

## تأمین مالی هوشمند برای توسعه فناوری های دانش بنیان در حوزه انرژی

یابین امضای تفاهمنامه همکاری سه‌جانبه میان معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، سازمان بهینه‌سازی و مدیریت راه‌آبردی انرژی و صندوق نوآوری و شکوفایی، با حضور بنیان‌افشین، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رییس‌جمهور، اسماعیل نقاب‌اصطفائی، رئیس سازمان بهینه‌سازی و مدیریت راه‌آبردی انرژی و اصغر نورالزاده، رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، در محل این سازمان برگزار شد. نورالزاده در این مراسم با اشاره به اولویت بهینه‌سازی مصرف انرژی در برنامه‌های دولت و صندوق نوآوری و شکوفایی گفت: تأمین مالی مناسب با نیازهای به‌کارگیری فناوری‌های نوین در حوزه انرژی از اولویت‌های راه‌آبردی صندوق است و تلاش می‌کنیم با همکاری معاونت علمی و سازمان بهینه‌سازی و مدیریت راه‌آبردی انرژی، زمینه اجرای طرح‌های فناورانه در این حوزه را فراهم کنیم. رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، هم‌افزایی میان سه مجموعه در حوزه سیاست‌گذاری، به‌کارگیری فناوری و تأمین مالی، از محورهای اصلی این همکاری دانست. بنیان‌افشین، رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی، افزود: این همکاری منجر به بهینه‌سازی مصرف و کاهش هزینه‌های ضرورت‌کنندگان کمک‌کننده کشور، نورالزاده با تأکید بر ضرورت ایجاد تقاضای موثر برای فناوری‌های دانش‌بنیان اظهار کرد: با چارچوب این تفاهمنامه، راه‌آبردی مورد نیاز برای تأمین مالی هفدهم طرحی می‌شوند تا منابع مالی متناسب با نیازهای پروژه‌ها و آنچه به‌شخصان مشخص تخصیص یافته‌اند، بین هدف‌ان و کمک‌کنندگان حیاتی‌ها در یک دوره معین ارزیابی و نتایج آن در قالب گزارش‌های مشخص به دولت مردم ارائه شود. رئیس هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین از آمادگی این صندوق برای طراحی راه‌آبرهای جدید متناسب با نیازهای رایج‌تر خرد واد گفت: در صورت کافی نبودن ابزارهای موجود، می‌توان سازوکارهای تازه‌ای برای تأمین مالی طرح‌های بهینه‌سازی انرژی طراحی کرد. وی با اشاره به ظرفیت بالای راه‌آبردی راه‌آبردی‌های بهینه‌سازی در صورت پیاده‌سازی، امکان به‌کارگیری از روش‌های نوین مالی، به ضرورت تبدیل این ظرفیت‌ها به منابع قابل استفاده برای اجرای طرح‌های فناورانه تأکید کرد. در نوبت ال‌آبردی راه‌آبردی راه‌آبردی در خصوص منابع مالی گفت: حمایت‌های صندوق باید به نتایج مشخصی منجر شود به گونه‌ای که بتوان میزان اثرگذاری این منابع اختصاص یافته بر محصولات فناورانه را ارزیابی کرد. بنیان‌افشین، توسعه‌دهنده شرکت فناورانه وی‌پود، به‌رودی انرژی راه‌آبردی کرد. وی از ابزارهای کرد، ده‌کاری سه‌جانبه با طراحی سازوکارهای مناسب تأمین مالی، زمینه استفاده گسترده‌تر از فناوری‌های دانش‌بنیان در بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه‌های مصرف‌کنندگان مصرف‌کننده.

