

فضا

ناسا عکسی از مریخ را منتشر کرده که در نگاه اول به‌نظر می‌رسد که «دری» در یک صخره حک شده است. به گزارش اسکاکی‌نیوز، تصویر دانه‌دانه‌ای که هفته گذشته توسط مریخ‌نورد کنجکاوی گرفته شده است، به وضوح شکاف مستطیلی شکل را در یک صخره نشان می‌دهد. این موضوع شاید به ناچار تئوری وجود حیات بیگانه را نشان بدهد. تا زمانی که انسان‌ها به آسمان نگاه می‌کردند، چیزهایی را می‌دیدیم که واقعا در آنجا نیست؛ چه عکس‌هایی در صورت‌های فلکی، چه یک کلبه اسرار آمیز در ماه که توسط دانشمندان چینی مشاهده شده بود و معلوم شد که یک تخته سنگ است. دانشمندان گفته‌اند که اگر دقیق‌تر نگاه کنید، توضیح ساده برای وجود یک «در» مریخی در واقع در خود موجود است. پروفیسر سانجیو گوپتا در امپریال کالج لندن به دلیلی تلگراف توضیح داد که این شواهد نشان می‌دهد که این ویژگی از طریق فرایندهای طبیعی زمین‌شناسی شکل گرفته است. شکاف یا شکاف عمیقی در داخل «در» قابل مشاهده است که نشان‌دهنده شکستگی در سنگ است. چیزی که هم در مریخ و هم در زمین اتفاق می‌افتد و می‌تواند هر زمانی در چند صد میلیون سال گذشته رخ داده باشد. پروفیسر گوپتا که در ماموریت کنجکاوی با ناسا کار کرده است، می‌گوید: «ترک یک شکستگی است و آنها در مریخ و زمین به وفور یافت می‌شوند و برای تولید آنها نیازی به مریخ‌لرزه (زلزله مریخی) نیست. هیچ چیز عجیبی در تصویر وجود ندارد. اینها فقط فرایندهای طبیعی زمین‌شناسی هستند.» در عین حال ناسا می‌گوید که شکاف فقط یک در با اندازه کامل به‌نظر می‌رسد، زیرا تصویر بسیار بزرگ‌نمایی شده است. از دید دانشمندان ناسا، این در حدود ۳۰ در ۴۵ سانتی‌متر است.

روشن کردن ماه بار آکتورهای کوچک هسته‌ای

آزمایشگاه ملی ساندا برای روشن نگه داشتن چراغ‌های پایگاه ماه پروژه آرتمیس ناسا، در حال توسعه ریزشیکه‌های الکتریکی برای مدیریت توزیع برق از آکتورهای کوچک هسته‌ای این پایگاه به تاسیسات مختلف زندگی و پشتیبانی است. به گزارش وب‌سایت نیواپلس، جاه‌طلبی ناسا برای امکان حضور دائمی انسان در ماه به‌عنوان تمرینی برای یک ماموریت سرنشین‌دار به مریخ، چالش‌های مهندسی فوق‌العاده‌ای را به همراه دارد که در ساختش، ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) را شبیه‌انسانی می‌کند. یک پایگاه در ماه تنها هزار بار دورتر از آزمایشگاه فضایی از زمین خواهد بود، بلکه به یک رویکرد کاملا جدید برای حل مشکلات نیاز دارد. یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها تامین برق برای آن خواهد بود.



