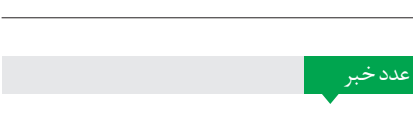


#### دانش‌بنیان

## همکاری بورس با معاونت علمی برای پذیرش دانش‌بنیان‌ها

مجید عشقی، رئیس سازمان بورس اعلام کرد: برای رفع چالش‌های پذیرش شرکت‌های دانش‌بنیان در بورس با معاونت علمی تفاهنامه‌ای به‌مضارسیده‌است. به‌گزارش معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، مجید عشقی در آیین‌افتتاحیه رویداد تأمین مالی فینوتکس، با ابراز امیدواری از اینکه این رویداد باعث می‌شود تا اکوسیستم فناوری و دانش‌بنیان کشور نقش واقعی خود را در فضای اقتصادی پیدا کنند، گفت: یکی از حلقه‌های مفقوده اکوسیستم نوآوری بازار سرمایه است که می‌تواند سهم زیادی در توسعه فعالیت‌های دانش‌بنیانی داشته باشد. وی با اشاره به خدمات بورس به شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: در سال‌های گذشته برای تأمین مالی شرکت‌ها و پذیرش آنها در بورس اقداماتی صورت گرفته و در حال حاضر ۷۰ شرکت فرابورس پذیرفته شده‌اند. رئیس سازمان بورس با تأکید بر اینکه با وجود اقدامات انجام شده برای پذیرش دانش‌بنیان‌ها در بورس موانعی برای آنها وجود دارد، گفت: تاکنون ضوابط پذیرش شرکت‌های دانش‌بنیان در بورس سخت‌گیرانه بوده‌است در حالی که شرکت‌های دانش‌بنیان در اکثر مواقع برای پذیرش در بورس از نام دانش‌بنیان برای شرکت خود صرف‌نظر می‌کردند چرا که شرکت‌های غیردانش‌بنیان با سهولت بیشتری به بورس وارد می‌شدند ولی دانش‌بنیان‌ها باید از موانع بیشتری عبور می‌کردند. رئیس سازمان بورس گفت: برای رفع این چالش‌ها تفاهنامه‌ای با معاونت علمی به‌منظور ایجاد تغییرات در دستورالعمل پذیرش دانش‌بنیان‌ها در بورس منعقد کردیم.



#### عدد خیر

## ۳

#### استان

گزارش زمستان ۱۴۰۱سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نشان می‌دهد که ۳ استان سیستان و بلوچستان، خراسان شمالی و کهگیلویه و بویراحمد در شاخص‌های ارتباطی و استفاده از ابزارهای پرداخت الکترونیکی فاصله معناداری با استان‌های برخوردار دارند و تقریباً در تمامی شاخص‌ها از میانگین کشوری، پایین‌تر هستند. استان‌های محروم اقتصادی در شاخص‌هایی مانند ضریب نفوذ اینترنت همراه و ثابت، پوشش جمعیتی تلفن همراه و تعداد خطوط تلفن ثابت و استفاده از ابزارهای پرداخت الکترونیکی زیر خط میانگین کشوری قرار دارند.

یک مرد بریتانیایی به نقش خود در طرح‌هایی برای هک کردن حساب توئیتر افراد مشهور مانند «جو بایدن»، رئیس‌جمهور ایالات متحده و «ایلان ماسک»، مدیرعامل این شبکه اجتماعی و همچنین سرقت ۷۹۴هزار دلار رمز ارز «اعتراف کرده است. براساس گزارش گاردین، «جووزف جیمز اوکانر» ۲۳ساله، پس از استرداد از اسپانیا، اکنون در دادگاه نیویورک به جرم خود اعتراف کرده است.