پرونده کلاهبرداری ۳۰ میلیون  
دلاری «پادشاه رمزارز کانادا»  
به هیأت منصفه رسید

**خبر آنلاین** | این پلنترسکی، ملقب به «پانشاه زمارز» کانادا، که کالهرابرادی حدود ۳۰ میلیون دلار در طریق طرح پلنترسکی، هم‌تیم است؛ پس از ادای دفاعیات نهایی و درانتظار تصمیم هیات منصفه قرار دارد. در صورت اثبات اتهامات او، ممکن است به ۱۴ سال زندان محکوم شود. پرونده تیمفری از پلنترسکی، سه مابیه گفاز حوزه زمارز که خود را «پانشاه زمارزی» می نامید، پس از پایان دفاعیات در دادگاه وارد مرحله تصمیم گیری هیات منصفه شده است. براساس گزارش شبکه «سی بی سی»، هیات منصفه پس از دریافت دستورهای نهایی قضائی شاون ناتاکستورو، بررسی پرونده را آغاز می کند تا درباره اتهامات مطرح شده علیه پلنترسکی تصمیم گیری کند. و هم‌تیم است بین سال های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۲ حدود ۳ میلیون دلار از دنبال کنندگان خود در شبکه های اجتماعی را در قالب بلک پی طرح بخود مرتبط با بارانی دیوید بیتچنال کلهرابرادی کرده است. پلنترسکی در ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۵ دفاعیات را پذیرفت. پلنترسکی و بیش از دو سال در انتظار حکامه ماندن او در دادگاه شصاژ خود دفع کرد و اتهامات را نپذیرفت. پلنترسکی در دفاعیات پایانی خود گفت که در مورد اتهامات گناه است و به همین دلیل اعلام گردیده که در دادگاه است. صورت اثبات اتهام کلهرابرادی، مجازات اونی و توندت ۱۴ سال حبس باشد. پرونده پلنترسکی یکی از پرونده های جنجالی کلهرابرادی در صنعت زمارز است. پیش از این نیز «سم کنری فراید» مدیر عمل پیشین هرمان «اف تی ایکس» پس از محکومیت در ۲۰۲۲ تا ۲۵ سال زندان محکوم شد. پرونده پلنترسکی حاشیه دیگری نیز دارد. در سال ۲۰۲۲ پنج مرد در پرونده ای جداگانه به ریون و شکنجه و آماج شدند. گفته می شود برخی از این افراد از قربانیان طرح کلهرابرادی منتسب به پلنترسکی بودند. یکی از متهمان این پرونده، به نام دن اکیم یونگ، که ۹ اتهام اعتراف کرده و در انتظار صدور حکم است.

عرضہ گلکسی S۲۷  
با تغیرات جدید

رویت / نسخه پایه گلکسی S۲۷ پس از دریافت تأییدیه از نهادهای نظارتی، اطلاعات درباره اثرات شارژر سیمی خود شارژر است. در گذشته، اطلاعات ثبت‌شده در گواهی (UL Solutions) (Demko) دنامارک نشان می‌دهند این گوشی با جریان ۲.۲۷ آمپر ولتاژ ۹ ولت مستقیم شارژ می‌شود؛ ترکیبی که توان ۲۰.۴۹ وات را به دست می‌دهد و در مشخصات تجاری به عنوان شارژر ۱۵ واتی معرفی می‌شود. این اطلاعات با داده‌های پیشین پایگاه داده S۲۷ چین درباره مدل پایه گلکسی S۲۷ نیز همخوانی دارد. گواهی‌های جدید شناسه‌های مختلف این گوشی برای بازارهای آمریکا، کانادا، چین، هنگ‌کنگ، تایوان، ژاپن، اروپا و کره جنوبی را شامل می‌شوند. موضوعی که نشان می‌دهد محدودیت شارژ ۱۵ واتی احتمالاً در نسخه‌های عرضه‌شده در بازارهای مختلف یکسان خواهد بود. مدارک فعلی اطلاعاتی درباره اثرات شارژر سیمی گوشی ارائه نمی‌کنند؛ با این حال، انتظار می‌رود توان شارژر سیمی S۲۷ پس از تغییر قبل از مدل جدیدتر چین توان شود. بر اساس گزارش‌ها، سامسونگ خانواده گلکسی S۲۷ احتمالاً در اواخر ژانویه یا اوایل فوریه سال آینده میلادی، برای بادی نامی، معرفی می‌کند. طبق روال نسل‌های قبلی، انتظار می‌رود سرعت شارژ بالاتر به مدل‌های بادی، انظار و انظار اختصاص داشته باشد.

