

افزایش کیفیت صدای همدفون ها با فناوری نانو

محققان یک تیم استارت آپی با استفاده از کامپوزیت گرافنی اقدام به تولید همدفون های جدیدی کرده است که طول عمر باتری بالاتر و کیفیت صدای بهتری نسبت به همدفون های رایج دارند.
به گزارش مهر به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، یک استارت آپ کانادایی به دنبال استفاده از گرافن برای ساخت بلندگو است. این شرکت از کامپوزیتی که حاوی ۹۵ درصد گرافن است برای تولید همدفونی موسوم به GQ استفاده کرده است. شرکت اورا (Ora) در این همدفون ها از دراپور صوتی ۴۰ میلی متری استفاده کرده که صدا تولید می کند. این همدفون به دلیل بهره مندی از گرافن، عملکرد جالب توجه و در عین حال قیمت پائینی نیز دارد. در این همدفون به جای این که از تک لایه گرافنی

پژوهشگاه فضایی ایران به دستاورد کنترل حرارت سامانه های فضایی دست یافت که از آن برای طراحی سیستم عیب یابی و تزریق خطای زیرسیستم کنترل حرارت برای ماهواره ناهید ۲ استفاده شد.
به گزارش مهر به نقل از پژوهشگاه فضایی ایران، حسین صمیمی رئیس این پژوهشگاه گفت: پژوهشکده سامانه های ماهواره پژوهشگاه فضایی ایران به دستاوردهای ارزشمندی در حوزه فناوری های کنترل حرارت سامانه های فضایی دست یافته است.

وی افزود: بخش کنترل حرارت پژوهشکده سامانه های ماهواره، با تکیه بر نقشه راه توسعه فناوری که رویکرد مهم آن کاهش ریسک ناشی از تحریم ها از طریق بومی سازی فناوری های کنترل حرارت بوده، به دستاوردهای مهمی در این عرصه ناال شده است.

صمیمی ادامه داد: یکی از دستاوردهای مهم در این زمینه نرم افزار طراحی و تحلیل کنترل حرارت سامانه های فضایی است که با ایجاد بسترهای مناسب، نفر ساعت مورد نیاز برای طراحی زیرسیستم کنترل حرارت در این سامانه ها را تا یک چهارم کاهش داده است. این دستاورد، به دلیل تأثیرپذیری تحلیل های حرارتی از کل عناصر سیستم و نیاز به روزرسانی دائمی تحلیل های حرارتی، بسیار حائز اهمیت است.

وی خاطرنشان کرد: بستر این نرم افزار تا حدودی جامع طراحی شده که به آن قابلیت استفاده در سامانه های غیرفضایی را نیز داده و به این جهت، قابلیت تجاری سازی هم دارد که در دست اقدام است.

استفاده شود، کامپوزیتی به کار برده شده که در آن هزاران لایه روی هم با استفاده از یک ماده اتصال دهنده قرار گرفته است.

آری پینکاس از بنیان گذران این شرکت گفت: بدون شک، جالب ترین جنبه این فناوری ساختار مکانیکی منحصربه فرد آن است، بسیار سخت می توان ماده ای را یافت که در عین استحکام بسیار بالا، انعطاف پذیر و سبک نیز باشد. این ترکیب بسیار جالب، از چگالی کم و استحکام بالایی برخوردار بوده که امکانات جالبی در دنیای صوت ایجاد می کند. در بسیاری از ادوات صوتی، تنها ده درصد از انرژی که به بلندگو می رسد به صدا تبدیل شده و بیش از ۹۰ درصد از آن به گرمای ناخواسته تبدیل می شود.

وی افزود: داشتن یک غشا بلندگوی سبک باعث صرفه جویی در مصرف انرژی می شود، چیزی که به ویژه در ادوات الکترونیکی بی سیم اهمیت زیادی دارد.

رئیس پژوهشگاه فضایی عنوان کرد:

سیستم عیب یابی کنترل حرارت برای ماهواره ناهید ۲ طراحی شد

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از دیگر دستاوردهای بخش کنترل حرارت پژوهشکده سامانه های ماهواره را «سیستم کنترل حرارت غیرفعال با مواد تغییر فازدهنده PCM» برای کنترل حرارت امان های فضایی، «سیستم کنترل حرارت فعال با حلقه سیال پمپ شده مکانیکی MPFL» برای کنترل دمای قطعات با اتلاف بیش از یک کیلووات را دارد و بدین دلیل، مهم ترین کاربرد آن در ماهواره های ژئو، نظیر «ایرانست ۱» است.

