

**اینفوگرافیک**

**نگاهی به نسل سوم داستر**

سومین نسل از خودروی داستر ساخت کارخانه داجیا رومانی با امید به استقبال عالی راهی بازار شده است. داستر، شاسی بلند محبوبی بود که در ۲ نسل قبلی، مشتریان بسیاری به دست آورد. برخی از مشخصات «داجیا داستر هیبرید ۱۴۰» را در زیر مشاهده می‌فرمایید.

قدرت	حجم موتور	سایر	قدرت
۱۳۸ اسب بخار	۱۶۰۰ سی سی	۲۵۰ نیوتن متر	۱۰۰ تا ۶٫۴ ثانیه

سرعت ۱۶۰ Km/h




**عکس نوشت**




**رکورد شکنی پسر کنکور**  
 آزمایش‌ها برای تولید نخستین هواپیمای مافوق صوت تجاری جهان همچنان ادامه دارد و هواپیمای XB-1 شرکت «بوم تکنولوژی» که به آن پسر کنکور هم می‌گویند، نهمین پرواز آزمایشی خود توانست به رکورد سرعت ۸۷٪/۱۰۰ مایخ معادل ۱۰۷۰ کیلومتر بر ساعت دست یابد. در این پرواز آزمایشی، XB-1 توانست برای نخستین بار، سقف پرواز خود را به حدود ۸۴۵۰ متر برساند که یک رکورد برایش محسوب می‌شود. کارشناسان پرواز بهم را متمرکز بر افزایش سرعت و ارتفاع دانستند تا با برطرف کردن نواقص، اطمینان حاصل کنند که ساختار هواپیمای رفتار درستی در این شرایط دارد.

**تلاش جدی برای رفع فیلترینگ**  
 ستار هاشمی، وزیر ارتباطات، جلسات بسیاری در مرکز ملی فضای مجازی برگزار شده و موضوع رفع فیلترینگ به صورت جدی در حال پیگیری است. حدود ۵۰ ساعت جلسه کارشناسی با حضور نماینده وزارت ارتباطات در مرکز ملی فضای مجازی برگزار شده و آنها درباره راه‌بردهای رفع فیلترینگ از وضع موجود و مدیریت آن متمرکز هستند.



**ساماندهی رمزارزها با تصویب سند**  
 حسین دلیریان، سخنگوی مرکز ملی فضای مجازی: سند ساماندهی رمزارزها بعد از ابلاغ، سند بالادستی برای تمامی دستگاه‌های فعال در کشور برای تنظیم‌گری در این حوزه است و هر نهادی که بخواهد در این حوزه قانونی وضع و اجرا کند باید این سند را اصل و چارچوب آن قرار دهد.



# حشرات روبات می‌شوند

جانوران «سایبورگی» نمونه‌ای از تعامل موفق بین فناوری و زیست‌شناسی هستند

در دهه‌های اخیر، پیشرفت‌های فناوری و زیست‌شناسی امکان ایجاد موجوداتی با قابلیت‌های ترکیبی از دستگاه‌های مکانیکی و سامانه‌های زیستی را فراهم کرده است. این موجودات که به «جانوران سایبورگی» معروف هستند، تجسمی از ارتباط عمیق بین فناوری و طبیعت محسوب می‌شوند. اما این مفهوم دقیقاً به چه معناست؟ چگونه چنین موجوداتی ساخته می‌شوند و چه کاربردهایی دارند؟

**گزارش** ساسان شادمان منفرد روزنامه‌نگار

**تاریخچه**

ایده موجودات ترکیبی زیستی-مکانیکی از دهه ۱۹۶۰ با پیشرفت‌های اولیه در زمینه سایبرنتیک مطرح شد. نخستین نمونه‌های عملی شامل اتصال دستگاه‌های ساده به بدن حیوانات مانند حسگرهای الکترونیکی بود. در سال‌های اخیر، پیشرفت‌هایی در حوزه‌های نانو فناوری، هوش مصنوعی و زیست‌مهندسی منجر به تحقق واقعی این ایده شده.

**نمونه‌های واقعی**

**سوسک‌های سایبورگی در دانشگاه کارولینای شمالی:** محققان با استفاده از میکرو چیپ‌های متصل به سیستم عصبی سوسک‌ها، توانستند حرکت آنها را کنترل کنند. این سوسک‌ها برای کاربردهای جست‌وجو و نجات در مناطق زلزله‌زده استفاده می‌شوند.

