



طبق ابلاغ بانک مرکزی و دیگر دستگاه‌ها با ارزش حاصل از فروش محصولات تولیدی باید کالا وارد کنیم و چون ما تاجر این دسته از موارد نیستیم امکان صادرات نداریم. ما باید ارزش حاصل از صادرات را دوباره به چرخه تولید خود برگردانیم و مسئولان مربوطه برای این موضوع فکر کنند تا بتوانیم با ارزش حاصل از صادرات برای تولید خود هزینه کنیم



## با حمایت‌های علمی و فناوری ریاست جمهوری صورت می‌گیرد

# تلاش مازندران‌ها برای تولید محصولات دانش بنیان

**گزارش سوسن صادقی خبرنگار**

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هدفش، حمایت از شرکت‌های برپایه دانش بنیان و رشد تولید است. این حمایت تنها به شرکت‌های دانش بنیان در پایتخت ختم نمی‌شود و اگر با فراتر از پایتخت بگردیم، شرکت‌های دانش بنیان بسیاری با حمایت دولت در استان‌های دیگر شکل گرفته‌اند و بر پایه علم و دانش و فناوری‌های نوین به دنبال طراحی، ساخت و تولید محصولات دانش بنیان خود هستند تا کشور را تا حد ممکن از وابستگی به خارج برهانند. یکی از استان‌هایی که شرکت‌های بسیاری در آن بر پایه علم و دانش شکل گرفته، استان

«خانه خلاق» جایی برای ایجاد کسب و کار ایده‌های در حال شکل‌گیری یک کسب و کار اشاره می‌کند و می‌گوید: خطه مازندران به دلیل مسافریذیر بودن دارای فروشگاه‌های زیادی است و یک اپلیکیشن در حال تبدیل شدن به یک کسب و کار است تا بتواند زنجیره‌ای را در استان مازندران شکل دهد و به مصرف‌کنندگان تخفیفاتی از خرید ارائه دهد و خرید از این فروشگاه‌ها را آسان کند. به گفته وی یکی دیگر از مشاغلی که در این استان زیاد است استخراج و فروش شن و ماسه است. از این رو استارت‌ابی در حال شکل‌گیری است که بتواند زنجیره تولید تا مصرف و حمل و نقل را به هم متصل کرده و کار را برای این حوزه کاری تسهیل کند. آقای بی به چالش‌های شکل‌گیری کسب و کار استارت‌ابی در این استان اشاره می‌کند و مهمترین مشکل را نبود سرمایه می‌داند و انتظار دارد

مازندران است. شهرهای این استان از آمل گرفته تا بابل و بابلسر و حتی شهر کوچکی مانند جویبار دارای شرکت‌های دانش بنیانی است که گره از کار مردم می‌گشایند و کشور را از وابستگی به محصولات تولیدی خود کاهش دادند و حتی قطع کرده‌اند. در سوسن تهر فناورانه و دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به استان مازندران سفر کردیم تا فقط گوشه‌ای از تولید داخل بر پایه علم و دانش و با استفاده از توان نیروهای متخصص داخلی را در تعریف شعار سال که «مهار تورم و رشد تولید» است، نشان دهیم.

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و بانک‌های عامل در بحث جذب سرمایه برای راه‌اندازی کسب و کارها در استان بیش از پیش کمک کنند. **تولید یخچال نگهداری واکسن بر پایه دانش** یک شرکت دانش بنیان در شهر جویبار توانسته است یخچال مخصوص نگهداری واکسن در هنگام قطع برق تولید کند. پارسان دانش فر مدیرعامل این شرکت دانش بنیان درباره محصولات تولیدی خود می‌گوید: از آنجایی که امکان واردات یخچال‌های نگهداری واکسن به کشور به علت تحریم وجود نداشت علوم پزشکی مازندران به شرکت ما که در تولید یخچال بانک خون فعالیت داشت، ساخت یخچال مخصوص نگهداری واکسن به خصوص در هنگام قطع برق را اعلام کرد تا واکسن‌ها

اندازه‌های بزرگ با توجه به سفارش بیمارستان‌ها و مراکز بهداشت وجود دارد، می‌افزاید: هم اکنون امکان تولید ۲۰۰ دستگاه یخچال را داریم و برای پذیرش سفارش‌های بیشتر تنها باید نیروی انسانی و مکان تولید را افزایش دهیم.

