دانش

تلفن اسباب بازی دوران کودکی تماس های واقعی می گیرد

مخترع تلفن اسباب بازی و نوستالژیک دوران کودکی در اقدامی جالب آن را تبدیل به یک تلفن واقعی کرد.

در سال ۱۹۶۱، فیشر پرایس سازنده اسباب بازی تلفن چتر این محصول را برای کودکان ۱۲ تا ۳۶ ماهه معرفی کرد. این اسباب بازی یک تلفن پلاستیکی و دارای یک سیم و چهار چرخ بود تا کودک بتواند آن را دنبال خودش بکشد. شاید با خودتان فکر کنید که این اولین تلفن همراه ساخته شده در جهان است. این اسباب بازی به یک هیجان بزرگ برای Fisher-Price تبدیل شد چرا که نوزادان بر روی آن می‌نشستند و بازی می‌کردند یا تلفن اسباب بازی را می‌کشیدند و چشم‌های تلفن را بالا و پایین می‌بردند و صداهای زنگ سرگرم کننده ایجاد می‌کردند. این وسیله بازی با معرفی شماره‌های ۰ تا ۹ به بچه‌ها و کودکان نوپا مفهوم برقراری تماس را آموزش می‌داد. در حال حاضر، طبق گزارش CNET، فیشر پرایس تلفن اسباب بازی خود را به یک تلفن همراه واقعی برای بزرگسالان تبدیل کرده است. همانند قدیم چشم‌ها هنوز هم تکان می‌خورند، صفحه چرخان هنوز به شکل رنگین کمان است و یک گوشی قرمز رنگ وجود دارد که می‌توانید با آن صحبت کنید. تعداد محدودی از این تلفن، با قیمت ۶۰ دلار، از طریق Best Buy ارائه شده است.

رونمایی شرکت Honor از محصولات جدیدش

شرکت چینی Honor به زودی از جدیدترین محصولات خود از جمله گوشی هوشمند Honor X ۳۰i رونمایی خواهد کرد. در حالی که Honor نام این دستگاه‌ها را تایید نکرده است، می‌توان بر اساس گزارش‌های اخیر حدس زد که این محصولات Max Honor X۳۰ و Honor X۳۰i باشند. رنگ آبی گوشی هوشمند Max X۳۰ دارای دو دوربین در پشت و X۳۰i دارای یک دوربین سه گانه است. به نظر می‌رسد هر دو گوشی دارای اسکنر اثر انگشت در کنار دستگاه هستند.این تلفن همراه دارای یک صفحه نمایش LCD بزرگ ۷.۰۹ اینچی است و از رزولوشن Full HD+ پشتیبانی می‌کند. برای عکس‌های سلفی، این گوشی دارای یک دوربین ۸ مگاپیکسلی در جلو و پنل پشتی آن یک دوربین اصلی ۶۴ مگاپیکسلی و یک لنز کمکی ۲ مگاپیکسلی خواهد بود. تراشه Dimensity ۹۰۰ و ۸ گیگابایت رم از دیگر قابلیت‌های Max Honor X۳۰ است. به احتمال زیاد در نسخه‌های ذخیره سازی ۱۲۸ گیگابایتی و ۲۵۶ گیگابایتی عرضه می‌شود. باتری ۵۰۰۰ میلی آمپر ساعتی این محصول به شارژ سریع ۲۲.۵ واتی مجهز شده است.

سامسونگ اولین کارخانه تولید باتری خودرو را راه اندازی می کند

بنا بر گزارشات منتشر شده دو شرکت مشهور استلاندیس و سامسونگ قرار است در ایالات متحده کارخانه تولید باتری بسازند. استلاندیس، ابرشرکت خودروسازی با شرکت کره‌ای سامسونگ SDI برای راه اندازی کارخانه تولید باتری در ایالات متحده به توافق رسیده است و این همکاری باید تا سال ۲۰۲۵ به نتیجه برسد.این هفته، استلاندیس اعلام کرد که با کارخانه LG Battery در ایالات متحده همکاری می‌کند و در حال حاضر یک سرمایه گذاری مشترک با Samsung SDI انجام داده است.

