



**تداوم چالش‌های تیک‌تاک در آمریکا**  
یک دادگاه تجدیدنظر فدرال در آمریکا رای دادگاه قبلی مبنی بر فروش شاخه تیک‌تاک در آمریکا در اوایل سال جاری با ممنوعیت ایلن‌کیشن اشتراک فیلم را تأیید کرد. این رای یک پیروزی بزرگ برای وزارت دادگستری آمریکا و مخالفان اپ چینی و البته ضربه‌ای مهلک به بایت دس، مالک تیک‌تاک است.

فناوری

تولید انرژی با رنگ خورشیدی

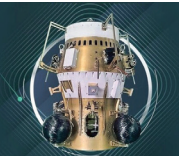
مردس بنز فهرستی از برنامه‌های تحقیقاتی و فناوری‌های آینده را که روی آنها کار می‌کند منتشر کرد. از جمله این برنامه‌ها «نوع جدیدی از رنگ خورشیدی» است که این شرکت ادعا می‌کند می‌تواند در شرایط ایده‌آل انرژی لازم برای راندگی را تا ۲۰ هزار کیلومتر در سال تولید کند. چندین شرکت تاکنون ایده ادغام پنل‌های خورشیدی را در بدنه خودروهای برقی بررسی کرده‌اند، اما این طرح با آنها متفاوت است. البته رنگ خورشیدی به خودی خود ایده جدیدی نیست. چندین تکنیک مختلف عمدتاً در فضای تحقیقاتی وجود دارد که امکان اسبوری کردن مواد فوتولایتیک به سطوح را فراهم می‌کند. با این حال، رنگ‌آمیزی کل خودروها با این فناوری پیشرفته‌تری قابل توجه و همان چیزی است که مردس بنز در بخشی از برنامه جدید خود و در قالب برنامه‌های تحقیقاتی کلیدی که روی آنها کار می‌کند، به آن پرداخته است.



فضا

تست‌های موفق سامان-۱

تمام آزمایش‌های بلوک انتقال مداری سامان-۱ با موفقیت انجام شده است. به گزارش وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، تمامی تست‌های مربوط به زیرسیستم‌های پایدارسازی، تعیین وضعیت و کنترل، ارسال فرمان و دریافت داده و جدایش نرم در بلوک انتقال مداری سامان-۱ با موفقیت انجام گرفت. براساس اعلام سازمان فضایی ایران، تست زیرسیستم پیمان سوخت جامد باقی‌مانده است و اطلاعات تکمیلی بعد از تست‌های جدید ارائه خواهد شد. روز جمعه بلوک انتقال مداری سامان-۱ به همراه ۲ محموله جانبی دیگر، یک کیوب سست و یک محموله تحقیقاتی توسط ماهواره سیمیرغ از پایگاه پرتاب امام خمینی (ره) سمنان پرتاب شد و با ارتفاع ۴۱۰ کیلومتر و حضی ۲۰۰ کیلومتر با موفقیت در مدار بیضوی قرار گرفت.



نمایش گران‌ترین فسیل دایناسور جهان

گران‌ترین فسیل دایناسور جهان که با قیمت ۴۵ میلیون دلار خریداری شده است، به‌زودی در نیویورک در معرض دید عموم قرار می‌گیرد. این فسیل متعلق به یک دایناسور بزرگ با صفحات استخوانی کامل از گونه استگوزوروس (Stegosaurus) است که در دوره ژوراسیک پسین، یعنی حدود ۱۵۰ میلیون سال پیش می‌زیست.

بدن تان مرمت می‌شود

دانشمندان روشی ابداع کرده‌اند که بافت عضوا از دست‌رفته را ترمیم می‌کند

گزارش زهرا خلجی روزنامه‌نگار

در حال گسترش است که هدف آن ایجاد جایگزین‌های بیولوژیکی برای اندام‌های ناکارآمد یا بافت‌های آسیب‌دیده است. این تکنیک در حال حاضر در مرحله تحقیقات و آزمایش‌های بالینی قرار دارد، اما پیشرفت‌های اخیر نشان می‌دهد که در آینده نزدیک نیازی به پیوند عضورا کاهش داده و راه‌حل‌های جدیدی برای درمان بیماری‌های مختلف خواهد داد.



