

خیر

دوربین کاغذی با سنسور ۱۶مگاپیکسلی

یک دوربین دیجیتال کاغذی الهام گرفته از لومو که از کاغذ ساخته شده است می تواند تصاویر ثابت ۱۶ مگاپیکسلی بگیرد و فیلمبرداری با کیفیت 1080p ارائه کند. به گزارش پتاپیکسل، دوربین عکاسی کاغذی به‌عنوان یک نسخه دیجیتال از یک دوربین فیلم دور ریختنی طراحی شده است که از مواد قابل بازیافت برای پایدار نگه داشتن طراحی استفاده می‌کند. تفاوت این دوربین با سایر دوربین‌ها، ظاهر و طراحی مناسب جلو و پشت آن است که باعث می‌شود شبیه یک دوربین واقعی و در عین حال نازک به‌نظر برسد؛ چیزی شبیه به دوربین‌های کلاسیک دهه‌های ۱۹۶۰ یا ۱۹۷۰.



از نظر مشخصات، این دوربین کاغذی دارای یک سنسور تصویر ۱۶ مگاپیکسلی، لنز بدون فوکوس ۱:۲.۰، تعادل رنگ سفید خودکار و فناوری جبران نوردهی، منظره‌یاب ساده برای کادربندی تصاویر و پورت میکرو USB برای انتقال داده‌هاست. باتری‌های نیم‌قلمی (AAA) نیز منبع تأمین انرژی این دوربین است. یک شاتر ساده و تک‌دکمه‌ای هم برای آن طراحی شده‌است. این دوربین هم‌اکنون با قیمت ۱۲۰دلار در وب‌سایت Paper Shoot Camera موجود است.

<div></div>
فضا
رونمایی از ماکت ایستگاه فضایی روسیه

برای نخستین‌بار از مدل فیزیکی ایستگاه فضایی روسیه در یک نمایشگاه نظامی-صنعتی در حومه مسکو، رونمایی شد. به گزارش همشهری آنلاین، در پی اِعمال تحریم‌های غرب علیه روسیه به‌دلیل مسائل اوکراین، سازمان فضایی فدرال روسیه، ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) را ترک و همکاری خود با ناسا و سایر سازمان‌های فضایی کشورهای غربی را در این ایستگاه قطع خواهد کرد.
حالا این سازمان بنا دارد ایستگاه فضایی خود را ایجاد کند. رسانه‌های روسی به آن لقب روس (ROSS) داده‌اند. همچنین این رَساها‌ها گمانه‌زنی‌هایی مبنی بر ساخت نخستین مرحله از این ایستگاه را تا حداکثر سال ۲۰۳۰ مطرح کرده‌اند. از طرفی دیگر، یوری بوریسوف، رئیس جدید سازمان فضایی روسیه اعلام کرد که ترک ایستگاه فضایی بین‌المللی تا سال ۲۰۲۴ اتفاق نمی‌افتد.
کتی لودرز، رئیس عملیات فضایی ناسا هم گفت که به‌نظر می‌آید مقامات روسی مایل هستند تا زمان تکمیل ساخت ایستگاه فضایی خودشان به مشارکت خود در ایستگاه فضایی بین‌المللی ادامه دهند. ایستگاه فضایی بین‌المللی در سال ۱۹۹۸ راه‌اندازی شد و ناسا امیدوار است که ISS به ماوریت خود تا پایان سال ۲۰۳۰ ادامه دهد.

عدد خیر

بازار فناوری نانو در ایران به ۲حوزه محصولات و تجهیزات فناورانه تقسیم می‌شود و هم‌اکنون ۱۱۹۰ محصول ایران‌ساخت در این دو عرصه ثبت شده است. از این تعداد ۹۶۱مورد به حوزه محصولات فناورانه و ۲۲۹مورد آن به عرصه تجهیزات تعلق گرفته است. روند صعودی و رشد یافته تولید محصولات و تجهیزات ایران‌ساخت از سال۸۷ به‌وضوح قابل مشاهده است.