استلاندیس با سامسونگ نیز در حال ساخت کارخانه تولید باتری است و اعلام کرده که بعدتر محل کارخانه را اعلام می‌کند. انتظار می‌رود این تاسیسات تا سال ۲۰۲۵ با ظرفیت اولیه تولید ۲۳ گیگاوات ساعت در سال به بهره برداری برسد. سپس این میزان به ۴۰ گیگاوات ساعت در سال افزایش می‌یابد.استلاندیس گامی دیگر در جهت حفظ بهره وری باتری‌ها برداشته است. این باتری‌ها سرانجام به کارخانه‌های خودروسازی در ایالات متحده، کانادا و مکزیک می‌رسند. این گروه انتظار دارد ۴۰ درصد از فروش خود در ایالات متحده تا سال ۲۰۳۰ مربوط به "خودروهای برقی" باشد و تا سال ۲۰۲۵ بیش از ۳۰ میلیارد دلار در برق و نرم افزار سرمایه گذاری خواهد کرد.

تصفیه آب با استفاده از کود حیوانی!

ایسنا: از کود حیوانی به طور گسترده برای رشد گیاهان استفاده می‌شود اما اکنون محققان از این کود برای تبدیل آب شور دریا به آب شیرین استفاده کرده‌اند. دانشمندان دانشگاه "نورث‌ایسترن"(Northeastern) فرآیندی ایجاد کرده‌اند که در آن مدفوع گاو تبدیل به فیلتری برای تصفیه آب غیرآشامیدنی می‌شود. آنها امیدوارند این اختراع به حل بحران جهانی آب کمک کند.

آنها این کود را تحت حرارت شدید تبدیل به پودر کربن کردند و در نهایت از آن یک فوم ساختند. این فوم در آب شور شناور می‌شود و زمانی که نور خورشید به آن نقطه برخورد می‌کند، آب زیر این ماده سیاه به بخار تبدیل شده و از میان حفره‌های آن به صورت آب آشامیدنی مایع عبور می‌کند.

به گفته یونیسف، حدود ۱.۴۲ میلیارد نفر در مناطقی با کمبود آب آشامیدنی زندگی می‌کنند و تنها سه درصد از آب زمین قابل آشامیدن است. به همین دلیل بسیاری از دانشمندان به طور خستگی‌ناپذیری تلاش می‌کنند تا آب اقیانوس‌ها را به آب شیرین تبدیل کنند.

راه حل آن ساخت سیستم تصفیه‌ای است که نمک را از آب خارج کند. به این فرآیند نمک‌زدایی گفته می‌شود اما چنین دستگاه‌هایی با خرابی روبه‌رو می‌شوند.

«یی ژنگ»(Yi Zheng)، استاد دانشگاه نورث‌ایسترن در بیانیه‌ای گفته است: فرآیند نمک‌زدایی برق زیادی مصرف می‌کند؛ بنابراین «ژنگ» به دنبال منبع نیروی پایداری‌تری بود و به نور خورشید رسید. این فرآیند نیازی به صفحات خورشیدی ندارد اما فیلتر آن با نور خورشید فعال می‌شود. ژنگ، مقداری مدفوع گاو از مزارع محلی برداشت و آنها را تحت حرارت سه هزار درجه فارنهایت (هزار و ۶۰۰ درجه سانتی‌گراد) قرار داد تا باکتری‌های آن کشته شود.با از بین رفتن باکتری‌ها این ماده تبدیل به پودر کربن شد که آن را تبدیل به فومی برای زدودن نمک از آب اقیانوس کرد.

او می‌گوید: آبی که در نهایت به دست آمد بسیار تازه بود و غلظت سدیم آن به طور قابل توجهی کمتر از میزان استاندارد تعیین شده توسط سازمان حفاظت از محیط زیست ایالات متحده آمریکا بود.وی افزود: ماده‌ای که ما استفاده می‌کنیم طبیعی و پایدار است. عملکرد این ماده مناسب بوده، هزینه آن کم و تولید و تهیه آن آسان است.

ژنگ می‌گوید: این فناوری به جوامع مختلف در ساخت سیستم نمک‌زدای محلی کمک می‌کند و برای دسترسی عادلانه به آب آشامیدنی در سراسر جهان اهمیت زیادی دارد. نمی‌توان تاسیسات نانو را به آسانی در همه روستاها یا شهرها قرارداد اما مردم می‌توانند به آسانی از کود و برگ درختان استفاده کنند.