**ماهی سایبورگی در مؤسسه فناوری ماساچوست:** این پروژه شامل تجهیز ماهی‌ها به حسگرهای نانو برای اندازه‌گیری سطح آلودگی و بررسی وضعیت اکوسیستم‌های آبی است. این ماهی‌ها می‌توانند به‌طور خودکار داده‌ها را به پایگاه‌های اطلاعاتی ارسال کنند.

**کبوترهای سایبورگی در چین:** دانشمندان چینی با تعبیه ایمپلنت‌های کوچک در مغز کبوترها، توانستند مسیر پرواز آنها را کنترل کنند. این فناوری می‌تواند برای اهداف نظارتی و تحقیقاتی به کار رود.

**حلزون‌های سایبورگی در سنگاپور:** در این پروژه، حلزون‌ها به باتری‌های زیستی مجهز شده‌اند که انرژی تولیدی بدن‌شان را برای تأمین انرژی حسگرهای کوچک استفاده می‌کنند.

**کاربردها**

**عملیات جست‌وجو و نجات:** حشرات سایبورگی می‌توانند وارد مناطق خطرناک شوند و اطلاعاتی درباره مکان‌های قربانیان فراهم کنند. به‌عنوان مثال، سوسک‌های مجهز به میکروفون و حسگرهای گاز می‌توانند برای کشف افراد زنده زیر آوار استفاده شوند.

**پایش زیست‌محیطی:** تجهیز ماهی‌ها و حشرات به سنسورهای زیست‌محیطی به دانشمندان کمک می‌کند تا کیفیت آب و هوا را پایش کنند.

**تحقیقات علمی:** موش‌های سایبورگی برای مطالعه عملکرد مغز، بیماری‌های عصبی و توسعه داروهای جدید به کار می‌روند.

**کاربردهای نظامی:** جانوران سایبورگی مانند پرندگان یا حشرات مجهز به دوربین‌ها و سنسورهای پیشرفته می‌توانند در عملیات‌های جاسوسی و نظارت استفاده شوند.

**نمونه‌های برجسته**

**حشرات سایبورگی:** به کارگیری میکروچیپ‌ها در بدن حشرات مانند سوسک‌ها برای کنترل حرکت آنها. این فناوری در پروژه‌هایی نظیر جست‌وجو و نجات به کار گرفته شده است.

**ماهی‌های سایبورگی:** تجهیز ماهی‌ها به سنسورهای زیست‌محیطی برای پایش آلودگی آب.

**موش‌های سایبورگی:** اتصال الکترودها به مغز موش‌ها برای کنترل رفتار آنها از طریق تحریک مغزی.

**فناوری‌های کلیدی در توسعه جانوران سایبورگی**

**نانو فناوری:** نانو حسگرها و نانو روبات‌ها که به‌طور مستقیم در بدن حیوانات تعبیه می‌شوند و قابلیت‌هایی مانند تشخیص سموم یا انتقال اطلاعات را فراهم می‌کنند.

**هوش مصنوعی (AI):** الگوریتم‌های پیشرفته برای تحلیل داده‌ها و کنترل حرکات حیوانات از راه دور.

**ایمپلنت‌های الکترونیکی:** ابزارهایی که به سیستم عصبی یا عضلانی حیوانات متصل می‌شوند و به‌طور مستقیم سیگنال‌ها را منتقل می‌کنند.

**دستاوردها**

**شبیه‌ساز پرواز بومی سازی شد**

نمایشگاه ایران ساخت که به همت معاونت علمی ریاست جمهوری برگزار شد، محلی برای عرضه به‌روزترین فناوری‌های بومی سازی شده بود. به گزارش همشهری، یکی از این فناوری‌ها دستگاه شبیه‌ساز پرواز است که گامی کلیدی در راستای خودکفایی و کاهش وابستگی به تجهیزات خارجی برداشته است. این دستگاه که به همت محققان یک شرکت دانش‌بنیان ساخته شده است، اتصالات پیشرفته‌ای به صنایع هوافضا می‌دهد و به ارتقای دقت سنسورها کمک می‌کند. این نوآوری جدید، علاوه بر توانایی شبیه‌سازی دقیق پرواز، می‌تواند در صنایع مختلف، از جمله هوافضا و هوانوردی، کاربردهای گسترده‌ای داشته باشد. یکی از ویژگی‌های مهم این دستگاه‌ها، ترکیب سیستم‌های برودتی و حرارتی است که در گذشته توسط همین تیم در مرحله اول پلپ ساخته می‌شد، اما اکنون با همکاری برخی شرکت‌های دیگر، این سیستم‌ها به کلوز لופ تبدیل شده‌اند. این امر امکان صادرات مستقیم به بازارهای خارجی را مهیا می‌کند.

