ویدئو پروژکتور منحصر به فرد



ویدئو پروژکتور وایرلس LSPX-P1 تابستان عرضه می شود که قادر به نمایش تصاویر از ۲۰ تا ۸۰ اینچ روی سطح صاف است و با یک دست قابل حمل است. ضمن این که می تواند با اتصال به دوشاخه برق یا شارژ باتری در آن، به صورت وایرلس کار کند. به گزارش مهر، از دیگر مزایای آن، نگه داشتن شارژ باتری برای تماشای کامل فیلم است، ضمن این که وضوح تصویر آن ۱۶۰۰ × ۱۲۰۰ و دارای اسپیکر داخلی است.

اخبار کوتاه داخلی

تولید داربست‌های نانوالیاف برای تبدیل سلول‌های بنیادی به سلول‌های درمانگر

ایسنا- پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی تهران با همکاری محققان دانشگاه شهید چمران اهواز موفق به ساخت نمونه آزمایشگاهی داربست هایی از جنس نانوالیاف شده اند. این داربست ها به منظور تولید سلول های کارآمد از سلول های بنیادی برای درمان بیماری هایی از جمله دیابت و بیماری های کبدی طراحی شده است.

تجهیز جاده‌های کشور به سیستم پلاک خوان خودرو تا ۳ سال دیگر

مهر - محققان در یک شرکت دانش بنیان موفق به ساخت دوربین های سرعت سنج وپلاک خوان شده اند و تا ۳ سال دیگر تمام جاده ها و راه های مواصلاتی کشور به این سیستم مجهز می شوند.

۵۹ پژوهشگر نمونه دانشگاه شریف تقدیر شدند

ایرنا- ۵۹ تن از استادان و پژوهشگران نمونه و برجسته دانشگاه صنعتی شریف در مراسم پنجاهمین سالگرد تاسیس این دانشگاه تقدیر شدند. معاون علمی ریاست جمهوری در این مراسم گفت: برنامه حمایتی ویژه برای ۱۲ دانشگاه برتر کشور در بودجه سال آینده در نظر گرفته شده است. ستاری افزود: در حوزه کارآفرینی در دانشگاه ها کارهای زیادی انجام شده است و در این زمینه مشکل تامین بودجه نداشته ایم، اکنون باید در حوزه پژوهش و زیرساخت ها در دانشگاه ها کار کنیم. برای توسعه پژوهش در کشور باید سرمایه گذاری های لازم روی ۱۲ دانشگاه برتر انجام شود تا شاهد دستاوردهای چشمگیری در حوزه پژوهش باشیم.

روبات هیبریدی برای حفر کانال و خاک برداری از راه دور

فارس- محققان ایرانی موفق به طراحی و ساخت روبات هیبریدی شدند که می تواند فرآیندهای حفر کانال و خاک برداری را از راه دور انجام دهد.

اجرای ۴۵۰ میلیارد تومان پروژه تحقیقات نفتی در مراکز علمی

ایسنا- وزیر علوم با اشاره به همکاری دانشگاه ها و پژوهشگاه ها با دستگاه های مختلف گفت: با امضای تفاهم نامه ای بین وزارت نفت و ۱۲ دانشگاه و پژوهشگاه، بالغ بر ۴۵۰ میلیارد تومان پروژه تحقیقاتی اجرا می شود.