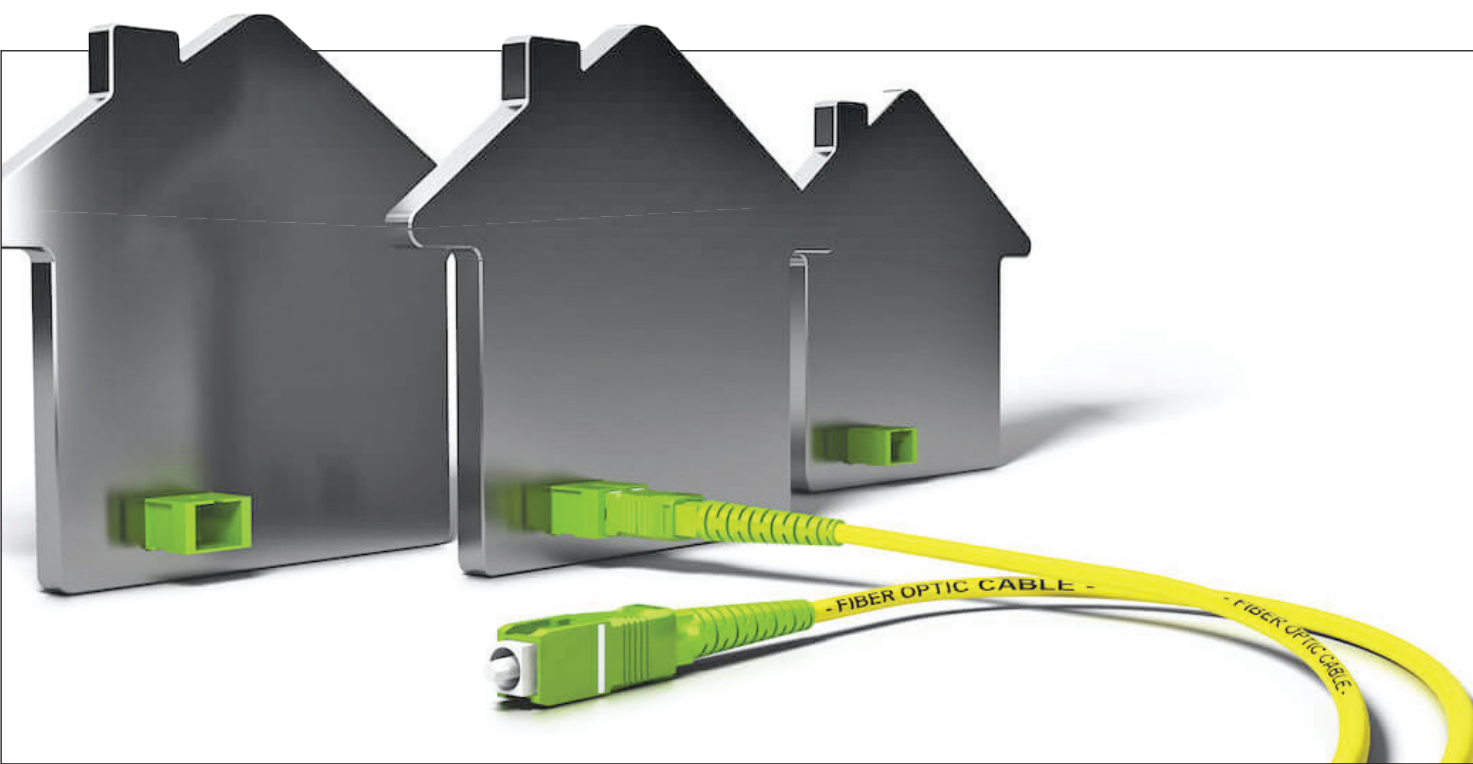
از آنجایی که انتظار می‌رود این پایگاه تا ۲ام‌ده‌ه‌ه‌ر بار سکونت داشته باشد، باید در شب ۱۴ روزه قمری کار کند. این بدان معناست که پیل‌های خورشیدی یک گزینه عملی نیستند؛ بنابراین مجموعه‌ای از آکتورهای هسته‌ای کوچک در حال توسعه هستند تا به همراه پیل‌ها یا به جای آنها استفاده شوند. با این حال، چیزی بیشتر از صرفا خارج کردن ولتاژ وجود دارد. پایه برای انتقال برق و اطمینان از اینکه منبع منظم و پایدار است، به یک شبکه کوچک نیاز دارد. به‌عنوان یک عارضه اضافه، پایه شامل ۲امکان خواهد بود. یکی زیستگاه و دومی اجتماعی برای استخراج معادن و پردازش سوخت که چندین کیلومتر دورتر قرار دارد. ریزشیکه‌های پیشرفته‌ای، در هر تاسیسات و متصل به یکدیگر، مشابه شبکه‌های هستند که برای تامین انرژی ایستگاه فضایی بین‌المللی استفاده می‌شوند، اما به برخی تغییرات اساسی نیاز دارند؛ به‌عنوان مثال، هنوز باید تصمیم گرفته شود که شبکه‌ها با جریان مستقیم یا جریان متناوب که سپس در زیستگاه به DC تبدیل می‌شود، کار کنند. مشکلات دیگر شامل توسعه سیستم‌ها و نرم‌افزار برای تنظیم الکتریسیته در کارخانه پردازش است تا سطوح ولتاژ همچنان با تغییر تقاضا در مقیاس‌های زمانی از میلی‌ثانیه تا کل فصول باقی بماند. برای انجام این کار، ساندا یک تستیپلات ریزشیکه مقیاس‌پذیر و روش طراحی سیستم کنترل برای مطالعه نیازها و مشخصات انرژی پایگاه ماه را توسعه داده است. ایده تولید یک طرح از بالا به پایین است که در آن ابتدا سیستم کنترل همراه با مشخصات ذخیره انرژی توسعه می‌یابد، سپس اجزایی برای برآورده کردن این مشخصات توسعه می‌یابند. علاوه بر این، ریزشیکه‌ها برای انعطاف‌پذیری باید بیش از حد مهندسی شوند، اما به اندازه کافی انعطاف‌پذیر باشند تا یک شبکه با شبکه‌های دیگری همکاری کند. «جک فلیکر»، مهندس برق ساندا می‌گوید: «تفاوت‌های بسیار مهمی بین چیزی مانند یک ریزشیکه از نوع ISS و چیزی که به اندازه پایگاه ماه است، وجود دارد. یکی از این تفاوت‌ها اندازه جغرافیایی است که می‌تواند مشکل‌ساز باشد؛ به‌ویژه زمانی که با ولتاژ DC پایین کار می‌کند. مورد دیگر این است که وقتی شروع به گسترش این سیستم‌ها می‌کنید، تجهیزات الکتریکی قدرت بسیار بیشتری و همچنین منابع انرژی توزیع‌شده بسیار بیشتری در سراسر پایگاه وجود خواهند داشت. ساندا برای مدت طولانی به ریزشیکه‌هایی با منابع انرژی پراکنده زیادی نگاه می‌کند.»

