خلاصی از انتظار پشت خط تلفن با قابلیت جدید گوگل

گوگل قابلیت جدیدی را عرضه کرده که کاربران را از منتظر ماندن پشت خط تلفن خلاص می کند.

به گزارش ایسنا، این قابلیت که Hold for Me یا "برای من منتظر بمان" نام دارد، هنگامی که کاربر ناچار است به یک پیام ضبط شده یا آهنگی که به جای صدای بوق پخش می شود گوش کند، قابلیت مفیدی خواهد بود. قابلیت Hold for Me به جای کاربر پشت خط منتظر می ماند و با استفاده از برنامه دستیار گوگل هنگامی که طرف مقابل جواب تلفن را می دهد، صدای انسانی را تشخیص داده و با ارسال نوتیفیکیشن به کاربر برای مکالمه اطلاع می دهد.

این قابلیت جدید در رویداد رونمایی اسپیکرهای هوشمند جدید نست و گوشیهای جدید پیکسل شامل پیکسل ۵ معرفی شد و در مدلهای جدید پیسکل موجود خواهد بود و برای مدلهای قدیمی پیکسل هم عرضه می شود.

"برای من منتظر بمان" یکی از قابلیتهای جدید مفیدی است که گوگل طی چند سال اخیر عرضه کرده است. این اواخر گوگل قابلیتی به نامه تماسهای بررسی شده برای گوشیهای اندرویدی اعلام کرد که نام و لوگوی یک شرکت و دلیل تماس آنها را نمایش می دهد. با توجه به افزایش موارد کلاهبرداری تلفنی، هدف از این قابلیت، کمک به کاربر برای بررسی و مطمئن بودن از شرکتهایی است که تماس می گیرند.

بر اساس گزارش بیزنس اینسایدر، گوگل پاییز گذشته قابلیتی به نام کال اسکرین عرضه کرد که به طور خودکار تماسهای کلاهبرداری را شناسایی می کند بدون این که کاربر نیازی به بررسی آنها داشته باشد. همچنین گوگل در سال ۲۰۱۸ یک قابلیت هوش مصنوعی به نام داپلکس را عرضه کرد که از طرف کاربر به رزرو رستوران یا گرفتن وقت می پردازد. گوگل اعلام کرده که قابلیت Hold for Me از فناوری داپلکس برای تشخیص بین صدای واقعی فرد و صدای ضبط شده استفاده می کند.

علل عدم استقبال کاربران از پیام رسان های ایرانی

برای بروز ماندن برنامه ها، پیام رسان های ایرانی به قابلیت های جدیدی نیاز دارند که می تواند در مدت کم محبوبیت آن ها را به شدت افزایش دهد.

به گزارش خبرنگار باشگاه خبرنگاران جوان، با گسترش فناوری و رشد دنیای ارتباطات، کره زمین بیش از هر زمان دیگر به یک دهکده کوچک شبیه می‌شود. با توسعه علم فناوری و افزایش تعداد شبکه‌های اجتماعی مختلف کاربران بیش از پیش به یکدیگر نزدیک می‌شوند. چنین امری باعث شده که توجه افراد در سراسر جهان به نرم افزارها و برنامه‌های ارتباطی جلب شود.

امروزه کابران در سراسر جهان اهمیت زیادی به برنامه‌های ارتباطی مانندپیام‌رسان‌ها می‌دهند و از این رو شرکت‌های سازنده این برنامه‌ها نیز تمام انرژی خود را بر روی گسترش و پیشرفت نرم افزارهای خود می‌گذارند. جایگاه مهم پیام‌رسان‌ها در دنیای امروزی باعث شد که مجموعه‌های زیادی در ایران نیز دست به ساخت نرم افزارهای این چنینی بزنند و برنامه‌هایی مانند آیگپ، سروش پلاس، گپ، بله و ایتارا تولید کنند.