**فناوری**

**پایش قند خون با عرق بدن**

میلیون‌ها نفر از افراد مبتلا به دیابت، روزانه سطح گلوکز خود را با استفاده از دستگاه‌هایی که خون نوک انگشتان آنها را آنالیز می‌کنند، ردیابی می‌کنند. اما محققان روشی ابداع کرده‌اند که دیابتی‌ها بتوانند این کار را فقط با یک حسگر تعریق نظارت کنند. این ایده پشت تحقیقات جدید دانشگاه بینگهامتون است که می‌تواند با بین بردن درد و دردسرهای دستگاه‌هایی که خون نوک انگشت را می‌گیرد، مدیریت دیابت را متحول کند. سیستم جدید حسگر زیستی مبتنی بر کانگاز هاگ‌های باکتری Bacillus subtilis استفاده می‌کند که در پاسخ به گلوکز موجود در مایعات بدن غنی از پتاسیم، مانند عرق، جوانه می‌زند. سیستم‌های پایش گلوکز فعلی بر واکنش‌های آنزیمی به قطرات خون متکی هستند اما این روش‌ها برای حمل‌ونقل یا ذخیره‌سازی آسان نیازی به خون ندارند و ماهیت خودتکتیری باکتری نیز طول عمر را تضمین می‌کند.

**آگهی مزایده عمومی فروش سهام شرکت سرمایه‌گذاری توسعه پیشرو رفاه پردیس**  
 شماره ۱۴۰۳/۰۴

**بانک رفاه کارگران**  
 REFAH KARGARAN BANK

بانک رفاه کارگران در نظر دارد نسبت به فروش ۱۰۰ درصد از سهام شرکت سرمایه‌گذاری توسعه پیشرو رفاه پردیس به تعداد ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ سهم به ارزش ۵,۴۶۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال از طریق برگزاری مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی ذیل‌الاجرا اقدام نماید.

متقاضیان خرید سهام مزبور می‌توانند از تاریخ انتشار این آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۲ با در دست داشتن معرفی‌نامه کتبی مشتمل بر درج شماره شناسه ملی (اشخاص حقوقی) به همراه کد ملی (اشخاص حقیقی) در ساعات اداری به اداره سرمایه‌گذاری و امور مجامع شرکت‌ها بانک، به آدرس: تهران، بلوار کشاورز، رو به روی بیمارستان پارس، ساختمان بانک رفاه کارگران، اداره سرمایه‌گذاری و امور مجامع شرکت‌ها بانک مراجعه و اسناد مزایده را دریافت نمایند. (شماره‌های تماس: ۰۲۱۴۱۳۷۳۲۸۴ - ۰۲۱۴۱۳۷۳۳۱۰)

**شرایط شرکت در مزایده:**

- ارزش پایه معامله و شرایط پرداخت ثمن معامله به شرح جدول ذیل به اطلاع متقاضیان می‌رسد.

نام شرکت	سرمایه ثبت شده
بانک رفاه کارگران	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تعداد سهام قابل واگذاری	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
قیمت پایه کل سهام قابل واگذاری	۵,۴۶۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
مبلغ سپرده شرکت در مزایده	۱۶۳,۸۹۰,۰۰۰,۰۰۰
شرایط واگذاری (۱)	۳۰٪ نقد (حصه نقدی) و الباقی اقساط ۶ ماهه طی ۵ سال با نرخ سود ۲۳ درصد سالانه

(۱) قیمت اعلامی، قیمت پایه بوده و اولویت واگذاری به ترتیب:  
 ۱- با خریدارانی است که متقاضی خرید نقدی بوده و قیمتی بالاتر از قیمت پایه را پیشنهاد نمایند.  
 ۲- با خریدارانی است که حصه نقدی بیشتر و قیمتی بالاتر از قیمت پایه را پیشنهاد نمایند.