به گفته وی سرد تولید شده امکان استفاده در یخچال‌های معمولی را هم دارد و می‌تواند در پیک مصرف یخچال‌ها را از برق کشید و دمای یخچال را در دمای ثابت منفی درجه نگه داشت تا در مصرف برق صرفه جویی شود. دانش فر با بیان اینکه بجز چند قطعه الکترونیکی که در انحصار چند کشور در دنیاست و کمپرسور بقیه مواد لازم و حتی سوئیچینگ را برای تولید یخچال از داخل کشور و به خصوص از استان مازندران تهیه می‌کنیم، می‌گوید: البته اگر بدانیم که کمپرسور هم در داخل کشور تولید می‌شود، می‌توانیم از تولید داخل استفاده کنیم. اکنون به کشورهای افغانستان و عراق هم صادرات داریم البته امکان صادرات به کشورهای دیگر را هم داریم ولی از آنجایی که طبق ابلاغ بانک مرکزی دیگر دستگاه‌ها با ارزش حاصل از فروش یخچال باید کالا وارد کنیم و چون ما تاجر این دسته از موارد نیستیم امکان صادرات نداریم. ما باید ارزش حاصل از صادرات را دوباره به چرخه تولید خود برگردانیم و باید مسئولان مربوطه برای این موضوع فکر کنند تا بتوانیم با ارزش حاصل از صادرات برای تولید خود هزینه کنیم.

**لوله‌های پلیمری قابل ردیابی در عمق ۲۰ متری** شرکت دیگر دانش بنیان خطه مازندران در زمینه لوله‌های پلیمری فعال است. این شرکت هم که در جویبار قرار دارد تحولی عظیمی را در تولید لوله‌های پلیمری (مخصوصاً گازرسانی، آب و فاضلاب، آبیاری قطره‌ای، اتصالات پلیمری، تولید مواد آبیومد) ایجاد کرده است.

ابوالقاسم مدانلو مدیرعامل این شرکت دانش بنیان درباره این تحول تخصصی می‌گوید: «واحد تحقیق و توسعه شرکت ما برای نخستین بار توانسته است رنگ زردی را تولید کرده و در لوله‌های پلیمری به کار ببرد تا امکان ردیابی برای تعمیرات را داشته باشد.» مدانلو می‌افزاید: «پیش از این از لوله‌های فلزی برای گازرسانی و آبرسانی استفاده می‌شد که امکان ردیابی یا اسکنرها را داشت اما لوله‌های پلیمری این امکان را ندارند از آنجایی که شهرهای شهرها هم به راحتی مجوز حفاری برای تعمیر نمی‌دهند بنابراین ما باید این مشکل را حل می‌کردیم. از این رو متخصصان واحد تحقیق و توسعه کاسپین لوله طبرستان ماف زردنکی را با مهدیسی معکوس سفارش کردند که در ساخت لوله‌ها به کار می‌روند و امکان ردیابی تا عمق ۲۰ متری را ممکن می‌کند. وی می‌گوید: با تحقیق و توسعه توانستیم مزیت‌های دیگری را هم در دانش بنیان می‌گوید: با پالایش آب پنیمر محصولات تولید شده طبیعی است اما راه‌اندازی پالایشگاه شیرمواد لبنی و دارای کیفیت بهتر و طبیعی‌تر و زمان نگهداری آنها طولانی‌تر خواهد شد.

## اخبار

### رئیس مرکز ملی فضای مجازی خبر داد راه‌اندازی سامانه ارزیابی پیشرفت شبکه ملی اطلاعات

رئیس مرکز ملی فضای مجازی از راه‌اندازی سامانه ارزیابی پیشرفت شبکه ملی اطلاعات خبر داد و گفت: به زودی بر اساس شاخص‌های موجود عدد پیشرفت را اعلام می‌کنیم. به گزارش مهر، محمدامین آقامیری در خصوص آخرین وضعیت تأیید صحت پیشرفت شبکه ملی اطلاعات گفت: تقریباً از اواسط شهریور ماه ارزیابی مجدداً شاخص‌های شبکه ملی اطلاعات آغاز شده که با توجه به اینکه این ارزیابی‌ها ادامه دارد در حال حاضر برخی مستندات آماده و برخی دیگر باید تکمیل شوند. می‌توان گفت که تقریباً ۷۰ تا ۸۰ درصد ارزیابی‌ها از پیشرفت شبکه ملی اطلاعات انجام شده است.