براساس گزارش اسپیدتست میانه سرعت اینترنت ثابت ایران در ماه گذشته میلادی۲۱/۰۲مگابیت بر ثانیه بوده و جایگاه آن با یک پله سقوط به رتبه۱۴۶جهان رسیده است. همچنین میانه سرعت اینترنت موبایل ایران در جولای ۲۰۲۲ میلادی ۲۷/۷۴مگابیت بر ثانیه بوده و جایگاه آن در رده‌بندی کشورهایی با بالاترین سرعت اینترنت موبایل ۲پله صعود، رده ۷۰ بوده است.

مبلغ کل تسهیلات اعطایی توسط صندوق نوآوری برای احداث کارخانه نوآوری درخشان یزد ۱۰میلیارد تومان بوده است که تاکنون مبلغ ۹میلیارد تومان تسهیلات در قالب تسهیلات توسعه فضاهای نوآوری طی ۳مرحله به این طرح اختصاص داده شده است.

۱۰میلیاردتومان

۱۱۹۰محصول

اینترنت

عمادالدین قاسمی پناه

روزنامهنگار

درحالی‌که وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات وعده راه‌اندازی ۲۰میلیون پورت فیبر نوری را تا پایان ۱۴۰۴ داده است، اما آمارها چندان رضایت‌بخش به‌نظر نمی‌رسد. آخرین آمار سایت iranfttx.ir حاکی است از دی‌ماه ۱۴۰۰ا‌که در عمل پروژه فیبر نوری کلید خورد، تنها ۱۴۶هزار و ۹۵پورت منصوبه تا تیرماه ۱۴۰۱افزافه شده است. همچنین تعداد سرویس گیرندگان تکنولوژی‌های FTTH وVDSL در همین بازه زمانی ۱۵هزار و ۱۰مورد افزایش داشته است. نکته عجیب این است که تعداد سرویس گیرندگان FTTH در بازه زمانی دی‌ماه ۱۴۰۰تا تیرماه ۱۴۰۱فقط افزایش ۸۶۳موردی را تجربه کرده و بقیه (۱۴هزار و ۴۷سرویس گیرنده) مربوط به VDSL بوده است. به‌عبارت دیگر به‌طور میانگین هر ماه در کل کشور ۱۴۳۸سرویس گیرنده به‌بهره‌برداران FTTHافزافه شده است. این در حالی است که وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات

باوجود راهبردی دانستن این پروژه، معتقد است جای نگرانی وجود ندارد و مشکل مربوط به لایه‌های پایین است که آن‌شاءالله حل می‌شود. همچنین زارع‌پور روز گذشته در حاشیه جلسه هیأت دولت از افتتاح شبکه فیبر نوری منازل در هفته دولت خبر داد.

پروژه راهبردی و ملی

عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در جلسه بررسی طرح توسعه شبکه دسترسی ارتباطات ثابت مبتنی بر فیبر نوری که به‌سافت ارائه گزارش اقدامات FCPها بر گزار شد، پروژه فیبر نوری را یک

پروژه راهبردی و ملی اعلام کرد و گفت: «تأیید صرفا به این پروژه به‌عنوان یک پروژه ارتباطی نگاه کرد.» زارع‌پور با اشاره به اینکه امروز ارتباطات به بخش جدایی‌ناپذیر زندگی مردم تبدیل شده، ادامه داد: «تلاش وزارت ارتباطات این است که یک شبکه پرسرعت، با کیفیت وامن مبتنی بر فیبرنوری را برای مردم عزیز کشورمان فراهم کند و بر بستر آن، انواع خدمات متنوع و باکیفیت را ارائه دهیم.»

این در حالی است که وزیر ارتباطات کارهای بزرگ

دانش وفناوری



فیبر نوری همچنان در تاریکی

وزیر ارتباطات اعلام کرده که در سطح دولت در باره پروژه فیبر نوری مشکلی وجود ندارد، اما آمارها نشان می‌دهد طی ۶ماه تنها ۸۶۳مسترک در کل کشور توانسته‌اند به FTTH دسترسی پیدا کنند

را همراه با موانع بزرگ عنوان و تأکید کرد که نباید از این موانع بترسیم.