گزارش جدید اسپیت تست

سرعت اینترنت ثابت و موبایل در جهان دوباره رشد کرد

مهر: طبق اطلاعات اسپید تست، سرعت اینترنت ثابت و موبایل جهان در سپتامبر ۲۰۲۱ میلادی نسبت به ماه های قبل رشد کرده است. همچنین جایگاه ایران در رده بندی اینترنت موبایل شاهد ۹ پله رشد بوده است. این وب سایت گزارشی از متوسط سرعت اینترنت ثابت و موبایل جهان در سپتامبر ۲۰۲۱ میلادی را منتشر کرده است. طبق این گزارش متوسط سرعت اینترنت موبایل جهان در نهمین ماه میلادی ۶۱.۳۵ و متوسط اینترنت ثابت جهان ۱۱۳.۲۵ مگابیت بر ثانیه بوده است.این درحالی است که ماه گذشته میلادی در آگوست ۲۰۲۱(یک ماه قبل) متوسط سرعت اینترنت موبایل جهان ۵۶.۷۴ و متوسط اینترنت ثابت ۱۱۰.۲۴ مگابیت برثانیه بوده است. نگاهی به این آمار نشان دهنده رشد متوسط سرعت اینترنت سرعت و موبایل در ماه سپتامبر است. به عبارت دیگر برای دومین ماه متوالی سرعت اینترنت ثابت و موبایل جهان رشد کرده است.

***رشد ۹ پله‌ای ایران در اینترنت موبایل**

در نهمین ماه ۲۰۲۱ میلادی متوسط سرعت موبایل ایران ۳۵.۴۸ مگابیت برثانیه و ایران در رده بندی کشورهایی با بیشترین سرعت اینترنت موبایل در پله ۷۱ قرار دارد. این آمار نشان دهنده رشد ۹ پله‌ای ایران نسبت به ماه قبل در فهرست مذکور است. از سوی دیگر متوسط سرعت اینترنت ثابت ایران ۲۱.۳۶ مگابیت برثانیه اعلام شده و کشور در رده ۱۳۷ فهرست کشورهایی با بیشترین سرعت اینترنت ثابت قرار دارد. به طور دقیق‌تر در این رده بندی جایگاه ایران نسبت به ماه قبل ۳ پله سقوط کرده است.

***امارات و کره جنوبی در صدر کشورهایی با بیشترین سرعت اینترنت موبایل**

در فهرست کشورهایی با بیشترین سرعت اینترنت موبایل مانند ماه گذشته امارات متحده عربی (۲۳۸.۰۶ مگابیت برثانیه)، کره جنوبی (۲۰۶.۶۱ مگابیت برثانیه)، نروژ (۱۷۷.۷۲ مگابیت برثانیه)، قطر (۱۷۲.۱۸ مگابیت برثانیه) و چین (۱۶۵.۳۸ مگابیت برثانیه) به ترتیب در رده‌های اول تا پنجم قرار دارند.

در رده ششم این فهرست کویت با سرعت اینترنت موبایل ۱۵۷.۱۸ مگابیت برثانیه قرار دارد.

سقوط یک پله‌ای جایگاه سنگاپور و هنگ کنگ

در صدر فهرست کشورهایی با پر سرعت ترین اینترنت ثابت موناکو (۲۶۱.۸۲ مگابیت برثانیه) قرار دارد. جایگاه این کشور نسبت به ماه قبل ۲ پله رشد کرده است. در رده‌های دوم و سوم به ترتیب سنگاپور (۲۵۵.۸۳ مگابیت برثانیه) و هنگ کنگ (۲۵۴.۷۰ مگابیت برثانیه) قرار دارند. جایگاه هر دو کشور نسبت به ماه یک پله سقوط کرده است.در رده چهارم رومانی با سرعت اینترنت ثابت ۲۳۲.۱۷ مگابیت برثانیه قرار دارد. جایگاه این کشور در رده بندی نسبت به ماه قبل ۲ پله رشد کرده است.

در رده پنجم سوئیس با سرعت اینترنت ۲۲۹.۹۶ مگابیت برثانیه قرار دارد و جایگاه آن نسبت به ماه قبل یک پله سقوط کرده است. جایگاه ششم این فهرست به دانمارک با سرعت اینترنت ثابت ۲۲۷.۹۱ مگابیت برثانیه تعلق دارد که نسبت به ماه قبل ۲ پله رشد کرده است.در رده هفتم تایلند (۲۲۵.۱۷ مگابیت برثانیه) قرار دارد که جایگاه نسبت به ماه قبل ۲ پله سقوط کرده است. در رده‌های هشتم و نهم به ترتیب شیلی (۲۱۷.۶۰ مگابیت برثانیه) و فرانسه (۲۱۴.۰۴ مگابیت برثانیه) قرار دارند. جایگاه هریک از این کشورها در رده بندی نسبت به ماه قبل یک پله رشد کرده است. در رده دهم این فهرست کره جنوبی با سرعت اینترنت ثابت ۲۱۲.۵۷ مگابیت برثانیه قرار دارد. جایگاه این کشور در رده بندی نسبت به ماه قبل ۳ پله سقوط کرده است. جایگاه این کشور نسبت به ماه قبل یک پله صعود کرده است. اما جایگاه عربستان سعودی که با سرعت اینترنت ۱۵۵.۹۷ مگابیت برثانیه در رده هفتم قرار دارد، نسبت به ماه قبل یک پله سقوط کرده است.در رده هشتم قبرس با سرعت اینترنت موبایل ۱۴۴.۶۴ مگابیت برثانیه قرار دارد و جایگاه آن نسبت به ماه قبل تغییری نکرده است.

