشد.

| ردیف | آدرس و عنوان پروژه  | کاربری   | شماره نقشه واحد / ر | مساحت عرصه(متر مربع) | مساحت بنا (مترمربع) | قیمت پایه کل(ریال) | شرایط پرداخت  |
|------|---|--|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---|
| ۱    | کیلومتر ۱۷ تویان تهران- ساوه، شهرک خانه تهران، فاز ۳ (پرندک سابق)   | ویلیایی نیمه‌ساخته                                     | ۱۳۳                 | ۴۸ ، ۲۲۶۵            | ۳۷ ، ۴۱۷            | ۲۴۰۰۹۸۹۰۴۰۷۰۶      | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل ۵درصد زمان سند  |
| ۲    | کیلومتر ۱۷ تویان تهران- ساوه، شهرک خانه تهران، فاز ۳ (پرندک سابق)   | ویلیایی نیمه‌ساخته                                     | ۱۲۸                 | ۹۸ ، ۱۸۹۱            | ۴۱ ، ۳۸۳            | ۲۲۱۰۳۷۱۰۳۴۰۸۴۳۰۶   | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۳    | کیلومتر ۱۷ تویان تهران- ساوه، شهرک خانه تهران، فاز ۳ (پرندک سابق)   | ویلیایی نیمه‌ساخته                                     | ۱۴۶                 | ۹۵ ، ۲۲۸۱            | ۵۵ ، ۴۷۰            | ۲۵۰۰۱۰۴۰۱۵۶۰۳۰۶۶   | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۴    | کیلومتر ۱۷ تویان تهران- ساوه، شهرک خانه تهران، فاز ۳ (پرندک سابق)   | ویلیایی نیمه‌ساخته                                     | ۱۴۸                 | ۳۸ ، ۱۷۷۷            | ۴ ، ۳۸۳             | ۳۰۶۰۷۹۹۰۶۴۷۰۷۱۱    | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۵    | کیلومتر ۱۷ تویان تهران- ساوه، شهرک خانه تهران، فاز ۳ (پرندک سابق)   | زمین مسکونی  | ۲۱۹                 | ۱ ، ۲۰۴۹             | ۱ ، فاقد اعیانی     | ۱۸۵۰۲۴۷۰۷۰۰۰۰۰۰۰   | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۶    | کیلومتر ۱۷ تویان تهران- ساوه، شهرک خانه تهران، فاز ۳ (پرندک سابق)   | زمین مسکونی  | ۲۶۱                 | ۴ ، ۱۳۶۹             | ۴ ، فاقد اعیانی     | ۳۲۴۰۷۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰   | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۷    | تهران، منطقه ۱۵، شهر داری، محله اتانک، خیابان سیدجواد، مقابل امامزاده سید ملک خاتون، پلاک ۲۵، بلوک E، طبقه دوم  | آپارتمان مسکونی به انضمام ۱ واحد پارکینگ و ایاب اتباری | E33                 | -                    | ۹۵                  | ۵۲۰۵۲۵۰۰۸۱۰۰۰۰۰۰۰  | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۸    | تهران، منطقه ۱۵، شهر داری، محله اتانک، خیابان سیدجواد، مقابل امامزاده سید ملک خاتون، پلاک ۲۵، بلوک G، طبقه دوم  | آپارتمان مسکونی به انضمام ۱ واحد پارکینگ و ایاب اتباری | G26                 | -                    | ۱۱۶ ، ۱۱۹           | ۷۰۰۵۸۷۰۰۶۳۳۰۰۰۰۰۰  | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۹    | تهران، منطقه ۱۵، شهر داری، محله اتانک، خیابان سیدجواد، مقابل امامزاده سید ملک خاتون، پلاک ۲۵، بلوک G، طبقه همکف | تجاری به انضمام ۱ واحد پارکینگ                         | S1                  | -                    | ۷۹ ، ۷۴             | ۱۱۴۰۸۷۷۰۴۰۰۰۰۰۰۰   | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۱۰   | تهران، منطقه ۱۵، شهر داری، محله اتانک، خیابان سیدجواد، مقابل امامزاده سید ملک خاتون، پلاک ۲۵، بلوک G، طبقه همکف | تجاری به انضمام ۱ واحد پارکینگ                         | S2                  | -                    | ۷۹ ، ۶۹             | ۱۰۷۰۴۹۷۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰  | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۱۱   | تهران، منطقه ۱۵، شهر داری، محله اتانک، خیابان سیدجواد، مقابل امامزاده سید ملک خاتون، پلاک ۲۵، بلوک E، طبقه همکف | تجاری به انضمام ۱ واحد پارکینگ                         | S10                 | -                    | ۷۵                  | ۱۰۹۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰  | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |
| ۱۲   | تهران، منطقه ۱۵، شهر داری، محله اتانک، خیابان سیدجواد، مقابل امامزاده سید ملک خاتون، پلاک ۲۵، بلوک E، طبقه همکف | تجاری به انضمام ۱ واحد پارکینگ                         | S11                 | -                    | ۳۴ ، ۷۳             | ۱۰۷۰۲۲۳۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۶۰ درصد نقد زمان عقد قرارداد ۳۰ درصد اقساط ۸ ماهه بدون بهره، ۵درصد زمان تحویل، ۵درصد زمان سند |