اینترنت

۲۸۰۰ پروژه به ارزش ۳۴۰۰ میلیارد تومان در کشور افتتاح کرد. مدیرعامل این شرکت که اکنون تنها ارائه‌دهنده خدمات اینترنت فیبر نوری در کشور به‌صورت انحصاری است، اعلام کرده در زمینه ارتباطات ثابت، نیاز کشور به‌گونه‌ای است که سرمایه‌گذاری در این زمینه باید ۱۰ برابر شود. مجید سلطانی همچنین از رشد ۳۷ درصدی ترافیک دیتا در شبکه مخابرات در طول یک سال خبر داد و عنوان کرد این افزایش مصرف، نیاز به توسعه زیرساخت‌ها و سرمایه‌گذاری دارد. به‌گفته مدیرعامل مخابرات، این شرکت از محل فروش ضایعات، فروش دارایی‌های خود و اخذ تسهیلات تلاش کرده است حرکت توسعه در این کشور متوقف نشود؛ اما این ارقام، هزینه‌های شرکت مخابرات را پوشش نمی‌دهند.

به گزارش همشهرماده، رئیس هیأت مدیره شرکت ابراز امیدواری کرده که رقم سرمایه‌گذاری این شرکت در سسال آینده به بیش از ۸ هزار میلیارد تومان برسد. براساس آمار ی که این شرکت اعلام کرده در سال گذشته در بستر مخابرات بیش از ۲۲۰ هزار پورت ADSL و ۶۵ هزار پورت VDSL و ۲۴۲ هزار FTTH راه‌اندازی شده است. مخابرات در سسال ۱۴۰۰ رشد ترافیک روزانه ۳۳ درصد داشته و رشد ۳۰ درصدی نیز در بین مشترکین VDSL و FTTH داشته و افزایش ۴۰۷ هزار مشترک فعال باند پهن را تجربه کرده است. آن طور که سلطانی می‌گوید درآمد حاصل

دانتش وفناوری



نیاز به ۱۰۰ هزار میلیارد تومان برای ۲۰ میلیون فیبر نوری

مقام‌های شرکت مخابرات می‌گویند برای تحقق وعده ۲۰ میلیون پورت فیبر نوری به سرمایه‌گذاری گسترده نیاز است و باید دولت در این زمینه به کمک اپراتورها بیاید