تعاقد

## «تبادل» بررسی می کند

# اقتصاد دیجیتال به کمک قدرت خرید آمد

افزایش قیمت کالاها، کاهش قدرت خرید خانوارها، دشواری شدن پرداخت یک‌جای هزینه‌ها، به‌تدریج الگوی خرید مصرف‌کنندگان را تغییر داد. ابتدا، در گذشته، خرید اقساطی بیشتر با تسهیلات بانکی، دریافت وام، ارائه ضمانت و طی کردن فرآیندهای اداری طولانی همراه بوده؛ اما توسعه فناوری‌های مالی، گسترش الگوی یکپسین‌های دیجیتال، شکل تازه‌ای از اعتبارات‌دهی را به وجود آورد. حالا کاربران می‌توانند با استفاده از تلفن همراه و تنها با چند مرحله ساده، اعتبار دریافت کنند. اما ماه‌ها پیش، خود را خرید و پرداخت هزینه آن در آن‌ها بسیار دشوار می‌موگول کنند. این تحول را می‌توان صرفاً تغییر در شیوه پرداخت دانست؛ بلکه با پدیدهای گسترده‌تر در اقتصاد دیجیتال و روبرو هستیم که در آن الگوهای بازاریابی، تغییرهای تجارت الکترونیک و شرکت‌های فناوری اطلاعات به بازگرات جدید نظام خرید و فروشش فناوری شده‌اند. خدماتی که با عنوان «آن‌لاین»، بعد از پرداخت «کن» یا BNPL شناخته می‌شوند، در حال حاضر رابطه بین مصرف‌کننده، فروشنده و اعتباردهنده هستند. به‌تدریج مصرف‌کننده از خریدهای روزمره مردم به خریدهای گران‌قیمت، فناوری دیگر تنها ابزاری می‌کند. در چنین فضای، فناوری دیگر تنها ابزاری برای جست‌وجوی آسان‌تر و مقایسه قیمت یا ثبت سفارش اعتبار نیست؛ بلکه به بستری برای دسترسی به اعتبار و مدیریت هزینه‌های خانوار تبدیل شده است.

◀ اپلیکیشن‌ها جایگزین بخشی از فرایندهای سنتی بانکی می‌شوند

یکی از مهم‌ترین مشکلات نظام ستی اعتباردهی، دستورالعمل‌های بانکی است که جامعه به تسهیلات مالی، اعتبار و دریافت وام‌ها معمولاً به اعتبارسنجی، ارائه گزارش و مدارک ضمانت، بررسی شرایط متقاضی و طی کردن مراحل اداری نیاز دارد. این فرایندها ممکن است تا زمان دریافت وام، برای بانکی غیرقابل دسترس باشند. سازمان‌های بانک جهانی که گزارش صنعت BBNPL ایران به صورت یک تحلیل آنلاین از حوزه منتشر شده است، نشان می‌دهد که ۷۷ درصد بزرگسالان ایرانی در سال ۲۰۲۴ هیچ وام یا اعتباری از موسسات مالی در یافت نکرده‌اند. این سهم در سال ۲۰۱۴ حدود ۶۲ درصد بوده است. همچنین سهم کارتهای اعتباری از ارزش تراکنش‌های خرید خرد و خردی و آنلاین در ایران حدود ۱۳ درصد برآورد شده؛ درحالی که این نسبت در سطح جهان به ترتیب ۲۰ و ۲۴ درصد می‌رسد. این فاصله نشان می‌دهد دسترسی به اعتبار برای همچنان با محدودیت‌هایی روبرو است. چنین شرایطی، شرکت‌های فناوری مالی تلاش کرده‌اند با استفاده از مدل اعتباردهی مبتنی بر داده از این خلأ با پوشش دهی در زمان جدید، بخشی به‌جای مراجعه به شعبه بانک و طی کردن مراحل متعدد، از طریق اپلیکیشن‌های موجود درخواست اعتبار می‌دهد. اطلاعات متقاضی بررسی می‌شود و اعتبار اعتبارسنجی می‌شود و در صورت تأیید، امکان خرید از فروشگاه‌های طرف قرارداد در اختیار قرار می‌گیرد. در برخی مدل‌ها نیز پرداخت هزینه به چند قسط مشخص انجام می‌شود. اعتبار از فناوری نوینست بخشی از فرایند دریافت اعتبار از فضای سنتی بانکداری به محیط دیجیتال منتقل شده؛ تغییری که هر سرعت دسترسی به خدمات را افزایش داده و هم مفهوم اعتبار خرد را وارد زندگی روزمره مصرف‌کنندگان کرده است.