## ۷۹۴

#### هزار دلار

## دانش و فناوری

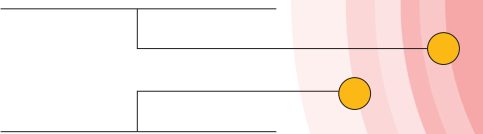
# مچ‌بند محققان ایرانی برای هشدار سکتة قلبی

یک مخترع ایرانی، دستگاهی ساخته است که می‌تواند با دریافت علائم فرد، به پزشک معالج و اطرفیان او هشدار دهد

دستگاهی وقتی به نتیجه‌ای نرسید خیلی زود با همکاری یک تیم استارت آپی پروژه ساخت این دستگاه را کلید زد. دستگاهی که علاوه بر ثبت گواهی اختراع در ایران با هزینه شخصی، در خارج از کشور نیز ثبت اختراع شده است.



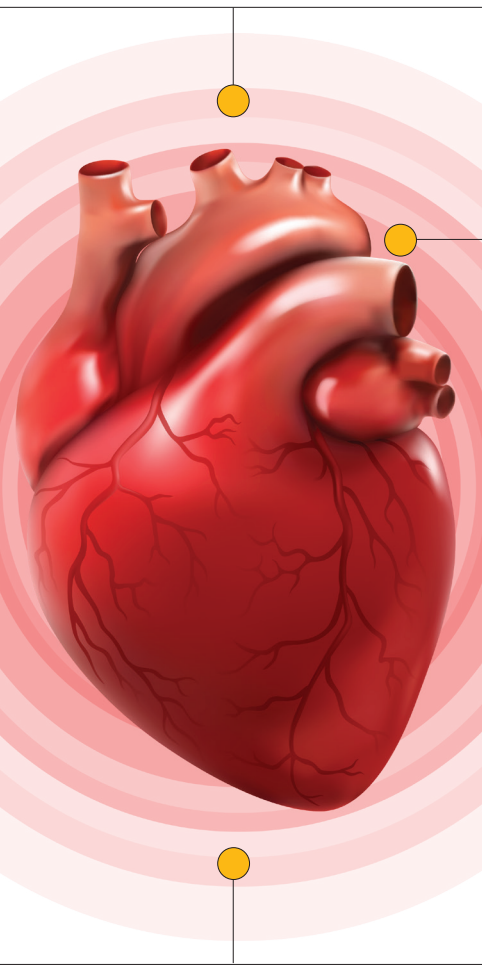
**هشدار روی گوشی**
در حال حاضر روی اپلیکیشنی که با نام dome به دستگاه سخت افزاری متصل است یک پتل دکتران وجود دارد تا افرادی که دچار سکته شده و جان سالم به در برده‌اند با فردی که عمل قلب باز انجام داده است با بستن مچ‌بند تحت نظر اطرفیان و پزشک متخصص باشد. این افراد از آنجایی که امکان عود مشکل قلبی را دارند نمی‌توانند علائم خود را با این مچ‌بند در اختیار خود، اطرفیان و پزشک معالج قرار دهند. به غیر از برنامه‌ای که روی گوشی خود فرد با اطرفیان وجود دارد یک برنامه نیز روی آی‌پد، پزشک نصب می‌شود تا وضعیت بیمار را از زمان بیداری، میزان اکسیژن، دمای بدن و ضربان قلب پیگیری کند. در این صورت اگر اتفاقی برای فرد بیفتد به دلیل اتصال مچ‌بند با برنامه همان لحظه با ۴فرد منتخب در قسمت مخاطبین گوشی تماس می‌گیرد و لوکیشن فرد را نیز ارسال می‌کند. برای پزشک نیز یک پیام هشدار می‌رود تا در صورت لزوم سریع امدادسانی شود.