در رده‌های نهم و دهم فهرست نیز بلغارستان (۱۴۲.۲۷ مگابیت برثانیه) و سوئیس (۱۳۵.۷۰ مگابیت برثانیه) قرار دارند. جایگاه هر دو این کشورها نسبت به ماه قبل یک پله رشد کرده است.

ساخت خودرو پرنده با الهام از انیمیشن علمی-تخیلی!

ایسنا: یک شرکت استارتاپی در سوئد وسیله نقلیه پرنده‌ای ساخته است که همه قادرند با آن پرواز کنند. این خودروی پرنده "جتسون وان"(Jetson One) نام گرفته و قیمت آن ۹۲ هزار دلار است. در ماه جاری از این خودروی پرنده که به صورت عمودی برمی‌خیزد و فرود می‌آید رونمایی شد. این شرکت سه سال قبل در سال ۲۰۱۸ از طرح مفهومی نمونه اولیه آن رونمایی کرده بود.

«پیتر ترنستورم» (Peter Ternstrom)، بنیانگذار این شرکت می‌گوید: هدف ما این است که پرواز کردن را برای همه ممکن کنیم.

«جتسون وان» یک بالگرد برقی است که می‌توانید با آن پرواز کنید. این بالگرد تک‌سرنشین به لطف قاب آلمینیوم و فیبرکربنی سبک خود می‌تواند با سرعت ۶۳ مایل بر ساعت(۱۰۱ کیلومتر بر ساعت) حرکت کند و قدرت موتور آن ۱۱۸ اسب‌بخار است.با این حال، این شرکت تاکنون همه خودروهای ۱۹۸ پوندی(تقریبا ۹۰ کیلوگرمی) خود را برای سال ۲۰۲۲ پیش فروش کرده است. در کل ۱۲ وسیله تولید شده و سه مورد دیگر در سال ۲۰۲۳ به فروش می‌رسد.

نام این خودروی پرنده از روی انیمیشن علمی تخیلی "The Jetsons" انتخاب شده است. این انیمیشن در دهه ۱۹۶۰ توسط شرکت "هانا باربرا پروداکشنز" ساخته شده است و در آن ماشین‌های پرنده یوفو مانند دیده می‌شود.این وسیله بیشتر برای سرگرمی تولید شده است زیرا حداکثر مسافتی که می‌تواند طی کند تقریبا ۱۵ مایل(۲۴ کیلومتر) است. این مقدار براساس وزن یک خلبان تقریبا ۸۲ کیلوگرمی محاسبه شده است و برای افرادی با وزن بیشتر یا کمتر می‌تواند متغیر باشد. ابعاد این خودرو پرنده ۱۱۲ در ۹۵ در ۴۱ اینچ است. این خودرو به صورت نیمه ساخته به دست افراد می‌رسد و مونتاژ آن در خانه انجام می‌شود.

این پرنده‌های عمودپرواز برقی(eVTOL) دارای چهار بازو هستند که از بدنه آن‌ها خارج شده و روی هر بازو یک جفت ملخ پروازی وجود دارد. به گفته‌ی شرکت جتسون، این خودروی پرنده در ایالات متحده آمریکا در دسته‌ی هواپیماهای فوق سبک قرار می‌گیرد بنابراین برای استفاده از آن نیازی به گواهینامه نیست."جتسون" به وسیله یک اهرم دستی، جوی‌استیک(joystick) و یک پدال هدایت می‌شود و دارای یک رایانه برای حفظ پایداری در طول پرواز و بررسی موانع زمینی است.