انتقاد دبیر شورای عالی فضای مجازی از تاخیر در راه‌اندازی شبکه ملی اطلاعات

درحالی که معاون وزیر ارتباطات معتقد است که «درحال حاضر تمامی کاربران در تمام نقاط کشور وحتی روستاها به شبکه ملی اطلاعات دسترسی دارند»، دبیر شورای عالی فضای مجازی نظر دیگری دارد. به گزارش تسنیم، بیش از یک دهه از مطرح شدن طرح به ظاهر آرمانی شبکه ملی اطلاعات می‌گذرد و دولت های مختلف رویکردهای متفاوتی نسبت به آن اتخاذ کرده اند و همین به بروز برخی اختلاف نظرها بر سر مباحث اجرایی این پروژه ملی منجر شده است. این اختلاف نظرها تا جایی ادامه یافت که وزیر ارتباطات فروردین امسال برای پاسخ گویی به نمایندگان مجلس درباره مباحث مختلف و از جمله تأخیر در اجرای شبکه ملی اطلاعات، به مجلس فراخوانده شد و در نهایت نیز به دلیل عدم اجرای شبکه ملی اطلاعات از مجلس کارت زرد گرفت. پس بنا بر آنچه شواهد نشان می دهد، شبکه ملی اطلاعاتی در کار نیست و ماهیت رفتار با آن مانند گذشته بوده است. تا کنون در دولت های نهم، دهم و کنونی بیش از ۲۲۰۰ میلیارد تومان هزینه راه اندازی شبکه ملی اطلاعات شده، اما تا به حال گزارش مستدلی در ارتباط با میزان پیشرفت آن ارائه نشده است؛ هرچند جهانگرد معاون وزیر ارتباطات پیش از این گفته بود که پیشرفت شبکه ملی اطلاعات مسئله ای نیست که نیازمند که گزارش باشد چراکه عینیت این شبکه مشخص است و همه آن را احساس می کنند. اما این اظهارات مورد نقد یکی از اعضای حقیقی شورای عالی فضای مجازی قرار گرفت. حجت الاسلام شهریاری در پاسخ به سوالی مبنی بر این که «گزارش پیشرفت شبکه ملی اطلاعات به کجا رسید؟ آیا طبق اظهارات معاون وزیر ارتباطات، اجرای این شبکه محقق شده است؟» گفت: به عقیده بنده شبکه ملی اطلاعات هنوز راه اندازی نشده است. اگر قرار باشد شبکه ملی اطلاعات را در بستر اینترنت راه بیندازیم که دیگر شبکه ملی نیست زیرا اگر سوئیچی از اینترنت را ببندند، این شبکه از دسترس خارج می شود. حال به تازگی دبیر شورای عالی فضای مجازی هم درباره دلایل تأخیر در راه اندازی شبکه ملی اطلاعات گفته که شبکه ملی اطلاعات یک کار نسبتا بزرگ و سنگین و در نوع خود در دنیا منحصر به فرد است؛ لذا با توجه به تحولاتی که در حوزه تکنولوژیک مشاهده می شود، این شبکه برای مانسخه نهایی خواهد بود. وی تصریح کرد: متأسفانه تا کنون سند مناسبی که دارای مشخصات فنی و زمان بندی مشخص و شاخص های اندازه گیری باشد که چند درصد از شبکه ما ملی شده، تهیه نشده است. فیروزآبادی از به کارگیری ظرفیت مجموعه های مختلف برای جبران عقب ماندگی در راه اندازی شبکه ملی اطلاعات خبرداد. شایان ذکر است که براساس اهداف برنامه پنجم، شبکه ملی اطلاعات باید تا پایان سال راه اندازی شود.