مهندسی بافت

تکنیک ترکیبی از سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت یکی از پیشرفته‌ترین و امیدوارکننده‌ترین روش‌های علم پزشکی مدرن است که هدف آن بازسازی یا جایگزینی اعضای از دست‌رفته یا آسیب‌دیده بدن است. مهندسی بافت شامل استفاده از مواد زیستی، داربست‌های سه‌بعدی (scaffolds) و محیط‌های کنترل شده برای پرورش و رشد سلول‌ها در قالب‌های مورد نیاز برای ساخت عضو جدید است. این تکنیک شامل مراحل زیر است:

ساخت داربست زیستی

داربست‌ها معمولاً از مواد زیست‌سازگار ساخته می‌شوند و ساختار سه‌بعدی عضو مورد نظر را فراهم می‌کنند.

کشت سلول‌های بنیادی روی داربست سلول‌های

بنیادی روی این داربست‌ها کشت داده شده و در شرایطی کنترل شده (مثل انکوباتورها) قرار می‌گیرند.

توسعه و تکامل سلول‌ها با رشد و تقسیم، بافت مورد نظر را تشکیل می‌دهند.

سلول‌های ترمیم شونده

سلول‌های بنیادی به دلیل پرتوانی، تمایز و خاصیت خودبازسازی، برای درمان طیف گسترده‌ای از بیماری‌های مهم استفاده می‌شوند که شامل آسیب مغزی، سکته مغزی، آلزایمر، پارکینسون، آسیب نخاعی، ناشنوایی، طاسی، نابینایی، بهبود زخم، سکته قلبی، آرتریت روماتوئید، آرتروز استخوانی، دیستروفی عضلانی و دیابت است. فناوری سلول‌های بنیادی پرتوان که اخیراً معرفی شده است، یک پیشرفت به حساب می‌آید چون امکان تولید سلول‌های بنیادی پرتوان را در بیماران از سلول‌های خونی یا سلول‌های پوستی خود فراهم می‌کند. سلول‌های بنیادی پرتوان القایی می‌توانند پس از آن تحت برنامه‌ریزی مجدد قرار گیرند تا تکثیر شوند و سلول‌های بالغ با کیفیت بالا برای درمان سلولی تولید کنند.

چه اندام‌هایی ساخته می‌شود؟

با ترکیب فناوری نوآورانه مهندسی بافت و سلول‌های بنیادی، اندام‌هایی برای ترمیم برخی از اعضا استفاده می‌شود.

**ریه** تحقیقات برای ساخت ریه مصنوعی از طریق کشت سلول‌های بنیادی در داربست‌های زیستی در حال پیشرفت است

**قلب** ایجاد بافت‌های قلبی برای بیماران با نارسایی قلبی

**کبد و روده** تلاش برای بازسازی بافت‌های گوارشی از دست‌رفته

**چشم** برای درمان نابینایی و بیماری‌های شبکیه

**غضروف و استخوان** برای بیماران مبتلا به آرتروز یا صدمات اسکلتی

**پوست** تولید پوست مصنوعی برای درمان سوختگی

چالش‌ها

این روش نوین مثل همه روش‌هایی نوآورانه دیگر در ابتدای کار با چالش‌هایی همراه است. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها پس از زدن بافت از سوسوی سیستم ایمنی است. همچنین زمان پر بودن پرورش اندام‌ها که در فرآیند پیچیده در آزمایشگاه رشد می‌کنند می‌تواند چالش برانگیز باشد. از سوی دیگر هزینه‌های این تکنیک بسیار بالاست. همچنین برخی اندام‌ها مثل ریه یا مغز به دلیل پیچیدگی زیاد ساختار، هنوز به‌طور کامل بازسازی‌پذیر نیستند.

