



اخبار واحدها

برگزاری طرح فرهنگی شهید شهر یاری و ضیافت اندیشه استادان در دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر

طرح شهید شهر یاری و ضیافت اندیشه استادان با هدف دانش افزایی اعضای هیات علمی واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر به میزبانی مرکز جم اجرا شد. در طرح شهید شهر یاری، استادان در دوره‌های مختلف و برنامه‌های متنوع علمی، فرهنگی، ارکان فیلم و ورزشی نظیر کارگاه آموزشی تشکیلاتی، نشست تخصصی تحلیل و بررسی مسائل سیاسی منطقه خاورمیانه شرکت می‌کنند. همچنین طرح ضیافت اندیشه استادان دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر به همت نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه آزاد اسلامی استان بوشهر با محوریت آسیب‌شناسی حوزه تعلیم و تربیت در دانشگاه در کنار طرح شهید شهر یاری برگزار شد. مهارت‌های ارزیابی آموزشی، مدیریت تشکیلاتی، جریان‌شناسی فکری، مهارت تشکیلاتی، اندیشه سیاسی و سواد رسانه‌ای از مباحثی است که در این دوره درباره آن بحث و تبادل نظر می‌شود. این طرح با همکاری مدیریت شهرک پردیس جم و واحد فرهنگی و فرماندهی پایگاه بسیج شهرک پردیس جم اجرا می‌شود.

دومین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره فولاد در دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان برگزار شد

دومین نمایشگاه بین‌المللی زنجیره تامین فولاد «سیمکس» با هدف تعادل‌سازی زنجیره فولاد در راستای تحقق اهداف فولادی در افق ۱۴۰۴ در فضایی به وسعت بیش از هشت‌هزار مترمربع در دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان آغاز به کار کرد. در این نمایشگاه بخش‌های مختلف واحدهای صنعتی و معدنی زنجیره تامین فولاد همچون اکتشاف و استخراج، بهره‌برداری و فرآوری، تجهیزات آزمایشگاهی و زمین‌شناسی و همچنین تجهیزات ماشین‌آلات صنعتی و معدنی آخرین دستاوردهای خود را در معرض نمایش گذاشتند.

علی‌عقوبی‌پور، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان در حاشیه برگزاری این نمایشگاه گفت: «این دانشگاه همچون سال‌های گذشته در راستای اسناد بالادستی و مأموریت‌هایی که به آن محول شده در حال تبدیل شدن به یک دانشگاه حل‌مساله و دانشگاهی در جوار صنعت است.» او افزود: «در این راستا برنامه‌هایی را تدوین کرده‌ایم که بخشی از آنها زمینه‌ساز برگزاری نمایشگاه بین‌المللی صنایع معدنی با محوریت فولاد با میزبانی دانشگاه است.» عقوبی‌پور اظهار داشت: «در این نمایشگاه بیش از صد شرکت فعال مطرح کشور در زمینه فولاد حضور دارند. از آنجایی که منطقه معدنی و صنعتی «گل‌گهر» به‌عنوان قطب مهم زنجیره تولید فولاد کشور در شهرستان سیرجان قرار دارد، این نمایشگاه تنها رویداد صددرصد تخصصی زنجیره صنعت فولاد کشور محسوب می‌شود.» رئیس دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان درخصوص تبدیل شدن به دانشگاه حل‌مساله و دانشگاهی گفت: «طبیعی است اگر خواهیم به یک دانشگاه حل‌مساله و دانشگاه کارآفرین تبدیل شویم، باید بحث مهارت‌آموزی را سرلوحه کار خود قرار دهیم.»

او با اشاره به تحریم‌های ظالمانه آمریکا، گفت: «تامین قطعات موردنیاز صنایع شهرستان که یکی از بزرگ‌ترین قطب‌های فولادی کشور است، یک موضوع بسیار مهم است که توانسته‌ایم در این زمینه ورود کنیم.» وی افزود: «امروز توانسته‌ایم بیش از ۲۰ قطعه صنعتی که مشمول تحریم هستند را با بومی‌سازی و مهندسی معکوس در اختیار صنعت قرار دهیم. تست‌های آزمایشی بعضی از این قطعات تمام و تایید شده و به تولید انبوه رسیده‌اند و برخی دیگر در مراحل تست‌های آزمایشگاهی هستند که امیدواریم بتوانیم از طریق ورود به صنعت جای خود را در این بخش محکم کنیم.»