رشد جهانی خرید اعتباری

گسترش خرید اعتباری تنها مختص بازار ایران نیست و در سال‌های اخیر به یکی از روندهای مهم اقتصاد دیجیتال جهان تبدیل شده است. ارزش تراکنش‌های BNPL در تجارت الکترونیکی جهان ۶۱ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۹ به ۲۶۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۵ رسیده است؛ به این معنا که ارزش مازکوی علی‌شش تقریباً بیش از یک دهه رشد داشته است. برآوردهای منتشر شده از احتمال رسیدن این رقم به ۵۸۰ میلیارد دلار تا سال ۲۰۳۰ حکایت دارد. اهمیت این روند زمانی بیشتر مشخص می‌شود که بدانیم خرید اعتباری دیگر به فروشگاه‌های اینترنتی محدود نیست؛ بلکه پول‌های در دسترس پلیکیشن‌های پرداخت و ابزارهای مالی جدید امکان استفاده از اعتبار را در خریدهای حضوری و بر سرپی فراهم کرده‌اند. بر اساس داده‌های گزارششده در بررسی پول‌های دیجیتال، ارزش این بازار در سال ۲۰۲۵ برای خریدهای آنلاین به ۸۷۰ میلیارد دلار و برای خریدهای حضوری به حدود ۱۱۸ میلیارد دلار رسیده است. این امر نشان می‌دهد رقابت در صنعت فناوری مالی دیگر فقط بر سر ارائه کارپرداخت به انتقال وجه نیست. شرکت‌های فعال در این حوزه به

## شناسایی یهیادها با اثر انگشت مغناطیسی مو تورها

فناوری ساخته شده در دانشگاه بین المللی فلوریدا برخلاف سامانه‌های معمول، هیچ سنگتالی ارسال نمی‌کند. آر جونا مانایاکه (Arjuna Madanayake)، استاد دانشکده مهندسی و ریاضیات این دانشگاه، می‌گوید: این روش می‌تواند شناسایی پهپادها را برای انسان دشوارتر کند، روشی که اکنون پهپادها برای شناسایی استفاده می‌کنند، به نفعی معیقت خودشان را می‌مالد. آر جونا سنگتالی می‌فرستد و دشمن می‌تواند آن را دریایی کند. سامانه‌های صوتی هم با سر و صدای کم‌خیز از کار می‌افتند. ما یک راه کامل و متفاوت را انتخاب کردیم هر چند در طول مافلا محدود است. هرنه توسعه آن فقط چند صد سال است و می‌توان بدون هیچ پشتیبانی تخصصی، پیوسته کار کند و این قابلیت است که سامانه‌های دارای فاقد آن هستند. این مطالعه به طور خاص روی پهپادهای کوچک و قابل تولید انبوه متمرکز است؛ پهپادهایی که می‌توانند مورد منتظره هر دشمن حمل‌کننده باشند؛ اینکه در ادارای معمولی دیده شوند، به دشمن جاسوسی است. چون دستگاه این دانشگاه فقط شش ساعت فرانس پابین (امواج مغناطیسی ضعیف) را در می‌یابد و هیچ سنگتالی نمی‌فرستد، هیچ راهی برای دشمن، برای شناسایی آن نیست.

از بازاره به ابزاری برای تأمین نیازهای مصرفی تبدیل شده است. با این حال، باید میان مدیریت بهتر نقدینگی و افزایش واقعی قدرت خرید تفاوت قائل شد. پرداخت اقساطی به خودی خود درآمد خانوار را افزایش نمی دهد و در صورتی که مصرف کننده بدون توجه به توان بازپرداخت خود اعتبار دریافت کند، ممکن است در ماه های آینده با فشار مالی بیشتری مواجه شود.

