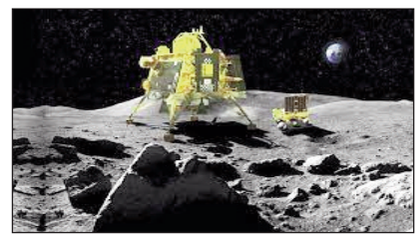
هند تا سال ۲۰۲۸ کاوشگر به زهره می‌فرستد



هدف هند با پرتاب یک مدارگرد به سمت سیاره زهره در سال ۲۰۲۸ بخشی از نقشه راه فضایی بلندپروازانه این کشور است.

به گزارش ایسنا، چشم انداز فضایی و نقشه راه جاه‌طلبانه هند قابل توجه است. این کشور چهار پروژه بزرگ فضایی از جمله ماموریت آوردن نمونه‌های خاک ماه به زمین تحت عنوان ماموریت چاندرایان-۴، ارسال مدارگرد به دور سیاره زهره و پرتاب اولین ماژول ایستگاه فضایی خود را برنامه‌ریزی کرده است.

دولت هند۲.۷میلیارد دلار برای تحقق این پروژه‌های جاه‌طلبانه اختصاص داده است. سرمایه‌گذاری قابل توجهی که مقامات این کشور می‌گویند مطمئناً مشارکت حداکثری بخش خصوصی در حال رشد کشور را تشویق می‌کند.

سومانات (Somanath) رئیس آژانس فضایی هند می‌گوید: چشم‌انداز فضایی و نقشه راه جاه‌طلبانه هند اکنون بال‌هایی برای پرواز در ارتفاع دارد.

این ۲.۷ میلیارد دلار در ۱۸ سپتامبر توسط کابینه دولت این کشور تصویب شد. این بودجه شامل ۲۵۳میلیون دلار (۲۱ میلیارد روپیه) برای بازگشت هند به کره ماه با مأموریت «چاندرایان-۴» است که هدف آن جمع آوری حجم نامشخصی از نمونه‌های خاک ماه در نقطه محل فرود فضاپیمای «چاندرایان-۳» است که در حال حاضر در قطب جنوب ماه خفته است. این منطقه به دلیل فراوانی ظاهری یخ آبی که دانشمندان فکر می‌کنند می‌تواند برای حمایت از حیات و سوخت موشک استخراج شود،برای کشورهای فضایی بسیار مورد توجه است.

بازگشت به ماه با «چاندرایان-۴»

ماموریت «چاندرایان-۴» یک تلاش پیچیده خواهد بود که چهار ماژول را از طریق دو پرتاب موشک ۳-LVM پرتاب خواهد کرد. موشک اول یک فرودگر و یک وسیله نقلیه بالا رونده برای جمع آوری نمونه را حمل می‌کند که روی لبه دهانه نامشخصی در نزدیکی قطب جنوبی ماه فرود خواهد آمد،در حالی که موشک دوم یک ماژول انتقال و یک ماژول ورود مجدد را ارسال می‌کند و در مدار ماه مستقر می‌شود. پس از جمع آوری نمونه‌ها، وسیله نقلیه جمع آوری کننده از سطح ماه به فضا پرتاب می‌شود و محموله گرانبهای خود را به ماژول ورود مجدد منتقل می‌کند که سپس برای ورود مجدد ایمن به زمین راهی می‌شود.

دانشمندان می‌گویند این کار آسانی نیست. آنیل باردواج (Anil Bhardwaj) مدیر آزمایشگاه تحقیقات فیزیکی در گجرات که در زمینه توانایی پرتاب از سطح ماه،فرار از گرانش ماه و بازگشت به زمین متخصص است،می‌گوید یک چالش مهندسی مهم وجود دارد که باید حل شود. با این وجود، دولت هند در حال پیشبرد طرح جاه‌طلبانه ارسال نمونه‌ها از کره ماه است تا به تثبیت این کشور به عنوان یک ابرقدرت فضایی ادامه دهد.بر اساس بیانیه‌ای که به تازگی منتشر شده است،این مأموریت هند را قادر می‌سازد تا در فناوری‌های اساسی و حیاتی برای مأموریت‌های سرنشین‌دار،آوردن نمونه‌های قمری و تحلیل علمی نمونه‌های ماه خودکفا شود. این مأموریت همچنین ایجاد تسهیلات برای بررسی و تجزیه و تحلیل نمونه‌های برگشتی را که دارایی‌های ملی خواهند بود،تضمین می‌کند.