زارع‌پور با اشاره به اینکه از همسان ابتدا که دنبال راه‌اندازی ۲۰میلیون پورت مبتنی بر فیبرنوری برای منازل و کسب‌وکارها هستیم، خیلی‌ها آن را نشدنی خواندند، ادامه داد: «البته شاید این احساس وجود داشت که دولت با این پروژه بزرگ همراهی نکند، اما شاهد بودید که دولت با جدیت پای کار آمد و موانع بزرگ یک‌به‌یک کنار زده شد.»

مشکل در لایه‌های پایین است

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به طرح برخی موانع از تسوی شرکت‌های توسعه‌دهنده شبکه افزایش داشته است. نکته عجیب این است که تعداد سرویس گیرندگان FTTH در بازه زمانی دی‌ماه ۱۴۰۰تا تیرماه ۱۴۰۱فقط افزایش ۸۶۳موردی را تجربه کرده و بقیه (۱۴هزار و ۴۷سرویس گیرنده) مربوط به VDSL بوده است. به‌عبارت دیگر به‌طور میانگین هر ماه در کل کشور ۱۴۳۸سرویس گیرنده به‌بهره‌برداران FTTHافزافه شده است. این در حالی است که وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات باوجود راهبردی دانستن این پروژه، معتقد است جای نگرانی وجود ندارد و مشکل مربوط به لایه‌های پایین است که آن‌شاءالله حل می‌شود. همچنین وزارت ارتباطات تلاش خواهیم کرد که پیگیری‌های خود را افزایش دهیم تا مسئله هماهنگی بین دستگاهی به بدنه سازمان‌ها، وزارتخانه‌ها، استانداران و فرمانداران منتقل شود تا همه احساس کنند که در حال همراهی با یک پروژه ملی هستند.»

این در حالی است که روز گذشته، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در حاشیه جلسه هیأت دولت از افتتاح شبکه فیبر نوری منازل در هفته دولت خبر داد و گفت: «با افتتاح این شبکه فیبر نوری، سرعت اینترنت بهبود می‌یابد و در کنار آن سرعت اینترنت تلفن همراه هم افزایش خواهد یافت.»

تجزیه سخت یک مشترک

اینترنت ثابت بر بستر فیبر نوری می‌تواند پایدار ترین دسترسی عمومی به شبکه جهانی اطلاعات با کمترین قطعی و نوسانات ارسال اطلاعات را فراهم کند. در عین حال بسیاری از مشترکان، دفاتر و شرکت‌ها نمی‌توانند از این خدمات استفاده کنند. حجم بالای اعتراض‌های مردمی به‌بدقولی‌های طولانی و مکرر شرکت مخابرات در مراکز مخابراتی

نم‌سود عینی عدم توسعه در این بخش از شبکه ارتباطاتی کشور است.

خبرنگار همشهری با ثبت درخواست اینترنت فیبر نوری به‌نام‌بندگی از اهالی یک مجتمع منطقه مخابراتی در منطقه پاسداران به‌صورت میدانی وعده‌های وزیر ارتباطات و شرکت مخابرات در بهبود خدمات اینترنت را ارزبایی کرد. این درخواست در اسفندماه سال ۱۴۰۰به منطقه مخابراتی خود ارائه شد و منطقه مخابراتی رسماً نسبت به‌وجود ظرفیت خالی، تخصیص شماره‌های مجازی مورد نیاز و امکان دایر شدن اینترنت اعلام آمادگی کرد. با وجود هزینه نزدیک به ۴میلیون تومانی برای هر مشترک و همین مقدار هزینه برای تکمیل کابل نوری از کابوی تعبیه شده در محل تا درب منزل و نصب یک باکس اشتراک مستقل در مجتمع، شرکت مخابرات در لحظه اعلام اعلام کرد، به‌علت مغایرت پورت و مشکلات زیرساختی منطقه قادر به ارائه سرویس نیست و این آغاز قسه تأخیر و شکایت‌های مکرر از مخابرات در جریان این پرونده بود.