این خودروی پرنده می‌تواند تا ارتفاع ۴۹۲۱ فوت(۱۴۹۳ متر) اوج بگیرد. اگرچه در فیلمی که از آن منتشر شده خلبان آن را نزدیک به سطح زمین نگه می‌دارد. علت آن شاید این باشد که این دستگاه با یک بار شارژ شدن تنها به مدت ۱۵ دقیقه پرواز می‌کند و این بدان معناست که فرصت کافی برای ارتفاع گرفتن نیست.سیستم آن قادر به فرود آمدن به صورت خودکار است اما اگر خراب شود یا شارژ آن تمام شود یک چتر نجات نیز وجود دارد.

۵ نکته مهم درباره فوروارد پیام‌ها در واتساپ

واتساپ حساسیت زیادی روی فوروارد یا باز ارسال پیام دارد و ویژگی‌هایی مانند «باز ارسال شده به دفعات زیاد» را برای کاهش سرعت انتشار شایعات، پیام‌های وایرال و اخبار جعلی معرفی کرده است.

اگر پیام‌ها را واتساپ فوروارد کرده باشید، ممکن است متوجه برچسب "Forwarded" در پیام‌ها شده باشید. این اساساً به شما کمک می‌کند بفهمید که آیا دوست یا عضو خانواده شما، پیامی را که ارسال کرده، خود نوشته است یا بازارسال از شخص دیگری بوده است.

در ادامه ۵ نکته مهمی که باید درباره پیام‌های باز ارسال شده بدانید، آمده است.

واتساپ به شما امکان می‌دهد پیامی را به حداکثر پنج گپ یا شخص باز ارسال کنید؛ بنابراین، اگر می‌خواهید پیامی را برای بسیاری از کاربران ارسال کنید، مجبور خواهید بود بارها و بارها این کار را انجام دهید.

هنگامی که یک پیام بارها در واتساپ ارسال می‌شود، می‌توان آن را فقط به یک چت (در یک زمان) ارسال کرد. به عبارت ساده‌تر، هنگامی که یک پیام از طریق زنجیره‌ای از پنج یا چند چت ارسال می‌شود، به این معنی است که حداقل پنج ارسال کننده از فرستنده اصلی آن فاصله دارد؛ بنابراین، واتساپ یک نماد پیکان دوتایی و برچسب «باز ارسال شده به دفعات زیاد» را نشان می‌دهد؛ این پیام‌ها را فقط می‌توان در یک زمان به یک گپ ارسال کرد.

پیامرسان واتساپ به شما امکان می‌دهد رسانه‌ها، مکان‌ها یا مخاطبین را نیز ارسال کنید، بنابراین نیازی به بارگذاری مجدد آن‌ها ندارید.

هر پیامی که ارسال می‌کنید، برچسب "Forwarded" را به شما و هر گیرنده‌ای که پیام را دریافت می‌کند، نشان می‌دهد.

اگر می‌خواهید پیامی (که دارای برچسب « باز ارسال شده به دفعات زیاد» است) را به بیش از پنج نفر ارسال کنید، می‌توانید این کار را فقط با کپی و چسباندن آن در یک چت انجام دهید. پس از آن، می‌توانید آن را به حداکثر پنج کاربر ارسال کنید.

دستگاه ونتیلاتور قابل حمل در کشور تولید شد

دستگاه ونتیلاتور قابل حمل با وزن کمتر از ۲ کیلوگرم و آسانی در عملکرد توسط یک شرکت دانش بنیان ایران ساخت شد تا به بیمارانی که دچار مشکلات تنفسی هستند، کمک شایانی کند.

مهدی پسران حاجی عباس مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: این نمونه دستگاه ونتیلاتور قابل حمل دارای توربو فن، برای نخستین بار تولید شده و بدون نیاز به کپسول اکسیژن می‌تواند هواگیری انجام دهد.وی افزود: ونتیلاتور یا دستگاه تنفس مصنوعی با توجه به شرایط بیمار به عمل تنفس کمک می‌کند و همچنین برای بیمارانی که قادر به تنفس نیستند، تنفس را به‌صورت کامل انجام می‌دهد. نقش و اهمیت حیاتی این دستگاه‌ها، در روزهای شیوع کرونا بیش از هر زمان دیگری مشخص شد، اما این دستگاه، علاوه بر کمک به بیماران کرونایی، در آمبولانس، شرایط بحرانی، مناطق صنعتی، بیمارستان صحرایی و مکان‌های امدادی بدون تجهیزات پیشرفته و هواپیما مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پسران حاجی عباس بیان کرد: ونتیلاتورهای قابل حمل در دو نوع مکانیکی و دارای توربوفن ساخته می‌شود که اگرچه نمونه‌های مشابه خارجی در بازار وجود دارد، اما این محصول دارای مزایایی نسبت به نمونه‌های وارداتی است. از مهم‌ترین مزیت‌های این محصول می‌توان وزن آن را بیان کرد. ونتیلاتورهای قابل حمل موجود در بازار حداقل ۱۰ کیلوگرم وزن دارند، اما نمونه ایران‌ساخت تولید شده توسط فناوران این شرکت دانش‌بنیان، دارای وزن کمتر از ۲ کیلوگرم است.وی ادامه داد: دستگاه ونتیلاتور قابل حمل ایران‌ساخت، به مدت ۲ ساعت و نیم ساعت شارژ نگه می‌دارد و کارکرد خودکار آن به پزشکان و امدادگران این امکان را می‌دهد به دیگر بیماران یا آسیب دیدگان، سریع‌تر رسیدگی شود. این دستگاه از فناوری‌های هوشمند استفاده می‌کند و بنابراین، احتیاجی به کاربر حرفه‌ای ندارد. به عنوان مثال دستگاه اندازه ریه و تعداد تنفس را تشخیص می‌دهد و سیستم خودکار تشخیص خطاها را دارد که باعث شده استفاده از آن برای عموم مردم آسان‌تر شود.

