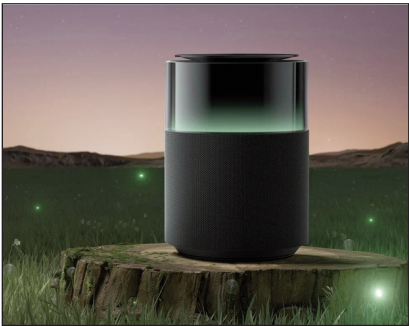


شیائومی از اسپیکر جدید

و قدر تمندش رونمایی کرد



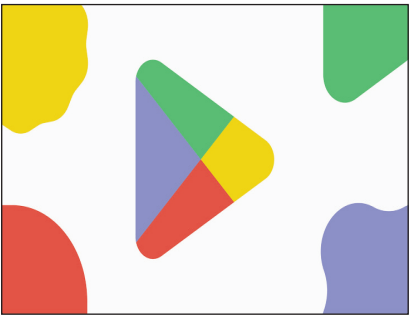
شرکت شیائومی نام اسپیکر جدید خود که مجهز به بلندگوهای ۱۲ واتi است را Sound۲۰۲۳ گذاشت.

شیائومی از اسپیکر هوشمند جدید خود به نام Sound۲۰۲۳ رونمایی کرده که شامل بهبودی‌های قابل توجه نسبت به مدل قبلی است. وزن این اسپیکر ۵۶۴ گرم و ابعاد آن ۸۰x۸۸x۱۰۸ میلی متر است. در داخل Sound۲۰۲۳ یک بلندگوی ۲.۲۵ اینچی با توان ۱۲ وات وجود دارد که به شما امکان می‌دهد صدا را تا ۹۰ دسی بل تولید کنید.

علاوه بر این، این دستگاه از GNF، بلوتوث ۵.۱، پشتیبانی می‌کند و همچنین قادر به پخش بسیاری از فرمت‌های موسیقی بدون افت کیفیت و انتقال فرکانس‌های پایین تا ۷۰ هرتز است.

ویژگی مهم مدل جدید، امکان ترکیب دو بلندگو برای ایجاد یک سیستم استریو یا اتصال چندین دستگاه برای پخش همزمان موسیقی است. در حال حاضر، Sound۲۰۲۳ Xiaomi برای خرید در بازار چین با قیمت ۶۵ هزار روبل در دسترس است. این شرکت هنوز تاریخ دقیق عرضه این دستگاه را در کشور های دیگر اعلام نکرده است.

قابلیتی جدید از Play Store برای بایگانی خودکار برنامه‌ها



Play Store گزینه‌ای را برای بایگانی خودکار برنامه‌ها معرفی کرده است.

فضای ذخیره سازی گوشی هوشمند شما ممکن است بسیار شلوغ شود؛ بنابراین گوگل در تلاش است تا با اقدامات مختلف، از جمله گزینه بایگانی برنامه‌ها یا اپلیکیشن‌ها که اخیراً معرفی شده، این مشکل را حل کند.

گزینه بایگانی برنامه‌ها به طور خودکار استفاده از فضای ذخیره سازی را برای برنامه‌هایی که برای مدت طولانی استفاده نکرده اید، کاهش می‌دهد. در حالی که در گذشته برای فعال کردن آن مجبور بودید بر مولتی غلبه کنید، گوگل اکنون یک گزینه ساده را برای این کار در Play Store معرفی کرده است.

بایگانی خودکار قبلاً فقط زمانی در دسترس بود که فضای ذخیره‌سازی کم بود و از شما می‌پرسید آیا می‌خواهید گزینه آزاد کردن مقداری فضا را روشن کنید؛ اما اکنون گزینه بایگانی خودکار برای افراد بیشتری در دسترس است.

این گزینه در تنظیمات Play Store در بخش عمومی قرار دارد، به گونه‌ای که می‌توانید به سادگی آن را روشن و خاموش کنید.این کار باعث می‌شود تا بدون اشغال فضای زیادی، همه برنامه‌های مهم خود را در دستگاهتان نگه دارید.