در مراسمی که روز گذشته به مناسبت روز جهانی مخابرات برگزار شد شرکت مخابرات ایران

۲۸۰۰ پروژه به ارزش ۳۴۰۰ میلیارد تومان در کشور افتتاح کرد. مدیرعامل این شرکت که اکنون تنها ارائه‌دهنده خدمات اینترنت فیبر نوری در کشور به‌صورت انحصاری است، اعلام کرده در زمینه ارتباطات ثابت، نیاز کشور به‌گونه‌ای است که سرمایه‌گذاری در این زمینه باید ۱۰ برابر شود.

مجید سلطانی همچنین از رشد ۳۷ درصدی ترافیک دیتا در شبکه مخابرات در طول یک سال خبر داد و عنوان کرد این افزایش مصرف، نیاز به توسعه زیرساخت‌ها و سرمایه‌گذاری دارد. به‌گفته مدیرعامل مخابرات، این شرکت از محل فروش ضایعات، فروش دارایی‌های خود و اخذ تسهیلات تلاش کرده است حرکت توسعه در این کشور متوقف نشود؛ اما این ارقام، هزینه‌های شرکت مخابرات را پوشش نمی‌دهند.

به گزارش همشهرماده، رئیس هیأت مدیره شرکت ابراز امیدواری کرده که رقم سرمایه‌گذاری این شرکت در سسال آینده به بیش از ۸ هزار میلیارد تومان برسد. براساس آمار ی که این شرکت اعلام کرده در سال گذشته در بستر مخابرات بیش از ۲۲۰ هزار پورت ADSL و ۶۵ هزار پورت VDSL و ۲۴۲ هزار FTTH راه‌اندازی شده است.

مخابرات در سسال ۱۴۰۰ رشد ترافیک روزانه ۳۳ درصد داشته و رشد ۳۰ درصدی نیز در بین مشترکین VDSL و FTTH داشته و افزایش ۴۰۷ هزار مشترک فعال باند پهن را تجربه کرده است. آن طور که سلطانی می‌گوید درآمد حاصل

از ارائه خدمات باند پهن، ۲۸۱۰۰ میلیارد تومان بوده که ۳۸ درصد رشد نسبت به سال قبل داشته و ۹ درصد رشد در تعداد مشترکین باند پهن در کل کشور وجود داشته است. همچنین براساس آمار ارائه شده، در اسفند ۱۴۰۰ رشد ۳۷ درصدی مصرف شبکه نسبت به اسفند ۹۹ رخ داده است. شرکت مخابرات ایران در سال‌های اخیر با مشکلات مالی فراوانی روبه‌رو بوده و خواستار افزایش تعرفه‌ها در بخش تلفن ثابت است.

اتحادیه جهانی مخابرات (ITU) در بیانیه خود به مناسبت روز گذشتگان این روز، ابراز امیدواری کرده است که ابتکارات و خلاقیت‌ها با محوریت فناوری‌های دیجیتال به ارتقای کیفیت زندگی

افراد سالمند در جهان بینجامد. این اتحادیه، «فناوری‌های دیجیتال در خدمت سالمندان» را به‌عنوان شعار سال ۲۰۲۲ اعلام کرد.

۲۰۰هزار مشترک فیبر نوری

ابراهیم محمودزاده، رئیس هیأت مدیره شرکت مخابرات ایران هم در مراسم روز گذشته گفت: ما با ارز ۲۵ هزار تومانی تجهیزات خود را تامین می‌کنیم. این صنعت، صادرات ندارد و باید واردات انجام دهد و به همین دلیل باید از سبود دولت حمایت شود که در کشورهای دیگر نیز این حمایت‌ها انجام می‌شود.