دانشتیاها

صفحه ۱ از مجید اصغری

اینفوگرافیک

نسخه برقی پوما

فورد به‌تازگی مدل تمام‌برقی پوما Gen-E را معرفی کرده است که به‌عنوان نسخه‌ای الکتریکی از کراس‌اور محبوب پوما در اروپا عرضه می‌شود. این خودرو با بهره‌گیری از طراحی الهام‌گرفته از موتواس Mach-E، ظاهری اسپرت و جذاب دارد.



عکس‌نوشت



پهپاد با سرعت هوایپما

شرکت «یونایتد ایرکرافت» چین از جدیدترین پهپاد عمودپرواز خود که می‌تواند با سرعت هوایپما پرواز کند، رونمایی کرد. این پهپاد با نام Lanying RF۰۰۰ پرانده بدون سرنشین است و کاربری غیرنظامی دارد. اما روی بال‌های آن لوگوی ارتش چین دیده می‌شود. «یونایتد ایرکرافت» مدعی است که پهپادش می‌تواند فعالیت‌های گوناگونی بر فراز سطوح چالش‌برانگیز و فضاهای شهری تنگ و باریک انجام دهد. این پهپاد می‌تواند ۲۲ بار را در حداکثر مسافت ۴ هزار کیلومتر حمل کند. حداکثر سرعت آن نیز ۵۵۰ کیلومتر بر ساعت است.