زهره فریدزادگان روزنامه‌نگار

در اهمیت توسعه و گسترش شرکت‌های دانش‌بنیان و تاثیرگذاری آنها بر توسعه پایدار کشور تردیدی نیست اما تحقق این هدف قطعاً نیازمند ملزوماتی است که بارها در گزارش‌های متعددی در همین صفحه به آن پرداخته شده است.

کشورهای توسعه‌یافته در سراسر دنیا برای توسعه و رشد اقتصادی، حمایت همه‌جانبه از شرکت‌های دانش‌بنیان را در دستور کار خود قرار می‌دهند و مسیر فعالیت آنها را تسهیل می‌کنند. همین امر موجب می‌شود دغدغه شرکت‌های دانش‌بنیان، تنها دستیابی به فناوری‌های نوین و کاربرد و استفاده از آن در اقتصاد و صنعت باشد. ارائه انواع معافیت‌های مالیاتی، تسهیلات صادراتی، ارائه بیمه‌های رایگان و مواردی از این دست، اقداماتی است که معمولاً نباید به‌عنوان دغدغه و چالش پیش‌روی شرکت‌های دانش‌بنیان باشد.

اگرچه از زمان ایجاد معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و فعالیت این نهاد در جهت حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، نخبگان و پژوهشگران، روند فعالیت دانش‌بنیان‌ها به شکل محسوسی تسهیل شده است، اما در این میان عدم‌همکاری یا شاید کم‌کاری و کم‌تلفی ارگان‌های مختلف، مصداق بارزی از این ضرب‌المثل باشد که «یک دست صدا ندارد».

به بیان بهتر باید گفت شرکت‌های دانش‌بنیان در ایران، اکنون به جای تمرکز بر فعالیت‌های فناورانه و تحصیل دستاوردهای جدید، باید ابتدا به رفع موانع و مشکلات خود در حوزه‌هایی مانند بیمه و مالیات بپردازند که این امر سرعت تحقیقات و پژوهش این شرکت‌ها را کند و فعالیت آنها را در کوتاه‌مدت فرسایشی می‌کند. بدیهی است در این فرآیند، رسیدگی به چالش‌های پیش‌روی بیش از چهارهزار شرکت دانش‌بنیان در کشور، به تنهایی از توان یک ارگان خارج است.

قانون چه می‌گوید؟

طبق قانون شرکت‌های دانش‌بنیانی که سقف درآمد کل آنها در همه زمینه‌ها بیش از چهارمیلیارد ریال در سال مالی باشد، لازم است در موعد مقرر مشخصات حسابرس مالی شرکت را به کارگزاران مالیاتی و دبیرخانه کارگروه اعلام و اظهارنامه را طبق نظر و تایید حسابرس مالی تکمیل کنند. اما شرکت‌هایی که سقف درآمد کل‌شان در همه زمینه‌ها کمتر از چهارمیلیارد ریال در سال مالی باشد، باید گردش مالی شرکت مانند دارا بودن دفتر قانونی معتبر، اسناد مالی درآمد و هزینه معتبر، گردش وجوه نقد صرفاً از طریق حساب‌های بانکی رسمی شرکت، ثبت به‌موقع و صحیح اسناد مالی، رعایت استانداردهای حسابداری قابل‌رسیدی برای کارگزاران مالیاتی باشد. علاوه بر این طبق قانون، تمامی قراردادهایی که مجری آنها شرکت‌های دانش‌بنیان و در حوزه فعالیت‌های دانش‌بنیان آن شرکت تعریف شده باشند با معرفی و تایید معاونت علمی از محاسبه ضرایب و پرداخت حق بیمه پیمان معاف خواهند بود.

ممنوعیت حسابرسی ۱۰ ساله

بررسی‌های فرهیختگان نشان می‌دهد در حال حاضر

این شرکت‌ها با چالش‌های بیمه‌ای دست و پنجه نرم می‌کنند. یکی از مشکلات آنها موضوع حسابرسی بیمه‌ای است که از آن به حسابرسی دفاتر نیز تعبیر می‌شود.