گزینه بایگانی خودکار برنامه‌ها یا Archive Automatic App از قالب بسته برنامه Android استفاده می‌کند که به توسعه دهندگان برنامه اجازه می‌دهد فقط از فایل‌های ضروری مورد نیاز تلفن شما استفاده کنند. این امکان، برای کمک به صرفه جویی در پهنای باند و فضای ذخیره سازی در نظر گرفته شده است؛ اما با فعال شدن AutoArchive، تلفن شما می‌تواند اندازه بسته‌ها را حتی بیشتر کاهش دهد.

گوگل اعلام کرده است می‌توانید تا ۶۰ درصد از فضای ذخیره سازی را بدون از دست دادن اطلاعات و حذف برنامه‌های نصب شده صرفه جویی کنید و برای باز کردن مجدد آن، تلفن شما باید چند فایل اضافی را دانلود کند.

برنامه‌های بایگانی‌شده همچنان در صفحه اصلی شما خواهند بود؛ اما یک نماد اپر کوچک روی خود خواهند داشت تا نشان دهد که به‌طور کامل برای استفاده در دسترس نیستند. برنامه‌های بایگانی‌شده همچنین در پنل مدیریت برنامه و Play Store تحت مدیریت ظاهر می‌شوند. در این‌جا یک فیلتر Archived جدید پیدا خواهید کرد که می‌توانید آن را روشن کنید تا فقط برنامه‌های بایگانی شده را نشان دهد.

استفاده از گزینه آرشیو خودکار اکنون به طور گسترده در حال گسترش است و بسیاری از افراد گزارش داده اند که برای اولین بار آن را در نسخه ۳۷/۴ و ۳۷/۵ Play Store پیدا کرده‌اند و ممکن است در نسخه‌های مختلف آن نیز موجود باشد.