صمیمی توضیح داد: نقشه راه کنترل حرارت پژوهشکده سامانه های ماهواره، با هدف توسعه فناوری های کنترل حرارت مورد نیاز پروژه های فضایی کشور، بر اساس سند راهبرد صنعت فضایی ایران تدوین شده که در تهیه آن، با توجه به محدودیت های صنعت فضایی، اصل اولیه، دستیابی به محصول در کوتاه ترین زمان و با کمترین هدر رفت منابع مالی بوده است.

بدین جهت استفاده بهینه از تمامی حلقه های تأثیرگذار در زنجیره های ارزش محصولات، بر اساس تخصص و میزان آمادگی فناوری هر یک مورد توجه قرار گرفته است.

وی افزود: کار نخست در تهیه این نقشه راه، شناسایی فناوری های ضروری برای ساخت ماهواره های آتی بوده که این مهم با انجام تحلیل های سیستمی و استفاده از تجربیات موجود در طراحی ماهواره های مختلف صورت پذیرفته است.

صمیمی افق دستیابی به این فناوری ها را سال ۱۴۰۱ عنوان کرد که مبتنی بر چشم انداز صنعت فضایی کشور تا سال ۱۴۰۴ و التزام به آماده بودن فناوری ها تا سه سال قبل از مأموریت بوده است.

قبل از فروش آیفون خود این ۸ کار را انجام دهید

پیش از فروش دستگاه خود، آن را غیرفعال کنید.

۳-از iMessage خارج شوید
برای مدت، کاربران آیفونی که دستگاه خود را با یک سیستم عامل دیگر، بدون اینکه از iOS پیام دریافت نمي کردند، هر پیام ارسال شده از یک آیفون به این کاربران توسط آیفون قدیمی به جای دستگاه جدید دریافت می شد. بنابراین iMessages شما به نوعی محل پیام محرمانه بود.

۴-ایرپاد خود را از دستگاه جدا کنید
نگرانی های زیادی در مورد ایرپادهای اپل وجود دارد که یکی از آن ها گم کردنشان است. با جدا کردن (Unpair) آن ها از آیفون خود، یکی از نگرانی ها را از لیست خود حذف کنید. آیفون و ایرپاد خود را در کنار یکدیگر قرار داده و به قسمت تنظیمات، بلوتوث بروید.

۵-جدا کردن ساعت هوشمند اپل
اگر یک ساعت هوشمند اپل (اپل واچ) دارید، آن را از آیفونی که قصد فروش آن را دارید، جدا کنید. زیرا با این کار جلوی یک مشکل احتمالی در آینده را می گیرید. آن ها را در کنار یکدیگر قرار دهید و برنامه Apple Watch را بر روی آیفون خود باز کنید. به صفحه My Watch بروید و ساعت خود را در بالای صفحه انتخاب کنید. دایره اطلاعات در کنار ساعتی که می خواهید جدا کنید، انتخاب کنید. روی تأیید ضربه بزنید.

۶-از iCloud خارج شوید
قبل از فروش دستگاه خود، از iCloud و همچنین

۵ نورخوستان

برای سازگاری با محیط زیست؛

سوئدی ها دومین توربین بادی چوبی جهان را ساختند



سوئدی ها برای افزایش سازگاری توربین های بادی با محیط زیست به فکر ساخت دومین توربین بادی چوبی جهان افتاده اند. دکل تمام

به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، دکل یادشده در خارج از شهر گوتنبرگ و در نزدیکی دریا برپا شده و ورزش دائم یاد در این منطقه به تولید مقدار قابل توجهی برق کمک خواهد کرد.

هزینه تولید و نصب این توربین بادی چوبی کمتر از توربین هایی است که در آنها از دکل های فلزی استفاده می شود. قرار است طی ماه های آینده تعداد بیشتری از این دکل ها در نقاط مختلف سوئد نصب شود.

پیش از این آلمانی ها اولین کشوری بودند که از چوب برای ساخت دکل های توربین های بادی استفاده کردند. شرکت سوئدی Modvion که دکل یادشده را تولید کرده می گوید در آینده قادر به تولید دکل های چوبی با ارتفاع ۱۲۰ متر هم خواهد بود.

نصب بخش های چوبی توربین و برخی قطعات غیرچوبی آن با همکاری شرکت دیگری به نام Moelven انجام شده است. در داخل بدنه چوبی این توربین بیلکای فلزی برای رسیدن به پره های توربین هم در نظر گرفته شده است.