افزایش محبوبیت پیام رسان های ایرانی با قابلیت های مفید در قالبی ساده

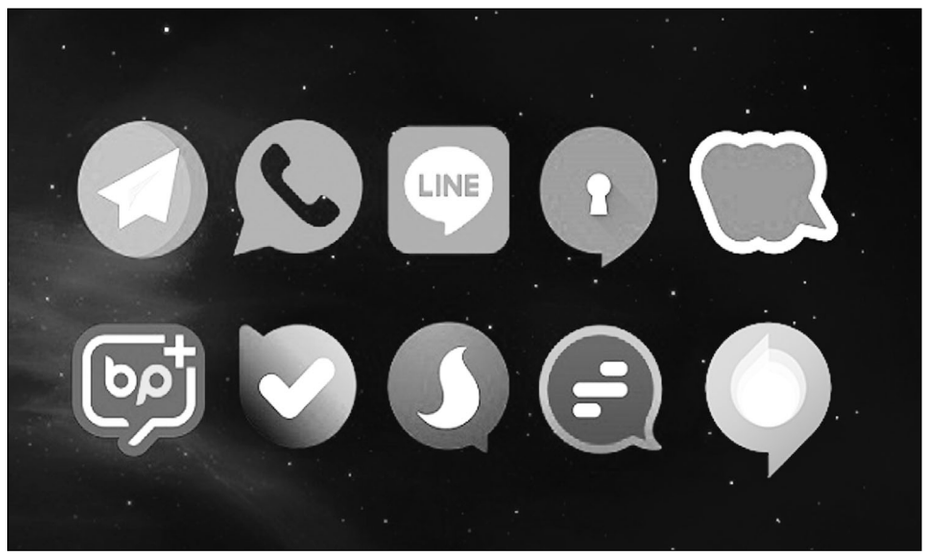
در حالی که تمامی پیام‌رسان‌های نام برده از قابلیت‌ها و ویژگی‌های منحصر به فرد و جذابی برخوردارند، اما همچنان راه‌کارهایی در فضای مجازی وجود دارد که می‌تواند این برنامه‌ها را محبوب‌تر کند و قابلیت‌های آن‌ها را افزایش دهد. همان‌طور که مشخص است کاربران با گذر زمان به بروزرسانی‌های جدید در نرم افزارهای مختلف نیاز دارند تا بتوانند به راحتی نیازهای خود را برطرف کنند.

هر چقدر که یک پیام‌رسان قابلیت‌های مفید بیشتری را در قالبی ساده در اختیار کاربران قرار دهد می‌تواند تعداد بالاتری از مخاطبان را به خود جذب کند. در ادامه به قابلیت‌های ضروری، مهم و مفیدی اشاره شده است که پیام‌رسان‌های ایرانی می‌توانند با استفاده از آن‌ها در برنامه‌های خود کاربران بیشتری را به نرم افزار خود جذب کنند. گفتنی است؛ برخی از قابلیت‌های ذکر شده در تعدادی از پیام‌رسان‌های ایرانی وجود دارند که در ادامه به آن‌ها اشاره خواهد شد.

قابلیت جست‌وجو با فیلتر به صورت پیشرفته

تقریبا می‌توان گفت تمامی پیام‌رسان‌های داخلی به کاربرانشان اجازه می‌دهند که در بخش‌های مختلف اقدام به جست‌وجوی یک پیام خاص کنند. این روند ساده با نوشتن کلمه و یا جمله کوتاه مورد نظر در بخش جست‌وجو آغاز می‌شود و برنامه‌های پیام‌رسان ایرانی تمامی پیام‌هایی را که شامل آن کلمه و جملات هستند را به نمایش فرد می‌گذارند.

با وجود آن که کاربران از این روش می‌تواند به پیام مورد نظر خود دسترسی پیدا کند اما راه‌های بهتری نیز وجود دارد. مدتی است که برخی پیام‌رسان‌ها خارجی ویژگی جست‌وجوی پیشرفته را به برنامه خود اضافه کرده‌اند. کاربر با استفاده از این قابلیت می‌تواند تاریخ روز، ساعت و فرستنده را مشخص کند تا با سرعت بیشتری به هدف خود برسد. این ویژگی رابط کاربری را بهبود می‌بخشد و از خشکی فضای برنامه کم می‌کند. برنامه‌های شناس ایرانی مانند گپ، آیگپ، سروش پلاس، بله و ایتا می‌توانند از چنین ویژگی جالبی استفاده بهینه داشته باشند.