وی در خصوص زمان اعلام میزان پیشرفت شبکه ملی اطلاعات با تأیید صحت پیشرفت ۶۳ درصدی شبکه ملی اطلاعات افزود: از نظر ما فرایند ارزیابی کامل است یکسری داده‌ها وجود دارد که دستگاه‌ها باید ارائه دهند. زمانی که این گزارش‌ها به دستمان برسد میزان پیشرفت دقیق شبکه ملی اطلاعات را اعلام خواهیم کرد. رئیس مرکز ملی فضای مجازی گفت: آخرین پیشرفت رسمی شبکه ملی اطلاعات که مرکز ملی فضای مجازی به عنوان ناظر شبکه ملی اطلاعات با ارزیابی برخی شاخص‌ها اعلام کرد همان ۵۷ درصد بود اما متوجه شدیم که برخی از اهداف در نظر گرفتن پیشرفت شبکه ملی اطلاعات قدیمی شده است یا برخی شاخص‌ها زیاد بازتاب دهنده آن هدف نبود. بنابراین تصمیم گرفتیم این شاخص‌ها را هم بازنگری کنیم به این ترتیب بجز فرایندی که در حال انجام بود بازنگری در شاخص‌های اهداف هم مطرح شد.

### معاون رئیس جمهور:

### ابزارهای سنتی، پاسخگوی نیازهای مالی شرکت‌های دانش بنیان نیست

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور با بیان اینکه ابزارهای سنتی پاسخگوی نیازهای مالی شرکت‌های دانش بنیان نیست، طیف متنوعی از شرکت‌های دانش بنیان وجود دارند که در مراحل مختلف فعالیت خود به انواع مختلفی از حمایت نیاز دارند. به گزارش ایرنا، «روح‌الله دهقانی فیروزآبادی» در نشست راهکارهای تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان، اظهار داشت: تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان به روش‌ها و ابزارهای جدید نیاز داشته و باید از ظرفیت‌های موجود برای ایجاد یک ابزار مالی جدید استفاده کرد. وی با بیان اینکه مجموعه شرکت‌های دانش بنیان به چند دسته تقسیم می‌شوند، افزود: شرکت‌های نوپا و کوچک به کمک‌های اندک و بلاعوض، اما شرکت‌های بزرگ‌تر به وام‌های قرض‌الحسنه از چند صد میلیون تا چند میلیارد تومان برای توسعه کار نیاز دارند. دهقانی فیروزآبادی ادامه داد: برخی شرکت‌های این دسته به تسهیلات چند میلیارد تومانی نیاز دارند. معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور اضافه کرد: برخی شرکت‌های دانش بنیان به حدی بزرگ شده‌اند که حتی معادل دو یا سه برابر سود بازار، درآمد دارند که تأمین مالی آنها وسیع‌تر است. دهقانی فیروزآبادی با بیان اینکه طیف شرکت‌های دانش بنیان متفاوت است، اظهار داشت: صندوق‌های پژوهش و فناوری به طور عام از شرکت‌های کوچک دسته یک و ۲ و صندوق نوآوری و شکوفایی از شرکت‌های متوسط سطح سه و چهار حمایت می‌کنند. وی گفت: برای ایجاد تنوع در تأمین مالی شرکت‌های دانش بنیان، پیشنهاداتی آماده شده که برای بررسی و مشورت با وزارت اقتصاد مطرح می‌شود.

## فناورانه

### زنده نگه داشتن مغز بدون ارتباط با بدن



محققان دانشگاه نگرانس شیوه‌ای برای زنده و فعال نگه داشتن مغز بدون ارتباط با بدن برای چندین ساعت ابداع کردند.