تولید پوسته مقاوم در برابر

گلوله، لیزر و میکروب با میگو

پژوهشگران دانشگاه هوستون از پوسته بدن میگو برای تولید یک پوشش محافظ سازگار با محیط زیست که با جایگز سه بعدی به سرعت آماده می شود، استفاده کرده اند.

به گزارش مهر به نقل از نیواطلس، این پوشش محافظ پلیمری از سربازان در برابر گلوله های دشمن به خوبی محافظت می کند. پوشش حفاظتی مذکور در برابر نفوذ اشعه لیزر، گازهای سمی، انواع میکروب ها و دیگر تشعشعات و خطرات محیطی هم مقاوم است.

ماده اصلی مورد استفاده در تولید پوشش محافظ جدید، کیتین است که در دیواره های سلولی بسیاری از ارگانیسم های دیگر از جمله تک یاخته ها و قارچ ها هم یافت می شود. این ماده در عرصه پزشکی، کشاورزی و برای تولید انواع مواد مستحکم و سبک مورد استفاده قرار گرفته است.

کیتین مشتقی از گلوکز بوده و دارای خواص درمانی اثبات شده و کاربردهای صنعتی است. از این ماده می توان برای تولید فیبرهای مستحکم نیز استفاده کرد.

تکمیل طرح تحقیقاتی مذکور برای تولید پوشش حفاظتی، با استفاده از بودجه ۶۰۰ هزار دلاری وزارت دفاع آمریکا صورت گرفته است.

کنسول بازی آتاری

بعد از دو سال از راه می رسد

آتاری بعد از دو سال وعده و وعید کنسول بازی وی سی اس را روانه بازار می کند تا خاطرات خوش بازی های ویدئویی قدیمی خود را زنده کند.

به گزارش فارس به نقل از لئجیت، آتاری از تولید حدود ۵۰۰ دستگاه کنسول بازی وی سی اس در مرحله اول خبر داده که قرار است در اواسط ژوئن روانه بازار شوند و تولید انبوه این کنسول از تابستان آغاز می شود.

گفته می شود در این کنسول از پردازنده های قدرتمند Ryzen استفاده شده است. باید منتظر ماند و دید این کنسول می تواند خاطره کنسول بازی قدیمی آتاری ۲۶۰۰ را زنده کند یا در رقابت با کنسول های تولیدی شرکت های سونی مایکروسافت، نینتندو و غیره شکست خواهد خورد.

دقت دوربین ۵۰ مگاپیکسل؛

ویژگی های تازه ترین گوشی

پرچمدار ویوو افشا شد

شرکت ویوو در حال نهایی سازی تازه ترین گوشی پرچمدار خود موسوم به ویوو ایکس ۵۰ پرو پلاس است و قراراست فردا از آن رونمایی کند.

به گزارش مهر به نقل از جی اس ام آرن، ویوو ایکس ۵۰ پرو پلاس دارای پردازنده اسنپ دراگون ۸۶۵ کوالکوم است ودقت دوربین اصلی آن به ۵۰ مگاپیکسل می رسد. نمایشگر OLED۶.۵ اینچی با دقت ۱۰۸۰ در ۲۳۴۰ پیکسل، هشت گیگابایت رم، ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی و باتری ۴۳۱۵ میلی آمپری با فناوری شارژ سریع ۴۴ واتی از ویژگی های گوشی یادشده است.

این گوشی دارای هشت گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی بوده و امکان نصب کارت حافظه بر روی آن وجود ندارد. پردازنده هشت هسته ای اسنپ دراگون ۸۵۵ پلاس با توان پردازش ۲.۹۶ گیگاهرتزی از جمله دیگر امکانات این گوشی است.

دقت نمایشگر ۶.۵ اینچی این گوشی به ۱۰۸۰ در ۲۳۴۰ پیکسل می رسد و پردازنده گرافیکی آن Adreno۶۴۰ است. دقت دوربین پشتی این گوشی به ۶۴ مگاپیکسل و دقت دوربین سلفی آن به ۳۲ مگاپیکسل می رسد. گوشی یادشده قادر به ضبط تصاویر ویدئویی K۴ با دقت ۳۰ فریم در ثانیه است.

آگهی مناقصه نگهداری

فضای سبز و ایجاد فضای سبز

شهر داری شهر امیدیه

شهرداری امیدیه در نظر دارد نسبت به نگهداری فضای سبز و ایجاد فهای سبز از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید لذا از کلیه شرکتهایی صلاحیتدار دعوت می گردد جهت دریافت اسناد مناقصه با در دست داشتن فیش بانکی به مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال بحروف سه میلیون ریال واریز به حساب شماره ۰۱۰۵۴۵۸۹۶۰۰۰۳ بنام در آمد شهرداری امیدیه به امور قراردادهای شهرداری امیدیه مراجعه نمایند.