ویژگی انتشار استوری در پیام‌رسان‌ها

قابلیت استوری با برنامه‌ای مانند اینستاگرام طرفداران بسیاری پیدا کرد و پس از چند سال شرکت فیسبوک تصمیم گرفت آن را به پیام‌رسان‌های مسنجر و واتس‌اپ نیز بیاورد. امروزه بسیاری از نرم افزارهای خارجی از ویژگی انتشار استوری در خود برخوردارند که باعث می‌شود کاربران در این برنامه‌ها سرگرمی بیشتری داشته باشند.

قابلیت استوری افراد را به مخاطبانشان نزدیک‌تر می‌کند و میزان ارتباطات را بالا می‌برد این ویژگی می‌تواند کاربران ایرانی را به استفاده بیشتر از پیام‌رسان‌های داخلی ترغیب کند. نرم افزارهایی مانند سروش پلاس، بله و گپ می‌توانند بهترین استفاده را از چنین قابلیتی ببرند.

قابلیت انجام خدمات بانکی

همان‌طور که واضح است نرم افزار ایرانی بله یکی از برنامه‌هایی است که به خوبی توانسته خدمات بانکی را در خود جای دهد و رسید تراکنش‌ها را به صورت لحظه‌ای برای کاربران ارسال کند. قابلیت انجام خدمات بانکی یکی از ضروری‌ترین ویژگی‌های هر پیام‌رسان در دنیای امروزی است چرا که عموم تراکنش‌های بانکی اکنون به صورت اینترنتی انجام می‌شوند.

این قابلیت به کاربران اجازه می‌دهد که بدون خروج از برنامه دست به پرداخت مبلغ مورد نظر بزنند و در همان لحظه رسید عملکرد خود را دریافت کنند. پیام‌رسان‌های داخلی دیگر مانند گپ، آیگپ و ایتا می‌توانند از این قابلیت فوق‌العاده استفاده کنند. گفتنی است؛ نرم افزار سروش پلاس نیز به کاربران خود اجازه می‌دهد قبض‌های خود را توسط این برنامه پرداخت کنند که به نوع خود ویژگی بسیار کاربردی و مفیدی است.

قابلیت استفاده بر روی پلتفرم‌های مختلف

ویژگی استفاده از پیام‌رسان قابلیتی است که حتی برنامه‌ای مانند واتس‌اپ نتوانسته آن را به خوبی پیاده کند و از این رو ایرادات بسیاری از آن گرفته شده است. کاربران فضای مجازی تمایل دارند در زمانی که نیاز است پلتفرم خود را عوض کنند و کار با گوشی به فعالیت با لپ‌تاپ روی آورند. این فرآیند ممکن است چند بار در روز اتفاق بیفتد. امکان استفاده از یک پیام‌رسان بر روی چند پلتفرم و دستگاه می‌تواند قابلیت کلیدی باشد که تعداد زیادی از کاربران را به خود جلب می‌کند.

همان‌طور که مطرح شد برنامه واتس‌اپ به دلیل ضعف در پیاده‌سازی این ویژگی کاربران بسیاری را از دست داد. در بین پیام‌رسان‌های داخلی برنامه‌هایی مانند هدهد و ایتا وجود دارند که از قابلیت اجرای نرم افزار بر روی چند دستگاه به صورت همزمان پشتیبانی می‌کنند. می‌توان گفت چنین قابلیتی پیام‌رسان‌های داخلی را در مقابل نمونه‌های خارجی قدرتمندتر می‌سازد و انتظار می‌رود دیگر برنامه‌های ایرانی نیز این ویژگی را به پیام‌رسان خود اضافه کنند.

