ابداع سیستم رهاسازی روزانه دارو در بدن

اختراع یک شرکت دارو سازی به عنوان نوآوری مفید از سوی دفتر اختراعات آمریکا انتخاب شد. به گزارش ایسنا، این اختراع به صورت خودکار، داروها را روزانه وارد بدن بیمار می کند و در واقع دارو را به طور خودکار رهاسازی می کند. در این فناوری از یک یا چند مخزن دارو استفاده شده که دارو در آن قرار دارد. این مخزن با غشایی پوشانده شده است که می توان آن را تنظیم کرد تا مقدار مشخصی دارو از آن به بیرون تراوش کند.

کوتاه از جهان علم

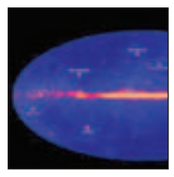
لانچر افقی اندروید همراه با تغییر سایز آیکن ها به دلخواه کاربر

خبرآنلاین- نسخه بتای اپلیکیشن Google Now برای توسعه دهندگان نرم افزاری توسط گوگل منتشر شده که نشان می دهد سیستم عامل اندروید بعدی تغییرات ظاهری خوبی به خود خواهد دید. به گفته کارشناسان از روی Google Now می توان تغییرات آتی روی کل سیستم عامل بعدی اندروید گوگل را حدس زد و به همین خاطر گفته می شود ۲ تغییر بزرگ را به زودی روی گوشی ها و تبلت اندرویدی شاهد هستیم: یکی افقی شدن لانچر اندروید و دوم شخصی سازی سایز آیکن های مربوط به اپلیکیشن های مختلف. بدین ترتیب کاربر می تواند به جای تحمل آیکن های درموردی بزرگ، آن ها را تغییر سایز دهد. کاربران ابزار مجهز به اندروید ۵ به بالا می توانند فعلاً نسخه بتا را نصب کنند.

دوش صرفه جو

مهر- یک شرکت اروپایی با استفاده از لامپ های LED در دوش حمام، سیستم هشداردهنده هوشمندی را برای صرفه جویی در مصرف آب حمام ابداع کرده است. زمانی که این دوش هوشمند شروع به کار می کند، طیفی از رنگ سبز نمایان می شود و هنگامی که مصرف آب به ۱۰ لیتر می رسد، رنگ آن آبی و با رسیدن مصرف آب به ۳۰ لیتر رنگ آن نارنجی می شود و زمانی که مصرف آب به ۵۰ لیتر برسد، رنگ قرمز نمایان می شود. این دوش ۱۰۰ دلاری قابلیت اتصال به بلوتوث را دارد تا میزان مصرف آب و رنگ بندی نورها را بر اساس سلیقه کاربر طراحی کند.

بهترین نقشه آسمان پرانرژی



ایسنا- ستاره شناسان موفق به ارائه بهترین نقشه از آسمان پرانرژی شدند. دانشمندان از داده هایی که طی بیش از ۶ سال توسط تلسکوپ ناسا جمع آوری شده برای ساخت یک نقشه فوق العاده دقیق از نور پرتوگاما، که بیش از یک تریلیون بار پرانرژی تر از نور مرئی است، استفاده کردند.

تکمیل خدمات ترجمه خودکار اسکایپ برای کاربران ویندوز

فارس- مترجم جدید اسکایپ در زمان مکالمه افراد با یکدیگر در محیط سیستم عامل ویندوز به سرعت اظهارات آن ها را برای یکدیگر ترجمه می کند.

توقف پیاده روی فضایی به دلیل نشت آب در کلاه

ایسنا- ناسا پس از نشت کلاه فضایی یکی از فضانوردان در ایستگاه فضایی بین المللی در روز جمعه، به این راهپیمایی فضایی پایان داد. پس از گذشت حدود ۳ ساعت از راهپیمایی فضایی روز جمعه کوپرای ۵۲ ساله، وی گزارش داد که پد کلاهش مرطوب شده و مقادیری آب به اندازه یک توپ در آن جمع شده است و همین امر سبب شد ناسا به این ماموریت پایان دهد. ناسا پس از نشت لباس فضایی لوکا پارمیتانو فضانورد ایتالیایی طی یک راهپیمایی فضایی در جولای ۲۰۱۳ که نزدیک بود به غرق شدن وی منجر شود، قوانین پرواز خود را سختگیرانه تر کرد. ناسا در نهایت به دنبال رفع این مشکل، کلاه را به پدهای جاذب و لوله های تنفسی مجهز کرد.