به گزارش ایرنا، محققان مرکز پزشکی دانشگاه نگرانس ساوت وسترن در دلاس دو خوک را تحت مطالعه قرار دادند: آنها اتصال بین سر و بدن را قطع کرده و مغز را به دستگاهی به نام کنترل گردش خون ضربانی خارج بدنی (EPCC) متصل کردند.

این دستگاه به تلمبه‌زین خون در مغز ادامه می‌دهد و جریان طبیعی خون را همانند زمانی که مغز به بدن متصل است، تقلید می‌کند.

هدف از این روش، مطالعه مغز مستقل از عملکرد سایر قسمت‌های بدن است که ممکن است بر آن تأثیر بگذارد، اما این سیستم ممکن است به طراحی بهتر بای پس قلبی روی که طی آن دستگاه عملکرد قلب و ریه را هنگام جراحی کنترل می‌کند، بینجامد.

این مطالعه در مقاله‌ای در مجله Scientific Reports منتشر شده است.

### تولید دارو به روش آنزیمی

**برش**

یکی دیگر از شرکت‌هایی که توانسته با تکیه بر به روزرسانی دانش بنیان، بخشی از داروی کشور را تولید کند، شرکت آنتی بیوتیک ایران است که در ساری قرار دارد. این شرکت با روش بیوتکنالوژی و در بستر حلال آب و به روش آنزیمی پایه اصلی تولید داروهای خانواده پنی سیلین، آموکسی سیلین، سفالکسین را تولید کرده و به شرکت‌های تولید کننده دارو ارسال می‌کند.

شرکت دانش بنیان دیگر خطه مازندران در تولید مبدل حرارتی، مخازن تحت فشار، رکوپراتورها و برج‌های تقطیر در حوزه نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و صنایع مادر است که موفق به طراحی، تولید و ثبت محصولات دانش بنیان جدید با رویکرد کاهش مصرف انرژی شده است. تاکنون نمونه‌های متعددی از این محصولات در داخل و خارج از کشور نصب شده و به بهره‌برداری رسیده است.



شما خاموش می‌شود و شما باید دوباره آن را روشن کنید. بنابراین بدون هیچ روند آپدیت، وقفه‌ای ایجاد نشود.

شما باز می‌شود که در آن باید گزینه قرار گرفته که هر یک از آنها طراحی متفاوتی دارند ولی در میان کاربران ایرانی شاید بتوان گفت که رابط کاربری One UI جزو محبوب‌ترین‌هاست. برای دریافت و نصب آپدیت‌ها در گوشی‌های سامسونگ و رابط کاربری One UI، کار می‌تواند زمان بر باشد و به همین دلیل، توصیه می‌شود پیش از اقدام به نصب این آپدیت‌ها، گوشی خود را شارژ کنید. همچنین به این نکته توجه داشته باشید که طی مدت زمان آپدیت سیستم عامل با نرم‌افزارها، سیستم

آپدیت‌های نرم‌افزاری، از اهمیت فراوانی برخوردارند چراکه شرکت‌های سازنده، در کنار اضافه کردن ویژگی‌های جدید به نرم‌افزارها، موجب بهبود عملکرد و افزایش امنیت گوشی نیز می‌شوند. سیستم‌های عامل در هر ماه آپدیت‌های امنیتی جدیدی دریافت می‌کنند و سالاته شاهد انتشار نسخه‌های اصلی آن هستیم. اما چگونه می‌توان به راحتی آپدیت‌های اندروید را دریافت و نصب کرد؟ گفته می‌شود سیستم عامل اندروید به دلیل گستردگی خود، با رابط

### ترفند

یکی از راه‌های سالم نگه داشتن گوشی، توجه به هشدارهای امنیتی و آپدیت سیستم عامل و نرم‌افزارهای گوشی در زمان مناسب است. در صورت بی توجهی به پیام‌های آپدیت خودکار مطمئناً دیر یا زود گوشی شما با مشکلاتی جدی مواجه می‌شود و حتی ممکن است یک بدافزار با افزایش میزان استفاده از pmu دستگاه باعث از بین رفتن آن شود و عملاً گوشی خود را از دست بدهید یا مجبور به پرداخت هزینه زیادی برای تعمیر آن شوید. آنچه مسلم است اینکه