تازه ها

عزم یک شرکت فناور برای جلوگیری از واردات

ایرنا: یک شرکت دانش بنیان فعال با همکاری یک شرکت آلمانی در کاسه نمد (oil seal) با استانداردهای جهانی تولید می کند، خرید و واردات این قطعات تاکنون از کشورهای تایوان، کره و چین بوده است. این شرکت دانش بنیان که انتهای سال ۱۳۹۸ موفق به دریافت پروانه بهره‌برداری خود در زمینه تولید کاسه نمد (oil seal) شده است، در حال حاضر تنها تولیدکننده انواع کاسه نمدهای کمک فنر مورد تایید دو خودروساز ایران است.این شرکت فناوردر حاشیه رویداد فناورانه صنایع شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌های صنعت خودرو، تفاهم‌نامه و قرارداد فروش تجهیزات با شرکت‌های ساپکو و مگاموتور را منعقد کرد، این موضوع زمینه‌ساز همکاری‌های بیشتر برای این شرکت با صنایع دیگر شده است.

بر اساس اعلام صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری، قطعات تولیدی این شرکت که به منظور جلوگیری از نشتی روغن در خودرو نصب می‌شود، دربرگیرنده تمامی استانداردهای جهانی بوده و آزمایشات فنی و عملکری خود را با موفقیت سپری کرده است.

پروانه سید حسینی بنیانگذار این شرکت دانش بنیان با اشاره به اینکه، پیش از این خرید و واردات این قطعه از کشورهای تایوان، کره و چین انجام شده است، هدف از تولیدات کاسه نمد (oil seal) در این شرکت را تامین نیاز داخلی ذکر کرد.وی افزود:به دلیل همزمانی نیاز داخل و خارج، صادرات این قطعات منوط به سرمایه‌گذاری بیشتر و افزایش ماشین‌آلات و تجهیزات تولیدی است.این فعال حوزه دانش بنیان، تکنولوژی تولید کاسه نمدهای این شرکت را متعلق به کشور آلمان اعلام کرد و گفت: در حال حاضر مشاوره‌های فنی ما برای تولید این محصولات از کشور آلمان و از راه دور انجام می‌شود چرا که به دلیل وجود تحریم‌ها، ورود مشاوران این کشور به ایران برای راه‌اندازی خط تولید امکانپذیر نیست.

تولید ماده موثره دارویی برای درمان ضایعات پوست

یک شرکت دانش‌بنیان موفق به تولید ماده موثره دارویی شد که در درمان زگیل و ضایعات پوستی سرطانی تاثیری غیرمستقیم دارد.آرمین دادگر مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان، در خصوص تجاری‌سازی ماده مؤثر ای برای کاهش ضایعه پوستی گفت: «ایمیکویمود» یک ماده موثره دارویی و پرکاربرد در حوزه سلامت است؛ این ماده دارویی برای درمان زگیل‌های خارجی در افراد ۱۲ سال به بالا به کار می‌رود. معمولاً برای درمان زگیل از نوع کرمی این فرآورده دارویی همزمان با درمان‌های دیگر استفاده می‌شود.وی ادامه داد: این دارو یک اصلاح کننده پاسخ ایمنی است و برای درمان انواع خاصی از رشد خارجی سلول‌های پوستی استفاده می‌شود که شامل رشدهای پیش سرطانی نوع خاصی از سرطان پوست موسوم به سرطان سلول بازال سطحی و زگیل‌های قسمت خارجی بدن هستند. این دارو فعالیت مستقیم ضد ویروسی ندارد. وی گفت:پیش از این، ماده موثره داروی ایمیکویمود از کشورهای چین، آلمان و آمریکا وارد ایران می‌شد اما فعالان فناور این شرکت دانش‌بنیان توانستند سنتز ماده موثره دارویی ایمیکویمود را با یک ششم قیمت وارداتی در ایران بومی‌سازی کنند.