وجود بازی‌های سرگرم کننده در پیام‌رسان

با وجود آن که برنامه‌های مورد نظر با عنوان پیام‌رسان شناخته می‌شوند اما بسیاری از مواقع احساس می‌شود که این برنامه‌ها به یک سیستم سرگرمی جذاب نیاز دارند. با توجه به شرایط کنونی در دنیا و شیوع ویروس کرونا بسیاری از کاربران در خانه‌های خود قرار دارند و ترجیح می‌دهند به بیرون از منزل نروند. این امر باعث می‌شود نیاز افراد به سرگرمی‌ها زیاد شود و تقاضا بالا برود.

وجود قابلیت بازی‌های جذاب در پیام‌رسان‌ها می‌تواند کاربران را به رقابت با دوستانشان دعوت کند و زمان خوشی را برای آن‌ها شکل دهد. افراد می‌توانند با استفاده از این قابلیت زمان زیادی را در نرم افزارهای مورد نظر صرف کنند و از انتخاب پیام‌رسان داخلی احساس رضایت کنند. در حال حاضر نرم افزاریی مانند پیام‌رسان گپ و سروش پلاس از چنین قابلیتی استفاده می‌کند و پیش‌بینی می‌شود این قابلیت طی بروزرسانی‌های آینده در پیام‌رسان‌های دیگر مانند ایتا، هدهد و آیگپ توسعه یابد.

ویژگی ادمین ناشناس در گروه‌ها

خیلی مواقع پیش می‌آید که کاربران برای ایجاد نظم در یک گروه نیاز دارند تا نام خود را پنهان نگه دارند. این ویژگی می‌تواند برای گروه‌های دانشگاهی، کاری و یا کسب‌و کارهای اینترنتی مورد نیاز واقع شود. با ویژگی مدیر ناشناس گروه پیام‌هایی که از سوی مدیر گروه ارسال می‌شوند با نام اصلی گروه نمایان می‌شوند و هویت مدیر گروه فاش نمی‌شود. این قابلیت می‌تواند در ارتباط شرکت‌های بزرگ با طرفداران خود تاثیر مثبتی بگذارد و افراد را به برندهای مختلف نزدیک کند.

همچنین کاربران با وجود چنین قابلیتی دیگر به راحتی اقداماتی که برای مقابله با یک کاربر متخلف لازم است را صورت می‌دهند بدون آن که بخواهند نگران اعتراض مستقیم فرد اخراج شده باشند. می‌توان گفت تقریبا تمامی پیام‌رسان‌های ایرانی به نمونه پیشرفته این قابلیت نیاز دارند چرا که ویژگی مذکور یک حالت جدید در نرم افزارهای بروز دنیا است و برخورداری از آن رقابت پیام‌رسان‌های ایرانی با نمونه‌های خارجی را جدی‌تر می‌کند.

افزودن کاربران با استفاده از کدهای اختصاصی

با وجود آن که تمامی پیام‌رسان‌ها امکان افزودن کاربران را از طریق بخش مخاطبان به فرد می‌دهند اما این امر می‌تواند با سرعت بسیار بالاتری صورت گیرد و زمان کمتری صرف انتقال شماره همراه اشخاص شود.

برنامه‌های بروز در دنیا از ویژگی تولید پروفایل‌های دارای کد بهره می‌برند که به افراد اجازه می‌دهد در صورت تمایل کد مورد نظر را با دوربین گوشی هوشمند خود اسکن کند و فرد را در فهرست مخاطبان خود قرار دهد. این قابلیت نیز می‌تواند برای تمامی پیام‌رسان‌های ایرانی مفید واقع شود و سرعت رابط کاربری را افزایش دهد.