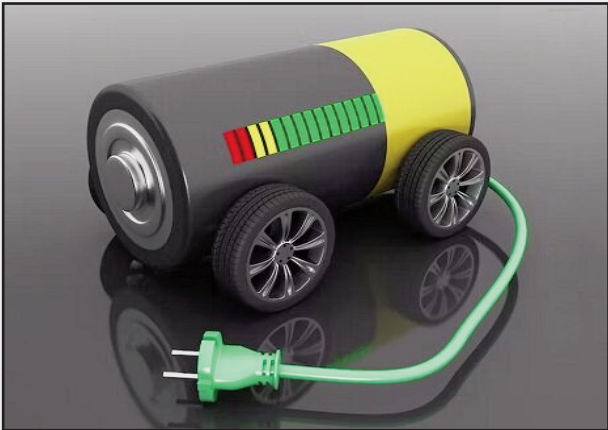
دانش

حافظ محیط زیست

باتری نوین با کمک الکترولیت مبتنی بر آب ابداع شد

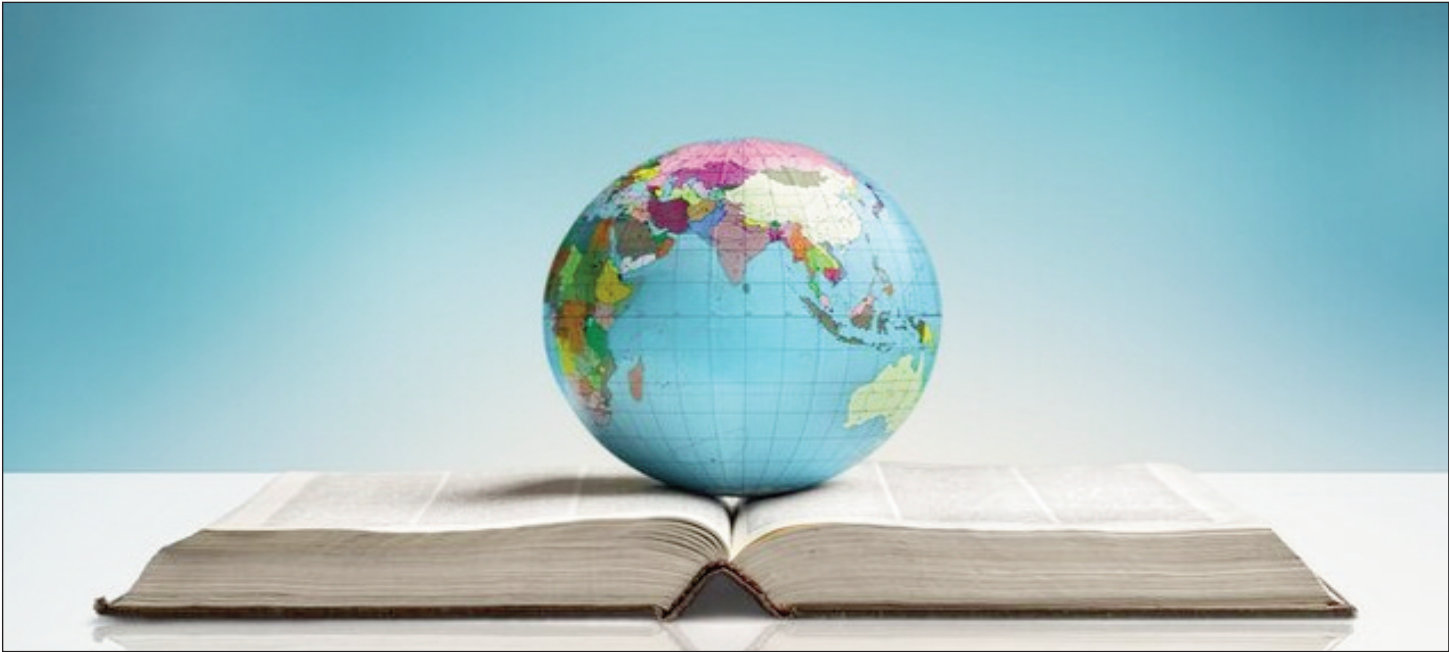
نوع جدیدی از یک باتری ایمن و کارآمد و غیرسمی با همکاری محققان استرالیایی و چینی ابداع شده که در آن از الکترولیت مبتنی بر آب استفاده شده است. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترستینگ انجینئرینگ، محققان دانشگاه فلیندرز در جنوب استرالیا و دانشگاه علم و فناوری ژجیانگ چین نخستین باتری رادیکال آلومینیومی آبی جهان را ابداع کردند.این باتری از الکترولیت مبتنی بر آب به جای مواد خطرناک استفاده می‌کند.این ابزار می‌تواند ولتاژ ثابت ۱.۲۵ ولت و ظرفیت ۱۱۰ میلی آمپر را همراه ۸۰۰ چرخه شارژ ارائه کند.

یافته های مذکور در ژورنال آمریکن کمisstری منتشر شده است. کای ژانگ از دانشگاه ژجیانگ چین با ژوئگ فان جیا محقق دانشگاه فلیندرز برای کشف



الکتروشیمی ثابت رادیکال ها تحقیقاتی انجام دادند. رادیکال های باثبات مولکول های آلی هستند که به طور وسیع در سیستم های آلی

۹ حقیقت شگفت انگیز درباره دنیا



باقی مواد غذایی را فاسد می‌کنند، توان دوام آوردن در این شرایط را ندارند.

۴- در گذشته‌های دور، مردم بستر خود را بالاتر از سطح زمین نمی‌بردند. این امر از مصر باستان آغاز شد و به فرهنگ‌های دیگر نیز راه یافت. مردم متوجه شدند زمین سرد است و اگر بستر خود را بالاتر از زمین قرار دهند راحت‌تر می‌توانند آن را گرم کنند. آن زمان خانه‌ها کیفیت حالا را نداشتند و هوای سرد راحت‌تر به درون آن‌ها نفوذ می‌کرد. به علاوه، هوای گرم سبک‌تر از هوای سرد است و بنابراین اگر در ارتفاع بالاتر به اندازهی روی زمین احساس سرما نمی‌کنید. کف خانه‌ها هم آن زمان کنیف‌تر بود و آن کنیفی درون بستر منتقل می‌شد.