نانوربات‌ها با موفقیت خونریزی مغز را متوقف کردند

در مطالعه‌ای که به تازگی انجام شده محققان نانوربات‌های مغناطیسی ساختندو آنها را روی خرگوش‌ها آزمایش کردند. این نانوربات‌ها توانستند خونریزی مغز را در خرگوش متوقف کنند.

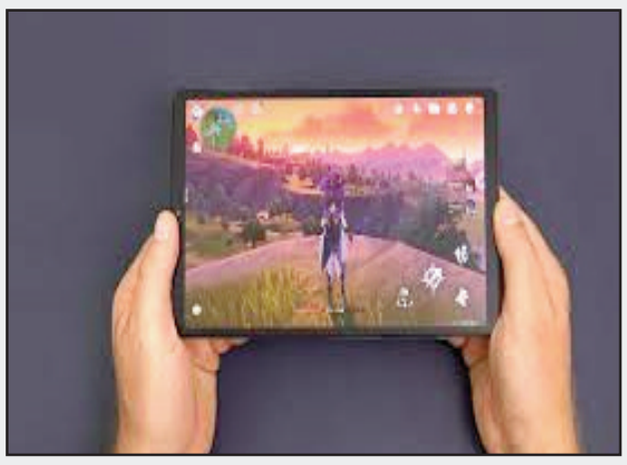
به گزارش ایسنا، یک گروه تحقیقاتی از بریتانیا و چین موفق به ساخت ربات‌های نانومقیاسی شدند که قادر به جلوگیری از خونریزی ناشی از آنوریسم است.

این روش می‌تواند امکان درمان دقیق و کم خطر آنوریسم مغزی را فراهم کند،وضعیتی که سالانه باعث مرگ حدود ۵۰۰ هزار نفر در سراسر جهان می‌شود. آنوریسم مغزی یک برآمدگی پر از خون در شریان است که می‌تواند پاره شود و منجر به خونریزی شدید، سکته مغزی یا معلولیت شود.نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که ربات‌های نانومقیاس می‌توانند از راه دور برای انجام وظایف پیچیده در بدن انسان، مانند تحویل هدفمند دارو و ترمیم اعضای بدن، به روشی کم تهاجمی هدایت شوند.

این تیم که شامل محققانی از دانشگاه ادینبورگ بود است،نانوربات‌های مغناطیسی به اندازه یک بیستم گلبول قرمز انسان ساختند. این نانوربات‌ها داروهای لخته‌کننده خون را درون یک پوشش محافظ حمل می‌کنند که در دماهای خاص ذوب می‌شود.

در مطالعات آزمایشگاهی، صدها میلیارد از این نانوربات‌ها به داخل یک سرخرگ تزریق شدند و با استفاده از آهن‌ربا و تصویربرداری پزشکی به محل آنوریسم هدایت شدند. هنگامی که این ربات‌ها در داخل آنوریسم قرار گرفتند، منابع مغناطیسی خارجی باعث شدند ربات‌ها به صورت خوشه‌ای قرار بگیرند و تا نقطه ذوب خود گرم شوند و پروتئین انعقاد کننده خون را آزاد کنند. این پروتئین به طور موثری آنوریسم را مسدود می‌کند و از خونریزی مغزی جلوگیری کرده یا آن را متوقف می‌کند.