تولید چاقوی چوبی که سه برابر تیزتر از فولاد است

محققان دانشگاه مریلند، با ابداع روش جدیدی برای پردازش چوب، چاقویی را با استفاده از این ماده ساخته اند که سه برابر تیزتر از چاقوهای فولادی است.این چاقوهای تیز چوبی دوام زیادی دارند و به راحتی بارها قابل شستشو هستند. ۴۰ تا ۵۰ درصد از چوب را سلولزهایی تشکیل می‌دهد که در صورت پردازش مناسب مقاومت بسیار بیشتری در مقایسه با انواع سرامیک، فلزات و پلیمرها دارد.اما دیگر اجزای چوب که برای اتصال بخش‌های سلولزی به کار می‌روند مقاومت پایینی دارند و برای ساخت چاقوی تیز چوبی از مقدار این مواد کاسته شده و لذا قسمت‌های ضعیف‌تر چوب حذف شده و بر حجم مواد سلولزی افزوده شده است. بعد از حذف این مواد برای افزایش استحکام و تیزی چاقو، محصول نهایی فشرده شده و گرما داده می‌شود و همچنین از روش‌های مختلف شیمیایی برای حذف آب آن نیز استفاده می‌شود.در نهایت یک لایه روغن معدنی بر روی این چاقو کشیده می‌شود تا هم جلوی جذب توسط آن گرفته شود و هم طول عمر چاقو افزایش یابد. این چاقو سه برابر چاقوی فولادی تیز بوده و ۲۳ برابر چوب طبیعی استحکام دارد.

خودروی برقی کم هزینه با ظرفیت ۲ نفر رونمایی شد

شرکت سازنده اسکوتر برقی Silence از خودروی برقی دو نفره نسبتا ارزان قیمت خود با باتری‌های قابل جابجایی رونمایی کرد.

شرکت اسپانیایی «سایلنس» که در بارسلونا قرار دارد، به تازگی از خودروی الکتریکی Silence S۰۴ خود رونمایی کرده است که در دو مدل با سطوح مختلف قدرت و سرعت تولید خواهد شد.

شرکت سایلنس، بیشتر برای مدل‌های مختلف ماکسی اسکوتر برقی در مدل‌های S۰۱، S۰۲ و S۰۳ شناخته شده است. این اسکوترها که با سرعت ۶۰ مایل در ساعت حرکت می‌کنند، بزرگتر از سایر اسکوترهای موجود در این صنعت هستند، اما این شرکت قصد دارد پا را از این فراتر بگذارد و به مدل جدید خود دو چرخ دیگر نیز اضافه کرده است.

خودروی الکتریکی S۰۴ در افتتاحیه دفتر مرکزی جدید این شرکت در بارسلون رونمایی شد. این خودرو در دو مدل L۶e و L۷e معرفی شده که نشان‌دهنده طبقه‌بندی‌های قانونی متفاوت برای خودروهای چهار چرخ در اروپا هستند.

خودروهای کوچک S۰۴، دو سرنشین را در این وسیله نقلیه ۲.۳۳ متری جا می‌دهند. به گفته این شرکت، طراحی مینیمالیستی به این دو خودرو اجازه می‌دهد تا در یک پارکینگ معمولی به راحتی قرار بگیرند. به لطف صندلی‌های تاشو نیز بخشی از قسمت عقب خودرو شامل فضای ذخیره سازی است.

نسخه L۶e دارای حداکثر سرعت ۴۵ کیلومتر در ساعت است و موتور آن نیز ۶ کیلووات خواهد بود و رانندگان با گواهینامه ساده موتور سیکلت AM می‌توانند از آن استفاده کنند. این مجوز برای رانندگان ۱۴ تا ۱۶ ساله در بسیاری از کشورهای اروپایی رایج است. نسخه L۷e دارای حداکثر سرعت ۹۰ کیلومتر در ساعت (۵۶ مایل در ساعت) و موتور بزرگتر ۱۴ کیلووات است. این مدل به گواهینامه رانندگی خودروهای معمولی نیاز دارد.