۵- اما حیواناتی هم وجود دارند که از ما انسان‌ها تمیزترند. مثلاً مارهای زنگی دوست دارند محیط اطراف خود را تمیز نگه دارند.

حتی بعضی از آن‌ها هنگام شکار با استفاده از گردن عضلانی و سر سه گوش خود علف‌های کنیف را جارو می‌زنند. بسیاری از حیوانات دوست دارند هنگامی که به دنبال غذای خود می‌روند، مسیر حرکت خود را تمیز کنند. خزندگان هم این کار را انجام می‌دهند. هر چه مسیر حرکت تمیزتر باشد، شانس شکار بیشتر می‌شود. پرنده‌ها ترجیح می‌دهند لانه‌ی خود را از غذاهای خورده‌شده، پوست تخم و دیگر زباله‌ها پاکسازی کنند.

۶- در کره ماه، سایه‌ها تاریک‌تر از کره زمین هستند. چون جو زمین نور خورشید را بیشتر پخش می‌کند. اما اگر به ماه

راهکاری برای افزایش امنیت وای فای



بنابراین به دلیل استفاده از وای فای و تکامل آن در سال‌ها روش‌هایی برای تأمین امنیت شبکه‌های بی‌سیم ارائه شده است. به طور مثال توصیه می‌شود از یک گذرواژه طولانی و پیچیده استفاده شود. پروتکل WAP۲ یک برنامه رمزگذاری است و برای حفاظت از وای‌فای دسترسی دارد. پروتکل WAP۲ جدیدتر و امن‌تر از پروتکل‌های چیده‌شده مانند AWP، WEP و غیره است. به‌عنوان یک کاربر، شما فقط نیاز به تنظیم امنیت WAP۲ در روتر و اطمینان از آن با یک رمز عبور قوی دارید.

بر اساس اعلام سایت پلیس فتا طی چندسال گذشته، بدیهی است، ایجاد یک رمز عبور طولانی و پیچیده می‌تواند کاری خسته‌کننده باشد، اما باید از این بابت اطمینان حاصل کنید که این رمز را به یاد می‌آورید و شخص دیگری هم نمی‌تواند آن را حدس بزند.

تغییر اطلاعات ورود به روتر از دیگر راهکارهای افزایش امنیت وای فای است.

اکثر روترهای وای‌فای دارای دو آدرس IP هستند:

چهارشنبه ۲۹ شهریور ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۴۰ / سال بیست و نهم نورخوزستان ۵

باتری های مختلف به کار می روند. البته هیچ گاه ای رادیکال ها در باتری های آلومینیوم- یونی استفاده نشده بودند زیرا درک کاملی از واکنش الکتروشیمیایی آنها در الکترولیت به دست نیامده بود.محققان یک رادیکال با ثبات به نام TEMPO کشف کردند که در مجاورت اسید لوویس فرایند عدم تناسب برگشت پذیر را انجام می دهد و تشکیل باتری های رادیکال آلومینیوم را ممکن می کند.

بیشتر باتری ها حاوی مواد خطرناک هستند و ممکن است پس از تخلیه در زمین های زباله یا نقاط دیگر محیط زیست را آلوده کنند. به گفته محققان باتری ابدعی آنها از الکترولیت های مبتنی بر آب استفاده می کند که مقاوم در برابر آتش و هوا پایدار هستند و به همین دلیل حافظ محیط زیست و ایمن به شمار می رود. آنها از مواد زیست تخریب پذیر برای باتری های نرم استفاده کردند تا تأثیرات بر محیط زیست را کاهش دهند.

باتری‌های آلومینیوم یونی پتانسیل زیادی برای جایگزین شدن باتری های لیتیومی دارند که به طور گسترده در دستگاه های مصرفی الکترونیکی، خودروهای برقی و سیستم های ذخیره انرژی تجدیدپذیر به کار می روند.