- سپرده شرکت در مزایده معادل ۱۰ درصد ارزش حصه نقدی ثمن معامله می‌باشد که می‌بایستی بصورت وجه نقد واریزی به حساب شماره ۵۰۰۰۱۴ به نام اداره حسابداری نزد شعبه پردیس بانک رفاه کارگران یا ضمانتنامه بانکی معتبر، غیر از بانک رفاه کارگران با اعتبار سه ماهه بصورت عندالمطالبه قابل تمدید و بی قید و شرط ارائه گردد. حق فروشنده جهت بررسی، قبول یا رد و درخواست اصلاح متن ضمانتنامه در مهلت محدود، محفوظ و متقاضی مکلف به رعایت آن است.
- متقاضیان می‌بایست پیشنهادات خود را نسبت به کل سهام عرضه شده، حداکثر تا پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۳ به نشانی اعلام شده فوق تحویل و رسید دریافت نمایند. بدیهی است به پیشنهادهایی که بعد از موعد مقرر واصل گردد، ترتیب اثر نخواهد شد.
- شرکت در مزایده به معنی اطلاع و آگاهی کامل متقاضی نسبت به شرایط شرکت بوده و خریدار با شرکت در مزایده کلیه اختیارات خصوصاً خیار غبن ولو فاحش را از سوی خود سلب و اسقاط می‌نماید.
- چنانچه برنده مزایده ظرف مهلت مقرر از تاریخ ابلاغ توسط مزایده‌گذار نسبت به امضای قرارداد تدوین شده توسط حوزه حقوقی بانک و پرداخت بخش نقدی ثمن معامله و ارائه اسناد تضمین اقدام ننماید، هیچگونه ادعایی نسبت به سپرده شرکت در مزایده نخواهد داشت و مزایده‌گذار می‌تواند ضمانتنامه بانکی ارائه شده را به نفع خود ضبط نماید.
- پاکت‌های مزایده در ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ در سالن جلسات بانک واقع در تهران، خیابان ولیعصر (عج)، نرسیده به میدان ونک، ساختمان بانک رفاه کارگران مفتوح خواهد گردید. حضور پیشنهاد دهندگان یا نماینده قانونی آنان در جلسه با ارائه مدارک شناسایی یا معرفی‌نامه معتبر، مجاز می‌باشد. در جلسه مزبور صرفاً خریداران حائز رتبه‌های اول و دوم معرفی گردیده و برنده نهایی متعاقباً اعلام خواهد شد.
- استرداد سپرده شرکت در مزایده برنده دوم (وجه نقد/ضمانتنامه بانکی معتبر- وفق بند ۲) منوط به انعقاد قرارداد و تسویه کامل بخش نقدی ثمن معامله و دریافت اسناد تضمین از برنده اول مزایده می‌باشد. سپرده شرکت در مزایده سایر مزایده‌گران پس از برگزاری جلسه مزایده مسترد می‌گردد.
- فروشنده در رد یا قبول هر یک از/ کلیه پیشنهادات واصله مختار است.

**آگهی مزایده عمومی فروش سهام شرکت دخانیات ایران**  
 شماره ۱۴۰۳/۰۴

**بانک رفاه کارگران**  
 REFAH KARGARAN BANK

بانک رفاه کارگران در نظر دارد نسبت به فروش ۱۵٫۶۴ درصد از سهام شرکت دخانیات ایران به تعداد ۱,۳۵۷,۸۷۰,۱۶۹ سهم به ارزش ۷۰,۰۹۱,۹۰۰,۲۵۳,۶۱۱ ریال از طریق برگزاری مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی ذیل‌الاجرا اقدام نماید.

متقاضیان خرید سهام مزبور می‌توانند از تاریخ انتشار این آگهی حداکثر تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۱ با در دست داشتن معرفی‌نامه کتبی مشتمل بر درج شماره شناسه ملی (اشخاص حقوقی) به همراه کد ملی (اشخاص حقیقی) در ساعات اداری به اداره سرمایه‌گذاری و امور مجامع شرکت‌ها بانک، به آدرس: تهران، بلوار کشاورز، رو به روی بیمارستان پارس، ساختمان بانک رفاه کارگران، اداره سرمایه‌گذاری و امور مجامع شرکت‌ها بانک مراجعه و اسناد مزایده را دریافت نمایند. (شماره‌های تماس: ۰۲۱۴۱۳۷۳۲۸۴ - ۰۲۱۴۱۳۷۳۳۱۰)

**شرایط شرکت در مزایده:**

- ارزش پایه معامله و شرایط پرداخت ثمن معامله به شرح جدول ذیل به اطلاع متقاضیان می‌رسد.