## فناوری چگونه فروشگاه‌ها را به بازار اعتبار متصل می‌کند؟

تأثیر خرید اعتباری تنها به صرف کم کردن گران محدود می‌شود. کسب و کارها نیز با مصرف به دست می‌دهند. فناوری‌های نو، توانمند روش پرداخت جدیدی را، اختیار مشتریان قرار دهند. در مدل سنتی فروش، مشتری باید توانایی پرداخت کامل قیمت کالا را داشته باشد. اما در مدل جدید، امکان پرداخت اقساطی می‌تواند بخشی از محدودیت‌های خرید را کاهش دهد و مشتریانی را که در شرایط مالی خرد خرید نمی‌کنند، به مشتریانی با توانایی بیشتری تبدیل کند. بر اساس تحلیل ارائه‌شده در گزارش، با افزایش میزان اعتبار اقساطی می‌تواند میانگین ارزش سفارش فروشگاهی را بین ۱۵ تا ۲۵ درصد افزایش دهد. البته میزان اثرگذاری به نوع کالا، محصولات، اعتبار و در دسترس بودن کالا و شرایط اقتصادی بستگی دارد. در نظر فناوری، اهمیت این مدل در ایجاد ارتباط میان گروه است. مصرف کننده، فروشنده را آگاه‌تر می‌کند. اعتبار، دیتای با ارزش را فراهم کرد. زیرساخت اعتبارسنجی، ثبت سفارش، پرداخت و مدیریت اقساط، فرایند معامله برای طرفین ساده‌تر می‌کند. گسترش این خدمات همچنین می‌تواند فرصت تازه‌ای برای کسب و کارهای کوچک و متوسط ایجاد کند. فروشگاهی‌هایی که امکان رانندگی زیرساخت‌های مستقل اعتباری ندارند، می‌توانند از طریق اتصال به پلتفرم‌های موجود، امکان خرید اقساطی را به مشتریان خود ارائه دهند.

هم وارد بازار خرید اعتباری

یکی از تغییرات مهم در اقتصاد دیجیتال ایران، گسترش فروش از طریق شبکه‌های اجتماعی است. بسیاری از کسب‌وکارهای کوچک دیگر برای فروش محصولات خود به وبسایت متصل نیاز ندارند و از طریق صفحات اجتماعی با مشتریان ارتباط برقرار می‌کنند. ورود خدمات اعتباردهی دیجیتال به این بخش، امکان تازه‌ای برای فروشندگان ایجاد کرده است. اکنون برای فروشگاه‌های فعال در شبکه‌های اجتماعی نیز می‌توانند بدون بر خورداری از فروشگاه اینترنتی مستقل، امکان خرید اعتباری را برای مشتریان فراهم کنند. بر اساس آمار گزارش، بیش از ۱۷ هزار یوزرنیزد در شبکه‌های اجتماعی به شبکه مورد بررسی متصل شده‌اند. تعداد کاربران ماهانه این بخش نیز در دوره گزارش شده ۱۲۷ درصد افزایش داشته است. همچنین تعداد سفارش‌ها و ارزش افزایش یافته سه ماه اخیر به ترتیب رشد ماهانه ۱۵۳ و ۱۵۲ درصدی را تجربه کرده‌اند. این روند نشان می‌دهد فناوری مالی در حال عبور از محدوده فروشنده‌های بزرگ اینترنتی است و به تدریج کسب‌وکارهای کوچک، فروشندگان خانگی و فعالان شبکه‌های اجتماعی را نیز به بازار اعتبار متصل می‌کند. از

## مزایای این فناوری

یکی از مهم‌ترین مزایای این روش، هزینه پایین آن است. سامانه‌های راداری معمولاً به تجهیزات گرانقیمتی نیاز دارند و باید به صورت دائمی نگهداری شود، اما دستگاه ساخته‌شده در این دانشگاه با چند صد دلار ساخته می‌شود و می‌تواند بدون نظارت تخصصی، به‌طور پیوسته کار کند. همچنین ویژگی آن را برای استفاده در مناطق دورافتاده یا واحدهای نظامی با بودجه محدود مناسب می‌کند.

مزیّت دیگر، پنهان بودن آن است. چون دستگاه هر چه که در حال ردیابی است، این موضوع در میدان نبرد اهمیت زیادی دارد، چون پنهانپناهی می‌تواند به سرعت موقعیت سامانه‌های راداری را پیدا کنند و آنها را هدف قرار بدهند. این فناوری می‌تواند به کتار سایر روش‌های شناسایی به کار رود برای مثال، اگر رادار حضور یک پهپاد را تشخیص دهد، این دستگاه می‌تواند نوع دقیق آن را مشخص کند و به مدافعت کمک کند. تصمیم به‌سختی بگیرند و تکیه بر روش‌های می‌تواند دقت بیشتری را بداند، افزایش چشمگیری در

## دانش و فن

## حملات سایبری در جهان و کورد جدید زدند

[illegible]