بیماران چشم انتظار سلول درمانی؛ «رویان» درگیر بحران بودجه

بودجه سال آینده پژوهشگاه رویان حتی کفاف افزایش حقوق پرسنل را نمی دهد

فاطمی - رئیس پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی گفت: رویان به عنوان مجموعه ای که ایران را در رده ۱۰ کشور نخست دنیا در حوزه دانش سلول های بنیادی قرار داده، با مضیقه مالی روبه رو است و بودجه فعلی کفاف تحقیقات آن را نمی دهد. دکتر حمید گورابی در گفت و گو با ایرنا افزود: بودجه این مجموعه در مقایسه با عملکرد آن در کشور ناچیز است و قابل قیاس با مراکز پژوهشی مشابه خارجی نیست. وی با اشاره به این که خبرهای چندان خوبی هم در زمینه افزایش بودجه سال آینده مجموعه نداریم، بیان کرد: متاسفانه به نظر می رسد افزایش بودجه سال آتی بسیار پایین تر از حد انتظار باشد و حتی کفاف افزایش حقوق پرسنل فعلی را ندهد. گورابی تاکید کرد: اگر بخواهیم جایگاه کشورمان را در عرصه سلول های بنیادی در دنیا حفظ کنیم، باید به مجموعه رویان که موثرترین نقش را در حوزه تحقیق و پژوهش به ویژه سلول های بنیادی داشته است، کمک بیشتری شود. وی اظهار امیدواری کرد که با توجه به ظرفیت و پتانسیل این مجموعه تحقیقاتی و پژوهشی، بودجه مناسبی برای آن در نظر گرفته شود. گورابی افزود: رویان نام ایران اسلامی را سربلند کرد و با کمترین اعتبارات توانستیم پیشرفت های خوبی را به وجود آوریم که با تخصیص اعتبارات مناسبی این روند شتاب بیشتری خواهد گرفت. رئیس پژوهشگاه رویان جهاد دانشگاهی گفت: اکنون بیش از ۴۰ کارآزمایی بالینی در زمینه سلول درمانی در این پژوهشگاه داریم که مجبوریم علاوه بر تامین هزینه جداسازی و کشت سلول ها، هزینه بخش های بالینی کارآزمایی سلول درمانی را نیز بپردازیم. وی با اشاره به این که برای استفاده از دانش سلول های بنیادی در درمان بیماری ها لازم است کارآزمایی های متعددی هم انجام شود، افزود: کارآزمایی به ازای هر بیمار بین ۵۰۰ تا یک میلیارد ریال هزینه در بردارد که لازم است در هر کارآزمایی بالینی چندین بیمار مورد بررسی قرار گیرند. گورابی افزود: مراکز مهم تحقیقاتی جهان آماده همکاری با پژوهشگاه هستند و طرح های مشترک خوبی قابل تعریف است، اما ما حتی قادر به تامین هزینه سفر محققان خود برای این همکاری ها نیستیم. گورابی اظهار امیدواری کرد که بودجه مناسبی در اختیار رویان قرار گیرد تا پاسخگوی ایده ها و نوآوری های دانشمندان این مجموعه باشیم و از نتایج تحقیقات آن بتوانیم خدمات درمانی مطلوبی در اختیار بیماران قرار دهیم. وی تصریح کرد: متاسفانه به دانشمندان خود کمتر توجه می کنیم و اعتبارات پژوهشی مناسب را برای تحقق ایده ها و پیشرفت علم و دانش در اختیار آن ها قرار نمی دهیم. پژوهشگاه رویان سال ۱۳۷۰ فعالیت خود را آغاز کرد و هم اکنون ۳ پژوهشکده علوم تولید مثل، سلول های بنیادی و زیست فناوری را تحت پوشش دارد. توسعه تحقیقات در زمینه ناباروری، تولید، تکثیر و انجماد سلول های بنیادی جنینی و اجرای نخستین طرح همانندسازی حیوانات در خاورمیانه از جمله فعالیت های علمی پژوهشگاه رویان است.



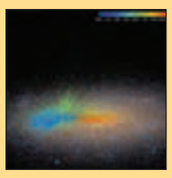
تازه های فناوری

عینک هوشمند با قابلیت‌های کاربردی



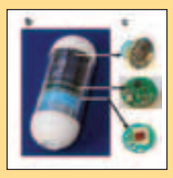
کارل زایس فناوری ابداع کرده که می توان با آن، تصویر را روی لنز انحنا دار، منعکس کرد. در طرح زایس، باتری و تراشه و دیگر ماژول ها در بازوها قرار می گیرد. در محلی که بازوی عینک با چارچوب یا محلی که شیشه در آن قرار می گیرد، نمایشگر OLED تعبیه می شود. به گزارش zoomit، تصاویری که روی این نمایشگر نقش می بندد، با استفاده از یک آینه پلی کربنات در گوشه لنز، روی محل مورد نظر انعکاس می یابد. وظیفه این بخش تشکیل تصویر پیش چشم کاربر است.

نخستین نقشه کامل عمر کهکشان راه شیری



دانشمندان از تهیه نخستین نقشه کامل عمر کهکشان راه شیری خبر داده اند، اتفاقی که دانش اخترشناسی را دگرگون خواهد کرد. به گزارش مهر، آن ها برای تهیه این نقشه ترکیب وچگالی ستارگان غول پیکر را با ضریب دقت خیره کننده ای اندازه گیری کردند تا در نهایت بتوانند تخمین درستی از سنشان ارائه کنند. در خلال این بررسی ها مشخص شد ستارگان با عمر بالای کهکشان راه شیری به قرارگرفتن در مرکز این کهکشان چرخشی تمایل بیشتری دارند، در حالی که نسل جدید تر این اجرام فضایی بیشتر به لبه های کهکشان متمایل هستند.