تحریم‌ها و کمبود نقدینگی

مدیر ارشد این مرکز مخابرات خبرنگار همشهری می‌گوید: «به‌علت تحریم‌های سال‌های گذشته و کمبود نقدینگی زیرساخت‌های منطقه ناقص مانده‌اند و اهالی منطقه باید تا رفع مشکل صبر کنند.» با طرح شکایت در سامانه ۹۵مخابرات اعلام شد ظرف مدت ۲ماه این مشکل مرتفع خواهد شد. در عمل این مدت برای ام‌های دیگر هم تمدید شد و شکایات‌های دیگر هم بی‌پاسخ ماند.

عیسی زارع‌پور، وزیر ارتباطات در حاشیه یکی از جلسات هیأت دولت در پاسخ به طرح ایراد همشهری، عقب‌ماندگی‌های زیرساختی از دولت سابق را علت مشکل اعلام کرد و گفت که به‌علت ثابت نگه داشتن قیمت اینترنت در دولت دوازدهم، برای زیرساخت‌ها سرسرمایه‌گذاری مناسبی صورت نگرفته است و در این بخش عقب‌ماندگی داریم. این در حالی است که عملاً بسته‌های اینترنتی ارائه شده از سوی مخابرات طی یک سال اخیر افزایش قیمت چشمگیری داشته‌اند و بسته‌های اینترنتی طرح تاونما بیش از ۱۰۰درصد رشد داشته‌اند، اما هنوز خبری از جریان موافقات و مطالبات بخش‌هایی از مردم در اتصال به اینترنت مخابرات نیست.

رقابت

دانش‌بنیان

رقابت نخبگان برای حل مسئله

شاید مهم‌ترین هدف شکل‌گیری استارت‌آپ‌ها، رفع چالش‌های سنتی با راهکارهای نوآورانه و فناورانه باشد. این کسب‌وکارهای نوپا با گردآوردن افراد خلاق و نوآور همه تلاش خود را بر رفع موانعی متمرکز کردند که تا پیش از این برطرف نشده‌بود. رویدادهای بسیاری در دنیا و کشور ما برگزار شده تا چالش‌ها مطرح و راهکاری برای آن ارائه شود. یکی از این رویدادها طرح شهید بابایی با طرح توسعه رویدادهای رقابتی مسئله‌محور است که از سال ۱۳۹۹کار خود را آغاز کرده است. در قالب این طرح از یک سو نهادها و شرکت‌های صاحب‌مسئله شناسایی می‌شوند و از سوی دیگر، اجتماعی از تیم‌های نخبگانی شکل می‌گیرد که در قالب یک مسابقه، مسئله را حل می‌کنند.

اکوسیستم پویا

محمد عمار امینی، دبیر طرح توسعه رویدادهای رقابتی مسئله‌محور(طرح شهید بابایی) بنیاد ملی نخبگان در گفت‌وگو با همشهری با بیان اینکه کمک به شکل‌گیری اکوسیستم زنده و پویای علم، فناوری و اقتصاد کشور، مهم‌ترین رسالت این طرح است، می‌گوید: «در این طرح تلاش می‌شود مسائل و چالش‌های موجود و آتی نهاده‌ها، دستگاه‌های اجرایی، صنایع و بخش خصوصی در یک فضای رقابتی به وسیله اجتماع نخبگانی حل شود.»

امینی، صاحب مسئله در طرح شهید بابایی را همه‌بخش‌ه‌اعم از دولتی، حاکمیتی و بخش خصوصی معرفی و تأکید می‌کند که صاحبان مسئله ضمن حمایت از گروه‌های نخبگانی تشکیل شده حول موضوع، مسئله خود را در بوته رقابت قرار می‌دهند تا این تیم‌ها مسئله را در قالب کارگروه حل کنند.