**جذب سرمایه**
این مخترع می‌افزاید: فرایند دریافت گواهی ثبت اختراع در ایران فرآیندی سخت و البته میوب است. به‌گفته او تا ۳سال پیش برای انجام کلیه امور اختراع درود در ایران بسیار آیسدوار بودند و نامه‌نگاری‌هایی را هم انجام می‌دادند. اما او به‌عنوان یک مخترع معتقد است: آیین‌نامه ثبت اختراع در ایران ایراد دارد. به همین دلیل است که ثبت اختراع را در کشور با هزینه شخصی و بدون حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست‌جمهوری انجام داده‌است. چرا که از نظر او برای هلته تلفت‌وای هلت در ایران قانونی وجود ندارد و صندوق نوآوری برای حمایت در قالب تیم مشاوره، تیم وکلای ارائه بودجه به تمام داده‌های طرح بدون بستن قرارداد محرمانگی نیاز دارد که در این صورت چیزی برای ثبت اختراع باقی نمی‌ماند و امکان سرقت‌ایده وجود دارد.

شد و پس از مراجعه به پزشک متوجه شد یک سکتة رارد کرده است. او همان زمان به فکر ساخت دستگاهی به شکل هولتر برای پیش‌بینی و هشدار سکتة قلبی و مغزی افتاد. امیر چراغی که مهندس الکترونیک است، پس از تحقیق برای خرید چنین

**عملکرد حیاتی مچ‌بند هوشمند**
به‌گفته چراغی، در واقع کار دستگاه سخت‌افزاری این است که در علائم حیاتی مورد نیاز از جمله میزان اکسیژن خون، دمای بدن، ضربان قلب و فواصل بین ضربان را که می‌تواند نشانه‌ای از مضموی آرتمی باشد دریافت کند و به سرور ارسال کند. پس از آن سرور که مجهز به هوش مصنوعی است این علائم را در زمان واقعی با ۱۶مدل رفتاری که در الگوریتم ثبت شده انطباق می‌دهد و اگر نزدیک به آن حالت‌ها باشد در مرحله اول اعلام می‌کند که تا چند درصد احتمال سکتة وجود دارد و بهتر است به پزشک معالج مراجعه کند. البته این فاز هنوز ارائه نشده‌است و در مرحله تحقیق و توسعه است چرا که فعلا در صد آن ۶۷است که برای اعلام به فرد پایین است و نامی توانیم چنین شوکی را به فرد بدهیم. بنابراین این فاز پس از اطمینان و بالا رفتن میزان درصد احتمالی، روی اپلیکیشن ارائه می‌شود.



**۶۰۰هزار دلار**
چراغی می‌گوید: سرمایه‌ای که برای ارائه این دستگاه هوشمند نیاز است حدود ۶۰۰هزار دلار در ایران است. اما به‌دلیل نبود سرمایه‌گذار فعلا در انگلیس و بوستون جذب سرمایه‌گذار انجام شده‌است و در حال امضای قرارداد هستیم. ضمن اینکه من دستگاه دیگری را برای جلوگیری از مرگ نوزادان بر اثر یک سندرم مرگبار نیز اختراع و گواهی ثبت اختراع آن را نیز دریافت کرده‌ام.

### فناوری زهرا خلجی روزنامه‌نگار

اواخر سال ۹۷.امیر چراغی در تاکسی دچار علائم سکتة قلبی

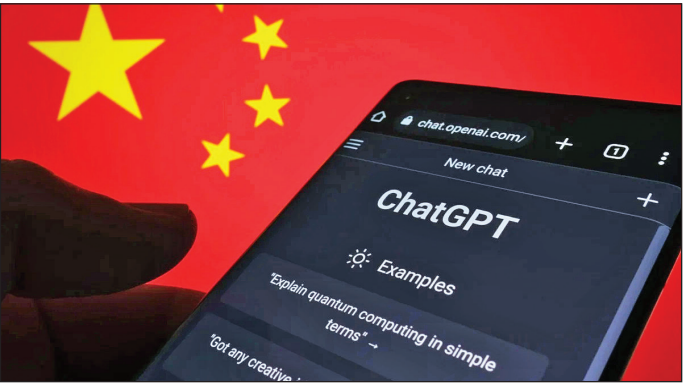
**وجود زیر ساخت‌های الکترونیک**
امیر چراغی به‌عنوان مخترع این دستگاه که توانسته در کانادا و ژوچوایز رقابت‌های بین‌المللی اختراعات نوآورانه را از آن خود کند می‌گوید: من با انجام تحقیقات بیشتر به این نتیجه رسیدم که زیر ساخت الکترونیک برای ساخت چنین دستگاهی را داریم. بنابراین کار را با یک تیم حرفه‌ای آغاز کردیم. در فاز اول می‌خواستیم یک دستگاه پوشیدنی به شکل مچ‌بند هوشمند داشته باشیم که اگر علائم حیاتی فرد دچار تناقض شد یعنی کمتر یا بیشتر از حد معمول بود فقط با اعلام هشدار فرد و اطرفیان را مطلع کند. اما پس از عبور از این مرحله به فکر گسترش فعالیت‌ها و ویژگی‌های دستگاه به شکل نرم افزاری و سخت‌افزاری افتادیم.