درواقع انجام حسابرسی برای شناسایی هزینه‌های مشمول بیمه که در لیست‌های اعلامی کارفرمایان عنوان نمی‌شود، خواهد بود. سازمان تامین اجتماعی تا پیش از سال ۱۳۹۶، می‌توانست دفاتر شرکت‌ها را تا ۱۰ سال قبل مورد حسابرسی قرار دهد (یعنی دفاتر قانونی ۱۰ سال گذشته کارگاه مورد بررسی قرار می‌گرفت) و پس از انجام آن اطلاعات به شعبه بیمه مربوطه ارسال و در صورت وجود بدهی، میزان و جرایم ناشی از آن تعیین می‌شد.

هرچند اولین حسابرسی از این شرکت‌ها مشمول جریمه نبوده است. این حسابرسی‌های ۱۰ ساله سازمان تامین اجتماعی همواره مورد انتقاد بسیاری از کارفرمایان و کارشناسان قرار گرفته بود چراکه بسیاری از کارشناسان، این حسابرسی‌ها را عملاً به بازرسی تشبیه می‌کردند. چالشی‌ترین مساله آن است که حسابرس هر آنچه که در دفتر ثبت نوشته شده است را مشمول ضریب بیمه کرده و برای آن بدهی و جریمه اعمال می‌کند. به طوری که ممکن بود هزینه‌های مربوط به آژانس را نیز مشمول ضریب بیمه تشخیص دهند.

اما در این میان نکته اصلی و قابل بحث این است که این اقدامات توسط خود سازمان انجام نمی‌شود بلکه یک موسسه حسابرسی زیرمجموعه تامین اجتماعی با همکاری تعدادی حسابرس مستقل به حسابرسی می‌پردازد و تا زمانی که شرکت‌ها بخواهند اثبات کنند که حقیقت چه بوده، مدت‌ها با موسسه‌های حسابرسی

«فرهیختگان» یکی از مهم‌ترین چالش‌های شرکت‌های فناوری را بررسی می‌کند

۴۵۰۰ شرکت دانش‌بنیان زیر تیغ چالش بیمه‌ای



برای اثبات حقیقت چالش خوانند داشت.

معافیت‌های بیمه‌ای؛ در حد اسم

نکته دیگر آنکه طبق قانون، برخی شرکت‌ها مثل شرکت‌های دانش‌بنیان که از معافیت‌های بیمه‌ای نیز برخوردار هستند، به خاطر وجود چنین حسابرسی‌هایی عملاً قید این معافیت‌ها را می‌زنند و از آن استفاده نمی‌کنند، چراکه شرط ارائه معافیت، ارائه تعهد حسابرسی شدن دفاتر شرکت به سازمان تامین اجتماعی است.

طبق ماده ۳۹ قانون تامین اجتماعی، سازمان تامین اجتماعی مکلف است حداکثر تا ۶ ماه بعد از بدهی یا مغایرت بیمه‌ای وجود داشت به شرکت اعلام کند، در صورتی که با دادن این تعهد عملاً این اجازه به حسابرسان داده می‌شود که تا ۱۰ سال قبل را نیز بررسی و حسابرسی کنند.

این اتفاق همچنان ادامه داشت تا اینکه در نهایت به دنبال بالا گرفتن اعتراضات شرکت‌ها به حوزه حسابرسی بیمه‌ای، «ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی» در جلسه سی‌ونهم خود در تیر ۹۶ به استناد مفاد مصوبه شماره ۸۵۰۰۱/ت/۵۲۴۴۲ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۶/۳۱ هیات‌وزیران و در راستای اجرای سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی، به منظور رفع مشکلات فعالان اقتصادی بخش خصوصی با سازمان تامین اجتماعی و مساعدت در جهت بهبود فضای کسب و کار، امنیت سرمایه‌گذاری و ایجاد اشتغال، در اجرای مواد ۳۹ و ۱۰۱ قانون تامین اجتماعی، بازرسی مندرجات دفاتر قانونی صرفاً در بازه یک‌سال قبل از ارائه آخرین لیست ارسالی کارفرمایان را منسوخ کرد.