لنوو تصویری رسمی از تبلت گیمینگ Y۷۰۰ را منتشر کرد



نسل جدید تبلت گیمینگ لنوو لیجن Y ۷۰۰ با پردازنده‌ی اسنپدراگون ۸ نسل ۳اوایل مهرماه رونمایی می‌شود.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، لنوو در سال ۲۰۲۲ اولین نسل از تبلت‌های گیمینگ لیجن Y۷۰۰ را رونمایی کرد. سال گذشته، نسل دوم از این تبلت گیمینگ با پردازنده‌ی Snapdragon ۸+Gen۱ و رم ۱۲ و ۱۶ گیگابایتی و فضای ذخیره‌سازی ۲۵۶ و ۵۱۲ گیگابایتی روانه‌ی بازار شد. لنوو تصاویری از نسل جدید این تبلت گیمینگ را منتشر کرد.

لنوو در نسخه‌ی ۲۰۲۴ تبلت گیمینگ لیجن Y۷۰۰ از ماژول دوربین مستطیلی با دو دوربین قرارگرفته روی آن استفاده کرده است. باتوجه‌به تصاویر منتشرشده‌ی لنوو، لوگو لیجن در وسط پنل پشتی تبلت قرار دارد و لوگو لنوو زیر آن قرار گرفته شده است.

انتظار می‌رود نسل جدید تبلت لیجن Y۷۰۰ مانند نسل قبلی به نمایشگر ۸/۸اینچی مجهز شود. احتمالاً لنوو در نسخه‌ی ۲۰۲۴ لیجن Y۷۰۰ از پردازنده‌ی اسنپدراگون ۸ نسل ۳ استفاده کند. اطلاعاتی که در بنچمارک گیک‌بنچ از این تبلت منتشر شده است، امتیاز تک‌هسته‌ای ۲/۲۰۹ و امتیاز چندهسته‌ای ۶/۵۰۹ را نشان می‌دهد.

نسل قبلی تبلت گیمینگ لنوو لیجن Y۷۰۰ از دو دوربین ۱۳ مگاپیکسلی عریض و ماکرو و دوربین سلفی ۸ مگاپیکسلی بهره می‌برد. انرژی نسخه‌ی ۲۰۲۳ تبلت گیمینگ لیجن Y۷۰۰ را باتری ۶/۵۵۰میلی‌آمپرساعتی با توان شارژ ۴۵ وات تأمین می‌کند.

اطلاعاتی از مشخصات دقیق تبلت لنوو مدل لیجن Y۷۰۰، ۲۰۲۴ دردسترس نیست و احتمالاً در ۲۹ سپتامبر (۸ مهر) به‌صورت رسمی رونمایی شود.

معمای پنجاه ساله حل شد؛

دانشمندان یک سیستم گروه خونی جدید کشف کردند

تیمی از دانشمندان «Blood and Transpl ant NHSBT(NHS» و دانشگاه «بریستول» موفق به شناسایی یک سیستم گروه خونی جدید به نام «MAL» شدند.

با کشف این سیستم گروه خونی جدید و حل معمای ۵۰ ساله توسط دانشمندان، حالا جان هزاران نفر در سراسر جهان را می‌توان نجات داد.

در حالت کلی، همه افراد در خون خود پروتیین‌هایی دارند که به عنوان آنتی‌ژن شناخته می‌شوند. اما برخی به دلایل متعدد فاقد آنتی‌ژن می‌باشند که می‌تواند مشکلاتی را در زمینه سلامتی برای آنها ایجاد کند. حالا تیم دانشمندان در این مطالعه آزمایشی ژنتیکی را برای شناسایی بیمارانی که آنتی‌ژن «AnWj» را ندارند، توسعه داده‌اند.

آنتی‌ژن jAnW، آنتی‌ژن یک نشانگر سطحی است که در سال ۱۹۷۲ کشف شد،اما پیشینه ژنتیکی آن تاکنون ناشناخته بود. دانشمندان در این مطالعه، یک سیستم گروه خونی جدید به نام MAL ایجاد کردند که خانه این آنتی‌ژن است. MAL حالا به عنوان چهل و هفتمین سیستم گروه خونی طبقه‌بندی شده در دنیا شناخته می‌شود. تیم تحقیقاتی نشان داد که AnWj روی پروتیین MAL حمل می‌شود. بیش از ۹.۹۹ درصد افراد در دنیا AnWj مثبت هستند. بدین ترتیب پروتیین MAL روی گلبول‌های قرمز آنها تعریف شده است. اما این پروتیین در سلول‌های افرادی که AnWj منفی هستند، وجود ندارد.