بدهی اپل به ۸ میلیارد دلار رسید!

باشگاه خبرنگاران- شرکت اپل از سوی کمیسیون اروپا به پرداخت ۸ میلیارد دلار مالیات پرداخت نشده، متهم شد.

سه چرخه برقی- خورشیدی

مهر- یک شرکت اسپانیایی موفق به ساخت سه چرخه برقی- خورشیدی منحصر به فردی شده است. این وسیله نقلیه می تواند با قدرت پدال یا موتور الکتریکی که نیروی آن از طریق صفحات خورشیدی بالای سقف این سه چرخه تامین می شود، حرکت کند. وزن این سه چرخه ۸۵ کیلو گرم و دارای ۲ صندلی و همچنین فضایی برای قرار دادن بار یا صندلی نوزاد است. این سه چرخه دارای باتری ۴۸ ولتاژی است تا در صورت اتمام انرژی خورشیدی، جایگزین شود و قابل شارژ است.

ساخت روبات سرعت دهنده اسپرم

مهر- دانشمندان آلمانی وسیله ای ابداع کرده اند که به کمک اسپرم هایی می آید که حرکت آن ها برای رسیدن به تخمک ضعیف است و به وسیله آن حرکت آن ها تقویت می شود. این موتورهای شتاب دهنده اسپرم می توانند ناباروری را در مردان به صفر برسانند.

لوگوی جدید سرویس جست وجوی Bing رونمایی شد

مایکروسافت آیکن موتور جست وجوی Bing را تغییر داده است. مایکروسافت با تغییر آیکن سرویس جست وجوی بینگ به این موضوع اشاره کرده که همچنان در فکر بهبود سرویس جست وجوی خود و ارائه خدمات بهتر به کاربران است. لوگوی جدید رنگ سبز به خود گرفته و طراحی آن با حذف جزئیات، تخت شده است.

سازمان بهداشت جهانی:

افزایش آنتن های BTS امواج مضر موبایل را کاهش می دهد

سازمان بهداشت جهانی اعلام کرد: هر چه فاصله دستگاه های موبایل از آنتن های BTS بیشتر باشد، میزان توان دهی گوشی ها بیشتر می شود. زیرا گوشی برای پیدا کردن آنتن مجبور است توان بیشتری ارسال کند. به گزارش فارس، سازمان بهداشت جهانی اعلام کرد: آثار امواج موبایل می تواند به ۲ دسته کوتاه و بلندمدت تقسیم شود که افزایش حرارت بافتی در انسان از آثار کوتاه مدت آن است. از آنجا که فرستنده های موبایل دارای قدرتی معادل یک دهم وات تا ۲ وات هستند، بنابراین فاصله از منبع امواج که گوشی همراه است، درشدت آثار احتمالی آن ها قابل توجه است. در واقع می توان گفت براساس این تحقیقات، هر چه فاصله دستگاه های موبایل از آنتن های BTS بیشتر باشد، میزان توان دهی گوشی های موبایل بیشتر می شود. چرا که گوشی ها در این صورت برای پیدا کردن آنتن مجبورند توان بیشتری را ارسال کنند که این عمل باعث ارسال امواج قوی تر از سوی گوشی می شود. همچنین بزرگ ترین تحقیقات انجام شده تا به حال توسط «آژانس بین المللی برای تحقیقات در سرطان» (IARC) درباره رابطه امواج موبایل و سرطان های ناحیه گردن و سر انجام شده است. نتایج مذکور که حاصل تحقیق روی شرکت کنندگانی از ۱۳ کشور است، هیچ گونه شواهدی مبنی برافزایش ریسک تومور مغزی و سیستم عصبی را در کسانی که بیش از ۱۰ سال از موبایل استفاده می کنند، به اثبات نرساند. با این حال کارشناسان توصیه های ویژه ای را جهت استفاده از گوشی های همراه به کاربران دارند تا از بروز امراض احتمالی جلوگیری به عمل آورند. بنابراین مسئله مهم و اساسی که در سلامت کاربران و کنترل صدمات بالقوه این امواج تاثیر بسزایی دارد، رعایت اصول ایمنی و سلامت در راه اندازی و نصب دکل های مخابراتی است که نقش دولت ها و سازمان های قانون گذار در بستر فناوری و به ویژه صنعت ارتباطات در این زمینه می تواند بسیار قابل توجه و چشمگیر باشد.