#### هشدار برای سکتة

چراغی می‌گوید: ما طی انجام تحقیقات به مطالعه‌ای برخوردیم که در دانشگاه کمبریج روی ۲هزار نفر به مدت ۵سال انجام شده بود. در این مطالعه افراد هر هفته چکاپ می‌شدند و تمام اطلاعات آنها از جمله میزان کلسترول، نوار قلبی و علائم حیاتی آنها ثبت می‌شد. طی این سال‌ها که تحقیقات در حال انجام بود تعدادی از شرکت‌کنندگان فوت کردند. محققان از آمار یک هفته گذشته افراد در گذشته که ثبت شده بود به ۱۶مدل رفتاری در بدن رسیدند که حاوی علائمی بود که احتمال سکتة قلبی را بین ۴۴ساعت تا یک هفته را نشان می‌داد. بنابراین ما تمام این تحقیقات روکی کردیم و به صورت الگوریتم در سرور خودمان گذاشتیم. در برنامه‌ای که برای اتصال مچ‌بند به گوشی هوشمند طراحی شده است، یک قسمت پروفایل وجود دارد که فرد تمام اطلاعات پزشکی از جمله سابقه سکتة در خود یا افراد درجه یک خانواده، میزان کلسترول، فشار خون و غیره را در آن ثبت می‌کند.

## بازداشت به‌خاطر تولید اخبار جعلی با هوش مصنوعی



این در حالی است که اخبار جعلی که توسط هنگ ساخته شدند، پیش از حذف، بیش از ۱۵هزار بار دیده شدند.

چین یکی از معدود کشورهایی است که دسترسی به ChatGPT را مسدود کرده، اما کاربران با تغییر آی‌پی همچنان از آن استفاده می‌کنند. علاوه‌براین، طبق قانون جدید، استفاده از هوش مصنوعی برای انتشار اخبار جعلی ممنوع است.

با توجه به ممنوعیت ChatGPT در چین، بسیاری از شرکت‌های چینی مشغول توسعه رقیب چت‌بات شرکت OpenAI هستند. با این حال استفاده از آنها برای انتشار اخبار جعلی هم غیرقانونی است.

اگرچه برخی فعالان از دستگیری این مرد چینی انتقاد کرده‌اند و آن را نوعی مخالفت با آزادی بیان می‌دانند، اما مدت‌هاست که فعالان حوزه هوش مصنوعی درباره امکان انتشار اخبار، تصاویر و ویدئوهای جعلی توسط هوش مصنوعی هشدار می‌دهند.

در زمانی که ابزارهای تولید تصویر و متن که مبتنی بر هوش مصنوعی هستند بسا رواج بی‌سابقه‌ای همراه شده‌است، نگرانی‌های بسیاری برای همگان ایجاد شده است. چندی پیش یک دانشگاه انگلیسی امکان نقل دانشجویان در امتحانات با استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی را بررسی کرده‌است تا مانع از اینگونه اقدامات شود.

### هوش مصنوعی

پلیس چین یک مرد را در استان «گانسو» در شمال این کشور به‌خاطر استفاده از ChatGPT

برای نوشتن مقالات خبری جعلی دستگیر کرد. به‌نظر می‌رسد این نخستین دستگیری طبق قانون جدید چین برای هوش مصنوعی باشد.