شایع‌ترین دلیل منفی بودن jAnW، به دلیل ابتلا به یک اختلال خونی یا برخی از انواع سرطان است که بیان این آنتی‌ژن را سرکوب می‌کند. اگر افرادی که فاقد آنتی‌ژن AnWj هستند، خون دارای آنتی‌ژن AnWj را دریافت کنند، بدن آنها نسبت به خون دریافت شده واکنش نشان می‌دهد که برای سلامتی آنها بسیار مضر است. آزمایش طراحی شده توسط این گروه، حالا به دانشمندان اجازه می‌دهد تا چنین افرادی را شناسایی کند هرچند که بسیار نادر هستند و خطرات مرتبط با عوارض انتقال خون را به حداقل برساند.

«لوئیز تیلی»، سرپرست تیم تحقیقاتی و دانشمند ارشد که ۲۰سال را صرف این پروژه کرده است،گفت: «تعیین تعداد دقیق افرادی که از این کشف بهره خواهند برد، دشوار است. با این حال سیستم گروه خونی کشف شده، آخرین راه‌حل برای حدود ۴۰۰بیمار در هر سال در سراسر جهان است.»

ویزیت مجازی با پزشک در اندازه واقعی!

بیمارانی که با فناوری هولوگرام می‌توانند از راه دور به گونه‌ای توسط پزشک متخصص خود ویزیت شوند که گویی مانند شرایط واقعی در مقابل وی نشسته‌اند، این تجربه را غیر قابل وصف توصیف می‌کنند.

به گزارش ایسنا، ماه اوت ۲۰۲۱ بود که شرکت پورتل(Portl) مستقر در لس آنجلس آمریکا یک جعبه هولوگرام با ارتفاع ۲ متر را برای ارتباطات از راه دور شبیه به زندگی واقعی معرفی کرد. این شرکت که اکنون به پروتو(Proto) تغییر نام داده به تازگی اعلام کرده است که فناوری آن موسوم به اپیک (Epic) به بیماران مبتلا به سرطان اجازه می‌دهد تا با متخصصان به صورت مجازی اما در اندازه واقعی مشورت کنند.

پروتو در سال ۲۰۱۸ توسط دیوید نوسبام (David Nussbaum) تأسیس شد که تجربه خود را از کار بر روی هولوگرام‌های بزرگ برای کنسرت‌ها، نمایش فیلم‌ها و نمایش‌های مد برای تولید هولوگرام در جعبه‌ای به نام Epic استفاده کرد.

ایده وی این است که این دستگاه را در یک مکان مثلا دانشگاه، اتاق هیئت مدیره، مرکز پزشکی یا دیگر جاها قرار دهد و به مردم اجازه دهد تا با یک هولوگرام سه بعدی واقعی از شخصی که ممکن است هزاران کیلومتر دورتر باشد،گفتگو کنند.

بنابراین به جای یک تصویر کوچک روی صفحه نمایش گوشی هوشمند، بیننده اساساً با کسی تعامل می‌کند که انگار واقعاً در اتاق در مقابل او قرار دارد تا یک تجربه ارتباطی طبیعی‌تر داشته باشد.

نورپردازی LED داخل این جعبه به ایجاد سایه‌ها و انعکاس‌ها برای واقع گرایی بیشتر کمک می‌کند. همچنین جلوی این دستگاه دارای قابلیت لمسی است و میکروفون‌ها و

بلندگوهایی در آن تعبیه شده است دوربین‌های مجهز به هوش مصنوعی نیز روی آن وجود دارد.