۱-مدت انجام عملیات یک سال شمسی می باشد.

۲-شرکت کننده می بایست تقسین شرکت در مناقصه به مبلغ ۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال پنج میلیارد ریال با اعتبار حداقل ۳ ماه بصورت ضمانت نامه بانکی/وجه نقد در وجه شهرداری امیدیه ارائه نماید.

۳-در صورت عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده در مناقصه برندگان اول، دوم، سوم به نفع شهرداری ضبط می گردد.

۴-مهلت دریافت اسناد مناقصه از مورخ ۱۳۹۹/۳/۲۱ لغایت مورخ ۱۳۹۹/۴/۱ می باشد.

۵-محل دریافت اسناد مناقصه: واحد امور قراردادهای شهرداری امیدیه - واحد حراست شهرداری امیدیه

۶-آخرین مهلت تحویل پاکات تا پایان وقت اداری مورخ ۱۳۹۹/۴/۲ می باشد.

۷-محل تحویل پاکات مناقصه: دبیرخانه شهرداری امیدیه

۸-محل و تاریخ بازگشایی پاکات: محل بازگشایی پاکات دفتر شهردار ساعت ۱۲ مورخ ۱۳۹۹/۴/۲ می باشد.

۹-شهرداری امیدیه در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار می باشد.

۱۰-سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه درج شده است.

امور قرار دادها و روابط عمومی شهرداری امیدیه

آگهی مناقصه نوبت اول

بهبازی زهکش بلوار جمهوری اسلامی شهر شوش (مرحله دوم)

شهرداری شوش در نظر دارد نسبت به واگذاری پروژه عملیات بهسازی زهکش بلوار جمهوری اسلامی شهر شوش، به بخش خصوصی یا مشخصات مشروحه زیر از طریق شرکتهای عمرانی با رتبه ۵ رشتنه ساختمان اقدام نماید.

۱-اعتبار پروژه به مبلغ ۷۰/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال از محل بودجه اعتبارات تملک دارایی های سرمایه ای می باشد.

۲-موضوع مناقصه: پروژه عملیات بهسازی زهکش بلوار جمهوری اسلامی شهر شوش

۳-مدت زمان اجرای پروژه شش ماه شمسی می باشد.

۴-کلیه کسورات قانونی بهعهد پیمانکار می باشد.

۵-مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه: ۷۵۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد که می باید بصورت واریز وجه نقد به حساب شهرداری و یا ارائه ضمانتنامه معتبر بانکی باشد.

۶-برنده مناقصه مکلف است پس از ابلاغ برنده شدن نهایتا ظرف یک هفته نسبت به ارائه ضمانتنامه حسن انجام تعهدات معادل ۷۵٪ کل مبلغ پیمان تا پایان دوره اجرای پروژه و عقد قرارداد اقدام نماید. در غیر انبصورت ضمانت شرکت در مناقصه وی ضبط شده و نفر بعدی به عنوان برنده اعلام خواهد شد.

۷-شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مجاز و تام الاختیار است و به پیشنهداتی که خارج از مهلت مقرر رسیده باشد و یا مخدوش، مبهم و یا فاقد ضمانت نامه معتبر باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۸-در صورت انصراف برندگان اول تا سوم مناقصه یا عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده شرکت در مناقصه نامبر دگان به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۹-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به معامله در اسناد مناقصه مندرج است.

۱۰-هزینه درج آگهی بهعهد برنده مناقصه می باشد.

ردیف	شرح فعالیت	زمانبندی اجرای مناقصه
۱	تاریخ درج آگهی نوبت اول- نوبت دوم	۱۳۹۹۰۳/۲۰ - ۱۳۹۹۰۳/۱۳
۲	زمان دریافت اسناد مناقصه	۱۳۹۹۰۳/۲۷ الی ۱۳۹۹۰۳/۲۷
۳	آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و تحویل پاکات	۱۳۹۹۰۳/۳۱
۴	تشکیل کمیسیون مناقصه و بررسی پیشنهادات مناقصه گران	۱۳۹۹۰۴/۰۱

لذا از کلیه شرکتهای واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت اخذ اسناد مناقصه در تاریخ مزبور به واحد امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمایند.

امور قراردادهای شهرداری شوش

لذا از کلیه شرکتهای واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت اخذ اسناد مناقصه در تاریخ مزبور به واحد امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمایند.

امور قراردادهای شهرداری شوش دانیال(ع)