ده ها طرح نوآورانه در فرابورس چشم انتظار سرمایه گذار

زهرا حاجیان- بیش از ۱۰۰ طرح نوآورانه در تابلوی فرابورس ایران عرضه شده که در انتظار سرمایه گذاران و صنعتگران است. علیرضا دلیری معاون توسعه مدیریت و منابع معاونت علمی ریاست جمهوری در گفت و گو با خراسان با اعلام این مطلب با اشاره به آخرین وضعیت معامله طرح های فناورانه در تابلوی فرابورس ایران گفت: از سال گذشته تاکنون ۱۰۰ طرح نوآورانه روی تابلوی فرابورس، به منظور فروش و یا مشارکت در سرمایه گذاری عرضه شده که طی این مدت ۷ مورد از آن ها به فروش رفته که دلیل آن هم عدم ارتباط بین مخترعان و سرمایه گذاران و صنعتگران است. وی ادامه داد: بازار دارایی فکری ساختاری جدید در شبکه تبادل فناوری کشور است که با هدف عرضه و مبادله مصادیق مالکیت فکری در فضایی شفاف، تخصصی و کارآمد طرح ریزی شده است.

در این بازار گواهینامه های ثبت اختراع، علایم تجاری و طرح های صنعتی پس از طی فرآیندی مشتمل بر فعالیت هایی همچون ارزیابی فنی، تهیه طرح تجاری، ارزش گذاری- قیمت گذاری و بازاریابی با تایید کمیته عرضه، آگهی می شود و مورد معامله قرار می گیرد. وی افزود: بدیهی است در بازاری که فکر و ایده عرضه می شود، صنعتگران و خریداران و سرمایه گذاران با یک کالای با ماهیت قابل لمس و فیزیکی مواجه نیستند، بنابراین برای یک صنعتگر ارزش این فکر و ایده و طرح نوآورانه خیلی قابل تشخیص نیست.

در حالی که اگر بتوانیم اعتماد خوبی بین صنعتگران و صاحبان ایده برقرار کنیم این موضوع تحول عظیمی در بخش صنعت کشور ایجاد خواهد کرد و صنعتگران ما با به کارگیری این ایده های نوآورانه، در فضای رقابتی جدیدی ورود پیدا خواهند کرد.

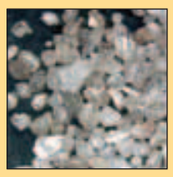
وی با اشاره به برگزاری ۲ دوره فستیوال بازار دارایی فکری در کشور گفت: سال گذشته، در اولین فستیوال عمومی بازار دارایی فکری با ارائه ۸ طرح و در هفته جاری نیز فستیوال تخصصی صنعت لوازم خانگی با ارائه ۷ طرح برگزار شد، در این فستیوال ها نوآوران طرح های خود را در حضور صنعتگران و سرمایه گذاران ارائه کردند. وی با بیان این که جذب سرمایه گذاران، مهم ترین نیاز این بازار به شمار می رود، تصریح کرد: در حال حاضر تسهیلاتی برای جذب سرمایه گذار و اعتمادسازی بین سرمایه گذاران و صاحبان ایده در بازار دارایی های فکری در نظر گرفته شده است از جمله آن که سرمایه گذارانی که تا سقف ۵ میلیارد ریال در این حوزه سرمایه گذاری کنند، معاونت علمی ۸۰ درصد مبلغ طرح خریداری شده آن ها تسهیلات اعطا می کند.

تازه های فناوری

دورترین فضاپیمای خورشیدی

فضاپیمای «جونو» ناسا که ماموریت «مشتری» را بر عهده دارد، رکورد دورترین فضاپیمای خورشیدی را شکست. به گزارش ایسنا، «جونو» صبح روز چهارشنبه ۲۳ دی ماه، حدود ۷۹۳ میلیون کیلومتر از خورشید فاصله گرفت. رکورد دار قبلی، فضاپیمای «روزتا» آژانس فضایی اروپا بود که در اکتبر ۲۰۱۲ فاصله آن به ۷۹۲ میلیون کیلومتر و به اوج خود رسید. فضاپیمای «جونو» ناسا که با انرژی خورشیدی کار می کند، در سال ۲۰۱۱ از فلوریدا به فضا پرتاب شد و اولین فضاپیمای خورشیدی است که برای چنین فاصله بسیار دوری از خورشید طراحی شده است.