سال گذشته از یک دستگاه Epic برای حضور هولوگرامی روبرتا کوردانو رئیس دانشگاه گالودت به سمپوزیوم آموزشی و یادگیری تصویرمحور برای تعامل با شرکت کنندگان با استفاده از زبان اشاره استفاده شد. او به لطف پخش زنده قادر بود جمعیت مقابل دستگاه هولوگرام را در لحظه ببیند و با آنها تعامل داشته باشد.

اکنون شرکت پروتو امکان مشاوره بیماران با متخصصان سرطان را در یک مرکز سرطان در آمریکا فراهم کرده است.

میچ گریوز(Mitch Graves) مدیرعامل مرکز وست کنسر(West Cancer) می‌گوید: همکاری با تیم پروتو برای زنده کردن چیزی که چندین سال پیش غیرممکن به نظر می‌رسید اکنون به مرکز و موسسه تحقیقات سرطان ما اجازه می‌دهد تا گزینه‌هایی را برای بیماران فراهم کنیم تا بدون نیاز به سفر به دیگر شهرها مراقبت‌های بسیار تخصصی دریافت کنند.

نوسبام می‌گوید: ما در این مورد عجله نکردیم و با علم به اینکه کمک به ارائه دهندگان مراقبت‌های بهداشتی نگرانی‌های مهمی در حفظ حریم خصوصی دارد، یک سرمایه‌گذاری مهندسی جدی انجام دادیم و گواهینامه‌های امنیتی را اخذ کردیم تا مردم بتوانند به ایمن بودن ارتباطات خود اعتماد کنند.

وی افزود: ما بسیار مفتخریم که با تیم برجسته مرکز «وست کنسر» همکاری و نیاز واقعی آن برای دسترسی بیماران به پزشکان را با فناوری هولوگرام خود برآورده کرده‌ایم.

ژاپنی‌ها پنجره‌ها را به آنتن ۵G تبدیل کردند!

اولین آنتن جهان که پنجره‌های شیشه‌ای را به دکل‌های ۵G تبدیل می‌کند، در ژاپن رونمایی شد.

به گزارش ایسنا، یک آنتن شیشه‌ای جدید که توسط شرکت ژاپنی AGC با همکاری یک پخش کننده مخابراتی موسوم به NTT Docomo ساخته شده است، می‌تواند پنجره‌های شیشه‌ای را به ایستگاه‌های پایه برای اتصال ۵G تبدیل کند.

این دستگاه که «ویو آنتنا» (WAVEantenna) نام دارد، می‌تواند به افزایش پوشش شبکه ۵G بدون ساخت دکل‌های بیشتر در فضاهای شهری کمک کند.

با وجود اینکه نسل پنجم ارتباطات سیار۵G بیش از چهار سال است که رونمایی شده است، پوشش گسترده آن هنوز در مقایسه با نسل قبلی خود یعنی شبکه ۴G وجود ندارد و باید بهبود یابد.

شبکه ۵G بسیار سریعتر از ۴G است و برای کاهش تأخیر در اتصال از باندهای فرکانس بالاتر در محدوده فرکانسی ۲۴ تا ۱۰۰ گیگاهرتز استفاده می‌کند. با این حال این فرکانس بالا دسترسی کمتری دارد، بنابراین دکل‌های ۵G در مقایسه با ۴G پوشش کمتری دارند.

بنابراین برای دستیابی به پوششی مشابه با فناوری ۴G فناوری ۵G به تعداد نسبتاً بیشتری دکل و ایستگاه نیاز دارد و نصب دکل‌ها و ایستگاه‌های بیشتر در مناطق شهری که فضای زیادی برای آنها وجود ندارد،یک نگرانی عمده است،ضمن اینکه زمان‌بر،پرهزینه و حتی دشوارتر است. این همان جایی است که «ویو آنتنا» (WaveAntenna) امیدوار است تفاوت ایجاد کند.

«ویو آنتنا» چیست؟

«ویو آنتنا» توسط شرکت ژاپنی AGC که قبلاً به عنوان شرکت شیشه سازی آساهی (Asahi) شناخته می‌شد توسعه یافته است و دنباله دیگر محصولات شیشه‌ای این شرکت است که یا به سیگنال‌های موبایل اجازه عبور می‌دهد یا به طور کامل آنها را مسدود می‌کند.