نام شرکت	دخانیات ایران
سرمایه ثبت شده	۸,۶۸۳,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰
تعداد سهام قابل واگذاری	۱,۳۵۷,۸۷۰,۱۶۹
قیمت پایه کل سهام قابل واگذاری	۷۰,۰۹۱,۹۰۰,۲۵۳,۶۱۱
مبلغ سپرده شرکت در مزایده	۲,۱۰۲,۷۵۷,۰۰۷,۶۰۸
شرایط واگذاری (۱)	۳۰٪ نقد (حصه نقدی) و الباقی اقساط ۳ ماهه طی ۵ سال با نرخ سود ۲۳ درصد سالانه

(۱) قیمت اعلامی، قیمت پایه بوده و اولویت واگذاری به ترتیب:  
 ۱- با خریدارانی است که متقاضی خرید نقدی بوده و قیمتی بالاتر از قیمت پایه را پیشنهاد نمایند.  
 ۲- با خریدارانی است که حصه نقدی بیشتر و قیمتی بالاتر از قیمت پایه را پیشنهاد نمایند.

- سپرده شرکت در مزایده معادل ۱۰ درصد ارزش حصه نقدی ثمن معامله می‌باشد که می‌بایستی بصورت وجه نقد واریزی به حساب شماره ۵۰۰۰۱۴ به نام اداره حسابداری نزد شعبه پردیس بانک رفاه کارگران یا ضمانتنامه بانکی معتبر، غیر از بانک رفاه کارگران با اعتبار سه ماهه بصورت عندالمطالبه قابل تمدید و بی قید و شرط ارائه گردد. حق فروشنده جهت بررسی، قبول یا رد و درخواست اصلاح متن ضمانتنامه در مهلت محدود، محفوظ و متقاضی مکلف به رعایت آن است.
- متقاضیان می‌بایست پیشنهادات خود را نسبت به کل سهام عرضه شده، حداکثر تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۲ به نشانی اعلام شده فوق تحویل و رسید دریافت نمایند. بدیهی است به پیشنهادهایی که بعد از موعد مقرر واصل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- شرکت در مزایده به معنی اطلاع و آگاهی کامل متقاضی نسبت به شرایط شرکت بوده و خریدار با شرکت در مزایده کلیه اختیارات خصوصاً خیار غبن ولو فاحش را از سوی خود سلب و اسقاط می‌نماید.
- چنانچه برنده مزایده ظرف مهلت مقرر از تاریخ ابلاغ توسط مزایده‌گذار نسبت به امضای قرارداد تدوین شده توسط حوزه حقوقی بانک و پرداخت بخش نقدی ثمن معامله و ارائه اسناد تضمین اقدام ننماید، هیچگونه ادعایی نسبت به سپرده شرکت در مزایده نخواهد داشت و مزایده‌گذار می‌تواند ضمانتنامه بانکی ارائه شده را به نفع خود ضبط نماید.
- پاکت‌های مزایده در ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ در سالن جلسات بانک واقع در تهران، خیابان ولیعصر (عج)، نرسیده به میدان ونک، ساختمان بانک رفاه کارگران مفتوح خواهد گردید. حضور پیشنهاد دهندگان یا نماینده قانونی آنان در جلسه با ارائه مدارک شناسایی یا معرفی‌نامه معتبر، مجاز می‌باشد. در جلسه مزبور صرفاً خریداران حائز رتبه‌های اول و دوم معرفی گردیده و برنده نهایی متعاقباً اعلام خواهد شد.
- استرداد سپرده شرکت در مزایده برنده دوم (وجه نقد/ضمانتنامه بانکی معتبر- وفق بند ۲) منوط به انعقاد قرارداد و تسویه کامل بخش نقدی ثمن معامله و دریافت اسناد تضمین از برنده اول مزایده می‌باشد. سپرده شرکت در مزایده سایر مزایده‌گران پس از برگزاری جلسه مزایده مسترد می‌گردد.
- فروشنده در رد یا قبول هر یک از/ کلیه پیشنهادات واصله مختار است.