این در حالی است که وزارت ارتباطات به تازگی مجوز افزایش قیمت حدود ۶۰ درصدی برای اینترنت ثابت و حدود ۳۰ درصد برای اینترنت موبایل را صادر کرده است. مقام‌های وزارت ارتباطات می‌گویند این کار با هدف افزایش کیفیت شبکه صورت گرفته است. معاون تجاری

افزایش ایمنی واکسن با ابتلا به اومیکرون

محققان در مطالعات جدیدی به این نتیجه رسیدند که افراد واکسینه شده‌ای که به اومیکرون مبتلا شده‌اند، ایمنی قدرتمندتری

در مواجهه با سایر ویروس‌ها دارند



این داده‌ها در حالی به‌دست آمده‌اند که اومیکرون با شیب صعودی در سراسر جهان، به‌ویژه در چین، جایی که ساکنان شانه‌های حدود هفت‌هفته قرنطینه را تحمل کرده‌اند، به چرخش خود ادامه می‌دهد.

واکسن مخصوص اومیکرون

سام فاضلی، تحلیلگر بلومبرگ می‌گوید: امواج سویه‌های جدید که با سرعت بیشتری در حال بروز هستند تا حد زیادی به این دلیل است که قدرت سرایت اومیکرون بسیار بالاست و به آن فرصت کافی برای گسترش و جهش با کاهش محدودیت‌ها را می‌دهد. در همین حال، تنظیم‌کننده‌ها در حال بررسی هستند که آیا واکسن‌های کووید باید برای هدف قرار دادن اومیکرون به روز شوند یا خیر.

تحقیقات دانشگاه واشنگتن که همراه با شرکت Vir Biotechnology انجام شد، نمونه‌های خون افرادی را که آلوده شده بودند، سپس ۲ یا ۳ دوز واکسن دریافت کرده بودند و همچنین افرادی که سویه‌های دلتا و اومیکرون را پس از ۳ یا ۲ دوز گرفته بودند با افرادی که به‌طور کامل با تقویت‌کننده نیز واکسینه

اینترنت ثابت قرار گرفته، فرایند توسعه پهن باند ثابت به کندی پیش رفته است. در حالی که پهن باند ثابت در کشورهای توسعه یافته، مهم‌ترین شبکه اینترنت به‌شمار می‌رود، اما ایران طی سال‌های گذشته، شاهد روند رو به رشد پوشش اینترنت سیار بوده است. آخرین گزارش سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی وزارت ارتباطات حاکی است، تا پایان سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۰ تنها ۱۵۴هزار و ۲۶۵ اشتراک ثابت بیش از سه ماهه سوم همین سال واگذار شده است. در حالی که، طی این بازه زمانی، اپراتورهای همراه توانسته‌اند در مجموع ۴ میلیون و ۱۴ هزار و ۹۷۱ کاربر را به سمت خود جذب کنند.

در زمان نگارش این گزارش و براساس آمار سایت iranfix.ir تعداد کل پورت‌های منصوبه فیبر نوری به عدد یک میلیون و ۴۴۰ هزار و ۳۲ پورت رسیده است. اما نکته‌ای که در این سایت مشاهده می‌شود تعداد سرویس گیرنده‌هاست که در مجموع ۳۶۰ هزار و ۸۴۱ سرویس گیرنده را شامل می‌شود. عیسی زارع پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به تازگی از یک مصوبه مهم برای حمایت از بخش خصوصی و ترغیب آنان به مشارکت فعال در پروژه توسعه فیبر نوری خبر داد.

براساس این مصوبه که در حال رسیدن به مرحله اجرایی است ۸ درصد حق‌السهم دولت از درآمد اپراتورهای همراه در اختیار این اپراتورها قرار می‌گیرد تا صرف توسعه فیبر نوری شود. وزیر ارتباطات اعلام کرده با ابلاغ این مصوبه، دولت فراخوان عمومی به اپراتورها خواهد داد و پس از تقسیم کار ملی، این پروژه با سرعت بیشتری دنبال خواهد شد.