استفاده از صفحات گرافیتی به عنوان خنک‌کننده توسط سامسونگ

بررسی‌ها نشان می‌دهد که شرکت سامسونگ در برخی از نسخه‌های گلکسی نوت ۲۰ از گرافیت به‌عنوان خنک‌کننده استفاده کرده است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، در پی بررسی‌های انجام شده توسط کمپانی iFixit که یک شرکت مطرح در زمینه تعمیرات الکترونیکی است، مشخص شده است که گلکسی‌نوت ۲۰ از گرافیت در برخی از نسخه‌های خود به‌عنوان خنک‌کننده بهره می‌برد. سامسونگ که تا به امروز از لوله‌های مسی برای انتقال گرمای گوشی‌های هوشمند خود و خنک‌کردن آن‌ها استفاده می‌کرد به نظر می‌رسد تا راهکار جدیدی در این زمینه یافته است. محصول پرچمدار سامسونگ یعنی گلکسی‌نوت ۲۰ اولترا، از تمامی مشخصه‌های یک گوشی‌هوشمند رده‌بالا برخوردار است با این حال آنچنان تفاوتی به‌خصوص در زمینه سخت‌افزاری با سایر اعضای خانواده خود در سری نوت ندارد. اما به‌تازگی کمپانی iFixit بعد از تجزیه و بررسی این مدل، نکته جالبی را در زمینه خنک‌کردن این گوشی‌ها پیدا کرده است که می‌تواند مسیری تازه در طراحی تلفن‌های‌هوشمند سامسونگ و سایر تولیدکننده‌ها ایجاد کند. این شرکت در قسمت زیرین صفحه مادربرد گلکسی‌نوت ۲۰، یک صفحه گرافیتی را پیدا کرده است که نقش خنک‌کننده را در این گوشی‌ها ایفا می‌کند.

این یک تغییر جذاب در زمینه طراحی گوشی‌های این شرکت به حساب می‌آید که تا به امروز از لوله‌های مسی برای انتقال گرما و خنک کردن محصولاتش استفاده می‌کرده است. نکته قابل‌توجه دیگر این است که سامسونگ همه گوشی‌های سری نوت ۲۰ را با این طراحی وارد بازار نکرده و بسیاری از محصولاتی که از این مدل عرضه شده‌اند، همچنان با سیستم خنک‌کننده قبل تولید شده‌اند.

شرکت iFixit تصور میکند که سامسونگ در حال تست این روش بر روی گوشی‌های جدید خود بوده و به‌همین دلیل تنها در برخی نسخه‌های Note۲۰ آن را پیاده کرده است. همچنین برخی تصور می‌کنند که استفاده از گرافیت به عنوان خنک‌کننده تنها در مدل‌های از این سری استفاده شده است که پردازنده اسنپ دراگون دارند. با این حال از آنجایی که شرکت سامسونگ هنوز به‌طور رسمی اطلاعاتی را در این زمینه منتشر نکرده است، نمی‌توان نتیجه‌گیری دقیقی از این موضوع داشت.

لازم به‌ذکر است که گوشی‌های سامسونگی که دارای پردازنده‌های اسنپ‌دراگون هستند در آمریکا عرضه شده و مدل‌های دارای پردازنده Exynos در سایر نقاط جهان عرضه می‌شوند.

حمل یک فضاپیمای ۲۷تنی؛

رونمایی از موشک چینی که فضانوردان را به ماه می برد

چین از موشک بزرگی رونمایی کرده که قرار است فضانوردان را به ماه ببرد. این موشک برای حمل یک فضاپیمای ۲۷ تنی طراحی شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از فیوچریس، چین از موشکی رونمایی کرده که قرار است فضانوردان را به ماه ببرد. اما زمان انجام این عملیات هنوز اعلام نشده است. موشک مذکور دارای سه قسمت بزرگ از جمله یک قسمت مرکزی است و با موشک دلتاVIهوی «یونایتد لانچ آلیانس» و فالکون هوی «اسپیس ایکس» شباهت دارد.