باتری‌های چرخدار این دو محصول کاملا شبیه به باتری‌های ساخته شده توسط شرکت سایلنس برای اسکوترهای برقی این شرکت هستند، البته ظرفیت بالاتری دارند. Silence S۰۴، با قیمت ۷۵۰۰ یورو معادل ۸۷۳۰ دلار آمریکا شروع می‌شود و همچنین امکان خرید خودرو بدون باتری نیز وجود دارد. این نوع از اتومبیل‌ها در اروپا در حال تبدیل شدن به گزینه‌های محبوب هستند.

ابداع یک رایانه نقابی برای غواصی آزاد

ایسنا: یک دستیار رایانه‌ای جدید موسوم به «اوکساما»(Oxama) به جای قرارگیری روی مچ غواصان آزاد، روی صورت آنها قرار می‌گیرد و با آنها ارتباط برقرار می‌کند. غواصی در زیر آب در حالی که نفس خود را حبس می‌کنید و با نام « غواصی آزاد» شناخته می‌شود، می‌تواند خطرناک باشد. به همین دلیل است که بسیاری از غواصان آزاد از یک دستیار کامپیوتری شبیه به ساعت هوشمند روی مچ خود استفاده می‌کنند.

غواصی آزاد شکلی از ورزش غواصی است که در آن فرد، نفس خود را تا زمان برگشت به سطح آب حبس می‌کند. علاوه بر توقف نفس، فشار زیاد آب هم باعث می‌شود که عمق و مدت زمان ممکن در شیرجه‌ی آزاد محدود باشد. نمونه هایی از فعالیت‌ها و کاربردهای شیرجه آزاد عبارتند از: ماهیگیری سنتی، شیرجه‌ی آزاد رقابتی و غیر رقابتی، ماهیگیری با نیزه و عکاسی آزاد، شنای موزون، فوتبال زیر آب، راگبی زیر آب، هاکی زیر آب، تیراندازی با هدف در زیر آب و غواصی سطحی.

اصطلاح شیرجه آزاد بعضی اوقات برای اشاره به غواصی اسکوبا که در آن غواص آزادی عمل بیشتری در حرکات و تنفس خود-به نسبت غواصی با کپسول هوا- دارد نیز استفاده می‌شود.اکنون ادعا می‌شود که دستگاه جدیدی به نام "اوکساما" با قابلیت نصب روی چهره به شکل یک نقاب، دارای مزایای متعددی است، از جمله این که با کاربر خود صحبت می‌کند.

"اوکساما" که توسط یک استارتاپ ایتالیایی مستقر در میلان به همین نام ایجاد شده است، به شکل یک نقاب سیلیکونی نرم است که از طریق دو بند کشی روی صورت کاربر ثابت می‌شود. می‌توان از عینک شنا در زیر آن استفاده کرد، یا ماسک غواصی را روی آن پوشید.

درون این دستگاه دو ماژول الکترونیکی قابل جابجایی وجود دارد که روی گونه‌های کاربر قرار می‌گیرد. یکی از آنها دارای حسگرهایی است که متغیرهایی مانند عمق، دمای آب، زمان غوطه‌وری، سرعت نزول یا صعود و شتاب غواص را اندازه گیری می‌کند که البته همه اینها توسط اکثر رایانه‌های کنونی برای غواصی آزاد که روی مچ دست غواصان قرار می‌گیرد نیر ردیابی می‌شوند.اما مزیت «اوکساما» در مقایسه با رقبای خود در این است که همچنین ضربان قلب و میزان اکسیژن خون غواص را از طریق یک حسگر نوری که روی پوست وی قرار می‌گیرد، اندازه می‌گیرد و همچنین زاویه سر غواص را برای آن دسته غواصان آزادی که در حال مسابقه هستند و باید خیلی سریع به عمق آب بروند، اندازه گیری می‌کند که می‌تواند ویژگی مفیدی برای آنها باشد.

ضمن اینکه همه این داده‌ها از طریق ماژول دیگری که شامل مبدل هدایت استخوانی است به کاربر منتقل می‌شود. این ماژول، اصوات ترکیبی را به شکل ارتعاشاتی که از طریق استخوان‌های گونه عبور می‌کنند، به درون گوش داخلی منتقل می‌کند، جایی که آنها به شکل صدا شنیده می‌شوند. در نتیجه، کاربر مجبور نیست یک دست خود را برای خواندن صفحه نمایش رایانه مچی خود همواره بالا نگه دارد.