شکل گیری الماس در اعماق دریا



اقیانوس ها دی اکسیدکربن جو را جذب می کنند؛ اکنون محققان انگلیسی دریافته اند بخشی از این کربن در کف دریا جمع و بر اثر حرکات صفحات تکتونیکی وارد زمین می شود و با تماس با جبه به نوع نادری از الماس تبدیل می شود. به گزارش ایسنا، طی این فرآیند، زمین از طریق فرورانش صفحه تکتونیکی به بازیافت کربن می پردازد و در نتیجه شکلی از الماس فوق عمیق شکل می گیرد. این تحقیق نه تنها به توضیحی برای چگونگی شکل گیری الماس های فوق عمیق پرداخته است، بلکه نشان می دهد آن ها در اصل یک تصویر از عمیق ترین بخش های چرخه کربن زمین هستند.

دستکشی برای کمک به مبتلایان به پارکینسون

یک دانشجوی پزشکی در انگلیس با استفاده از قوانین فیزیک، موفق به ساخت دستکشی شده است که با کاهش لرزش دست، در انجام فعالیت های روزمره به بیماران مبتلا به پارکینسون کمک می کند. به گزارش ایرنا، در ساخت دستکش GyroGlove از یک دستگاه فیزیکی کوچک به نام ژیروسکوپ استفاده شده است که توسط یک باتری کوچک روشن می شود و داخل یک دستکش پلاستیکی قرار می گیرد. زمانی که دستکش روشن می شود، ژیروسکوپ شروع به چرخش می کند و مانع لرزش دست بیمار می شود.

اخبار کوتاه داخلی

تخفیف ۶۰ درصدی ویژه نخبگان برای استفاده از تسهیلات شبکه آزمایشگاهی

باشگاه خبرنگاران- مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی از تخفیف ۶۰ درصدی برای نخبگان به منظور استفاده از تسهیلات شبکه آزمایشگاهی خبر داد. اسدی فرد گفت: در حال حاضر بیش از هزار نفر که شامل افراد حقیقی و شرکت ها هستند، به عضویت باشگاه مشتریان شبکه آزمایشگاهی درآمده اند که واجد شرایط لازم به منظور استفاده از تسهیلات شبکه آزمایشگاهی در قالب تخفیف هستند.

تولید «کربن زیستی» از پسماندهای دستمال کاغذی

ایسنا- پژوهشگران پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک به دانش فنی تولید «کربن زیستی» از پسماندهای کارخانه تولید دستمال کاغذی دست یافتند.

ابداع روشی برای کمک به زوج های نابارور

ایسنا- محققان پژوهشگاه رویان با بررسی ۳ هزار و ۳۵۶ چرخه IVF موفق به ارائه روش جدید تشخیص «نشانگان فولیکول تهی» شدند تا در مراکز درمان ناباروری از تکرار بی فایده چرخه IVF در مبتلایان جلوگیری شود و زوج های نابارور بدون تحمل هزینه و رنج جسمی و روحی از مشکل خود آگاه شوند.

نارضایتی مشترکان از حذف طرح مکالمه نامحدود

فارس- سخنگوی شرکت مخابرات ایران با اعلام نارضایتی مشترکان از حذف طرح مکالمه نامحدود به دستور سازمان تنظیم مقررات، گفت: این طرح طرفداران قابل توجهی داشت و پس از حذف این طرح با حجم زیاد شکایت ها در شبکه های اجتماعی و تماس های تلفنی روبه رو شدیم.

محققان کشور سکوی نیمه شناور با قابلیت حفاری ساختند

مهر- سکوی حفاری نیمه شناور با قابلیت حفاری در آب های عمیق تا عمق هزار متری از سطح دریا و عمق ۶ هزار متری از بستر دریا توسط پژوهشگران ایرانی ساخته شد.

ساخت دستگاه ویدئومتری پرتابل در کشور

ایسنا- محققان کشور دستگاه ویدئومتری پرتابل با ویژگی های خاص برای حرکت تا عمق ۳۰۰ متری در چاه ها ساختند.