## ممنوعیت دسترسی شرکت‌های چینی به شماره تلفن‌های آمریکا

مرکز مقصد را در دوازدهم دی‌ماه ۱۳۹۵ دست‌رسی مستقیم به شرکت‌های مخابراتی اجنبی به بهانه به‌شماره‌های همراهی آمریکا به دلیل بی‌ایمانی چین به کمیسیون ارتباطات فرادول (FCC) و همچنین ایالات متحده (FCC)، روز پنجشنبه ۲۹ آکتبر اعلام کرد که در ۹ نوامبر در مورد پیشنهادی برای ممنوعیت دسترسی مستقیم با شرکت‌های تلکام، چاینا موبایل و چاینا آی‌کام و سایر ارائه‌دهندگان خدمات مخابراتی در IP رایجی گریز خواهد کرد. در این باره شرکت‌های مخابراتی که پروتکل Voice over Internet، وایوایز اینترنت را ارائه می‌دهند، نگران آن هستند که صارا به داده‌های دیجیتال تبدیل می‌شوند. آن‌ها از طریق دادخواست‌های پیچیده بازرگانی می‌کنند - دسترسی مستقیم گریز بسیار رانده می‌شود و این انتقال می‌تواند به ویژگی‌های پیشرفته‌تر آسان‌تر می‌کند. برندن کار، رئیس کمیسیون ارتباطات فرادول در بیانیه‌ای گفت: «ما تصمیم‌گیری‌های خود را بر اساس خط دفاعی ما را در برابر نگران‌های دوستانه‌ای که گویانگ‌های رایج قانونی تقویت خواهد کرد.» کمیسیون ارتباطات فرادول همچنین روز پنجشنبه اعلام کرد که قصد دارد از شرکت‌های خدمات مخابراتی در IP که تجهیزات را ارائه می‌دهند موجود در فهرست این کمیسیون از جمله هواوی بازرگانی (ZTE) که خطر امنیت ملی ایجاد می‌کنند، استفاده می‌کند، ممنوع کند. این گویانگ‌ها افزود: در سامبر ۲۰۲۸، تمام آرایشگاه‌های چاینا در آمریکا ملزم به اکتور و نام آمریکا می‌شوند و در همین سازمان است مجوزهای شماره و مستقیم برای شرکت‌های چینی که به نظر می‌رسد سطرات امنیت ملی ایجاد می‌کنند، لغو کنند. کمیسیون ارتباطات فرادول پیش از این، چاینا موبایل، چاینا تلکام و چاینا یونی‌کم را به‌دلیل خدمات بین‌المللی مخابرات به آمریکا منع کرده بود. از دیگر اقدامات در دست بررسی می‌توان به منع شرکت‌های اتصال به شبکه‌های آمریکا و فرود آمدن در آن کشور خود در یک کارنامه کرد. نگرانی‌های مخابراتی و جاسوسی و سایر آسیب‌های ناشی از دست‌رسی مستقیم به مخابراتی از ریاست‌های چاینا در آمریکا در سال‌های اخیر افزایش یافته است. در مارس ۲۰۲۴، واشنگتن اعلام کرد که یک گروه جاسوسی سایبری تحت حمایت دولت چین به نام «سالت تیغ» در آمریکا به سرقت‌های مخابراتی در شرکت‌های ارتباطی و ریاست‌های مخابراتی آمریکا نفوذ کرده است.

## عکس هواپیمای

## محرم‌انہ چینی فاش شد

[illegible]

طرف دیگر، گسترش شبکه پذیرندگان در شهرهای مختلف می تواند به توسعه دسترسی به خدمات دیجیتال خارج از کالشنرها کمک کند. گزارش مورد بررسی از فعالیت بیش از ۷۴ هزار پذیرنده در ۸۰۴ شهر خبر می دهد؛ موضوعی که نشان دهنده گسترش جغرافیایی این نوع خدمات است.