قرصی که از سرطان فیلمبرداری می‌کند



محققان به منظور ارتقای تصاویر دوربین های بلعیدنی برای شناسایی سرطان های گلوورده، یک قرص ویدئویی طراحی کرده اند که قادر به انتشار نور فلورسنت است و به دانشمندان کمک می کند تحلیل بهتری از تصاویر ارائه کنند. به گزارش ایسنا، محققان از روش تصویربرداری تک پیکسلی نیمه رسانا استفاده کردند و فناوری نور فلورسنت را درون یک قرص کوچک جای دادند که می تواند تا ۱۴ ساعت در سیستم گوارشی باقی بماند. استفاده از نور فلورسنت تشخیص سرطان را ساده تر می کند زیرا می تواند به وضوح منابع غنی خونی را تشخیص دهد.

اخبار

تهیه آمار مهاجرت نخبگان در دستور کار بنیاد

حاجیان - طرح آمار گیری از وضعیت مهاجرت نخبگان در دستور کار بنیاد ملی نخبگان قرار دارد. قائم مقام بنیاد ملی نخبگان در گفت و گو با خراسان با اعلام این مطلب افزود: در سال های گذشته به دنبال یک آمارگیری، آمار خروج نخبگان تا سال ۸۶ تهیه و طی آن مشخص شد نخبگان در این بازه زمانی چند ساله از نظر ماندگاری در کشور و یا مهاجرت از کشور در چه وضعیتی هستند. متاسفانه طی ۳-۲ سال گذشته این پروژه اجرایی نشده و تهیه این آمارها دچار وقفه شده، اما به تازگی واحد جدیدی برای این کار در بنیاد نخبگان و در معاونت نظارت و برنامه ریزی ایجاد شده که قرار است، دوباره آمارگیری از نخبگان را در دستور کار قرار دهد. آمار گیری از نخبگان علاوه براین که برای برنامه ریزی و تصمیم گیری در این حوزه ضرورت دارد، مطالبه مقام معظم رهبری است.

ارتقای سطح سلول درمانی در عرصه بیماری های قرنیه از سال آینده

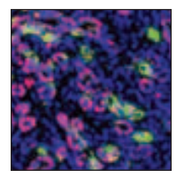
پارسا- مسئول فراهم آوری سلول های بنیادی بیمارستان فارابی با بیان این که استفاده از سلول های بنیادی از سال های گذشته در حیطه بیماری های قرنیه وارد مرحله بالینی و درمان شده است، اعلام کرد که سطح درمان ها با استفاده از این سلول ها از سال آینده در این بیمارستان ارتقا می یابد. دکتر خوش زبان در نشست خبری همایش سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی در چشم پزشکی، اظهار کرد: استفاده از سلول های بنیادی قرنیه برای بازسازی سطوح قرنیه و سوختگی های شیمیایی و حرارتی و ضایعاتی که در اثر حوادث ایجاد می شود، از مدت ها پیش آغاز شده است، اما از سال آینده این درمان ها با ارتقای ۱۰ درصدی در کیفیت، به بیماران ارائه می شود. شایان ذکر است که اولین همایش کشوری سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی در چشم پزشکی اول بهمن امسال برگزار می شود.

موفقیت محققان ایرانی در ساخت ۶ دستگاه لیزر در حوزه پزشکی

ایرنا - رئیس مرکز تحقیقات کاربرد لیزر پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، از ساخت ۶ دستگاه لیزر در حوزه پزشکی توسط محققان ایرانی خبر داد. کارآزمایی بالینی این دستگاه ها به پایان رسیده و پروانه بهره برداری آن ها نیز از طرف اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت صادر شده است.

کوتاه از جهان علم

تولید سلول های لوز المعده انسولین ساز



ایسنا- سلول های کاملا کاربردی لوزالمعده از سلول های پوست انسان، با موفقیت در آزمایشگاه کشت داده شدند که این دستاورد می تواند به معنی پایان تزریقات روزانه انسولین برای دیابتی ها باشد. این سلول های آزمایشگاهی روی موش ها آزمایش شدند و از ابتلای این حیوانات به دیابت جلوگیری کردند.