سه‌شنبه ۲۷ اردیبهشت ۱۴۰۱

شماره ۸۴۹۸

دانش‌بنیان

رونمایی از بازی خلاق ایرانی در بزرگداشت فردوسی

با حضور رئیس ستاد اجرایی‌سازی سند ملی توسعه فناوری‌های فرهنگی و نرم و جمعی از فعالان حوزه اسباب‌بازی، در روز بزرگداشت حکیم ابوالقاسم فردوسی از یک بازی رومیزی رونمایی شد. به گزارش همشهری، این بازی که به همت یکی از شرکت‌های خلاق تولید شده، الگوهای کهن فارسی را دستمایه قرار داده است. طبق این بازی، آشنایی‌سازی خوبی میان کودکان و نوجوانان با قهرمانان و اساطیر ملی و شاهنامه فردوسی صورت می‌گیرد. پرویز کریمی در مراسم رونمایی بازی هفت‌خان و با گرامیداشت سالروز شاعر حماسه‌سرای ایران حکیم ابوالقاسم فردوسی، بیت جاودانه «توانا بود هر که دانا بود، ز دانش دل پیر برنا بود» این شاعر توانمند را مطابق با فرمان امسال مقام معظم رهبری عنوان کرد و به توانمندی جوانان خلاق ایران زمین در قالب شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق صحنه گذاشت.



کریمی با اشاره به اینکه بازی اصیل ایرانی هفت‌خان، دستاورد یکی از شرکت‌های خلاق است که در دل یک خانه خلاق و نوآوری و با حمایت آنها شکل گرفته است، گفت: این بازی با توجه به معطوف شدن بر هویت‌های ملی، مذهبی و با بهره‌گیری از اسطوره‌های شاهنامه فردوسی از خلاقیت خوبی در این زمینه برخوردار است.

حمل‌ونقل

عمودپرواز برقی چینی رقیبی جدی برای بزرگان

TCab Tech به‌عنوان شرکت مستقر در شانگهای به یکی از رقبای پیشرو در صنایع هواپیمای برقی عمودپرواز (eVTOL) در چین تبدیل شده و ادعا می‌کند که اکنون پروازهای آزمایشی فراوانی انجام داده است. به گزارش نیواپلس، طرح اولیه تاکسی هوایی E20 در مقیاس ۵درصد در حالت بالابر عمودی و شناور و همچنین انتقال به پرواز کروز بالدار مورد آزمایش قرار گرفته است.

E20رشداتی‌جالب از یک هواپیمای برقی VTOL با صدلی است؛ نوعی معیار بین طرح‌های جهت‌دهی رانشی شیب‌دار مانند Loby S4 و طرح‌های بالابر و کروز مانند TCab و Autogift Prosperity می‌گوید، E20 با سرعت ۲۶۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کند، در حالی که جویی بیش از ۳۳۰ کیلومتر در ساعت را در هوای ثابت کرده است. در خصوص برد مسافت نیز شرایط متفاوتی ندارد. TCab حدود ۲۰۰ کیلومتر را تولید می‌دهد، اما برد جویی ۲۴۱ کیلومتر است. این شرکت دست‌کم یک ماشین تأیید مهندسی در اندازه کامل ساخته است، اما چندین نمونه اولیه در مقیاس فرعی را نیز به پرواز در آورده است.

عدد خبیر

وزیر ارتباطات با بیان اینکه ۱۰ادستگاه اجرایی تاکنون به پنجره واحد خدمات دولت هوشمند متصل شده‌اند، گفت: یک‌سوم خدمات دستگاه‌های اجرایی تا شهریورماه، باید غیرحضوری شود.

باامداد روز گذشته ماه گرفتگی کاملی در بخش‌های مختلف جهان روی داد و میلیون‌ها نفر در ۱۴قاره شاهد ماه خونین بودند. این رویداد که ابر ماه گرفتگی خونین بود طولانی‌ترین ماه گرفتگی طی ۳۳سال اخیر به‌حساب می‌آید. طی خسوف کامل، ماه به‌مدت ۸۵دقیقه در سایه زمین قرار گرفت. این در حالی است که در گذشته ۱۹۸۹میلادی این سیاره به‌مدت ۹۶دقیقه در سایه زمین قرار داشت.

یک میلیون تومان

توکن ریالی پست‌بانک با نivad IRRP و با عنوان پست‌بانک ریال یک میلیون تومان ارزش دارد و به‌ازای هر توکن به همین میزان نزد پست‌بانک بلوکه می‌شود. توکن پست‌بانک با استفاده از فناوری دفتر کل توزیع شده سعی در حذف پول کاغذی و کارت بانکی برای پرداخت در خریدهای روزمره و خرید واریز و انتقال در میان کیف‌پول‌های مختلف دارد.