بدون آسیب به محیط زیست

محققان با پوسته خرچنگ

باتری باز یافتی از جنس «روی»

ساختند



محققان آمریکایی برای اولین بار با استفاده از پوسته مستحکم خرچنگ، باتری را از جنس روی ساخته‌اند که بدون آسیب زدن به محیط زیست تخریب و بازیافت می‌شود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواپلس باتری‌های لیتیومی برای ذخیره‌سازی انرژی تجدید پذیر در مقیاس انبوه نقش مهمی ایفا می‌کنند، اما تولید آن‌ها بسیار پرهزینه بوده و خطر آتش‌سوزی را نیز به همراه دارد. باتری‌های مبتنی بر روی یکی از جایگزین‌های مقرون به صرفه‌تر و ایمن‌تر هستند و یک بررسی جدید نشان می‌دهد پوسته‌های خرچنگ آنها را بسیار پایدارتر می‌کنند. انتظار می‌رود تقاضا برای ذخیره انرژی در ماه‌های آتی افزایش یابد، زیرا ما بیشتر به انرژی‌های تجدید پذیر و وسایل نقلیه الکتریکی برای حمل و نقل تکیه می‌کنیم. در حالی که باتری‌های لیتیوم پونی که امروزه به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرند، به خوبی به ما کمک می‌کنند، اما جایگزین‌های دیگری نیز وجود دارند که عمر طولانی مدت بیشتری دارند.

استخراج لیتیوم گران است و با هزینه‌های زیست محیطی همراه است، و باتری‌هایی که از آن استفاده می‌کنند برای فرآیندهای بازیافت مناسب نیستند.

لیانگ‌بینگ هو، مدیر مرکز نوآوری مواد دانشگاه مریلند، می‌گوید: «مقدار زیادی باتری در حال تولید و مصرف است که احتمال بروز مشکلات زیست‌محیطی را افزایش می‌دهند. به عنوان مثال، جداکننده‌های پلی پروپیلن و پلی کربنات که به طور گسترده در باتری‌های لیتیوم یونی استفاده می‌شوند، صدها یا هزاران سال طول می‌کشند تا تخریب شوند و محیط زیست را آلوده می‌کنند. روی در پوسته زمین بیشتر از لیتیوم موجود است. به طور کلی، باتری‌های روی ارزان‌تر و ایمن‌تر هستند.»

با این حال، یک مانع بزرگ در این زمینه، عمر کوتاه باتری‌های مبتنی بر روی است و دانشمندان تأکید زیادی بر توسعه نسخه‌هایی دارند که به طور قابل اعتماد دوباره شارژ می‌شوند. برای حل مشکل شارژ مجدد و پایدار از یک راه حل منحصر به فرد استفاده شده است.

یک باتری روی، یون‌هایی را می‌فرستد که بین آند روی و کاتد در محلول الکترولیت به عقب و جلو حرکت می‌کنند. محلول‌های الکترولیت معمولی در باتری‌های لیتیومی حاوی مواد شیمیایی قابل اشتعال و خورنده هستند، اما محققان یک الکترولیت از زل را برای استفاده با آند روی ساخته‌اند که از یک ماده طبیعی به نام کیتوزان ساخته شده است.

باتری روی با استفاده از الکترولیت جدید خود عملکرد چشمگیری داشت و از تشکیل و رشد شاخک‌هایی که می‌تواند عملکرد باتری را مختل کند، جلوگیری کرد. راندمان ۹۹.۷٪ در ۱۰۰۰ بار استفاده مزیت دیگر این باتری بود. به دلیل طراحی سازگار با محیط زیست، حدود دو سوم این باتری می‌تواند توسط میکروپ‌ها تجزیه شود، در حالی که الکترولیت کیتوزان می‌تواند در عرض پنج ماه کاملاً تجزیه شود و روی باقی‌مانده را نیز می‌توان بازیافت کرد.