این قانون سوءاستفاده از سرویس‌های هوش مصنوعی برای انتشار اطلاعات جعلی را ممنوع می‌کند.

به گزارش سایت mp.weixin و طبق بیانیه پلیس، این کاربر چینی که «هنگ» نام دارد، متهم به استفاده از چت‌بات OpenAI برای تولید اخبار جعلی درباره یک تصادف قطار مرگبار در چین شده است. مقامات چین در تاریخ ۲۵آوریل مقاله اصلی درباره ر این تصادف مرگبار را پیدا کردند و سپس چندین مقاله درباره همین تصادف در محل‌های مختلف کشف شد. این اخبار جعلی به‌طور هم‌زمان از طریق ۲۰حساب در پلتفرم Bajihahao منتشر شدند.

مقامات گانسو با ردیابی این مقالات، به یک شرکت مستقل با مدیریت هنگ رهبرو می‌شوند که صاحب چندین ویلاگ خبری است. طبق ادعای پلیس، هنگ اعتراف کرده که از ChatGPT برای بازپویسی اخبار وایرال شده استفاده کرده است تا از فیلتر تکراری‌بودن مطالب دوری کند. در ادامه، این اخبار در فضای آنلاین منتشر می‌شدند.

## همیشه‌گری

#### ارتباطات

## رایزنی با سازندگان گوشی برای تماس تصویری



وزیر ارتباطات از رایزنی با برخی سازندگان گوشی‌های اندرویدی مثل سامسونگ و هواوی برای فعال کردن تماس تصویری خبرداد. به‌گزارش همشهری، این خبر در حالی اعلام می‌شود که پیش از این عیسی زارع‌پور از برقراری تست تماس تصویری اپراتورها خبسر داده بود و حتی کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات سقف تعرفه یک دقیقه تماس ویدیویی برای سیم‌کارت‌های دائمی و اعتباری را مبلغ ۰۱۵۰تومان تصویب کرد. اواخر فروردین‌ماه هم امکان برقراری تماس تصویری بدون نیاز به نصب اپلیکیشن خاصی در یکی از اپراتورها به‌صورت آزمایشی فراهم شد و وزیر ارتباطات در همان زمان اعلام کرد برای راه‌اندازی این سرویس، تولیدکنندگان گوشی باید همکاری کنند و قابلیت مکالمه تصویری را فعال کنند.

این در حالی است که زارع‌پور با تأکید بر اینکه رایزنی در حوزه کاری وزارت ارتباطات نیست از رایزنی با تولیدکنندگان گوشی خبر داده بود. به‌گفته او «از سسوی وزارت صمت و وزارت امور خارجه در حال پیگیری هستیم که تولیدکنندگان خارجی این مدل گوشی‌ها، این قابلیت را فعال کنند». با این اوصاف به‌نظر می‌رسد که کاربران در آینده نزدیک نباید منتظر فعال شدن تماس تصویری اپراتورها باشند. موضوع برقراری تماس تصویری از طریق تلفن همراه برای نخستین بار در اوایل دهه ۹۰ توسط رایتل مطرح و اجرایی شد که پس از مدتی این طرح به‌دلیل برخی مخالفت‌ها متوقف شد. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات همچنین درباره موج‌سواری رسانه‌های بیگانه برای رفع فیلتر پیام‌رسان‌های خارجی گفت: «وزارت ارتباطات موظف به فراهم کردن ابزارهای لازم برای تسهیل ارتباطات مردم است و زمانی که یک پیام‌رسان خارجی با محدودیت مواجه می‌شود، باید زمینه جایگزینی پیام‌رسان‌های داخلی را فراهم کنیم.»