شارژ گوشی با برق خودرو چقدر هزینه دارد؟

آیا می دانید؟
فاطمی

شاید فکر کنید شارژ گوشی با استفاده از برق خودرو هزینه ای ندارد، اما نتایج مطالعات جدید نشان می دهد که این کارچندان هم که تصور می شود، خالی از هزینه نیست. به گزارش ایسنا، جریان برقی که تلفن های همراه از پورت یو اس بی خود دریافت می کنند، به اندازه طی شدن مسافتی معادل ۰/۰۵ کیلومتر از بنزین خودرو را مصرف می کند. میزان آلاینده های حاصل از این مصرف سوخت به تنهایی در آمریکا معادل تولید و انتشار ۹۷۰ هزار تن آلاینده دی اکسید کربن بیشتر است. «جان بریسا»، مهندس بازنشسته کارخانه «جنرال موتورز»، در مطالعه ای که روی مصرف برق خودرو انجام داده به این نتایج دست یافته است. حال با توجه به رقابتی که تولیدکنندگان خودرو، بر سر افزودن پورت های شارژ یو اس بی در خودروها به راه انداخته اند، تنها شاهد وخامت بیشتر وضعیت آلودگی هوا خواهیم بود. البته این تنها یک مشکل زیست محیطی نیست. گسترش سیستم های پرمصرف، فراگیر شدن استفاده از امکانات لمسی در کنسول جلوی خودرو و سایر سیستم های پر مصرف و همین طور کاهش ابعاد موتور خودروها با هدف اقتصادی تر شدن مصرف سوخت، به منزله صرف به تنهایی ۱۲ ولت از برق خودرو به همین منظور است، به طوری که برخی خودروسازان، به تازگی به استفاده از باتری های ۴۸ ولت روی آورده اند. با این تفاسیر، ارزان ترین و در عین حال بی ضررترین شیوه برای شارژ گوشی همراه استفاده از برق خانگی است.

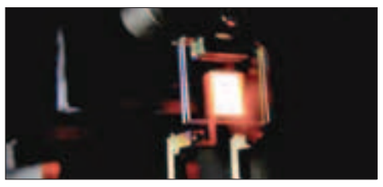
به روز رسانی گوگل درایو برای تسهیل مدیریت فایل ها

کاربردی
فاطمی

نسخه تحت وب خدمات گوگل درایو به روز شده، تا استفاده از آن و مدیریت فایل های مختلف از این طریق ساده تر شود. یکی از این تغییرات تسهیل جابه جایی فایل ها در گوگل درایو است. به همین منظور دکمه کوچک move به گوگل درایو اضافه شده است که در صورت کلیک روی آن، کاربر به سرعت می تواند فایل مورد نظر را به محل جدید منتقل کند. همچنین از این پس به راحتی می توان مجموعه ای از فایل ها را در گوگل درایو جابه جا کرد. به گزارش فارس، انتخاب پوشه ها و ایجاد پوشه های جدید برای انتقال فایل ها هم از همین طریق به سادگی انجام می شود. علاوه بر آن اگر فایلی را با جست وجو در گوگل درایو بیابید، با گرفتن و کشیدن آن می توانید فایل مذکور را جابه جا کنید. اگر همچنین بخواهید فایلی را که به این شکل یافته اید، به پوشه مورد نظر منتقل کنید، کافی است آن را بکشید و روی پوشه مورد نظر بیاورید تا فایل به طور خودکار به همان پوشه منتقل شود. Google Drive که جایگزین سرویس Google Docs شده است، به کاربرانش اجازه می دهد فایل هایشان را روی فضای در نظر گرفته ذخیره و از هر جایی و با هر وسیله ای به آن ها دسترسی پیدا کنند.