➤ **رشد خرید اقساطی**

## فرصت اقتصادی یا افزایش بدھی خانوارها؟

بوجود تمام مزایای که برای خرید اعتباری مطرح می‌شود، توسعه این بازار بدون ریسک گسترده است. مهم‌ترین مسئله، تناسب اعتباری با دریافتی با نیازهای مشتریان است. مصرف‌کننده است. در شرایط تورمی، خانوارها ممکن است برای جبران کاهش قدرت خرید به استفاده بیشتر از اعتبار روی آورند. اگر این روند به برنامه‌ریزی مالی ادامه پیدا کند، مجموع اقساط سهلانه می‌تواند بیش‌تر از درآمد آینده آنها را به خود اختصاص دهد. به همین دلیل، اعتبارسنجی دقیق، شفافیت در اعلام هزینه‌ها، محاسبه تعداد اقساط، اطلاع‌رسانی درباره خرید و پرداخت و تعیین سقف اعتبار متناسب با درآمد کاربران، از الزامات توسعه بازار اعتباری محسوب می‌شوند. از سوی دیگر، شرکت‌های فناوری مالی نیز باید در کنار توسعه اعتباری کاربران و افزایش حجم تراکنش‌ها، مدیریت ریسک اعتباری و حفاظت از اطلاعات کاربران تمرکز کنند. خدمات مصرف‌کننده به امنیت اطلاعات و شفافیت اطلاعات، یکی از مهم‌ترین عوامل تداوم فعالیت این پلتفرم‌ها خواهد بود.

## آینده خرید مردم

## در دستان فناوری های مالی

اینچه از روند توسعه خرید اعتباری در ایران و جهان می‌توان دریافت، این است که فناوری‌های مالی در کنار تغییر یکی از قدیمی‌ترین فعالیت‌های اقتصادی انسان، یعنی خرید و فروش هستند. در گذشته، اعتبار بیشتر از مسیر بانک‌ها و موسسات مالی در اختیار مصرف‌کنندگان قرار می‌گرفت؛ اما اکنون اولییکسهاها با پیچیدگی‌های دیجیتال نیز به بخشی از این زنجیره تبدیل شده‌اند. گسترش تجارت الکترونیک، استفاده روزافزون از تلفن‌های هوشمند و تغییر انتظارات مشتریان با باعث شده است که دسترسی سریع و ساده به خدمات مالی اهمیت بیشتری پیدا کند. در این میان، خرید اعتباری یکی از نمونه‌های روشن پیوند فناوری و زندگی روزمره است؛ خدمتی که می‌تواند همه تجربه خرید مشتریان را به تغییر بدهد و هم شیوه فعالیت‌های روستاها را متحول کند. با این حال، این تغییرات این صنعت صرفاً با افزایش تعداد کاربران یا حجم سفارش‌ها تعیین نمی‌شود. مبانی اصلی موفقیت این پدیده تعادل میان دسترسی آسان به اعتبار، نیاز به پرداخت خاورا و پاسداری کسب و کارهای فعال در این حوزه است. به نظر می‌رسد در سال‌های آینده، رقابت میان اولییکسهاهای طرفین بازار به سرعت پراخد؛ چرا که تعداد طرف‌های طرف دراد نوسرعت عبور، بلکه پیچیدگی موقت تر خواهد بود. که بتوانند اعتبار را به شکلی هوشمند، شفاف و متناسب با شرایط اقتصادی کاربران در اختیار آنها قرار دهند. در چنین شرایطی، خرید اقساطی دیگر صرفاً یک روش پرداخت نیست، بلکه به یک ابزار مهم تجربه خرید در اقتصاد دیجیتال تبدیل خواهد شد.

## محدودیت‌ها و چشم‌انداز آینده

با وجود درمآی افروان، این فناوری محدودتهایی هم دارد. در بدفعه آن تنها ۵ متر است که برای کار بر بهر هم میسر است. همچنین گسترده کاری نیست، پژوهشگران می گویند در حال کار روی افزایش برد دستگاه هستند تا بتوانند ۱۰۰ متری را پوشش دهد. اما این استفاده در پهنه‌های وسیع تر مناسب نیست. همچنین قیمت نفت این روش می تواند تحت تأثیر عوامل محیطی مانند دو فلزات با منابع دیگر (مغناطیسی و گرما) قرار گیرد. با این حال، پژوهشگران معتقدند با بهبود آرز و یادگیری ماشین می توان این اثرها را کاهش داد.

## چرا شناسایی نوع پھیاد مهم است؟

ماند، اما تا به می گوید: دانشپنوع عوف پهبادی که در راه  
اسط، اهمیت دارد. دستهای محموله ها و  
ساخت تهدید متفاوتی دارند هر چه اطلاعات بیشتری  
به مدافع بدهید، او بهتر می تواند واکنش نشان بدهد.  
گروه پژوهشی در حال حاضر با شرکتی برای  
تجاری سازی این فناوری همکاری می کند تا این  
روش را آزمایشگاه به میدان عملیاتی برسد. به گفته  
پژوهشگران، این فناوری می تواند در آینده به یکی از  
ابزارهای مهم سامانه های پدافندی تبدیل شود.