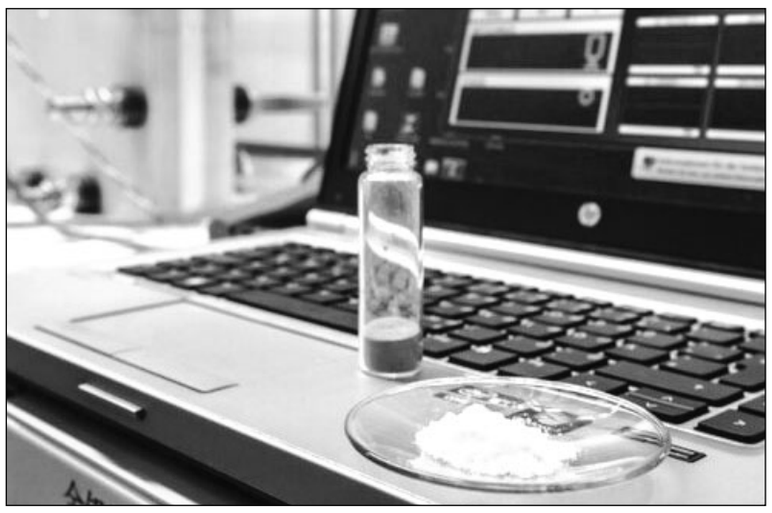
هرچند اطلاعات اندکی درباره این موشک وجود دارد، اما تاکنون مشخص شده برای حمل یک فضاپیمای ۲۷ تنی به فضا طراحی شده است. همچنین وزن این موشک ۳ برابر بزرگ‌تر از موشک فعلی (لانگ مارچ ۵) است.

ژو یانفی طراح ارشد برنامه فضانوردی چین در این باره می‌گوید: جهان شاهد موج جدیدی از تلاش‌ها برای اکتشاف ماه به وسیله ربات‌ها یا فضانوردان است.

همکاری‌های بین المللی در عملیات ارسال فضانوردان به ماه روی یکدیگر تاثیر می‌گذارد.

هرچند چین طی سال‌ها اخیر در ارسال کاوشگر به ماه موفق عمل کرده است، اما ارسال فضانوردان به مدار ماه یک ماموریت کاملاً متفاوت است.

ساخت یک باتری که با وانیل کار می کند



محققان موفق به ساخت یک باتری مایع سازگار با محیط زیست شده‌اند که ماده اصلی تشکیل دهنده آن در هر سوپرمارکتی موجود است و با وانیل کار می کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، بوی یک شیرینی وانیلی که تازه از اجاق بیرون آمده است، رایحه‌ای است که احتمالاً دهان همه را آب می‌اندازد و اکنون مشخص شده است که این ماده شیرین، کاربردی بیش از استفاده در شیرینی پزی دارد و در واقع نه تنها می تواند غدد بزاقی ما را فعال کند، بلکه قادر است وسایل الکترونیکی ما را هم روشن کند.

محققان دانشگاه صنعتی "گراتس"(TU Graz) اتریش کشف کرده‌اند که می‌توان از "وانیل"(vanillin) در باتری‌های مایع به عنوان جایگزینی سازگار با محیط زیست برای مواد شیمیایی خشن استفاده کرد.

این یک گام بزرگ در جهت ذخیره سبز انرژی است.

"وانیلین " یک ترکیب شیمیایی با شکل ظاهری بلورهای سفید است. وانیلین یک ترکیب آلی با فرمول $C_8H_8O_3$ است. این ترکیب یک آلدهید فنولی است و شامل گروه‌های عاملی آلدهید، اتر و هیدروکسیل است.

وانیلین اولین ترکیبی است که از استخراج دانه‌های وانیل بدست می آید و امروزه کاربرد زیادی دارد و به عنوان طعم دهنده در غذاها، نوشیدنی‌ها و صنعت دارو به کار می‌رود.

اتیل وانیلین و وانیلین در صنعت غذایی کاربرد گسترده دارند. اتیل وانیلین گران‌تر از وانیلین است، اما نسبت به وانیلین تاثیر بیشتری در مقدار کمتر دارد.

همانطور که "استفان اسپرک" سرپرست این مطالعه از دانشگاه "گراتس" می‌گوید، این مطالعه جدید یک موفقیت پیشگامانه در زمینه فناوری‌های ذخیره پایدار انرژی است.

"اسپرک" و تیمش موفق شده‌اند با جایگزینی عنصر اصلی باتری‌ها یعنی الکترولیت‌های مایع با وانیلین معمولی، باتری‌های جریان اکسایش-کاهش(redox) را به باتری‌های سازگارتری با محیط زیست تبدیل کنند.