زارع‌پور با اشاره به اینکه پیام‌رسان‌های داخلی از بلوغ قابل‌قبولی برخوردار هستند، ادامه داد: «حدود ۴۰میلیون کاربر در این پیام‌رسان‌ها فعالیت می‌کنند و روزبه‌روز کیفیت آنها بیشتر می‌شود. ضمن اینکه دهها پلتفرم خارجی برای ارتباط با خارج از کشور نظیر iMessage، FaceTime، Imo، Discord و دیگر پیام‌رسان‌های خارجی برای ارتباط با خارج از کشور وجود دارد.» او با اشاره به اینکه حداکثر ۱۰ درصد نیاز کشور برای ارتباطات با خارج از کشور است، گفت: ۹۰درصد نیاز کشور داخلی است و پلتفرم‌های داخلی نیز اکنون توانایی میزبانی از مردم در پلتفرم‌های تعیین شده را دارند.

#### اینوتکس

## ۳میلیارد دلار موافقتنامه همکاری برای تسهیل خدمات فناوریانه



معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور از حدود ۳میلیارد دلار موافقتنامه همکاری برای تسهیل خدمات پیشرفتنی فناوریانه طی ۴سال گذشته با دستگاه‌های کشور خبر داد و اعلام کرد که بسته‌های حمایتی معاونت علمی به دانش‌بنیان‌های نوپا اختصاص می‌یابد.

به‌گزارش بیوسنت، مراسم افتتاحیه دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی اینوتکس ۲۳–۲۰ با حضور جمعی از مسئولان خارجی و داخلی در پارک فناوری پردیس برگزار شد.

روح‌الله دهقانی فیروزآبادی، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور، با ذکر این نکته که ۱۲سال از تجربیات مختلف استارت‌آپ‌ها گذشته گفت: امروز درخت زیست‌بوم فناوری کشور به اندازه کافی بزرگ شده و آسیب‌ها و خطراتی را پشت‌سر گذاشته است. امروز فرصت این است که از شرکت‌های استارت‌آپی حمایت شود تا آنها از اقتصاد کشور حمایت کنند. او یی‌ادآوری کرد که در ۱۴حوزه، فرصت‌سازی و ویژه‌ای برای بازارهای داخلی و خارجی در معاونت علمی برنامه‌ریزی گسترده‌ای انجام شده است. معاونت علمی به توسعه بازار داخلی و خارجی شرکت‌های پیش رو و دانش بنیان کمک می‌کند. برای زنده ماندن زیست‌بوم بر مبنای تجربه‌هایی که در ۱۰سال گذشته گذرانیم، و با توجه به فرصت‌های ویژه اقتصادی کشور در حوزه‌های دیجیتال، انرژی، سلامت، اقتصاد معدن و امنیت غذایی زمان خوبی برای توجه به این اکوسیستم است.

او همچنین اظهار امیدواری کرد که بتوان زیست‌بوم نوآوری کشور را در ۴سال آینده به میوه‌دهی رساند و بستری حاصلخیز برای شکل‌گیری دانش‌بنیان‌های نوپا فراهم کرد.

اکنون ۸۴۲۳ شرکت دانش‌بنیان در سراسر کشور در حال فعالیت هستند که ۵۱۶هزار شرکت به‌عنوان دانش بنیان تولیدی و ۹۶۷شرکت به‌عنوان دانش بنیان نوپا در حال تولید محصول ارائه خدمات دانش بنیانی هستند.

فناور و دانش‌بنیان، شتاب‌دهنده و مرکز نوآوری، مرکز رشد و پارک فناوری از ایران و کشورهای از جمله روسیه و ترکیه حضور دارند و به ارائه جدیدترین محصولات و خدمات فناوریانه خود می‌پردازند. دوازدهمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری (Notex2023) در راستای هم‌افزایی، جذب سرمایه و شبکه‌سازی زیست‌بوم فناوری کشور با حضور شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ در پارک فناوری پردیس آغاز به‌کار کرده است. در این نمایشگاه همچنین برنامه‌ها و رویدادهای فناوریانه و جذب سرمایه برای استارت‌آپ‌ها برگزار می‌شود.