۳گروه صاحب مسئله

دبیر طرح شهید بابایی صاحبان مسئله را به‌طور کلی در ۳گروه طبقه‌بندی می‌کند و می‌گوید: «برخی از آنها مشکل با مشکلاتی دارند که حل آنها، علاوه بر تخصص لازم، نیاز به خلاقیت دارد. بنابراین به رقابت گذاشتن مسئله در میان جمع وسیعی از افراد مستعد، می‌تواند منتج به راه‌حل بهینه‌شود.» امینی گروه دوم را صاحبان صنایع، شرکت‌ها و سایر نهادهایی می‌داند که به‌دنبال شناسایی استفاده‌های برتر و جذب یا سرمایه‌گذاری روی آنها هستند که از طریق این رقابت‌ها نیروهای مستعد را برای حل مسئله‌های کلان خود شناسایی می‌کنند. به‌گفته‌او «گروه سوم، نهادهایی هستند که مأموریت آنها جریان‌سازی برای ورود دانشجویان، دانش‌مؤختگان و متخصصان، به موضوعات اولویت‌دار کشور است.»

حمایت بنیاد ملی نخبگان

دبیر طرح شهید بابایی حامی این ارتباط را بنیاد ملی نخبگان معرفی می‌کند که ضمن دعوت از نهاده‌ها و صاحبان مسائل برای استفاده از این بستر، از سویی نهاده‌ها و برگزارکننده این رویدادها را مورد حمایت قرار می‌دهد و از سوی دیگر با اعطای امتیاز فعالیت نخبگانی و تسهیلات مختلف، افراد مستعد و اجتماع نخبگانی را برای ورود به این رقابت‌ها ترغیب می‌کند. امینی رویدادهای «آی‌دنگ‌نگ» بحران کرونا و مشارکت در انتخابات» در زمینه حل مسئله کاهش تأثیر پاندمی در مشارکت مردم در انتخابات و «رویداد «قرصت» و «ره‌نشان» برای حل مسائل بخش خصوصی کشور را نمونه‌هایی از رویدادهای برگزار شده در قالب طرح شهید بابایی عنوان می‌کند. او با اشاره به اینکه نتایج این رویدادها مورد استفاده صاحبان مسائل قرار گرفته، اظهار امیدواری می‌کند که در سال جاری رویداد IAANA در حوزه سلامت و با هدف استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص‌های پزشکی هم موفق عمل کند. امینی همچنین گسترش این طرح و در نهایت شکل‌گیری اکوسیستم علم، فناوری و اقتصاد کشور را نیازمند ورود حداکثری نهاده‌ها و دستگاه‌های مختلف دولتی و خصوصی به این جریان می‌داند.

دانش

شروع بر نامه آماده‌سازی پروژه بازگشت به ماه

ناسا، آژانس فضایی آمریکا در پی انجام پروژه آر تمیس برای بازگشت فضانوردان به ماه، موشک غول‌پیکر جدیدی را به سوی ماه تارب می‌کند. این وسیله نقلیه که به‌عنوان سیستم پرتاب فضایی (SLS) شناخته می‌شود، به‌جایگاه 39B در مرکز فضایی کندی در فلوریدا برده می‌شود تا در تاریخ شهریور، پرواز کند. به گزارش بی‌بی‌سی، این نخستین سفر آزمایشی موشک قدرنی فضانوردان است، اما مأموریت‌های آینده فضانوردان را برای نخستین بار در بیش از ۵۰سال گذشته به سطح ماه می‌فرستند. SLS از تفاعل نزدیک به ۱۰۰متر با یک تراکتور عظیم به سمت سکو می‌رود. این هواپیمای ساختمان محل مونتاژ خود در کندی، حرکتش را شروع می‌کند، اما با سرعتی بیش از یکیلومتر در ساعت ممکن است ۱۰تا ۸ساعت طول بکشد تا سفر ۶٫۷کیلومتری را به پایان برساند. لحظه پرتاب آر تمیس یک لحظه کلیدی برای ناسا است، که در آن ماه، سالگرد نیم قرن شتابن پرتاب پروژه آپولو ۱۷که آخرین فرود انسان بر ماه بوده است را جشن می‌گیرد. آژانس ناسا متعهد شده است که با برنامه جدید آر تمیس خود با استفاده از فناوری مناسب دوران مدرن انسان ناسا به ماه بازگردد. بازگشت به ماه راهی برای آماده شدن برای رفتن به مریخ با فضانوردان در همه ۲۰۳۰یا کمی پس از آن است.

همیشه‌گرایی