شرکت‌های دانش‌بنیان در ایران، اکنون به جای تمرکز بر فعالیت‌های فناورانه، باید ابتدا به رفع موانع و مشکلات خود در حوزه‌هایی مانند بیمه و مالیات بپردازند که این امر سرعت تحقیقات و پژوهش این شرکت‌ها را کند و فعالیت آنها را در کوتاه‌مدت فرسایشی می‌کند

عملکرد مغایر با قانون

شرکت‌های دانش‌بنیان اما می‌گویند حتی پس از تصویب این مصوبه ستاد اقتصاد مقاومتی، شعب سازمان تامین اجتماعی همچنان حسابرسی از دفاتر شرکت‌ها را ۱۰ ساله انجام می‌دادند و به مصوبات قانونی و اعتراضات توجهی نمی‌کردند. در نهایت در دی‌ماه سال جاری، دادستانی کل کشور خطاب به مدیرعامل سازمان تامین اجتماعی درخواست ممنوعیت بازرسی از دفاتر، غیر از سال آخر مالی مورد عمل نامه‌ای ارسال کرد. در متن این نامه آمده است که: «متذکر می‌شود سازمان تامین اجتماعی صرفاً در آخرین سال مالی مورد عمل می‌تواند بازرسی و حسابرسی شرکت‌های بخش خصوصی را انجام دهد. لذا شایسته است دستور فرمایید مسئولان مربوطه در آن سازمان از حسابرسی و بازرسی دفاتر و مستندات سنوات گذشته جدا خودداری کرده و بدیهی است در صورت انجام حسابرسی بعد از تاریخ اول فروردین ۹۶ و ایجاد بدهی برای فعالان اقتصادی بالاخص شرکت‌های تولیدی و صنعتی، حسابرسی مذکور و بدهی ایجاد شده از درجه اعتبار ساقط و وصول آن توسط سازمان تامین اجتماعی ممنوع است.»

ضرورت تجدیدنظر سازمان تامین اجتماعی

اگرچه انتظار می‌رفت دستور نامه دادستانی به مدیرعامل سازمان تامین اجتماعی، مشکل حسابرسی بیمه‌ای شرکت‌های دانش‌بنیان را حل و فصل کند، اما آنچه اکنون از زبان شرکت‌های دانش‌بنیان بیان می‌شود این است که همچنان نظام حسابرسی بیمه‌ای طبق روال گذشته انجام می‌شود و سازمان تامین اجتماعی پس از بررسی، مشخص می‌کند در حسابرسی‌های بیمه‌ای، چه تعداد سال را مورد محاسبه قرار دهد. این اقدام سازمان تامین اجتماعی، در واقع مغایر با آنچه در نامه دادستانی تاکید شده است. این مغایرت‌ها طبیعتاً نه تنها موجب ایجاد موانع جدی در مسیر فعالیت دانش‌بنیان‌ها می‌شود بلکه در صورت استمرار این روند، سبب ایجاد فضای رانت‌خواری، رشوه‌خواری و ایجاد فاصله طبقاتی میان شرکت‌های دانش‌بنیان بخش خصوصی می‌شود.