شناسایی تغییر ژنی که باعث ایستاده راه رفتن انسان شد

ایسنا- پژوهشگران دانشگاه استنفورد یک تغییر در بیان ژن بین انسان ها و پستانداران شناسایی کرده اند که می تواند به ایستاده راه رفتن ما کمک کند. این تغییر به احتمال زیاد بخشی از همین دلیل است که ساختار پاهای ما را از پاهایی شبیه شامپانزه به ساختار تحمل وزن تکامل داده است و به ما اجازه می دهد روی ۲ پا راه برویم.

کاربران مسنجر فیس بوک ۸۰۰ میلیون نفر شدند

ایسنا- پس از اپلیکیشن پیام رسان واتس آپ، پیام رسان فیس بوک نیز به مرز یک میلیاردی استفاده کاربران نزدیک شد. زاکربرگ در پست فیس بوک خود اعلام کرد که هم اکنون ماهانه ۸۰۰ میلیون نفر از فیس بوک مسنجر استفاده می کنند. مسنجر فیس بوک به افراد امکان می دهد از طریق اینترنت با آشنایان خود صحبت کنند، تصویر و ویدئو به اشتراک بگذارند و تماس های صوتی و تصویری برقرار کنند.

چین به دنبال رکورد زنی در پرتاب های فضایی ۲۰۱۶

ایسنا- چین انجام بیش از ۲۰ ماموریت فضایی را برای سال ۲۰۱۶ در دستور کار قرار داده که این بیشترین تعداد ماموریت در یک سال است.

خروج جرم از تاج خورشیدی



خبرآنلاین- عکس روز ناسا را رصدخانه فضایی سوهو که در مدار خورشید می چرخد، گرفته است. تصویری از یک خروج جرم از تاج خورشیدی که فوران های عظیم سطح خورشید را به رخ می کشد. در این عکس فوران های عظیم سطح خورشید دیده می شود که مواد را به فضا پخش می کنند. نور شدید خورشید با فیلتر سد شده و با این حال یک عکس فرابنفش که همزمان گرفته شده، جایگزین آن شده است. خروج جرم از تاج خورشیدی با دیگر پدیده های خورشیدی مانند شراره خورشیدی همراه است. این پدیده از مناطق فعال خورشید مانند لکه های گروهی خورشید به وجود می آید. خورشید این روزها در اوج فعالیت خود است و بنابراین پدیده CME چند بار در هفته رخ می دهد. فوران های خورشیدی تاثیر زیادی روی میدان مغناطیسی زمین دارد.

پیج؛ رقیب تازه تلگرام با کلیدواژه های جادویی

کاربردی
فاطمی

پیج نام یک پیام رسان موبایلی جدید است که از قابلیت های شبکه های اجتماعی نیز برخوردار است و به تدریج بر محبوبیت آن افزوده می شود. به گزارش فارس، سایت اینترنتی این پیام رسان به نشانی http://peach.cool هم در نوع خود جالب توجه و ابتکاری است. با استفاده از این پیام رسان می توان همه کارهایی را که بقیه پیام رسان ها انجام می دهند، انجام داد. این پیام رسان ارسال پیام مستقیم یا خصوصی را به افراد غریبه دشوار کرده است تا از مزاحمت های احتمالی جلوگیری کند. اما از آن می توان برای نگارش شرح حال، تعیین وضعیت، اشتراک گذاری عکس و موقعیت و... استفاده کرد. پیج دارای برخی دستورالعمل های جالب هم هست. به عنوان مثال با تایپ Gif می توانید فایل های گیف متنوعی را بیابید و آن ها را ارسال یا کلمه draw را تایپ کنید تا یک تصویر ساده گرافیکی ترسیم کنید. اگر کلمه Song را در این پیام رسان تایپ کنید، می توانید فایل موسیقی را که در حال گوش کردن آن هستید، با فرد دیگری به اشتراک بگذارید. اگر هم کلمه rate را تایپ کنید، می توانید هر چیزی را از یک تا ۵ رتبه بندی کنید. در واقع این پیام رسان انجام خیلی از کارهایی را که در پیام رسان های مشابه باید در چند مرحله انجام شود، در تنها یک مرحله ممکن می کند. فهرست دیگر کلیدواژه های جادویی این پیام رسان به شرح زیر است: Here برای افزودن موقعیت جغرافیایی، shout برای نگارش مطلب با حروف بزرگ، battery برای نمایش میزان شارژ، weather برای افزودن اطلاعات آب و هوایی، events برای برنامه ریزی رویدادهای هرروز، safari برای باز کردن مرورگر وجست وجو برای یافتن یک لینک، time برای افزودن زمان فعلی، date برای افزودن تاریخ فعلی، movie و tv و game و book برای اشتراک گذاری خودکار اطلاعات درباره فیلم، برنامه تلویزیونی، بازی ویدئویی و کتابی که در حال مشاهده یا خواندنش هستید. تمامی این اقدامات شما به عنوان به روز رسانی وضعیت به دیگر دوستانتان اطلاع رسانی می شود. این اپلیکیشن ۸/۵ مگابایتی جدید فعلا روی آی او اس اپل کار می کند و به زودی نسخه اندرویدی آن نیز عرضه خواهد شد.