اکسایش و کاهش نام کلی واکنش‌های شیمیایی است که مایه تغییر عدد اکسایش اتم‌ها می‌شوند. این فرآیند می‌تواند دربرگیرنده واکنش‌های ساده‌ای همچون اکسایش کربن و تبدیل آن به کربن دی‌اکسید و کاهش کربن و تبدیل آن به متان یا واکنش‌های پیچیده‌ای چون اکسایش قند در بدن انسان طی واکنش‌های چند مرحله‌ای باشد. با کمی اغماض علمی می‌توان این فرآیند را انتقال یک یا چند الکترون از یک اتم، مولکول یا یون به یک اتم، مولکول یا یون دیگر دانست.

در هر واکنش اکسایش و کاهش اتم یا مولکولی الکترون از دست می‌دهد(اکسایش) و اتم یا مولکولی دیگر الکترون جذب می‌کند(کاهش). در چنین واکنشی مولکول دهنده الکترون اکسید شده و مولکول گیرنده الکترون کاهیده می‌شود. در واقع تعریف ابتدایی اکسایش واکنش یک ماده با اکسیژن و ترکیب شدن با آن بوده است، اما با کشف الکترون اصطلاح اکسایش دقیق‌تر تعریف شد و کلیه واکنش‌هایی که طی آن ماده‌ای الکترون از دست می‌دهد، اکسایش نامیده شدند. اتم اکسیژن می‌تواند در چنین واکنشی شرکت داشته یا نداشته باشد و در اثر اکسایش عدد اکسایش معمولی، یک اتم یا اتم‌های یک مولکول در پی حذف الکترون‌ها افزایش می‌یابد.

الکترولیت‌های مایع بیشتر از فلزات سنگین خطرناک یا کمیاب تشکیل شده‌اند، بنابراین قابل درک است که محققان دانشگاه "گراتس" بخواهند یک گزینه غیر مضر پیدا کنند.

"وانیلین" را می‌توان به راحتی از یک سوپرمارکت خریداری کرد و یا از "لیگنین"(lignin) استخراج کرد.

لیگنین یک پلیمر پیچیده ساخته شده از واحدهای مولکولی فنیل‌پروپان است که به شکل آمورف و مخلوط با هولوسلولز در گیاهان به صورت لایه‌ای دور سلولز را فرا گرفته است. بعد از سلولز، لیگنین رایج‌ترین ترکیب در ساختار گیاهان چوبی و غیرچوبی است. چوب خشک حاوی حدود ۲۵ درصد لیگنین است که در دیواره سلولی و در قسمت خارجی سلول قرار گرفته‌است. لیگنین به‌عنوان یک اتصال دهنده دیواره سلولی عمل می‌کند و فیبرهای سلولی حاوی ماتریکس را برای استحکام ساختار چوب به هم متصل می‌نماید.

منابع لیگنین فراوانند و اکثراً هم غیرقابل مصرفند. چوب و پوست درختان که از صنایع الواری به‌جای می‌مانند و همچنین فضولات کشاورزی می‌توانند مقدار بسیار زیادی لیگنین حاصل دهند. منبع کوچک‌تر ولی در دسترس‌تر لیگنین، خمیر کاغذ و صنایع چوب است که ذخیره زیادی برای لیگنین است. محتویات لیگنین در گونه‌های مختلف چوب از یک درخت به درخت دیگر و حتی در یک منطقه از یک درخت نسبت به منطقه دیگر از همان درخت متفاوت است. لیگنین یک پلیمر با وزن مولکولی بیشتر از ۱۰ هزار در درختان کاج و احتمالا کمتر از ۵ هزار در درختان برگ‌ریز است که سه منومر اصلی آن "کونیفریل الکل"، "ایزواوژنول" و "سیرنژیل الکل" هستند.

در نهایت تیم "اسپرک" موفق به تولید نسخه سبز خود از الکترولیت‌های مایع در دمای اتاق شد.