چارسوی فناوری



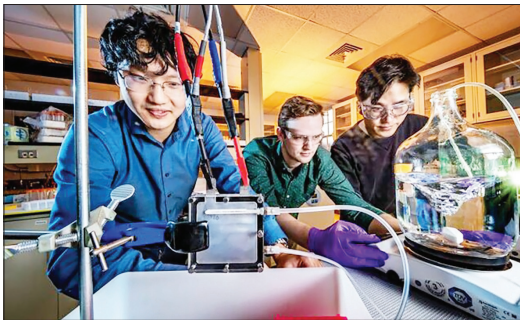
تولید واکسن آنفلوآنزا به شکل قرص

به تازگی واکسنی خوراکی برای آنفلوآنزا ابداع شده که از نسخه تزریقی آن نیز کارآمدتر است. این واکسن خوراکی به شکل یک قرص است. به گزارش مهر، محققان ادعا می‌کنند یک واکسن جدید آنفلوآنزا به شکل قرص ساخته‌اند که نسبت به نمونه‌های تزریقی کارآمدتر است. محققان ادعا می‌کنند در آزمایش کپسول VXA-A۱۱، میان افرادی که این واکسن خوراکی را دریافت کردند، عده کمتری بیمار شدند. شرکت Vaxart.Inc این واکسن را ابداع کرده است. در آزمایش‌های قرص مذکور در مقایسه با دارونما و همین‌طور واکسن تزریقی آنفلوآنزا عملکرد بهتری داشت. محققان ادعا می‌کنند تولید نسخه قرصی این واکسن سریع‌تر و ارزان‌تر است و دسترسی آسان به درمان در کشورهای درحال توسعه فراهم می‌کند. برای بررسی این واکسن خوراکی، ۱۷۹ نفر بین سنین ۱۸ تا ۴۹ سال از ۲۰ اکتوبر ۲۰۱۶ تا ۲۰ نوامبر ۲۰۱۷ میلادی در یک آزمایش شرکت کردند. به‌طور تصادفی از برخی شرکت‌کنندگان خواسته شد قرص، واکسن تزریقی یا دارونما را مصرف کنند. در فاصله زمانی گفته شده شرکت‌کنندگان در معرض آنفلوآنزا A/H1N1 قرار گرفتند که یکی از شایع‌ترین انواع این بیماری است. آزمایش‌ها نشان داد در بدن ۴۹ درصد افرادی که واکسن خوراکی به آنها داده شد، ۳۵ درصد افرادی که واکسن تزریقی دریافت کرده بودند ۴۸ درصد افرادی که دارونما دریافت کرده بودند، ویروس آنفلوآنزا وجود دارد. علاوه بر آن خطر ابتلا به ویروس آنفلوآنزای دیگر گروهی که واکسن خوراکی دریافت کرده بودند در مقایسه با گروه دارونما ۳۹ درصد و در مقایسه با گروهی که واکسن تزریقی دریافت کرده بودند ۲۷ درصد کاهش یافته بود.



ژاپن برنامه‌ریزی برای اینترنت 6G را آغاز کرد

چند سالی است که دانشمندان در حوزه ارتباطات به دنبال راه‌اندازی نسل پنجم اینترنت پرسرعت در جهان هستند و انتظار می‌رود اینترنت 5G در سال جدید میلادی فعالیت خود را آغاز کند. اما هنوز این نسل مورد استفاده کاربران قرار نگرفته، دانشمندان به فکر راه‌اندازی نسل ششم اینترنت افتاده‌اند. یکی از اپراتورهای بزرگ موبایل در ژاپن برنامه‌ریزی برای توسعه اینترنت 6G را آغاز کرده و سرعت انتقال اطلاعات در آن ۱۰ بار بیشتر از 5G است. به گزارش مهر، ژاپن برنامه‌ریزی برای استراتژی پیچیده «پسا 5G» یا 6G را آغاز کرده است. این فناوری، اطلاعات را ۱۰ بار سریع‌تر از 5G منتقل می‌کند و تا ۲۰۳۰ میلادی آماده می‌شود. شرکت NTT Docomo بزرگ‌ترین اپراتور مخابراتی ژاپن قصد دارد به یکی از پیشروان فناوری 6G تبدیل شود و در دهه ۲۰۳۰ میلادی این فناوری را به‌طور تجاری عرضه کند. در همین راستا این شرکت تحقیقی منتشر و به دیدگاه‌های خود درباره تحول 5G و فناوری 6G اشاره کرده است. در این گزارش اشاره شده سیستم‌های مخابرات موبایل به‌طور معمول طی بازه‌ای ۱۰ ساله متحول می‌شوند و نسل جدیدی به وجود می‌آید. شرکت NTT Docomo همچنین در بیانیه‌اش خواهان همکاری میان دولت، صنعت و دانشگاهیان شده است. شرکت ژاپنی Docomo در سال ۲۰۱۰ میلادی تحقیقات درباره 5G را آغاز کرده است. پیش از این گزارش شده بود ژاپن ۲۰۳۰ میلیارد دلار در تحقیق و توسعه اینترنت 6G هزینه خواهد کرد.