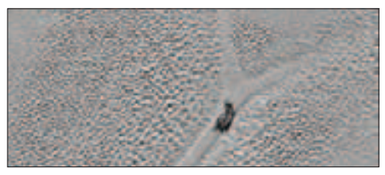
خواندنی

این هدفون به حفظ تناسب اندام کمک می‌کند



ساخت محصولات فناوری برای کمک به حفظ تناسب اندام با طراحی یک هدفون ویژه توسط شرکت میسفیت وارد مرحله جدیدی شده است. به گزارش فارس، این گوشی یا هدفون Misfit Specter نام دارد و به طور بی سیم کار می کند. درون گوشی مذکور ابزاری برای محاسبه میزان فعالیت بدنی کاربر گنجانده شده که از قابلیت شمارش گام های افراد نیز برخوردار است. یک حلقه کوچک همراه با دکمه های کوچک این گوشی را از نمونه های مشابه متمایز می کند. در این حلقه شتاب سنجی برای بررسی فعالیت های بدنی کاربر نصب شده است. باتری این هدفون برای ۸ تا ۱۰ ساعت استفاده کافی است.

حلزونی که روی سطح پلوتو راه می‌رود!



انتشار تصویری با کیفیت بالا از سطح پلوتو باعث شده است که بار دیگر بازار شایعات داغ شود. نیوهورایزنز به تازگی عکس جدید و با کیفیت بالا از سطح پلوتو ارسال کرده است. در این تصویر که از نمای نزدیک گرفته شده، یک شی عجیب جنجالی شده است. بعضی ها این شی را یک حلزون دانسته اند، اما دانشمندان ناسا اعلام کرده اند این شی احتمالا تنها یک قطعه یخ کثیف و یک تکه نیتروژن جامد پرتراکم شناور است که به لبه یک «سلول همرفتی» کشیده شده است. همچنین می توان هزاران چاله سطحی را در این تصویر دید که به باور دانشمندان، در اثر تصعید یخ پدید آمده اند.

کوچک ترین عینک سه بعدی دنیا برای یک حشره



محققان با امید به این که بتوانند درک بهتری از دید سه بعدی به دست آورند، عینک ویژه و کوچکی را به چشمان حشره ای که از توانایی دید سه بعدی برخوردار است وصل کردند. به گزارش ایسنا، دانشمندان روی چشمان حشرات مانتیس شیشه های عینک سه بعدی نصب کردند تا توانایی آن ها را در دیدن و شکار کردن به صورت سه بعدی به اثبات برسانند. پس از آن که شیشه ها روی چشم حشرات نصب شد، فیلمی سه بعدی از حشراتی که غذای مانتیس ها را تشکیل می دهند برای آن ها نمایش داده شد و مانتیس ها به حشرات درون تصویر حمله کردند. زمانی که تصاویر در قالب دو بعدی نمایش داده شد، حشرات واکنشی نشان ندادند.