ردیف	کد ملک	کسب‌کار	آدرس ملک	پلاک ثبتی	نوع ملک	کاربری	عرضه	اعیان	قیمت پایه	توضیحات ملک	شماره تماس کارگزاری استان:	شماره تماس کارگزاری استان:	شرایط پرداخت
۱	۲/۰۱۱۵۸۰	کسب‌کار	آدرس ملک	۲۲۹۱/۱۰	مغازه	تجاری	قدر سهم	۱۸۰/۷۰	۶۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰	تخلیه - شش‌دانگ پکیاب مغازه در طبقه همکف ساختمان سه طبقه - مساحت بالکن در تصویر سند مالکیت ابرازی منعکس نگردیده است - مساحت بالکن محدود ۱۱۰ متر مربع با ارتفاع ۲/۱ متر می‌باشد - اصلاح سند در خصوص بالکن برعهده برنده مزایده می‌باشد	۰۹۱۱۹۴۳۴۱۹۸	۰۹۱۱۹۴۳۴۱۹۸	ز
۱	۲/۰۷۳۵۶	کسب‌کار	آدرس ملک	۵۸۲/۲۱	ساختمان	اداری تجاری مسکونی	۹۱۱/۷۲	۲۳۰۵/۳۹	۹۵۵۲۹۵۰۷۶۰۰۰	تخلیه	۰۹۳۷۵۵۰۷۲۶۳	۰۹۳۷۵۵۰۷۲۶۳	ز
۱	۲/۰۱۱۵۷۵	کسب‌کار	آدرس ملک	۱۲۱ الی ۱۳۲ و ۳۳۳۸/۳۱۰	ساختمان	تجاری	۱۸۷	حدوداً ۱۰۶۶/۷۱	۸۷۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	تخلیه - ملک با بنای احداثی در ۷ طبقه شامل زیرزمین - همکف و طبقات اول الی پنجم بصورت دو واحدی - دارای پروانه ساختمان و گواهی پایانکار و گواهی عدم خلاف صادره از شهرداری	۰۹۱۱۳۲۳۲۰۷۹	۰۹۱۱۳۲۳۲۰۷۹	ز
۲	۲/۰۱۱۵۷۶	کسب‌کار	آدرس ملک	۱۹/۱۶۶۳۹	ساختمان	تجاری	۴۷۸/۶۱	حدوداً ۹۲۰	۳۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	تخلیه - ساختمان در ۳ طبقه شامل زیرزمین به مساحت ۶۰ مترمربع - همکف به مساحت ۴۶۰ مترمربع و نیم طبقه به مساحت ۴۰۰ مترمربع می‌باشد - گواهی پایانکار صادره با وضع موجود دارای مقابرت می‌باشد که اصلاح پایانکار بر عهده برنده مزایده می‌باشد	۰۹۱۹۶۴۱۹۶۰۸	۰۹۱۹۶۴۱۹۶۰۸	ز
۱	۲/۰۱۱۵۷۸	کسب‌کار	آدرس ملک	۶۰۲/۲ و ۵۹۹/۱	ساختمان و زمین	تجاری مسکونی	۹۰۷/۶۲ (مجموع عرصه دو پلاک)	حدوداً ۱۱۸۴/۲ (مجموع اعیان دو پلاک)	۴۶۲۹۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰	تخلیه - پلاک ثبتی ۵۹۹/۱: پکیاب ساختمان با عرصه ۳۹۵ متر مربع و اعیانی کل به مساحت ۱۱۶۷/۲ مترمربع در ۵ طبقه شامل زیرزمین - همکف - طبقه اول، دوم، سوم و چهارم بصورت انباری به متراژ ۳/۵ مترمربع می‌باشد - دارای موتورخانه مرکزی در زیرزمین - انشعابات آب گاز و برق ۳ فاز می‌باشد - پلاک ثبتی ۶۰۲/۲: زمین به متراژ عرصه ۵۱۲/۶۲ مترمربع دارای اتاقل حدود ۱۷ تری و سایبان و پارکینگ خودرو با اسکلت فلزی و سقف اپرینت به مساحت حدود ۴۵ مترمربع می‌باشد - ضمناً ژنراتور منصوبه در پلاک ثبتی ۶۰۲/۲ مورد ارزیابی قرار نگرفته و انتقال داده نخواهد شد	۰۹۱۷۱۶۱۷۶۲۹	۰۹۱۷۱۶۱۷۶۲۹	ز
۱	۲/۰۱۱۵۸۴	کسب‌کار	آدرس ملک	سند منطقه آزاد به شماره ثبت ۱۶۲۸۲	زمین و مستحقات	بانک	۳۴۷	۴۶۱/۲۶	۸۱۴۱۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰	تخلیه - یک قطعه زمین با اعیانات احداثی در طبقه همکف و نیم طبقه - با عنایت به کیفیت ساخت و عمر بنا به لحاظ استانداردهای کیفیت ابنیه در حال حاضر امکان بهره برداری از آن امکان پذیر نمی‌باشد - سند ملک به صورت دفترچه ای منطقه آزاد بوده و اخذ سند تکبرگ بر عهده خریدار می‌باشد	۰۹۱۳۱۴۰۴۲۴۲	۰۹۱۳۱۴۰۴۲۴۲	ز
۲	۲/۰۱۱۶۰۳	کسب‌کار	آدرس ملک	۵۴۵۲/۲۹	مغازه	تجاری	قدر سهم	حدوداً ۴۴۴	۱۱۶۲۸۰۰۰۰۰۰۰	تخلیه - سهم بانک مشاعی - اعیانی شامل ۲۲ متر مربع در همکف و ۲۲ متر مربع در بالکن می‌باشد. میزان مالکیت بانک چهار دانگ مشاع از شش دانگ ی باشد - اخذ تمامی مدارک، استعلام‌ها و پایانکار و مقاص حساب (قبیل و بعد قرارداد) جهت انتقال سند از مراجع ذیصلاح شهرداری، اداره ثبت، سازمان امور مالیاتی و تامین اجتماعی بر عهده خریدار می‌باشد.	۰۹۱۳۱۴۰۴۲۴۲	۰۹۱۳۱۴۰۴۲۴۲	الف

پیش‌گویی ۱۸۱۹ دید شویید در مترو با هم‌مشهری