ایبداع ابزاری برای کاهش آرسنیک آب

پژوهشگران آمریکایی، ابزار جدیدی ابداع کرده‌اند که می‌تواند میزان آرسنیک موجود در آب را کاهش دهد و به پاک‌سازی آن کمک کند. به گزارش ایسنا، تراکم آرسنیک غیرآلی در آب‌های زیرزمینی، به‌نگرانی بزرگی در حوزه سلامت عمومی در سراسر جهان تبدیل شده است. از آنجا که آرسنیک در پوسته زمین وجود دارد، سفره‌های آب زیرزمینی نیز به واسطه تماس با سنگ‌های حاوی آرسنیک، در تعامل با آن قرار می‌گیرند. وجود آرسنیک در آب، مشکل جدیدی نیست و درحال حاضر هم مقادیری از این ماده در آب وجود دارند. گروهی از پژوهشگران دانشگاه ایلینوی در «ایانا-شمپین» در بررسی جدید خود، تلاش کردند گامی به‌سوی تحقق یافتن این روش بردارند. پژوهشگران، ابزاری ابداع کرده‌اند که می‌تواند میزان تراکم آرسنیک در آب را تا ۹۰ درصد کاهش دهد. میزان انرژی مورد استفاده این ابزار برای انجام دادن کار خود، ۱۰ برابر کمتر از میزان انرژی موردنیاز برای کار با روش‌های کنونی استخراج آرسنیک از آب است. در این ابزار، الکترودهای پلیمری خاصی استفاده می‌شود که آرسنیک را اکسید می‌کنند. میزان سم آرسنیت، بسیار بالاست، در حالی که آرسنات، سم کمتری را در بر دارد. در نتیجه تبدیل آرسنیک غیرآلی از مرحله اکسیداسیون به مرحله دیگری می‌تواند میزان سمی بودن آب را به‌صورت قابل‌توجهی کاهش دهد. محققان توانستند با ابداع الکترودهایی که برای آرسنیت انتخاب می‌شوند، بر محدودیت روش دی‌ویناسیون خازنی غلبه کنند. آب آلوده، از میان این ابزار عبور می‌کند تا آرسنیت را اکسید و به آرسنات تبدیل کند و نهایتاً آب تصفیه‌شده ارائه دهد.



انقلاب در نمایشگرها با ماده ساخت محققان استرالیایی

محققان موفق به تولید ماده الکترونیکی بسیار نازک و انعطاف‌پذیر برای صفحه‌های لمسی شدند که می‌تواند درون یک لوله قرار گیرد و مانند روزنامه چاپ شود. به گزارش ایسنا، محققان استرالیایی از «اکسید قلع ایندیم» و روش چاپ فلز مایع استفاده کردند تا آن را به یک فیلم دوبعدی تبدیل کنند. این ماده قابلیت لمس ۱۰۰ برابر نازک‌تر از موادی را دارد که در صفحه‌های لمسی گوشی‌های هوشمند یا تبلت‌ها استفاده می‌شود. انعطاف این ماده به اندازه‌ای است که می‌توان آن را مانند یک لوله جمع کرد. سازندگان گوشی‌های هوشمند همچون سامسونگ یا موتورولا به تازگی نمایشگرهای تابش خود را عرضه کرده‌اند که می‌توانند بدون شکستن خم شوند. ولی محققان موسسه سلطنتی فناوری ملیورن استرالیای مدعی شده‌اند ماده ساخت آنها می‌تواند حتی پیچ و تاب هم بخورد. آنها با استفاده از ماده ساخت خود نمونه اولیه یک صفحه نمایش لمسی را ساخته‌اند و قصد دارند پس از ثبت اختراع این ماده آن را به مرحله تجاری سازی برسانند. می‌توان این ماده را خم کرد و با استفاده از آن، با روشی به مراتب ارزان‌تر و کارآمدتر از روش‌های فعلی، به تولید صفحه‌های لمسی پرداخت. ورقه‌های نازک نانو بسیار رسانا و دوام‌دهنده هستند، به این معنا که از یک لایه نازک از اتم‌ها ساخته شده است. دوبعدی بودن این ورقه‌ها سبب می‌شود شفاف‌تر شوند و نور بیشتری از آنها عبور کند. یک گوشی همراه با نمایشگری که از ماده ساخت محققان استرالیایی تولید شده است، از انرژی کمتری استفاده می‌کند و عمر باتری را تقریباً ۱۰ درصد افزایش می‌دهد.