اکنون این شرکت با شراکت NTT Docomo وارد حوزه‌ای شده است که می‌تواند شیشه‌های ساختمان‌ها را به طور یکپارچه به ایستگاه‌های پایه برای حل مشکل اتصال ۵G تبدیل کند.

اجزای مختلف این فناوری در یک پنل مسطح گنجانده شده است که می‌تواند بر روی سطح داخلی پنجره نصب شود و نمای بیرونی ساختمان را دست نخورده باقی بگذارد.

این شرکت از سال ۲۰۲۰ روی نمونه اولیه این فناوری کار می‌کند و از مواد رسانای شفاف برای ساخت این آنتن استفاده کرده است که به همراه یک رزین شفاف بین دو جداره شیشه قرار می‌گیرند.

سخنگوی این شرکت می‌گوید ایده استفاده از مواد رسانای شفاف ایده جدیدی است.

این فناوری چگونه کار می‌کند؟

شرکت AGC می‌گوید این آنتن برای کار با فرکانس‌های بین ۳.۷ تا ۴.۵ گیگاهرتز بهینه شده است. در حالی که این فرکانس با فرکانس بهینه ۲۴ تا ۱۰۰ گیگاهرتز که در شبکه ۵G استفاده می‌شود فاصله دارد، اما هدف کمی متفاوت دارد. فناوری ۵G از باند Sub۶ استفاده

می‌کند که سیگنال‌هایی با فرکانس کمتر از ۶ گیگاهرتز به موانعی مانند دیوارها و ساختمان‌ها نفوذ می‌کنند. درباره این جزء کمتر صحبت شده اما به همان اندازه حیاتی است،چرا که بدون آن تلفن شما هیچ پوششی داخل ساختمان‌ها نخواهد داشت.

این فرکانس‌ها مانند بقیه طیف ۵G پهنای باند بالایی ارائه نمی‌دهند، اما می‌توانند به افزایش پوشش شبکه کمک کنند. علاوه براین، ظرفیت اضافی را می‌توان با استفاده از زیرساخت‌های موجود به جای ساخت دکل‌های جدید برای افزودن ایستگاه‌های پایه بیشتر ایجاد کرد. همچنین به ارائه دهندگان خدمات،گزینه‌هایی برای انتخاب ارتفاع نصب مناسب در صورت نیاز ارائه می‌دهد.

در آینده، از آنجایی که ارائه دهندگان خدمات به دنبال اشتراک گذاری زیرساخت‌های ۵G خود هستند، انتظار می‌رود «ویو آنتنا» به ابزار مهمی برای این منظور تبدیل شود.

برتری گلکسی S۲۴ اولترا از نظر عمر باتری در مقابل تمام دستگاه‌های سری آیفون۱۶

هرچند اپل در سری آیفون۱۶ از تراشه‌های کارآمدتر ۳ نانومتری نسل دوم استفاده کرده، اما پرچمدار سامسونگ برنده اصلی رقابت بوده است.

جزئیات و مشخصات باتری سری آیفون ۱۶ اعلام شد. غول فناوری در زمان معرفی این خانواده گفته بود که باتری آیفون ۶۱ پرو مکس در مقایسه با نسل قبلی خود چهار ساعت بیشتر در هنگام پخش ویدئو عمر می‌کند و این موضوع در آیفون ۱۶ پایه دو ساعت بیشتر شده است.با این حال اکنون آزمایشی توسط یک کانال یوتیوب انجام‌شده که عملکرد باتری گلکسی S۲۴ اولترا با سری آیفون ۱۶ را مقایسه می‌کند.

در این ویدئوی آزمایش باتری،آیفون‌های جدید در برابر نسخه‌های قبلی خود و همچنین گلکسی S۲۴ اولترا سامسونگ قرار گرفته‌اند.گوشی پرچمدار سامسونگ با باتری ۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی خود که ۱۲ساعت و ۳۱ دقیقه دوام می‌آورد برنده اصلی این رقابت بوده است.