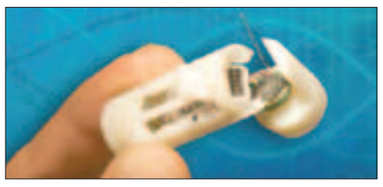
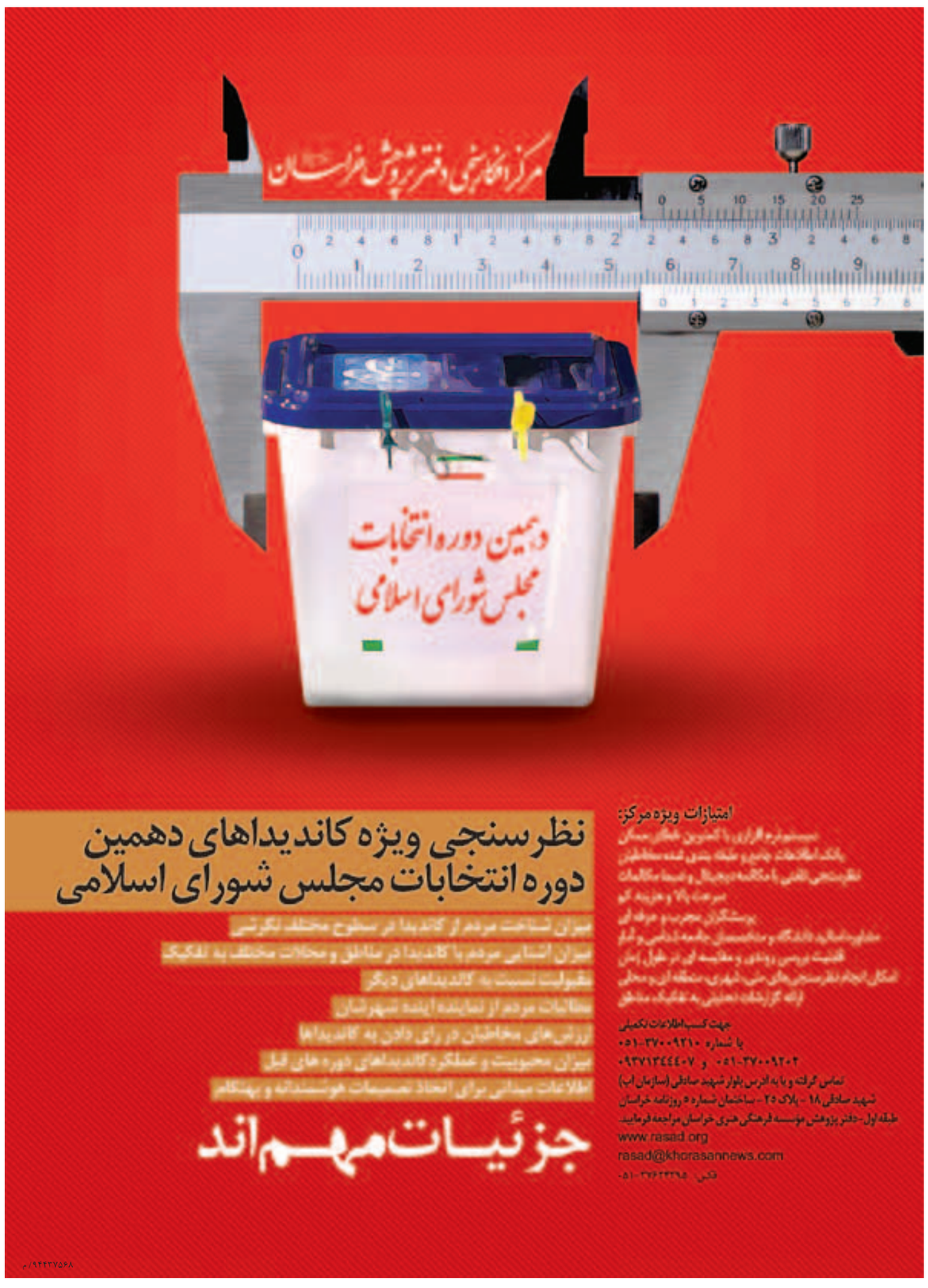
خواندنی

لامپ رشته ای هوشمند



دانشمندان یک لامپ رشته ای جدید و فوق العاده کارآمد تولید کردند که از گرمای ایجاد شده، مجددا استفاده و آن را به نور بیشتری تبدیل می کند. به گزارش ایسنا، در لامپ رشته ای جدید دو مرحله ای، این رشته با ساختارهای شناخته شده به نام بلورهای فوتونیکی احاطه شده است. این بلورها که از عناصر فراوان و با استفاده از فناوری رایج رسوب مواد ساخته شدند، به نور مرئی اجازه عبور از خود را می دهند، اما مادون قرمز را روی رشته منعکس می کنند. این کار به رشته کمک می کند گرم و درخشان شود و نور بیشتری را با سطح و در عین حال برق بسیار کمتری را مصرف کند. این لامپ ها می توانند تا ۴۰ درصد بازدهی داشته باشند.

ساخت روبات کپسولی با طراحی دلخواه



مهندسان موفق به طراحی روبات کپسولی با طراحی متن باز شدند، به طوری که هر کاربر حتی با تجربه اندک، قادر است نمونه مورد نظر خود را طراحی کند. به گزارش ایسنا، روبات های کپسولی کوچک و در اندازه یک کپسول یا قرص دارویی هستند. این روبات ها قادرند در بدن انسان عملیات درمانی را با کنترل بیرونی انجام دهند. محققان با روش طراحی متن باز روبات، به کاربران اجازه می دهند روبات دلخواه خود را با تجهیزات مورد نظر مانند دوربین، محفظه دارویی و تجهیزات تشخیصی دلخواه مجهز کنند. به کمک فناوری روبات های کپسولی می توان عملیات تشخیص و درمان بیماری ها را بدون جراحی و تزریق دارو انجام داد.