"اسپرک" توضیح داد: از یک طرف می‌توانیم وانیلین را از سوپرمارکت خریداری کنیم، اما از طرف دیگر می‌توانیم لیگنین را نیز به کمک یک واکنش ساده تجزیه کنیم که به نوبه خود در مقادیر زیادی به عنوان زباله در تولید کاغذ تولید می‌شود و این یک روش سبز و ساده است.

تمرکز اصلی این تیم، پایداری و استفاده از انرژی است و برنامه‌های جامعی در مورد چگونگی ادامه کار خود دارد.

"اسپرک" افزود: برنامه این است که گیاهان را به یک آسیاب خمیر کاغذ منتقل کنیم و وانیلین را از لیگنین بگیریم و آنچه را که نیازی به آن نیست، می‌توان به چرخه برگرداند.

این یک کشف بزرگ در دنیای انرژی است. باتری‌های اکسایش-کاهش کمتر قابل اشتعال هستند و راحت‌تر از باتری‌های لیتیوم-یون بازیافت می‌شوند، بنابراین یافتن یک جایگزین ایمن بسیار خارق العاده است.

نوبت اول

آگهی مناقصه احداث فرهنگسرای شهرداری شوش

شهرداری شوش در نظر دارد نسبت به واگذاری پروژه احداث فرهنگسرای شهرداری شوش، به بخش خصوصی با مشخصات مشروحه زیر از طریق شرکتهای عمرانی با رتبه ۵ رشته ابنیه اقدام نماید.

تمامی فرآیند این مناقصه اعم ازخرید اسناد تا تحویل مدارک از طریق سامانه ستاد(تدارکات الکترونیکی دولت) انجام خواهد شد و مناقصه گران پس از بارگذاری تمامی مدارک و اسناد در سامانه صرفا می بایست پاکت الف(تضمین شرکت در مناقصه) و پاکت ج(برگ پیشنهاد قیمت) را در مهلت مقرر به دبیرخانه شهرداری شوش ارسال نمایند.

شماره فراخوان مناقصه در سامانه ستاد: ۲۰۹۹۰۹۱۹۲۶۰۰۰۰۰۵

۱-اعتبار پروژه به مبلغ ۵۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال از محل اعتبارات جاری شهرداری می باشد.

۲-موضوع مناقصه: پروژه احداث فرهنگسرای شهرداری شوش

۳-مدت زمان اجرای پروژه ۱۸ ماه شمسی می باشد.

۴-کلیه کسورات قانونی بعهده پیمانکار می باشد.

۵-مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه ۲/۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد که می باید بصورت واریز وجه نقد به حساب شهرداری و یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی باشد.

۶-برنده مناقصه مکلف است پس از ابلاغ برنده شدن نهایتا ظرف یک هفته نسبت به ارائه ضمانت نامه حسن انجام تعهدات مادل ۱۰٪ کل مبلغ پیمان تا پایان دوره اجرای پروژه و عقد قرارداد اقدام نماید. در غیر اینصورت ضمانت شرکت در مناقصه وی ضبط شده و نفر بعدی بعنوان برنده اعلام خواهد شد.

۷-شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مجاز و تام الاختیار است و به پیشنهاداتی 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 درمناقصه نامبردگان به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

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

۱۰-هزینه آگهی بعهده برنده مناقصه می باشد.

زمانبندی اجرای مناقصه		
ردیف	شرح فعالیت	تاریخ
۱	تاریخ چاپ اول آگهی تاریخ چاپ دوم	۱۳۹۹/۰۷/۱۴ ۱۳۹۹/۰۷/۱۹
۲	زمان دریافت اسناد مناقصه	۱۳۹۹/۰۷/۱۴ الی ۱۳۹۹/۰۷/۲۴
۳	آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و تحویل پاکات	۱۳۹۹/۰۸/۰۵
۴	تشکیل کمیسیون مناقصه و بررسی پیشنهادات مناقصه گران	۱۳۹۹/۰۸/۰۶

امور قراردادهای شهرداری شوش دانیال(ع)