عملکرد باتری سری آیفون ۱۶

باتری آیفون ۱۶ پرو مکس نیز با دوام با ۱۱ساعت و ۲۲ دقیقه‌ای نسبت به آیفون ۱۵ پرو مکس(۹ ساعت و ۳۵ دقیقه) پیشرفت قابل توجهی داشته و در جایگاه دوم این رقابت قرار گرفته است.

سایر دستگاه‌های سری آیفون ۱۶ نیز الگوی مشابهی را به نمایش گذاشتند. نسخه پایه،پلاس و پرو این سری عمر باتری ۸ ساعت و ۱۹ دقیقه‌ای را از خود به نمایش گذاشته‌اند. در حالی که تمام مدل‌های آیفون ۱۶ از همتایان آیفون ۱۵ خود از نظر عمر باتری پیشی گرفته‌اند،اما هیچ‌کدام به گلکسی اس ۲۴ اولترا نرسیدند.

نتایج این آزمایش به شرح زیر است:

گلکسی اس ۲۴ اولترا: ۱۲ ساعت و ۳۱ دقیقه
آیفون ۱۶ پرو مکس: ۱۱ ساعت و ۲۲ دقیقه
آیفون ۱۵ پرو مکس: ۹ ساعت و ۳۵ دقیقه
آیفون ۱۶ پلاس: ۸ ساعت و ۴۵ دقیقه
آیفون ۱۶ پرو: ۸ ساعت و ۱۹ دقیقه
آیفون ۱۶: ۸ ساعت و ۱۹ دقیقه
آیفون ۱۵: ۷ ساعت و ۴۵ دقیقه

همچنین باید به این نکته اشاره کرد که اپل در سری آیفون ۱۶ از تراشه‌های ۳ نانومتری نسل دوم استفاده کرده است که از تراشه ۴ نانومتری S۲۴ اولترا کارآمدتر است. اما حتی با وجود این برتری نیز گوشی سامسونگ عمر باتری بهتری را ارائه می‌کند.

همزمان با روز جهانی فیزیک پزشکی صورت می‌گیرد

ارائه دستاوردهای آزمایش‌های پیش‌بالینی حوزه نانو و علوم دارویی در یک کنفرانس بین‌المللی

هفتمین کنفرانس بین‌المللی کاربردهای تصویربرداری در پیش‌بالینی همزمان با روز جهانی فیزیک پزشکی در ۱۷ و ۱۸ آبان ماه ۱۴۰۳ برگزار خواهد شد. به گزارش ایسنا، آزمایشگاه پیش‌بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران با همراهی و همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان، در راستای ترویج و آشنایی هر چه بیشتر محققان، استادان و دانشجویان با حوزه مطالعات پیش‌بالینی،آبان ماه امسال در هفتمین کنفرانس بین‌المللی کاربردهای تصویربرداری در پیش‌بالینی میزبان متخصصان دانشگاهیان و پژوهشگران خواهد بود.

این آزمایشگاه، کنفرانس را همراه با پنل تخصصی روز جهانی فیزیک پزشکی برگزار می‌کند. این مجموعه آزمایشگاهی به کمک شرکت‌های دانش‌بنیان ضمن فراهم کردن تجهیزات پیشرفته، زمینه نهادینه شدن آزمایش‌های پیش‌بالینی و فرهنگ تحقیقات بنیادین مبتنی بر فیزیک تصویربرداری را فراهم کرده است و خدمات را به محققان از سراسر کشور ارائه می‌دهد.تحقیقات پیش‌بالینی مرحله مهمی از توسعه دارو است که شامل آزمایش ایمنی و اثربخشی یک دارو،درمان یا دستگاه جدید قبل از آزمایش آن در انسان است. مطالعات پیش‌بالینی با دستگاه‌های تصویربرداری حوزه‌ای میان رشته‌ای و نوین بوده که در حوزه‌های ژزشکی داروسازی، زیست‌فناوری، پرتوپزشکی و فیزیک پزشکی دارای کاربردها و اهمیت‌های بسیار است.