

# اخبار مالی

ماهنامه دیجیتال غیر برخط

ISSN:2588-5820

Website:www.ifnn.ir - ماهنامه اقتصادی

پارسی - English

شماره ۴۸، آبان ماه ۱۴۰۳

بها: ۲۰۰۰۰۰۰ ریال - 2Euro

Financial  
News



FATF

چرا کاربرد راهبردهای اقتصادسبز مهم است؟

راهکارهای عملی کاهش فشار اقتصادی بر مردم

جریان های عمده مالی سبز در ۲۰۲۴

هزینه های استخراج معادن طلا

تبعیض پذیرفتنی نیست!



فهرست مطالب:

۳ منافع و چالش های پیوستن ایران به گروه اقدام مالی...۳

۶ چرا کاربرد راهبرد های اقتصاد سبز مهم است؟.....۶

۱۰ راهکارهای عملی کاهش فشار اقتصادی بر مردم ..... ۱۰

۱۶ جریان های عمده مالی سبز در ۲۰۲۴ ..... ۱۶

۲۲ هزینه های استخراج معادن طلا..... ۲۲

۳۹ تبعیض پذیرفتنی نیست!..... ۳۹

۴۱ معرفی ۵ ابزار مالی مبتنی بر های تک ..... ۴۱

Practical Solutions to Reduce Economic Pressure  
on the Public..... 47

Benefits and challenges of joining the FATF..... 51

به نام خداوند جان و خرد  
ماهنامه اخبار مالی - دیجیتال  
شماره ۴۸ آبان ماه ۱۴۰۳



مدیرمسئول و سردبیر:  
جاوید رنجبر فرد شیرازی  
همکاران: تحریریه: کبری صدقی، الهام  
حدادی، مریم شیرازی، مریم حسینی  
صفحه آرا: روزبه فرد  
www.ifnn.ir  
akhbaremali.ir  
Email: iranpo@gmail.com  
Instagram: polimalinews  
Aparat: POLIMALI  
نوع انتشار: دیجیتال غیر برخط  
نشانی: دفتر مجله  
تهران فاطمی خیابان باباطاهر، کوچه  
کیوان، پلاک ۲۱، طبقه سوم، واحد ۹  
کد پستی: ۱۴۱۴۶۵۳۴۵۵  
پست الکترونیک:  
iranpo@gmail.com  
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۹۶۵۲۷۴  
صندوق پستی:  
تهران - خیابان فاطمی ۱۱۷-۱۴۱۴۵

بازنشر تمام و یا بخشی از مطالب مجله اخبار مالی با ذکر منبع مجاز است.

## منافع و چالش های پیوستن ایران به گروه اقدام مالی



جاوید رف شیرازی

این روزها پیوستن به اف ای تی اف همچنان از موضوع های مورد بحث در محافل اقتصادی و سیاسی و حتی اجتماعی ایران است. بسیاری با طرح موضوع نفوذ قدرت های بزرگ در این نهاد و وجود شرایط نامساعد به دلیل وجود فشارهای تحریمی، پیوستن به اف ای تی اف را به نوعی همراهی شدن با افزایش فشار تحریم معرفی می کنند و برخی دیگر پیوستن به اف ای تی اف را برای گشایش در مراودات پولی و مالی با جهان و کاهش هزینه های مبادلاتی کشور در شرایط بد اقتصادی به صورت یک الزام عملی توصیف می کنند. در اینجا بدون موضع گیری موافق و مخالف برخی از مهمترین فرصت ها و چالش های پیش روی ج.ا.ایران را در پیوستن به اف ای تی اف و به اجرا درآوردن استانداردهای این نهاد نظارتی و مشورتی مورد بحث و بررسی قرار می دهیم.

یکی از مهم ترین مزایای پیوستن ایران به FATF خروج از لیست سیاه و افزایش اعتماد فعالین اقتصاد است، همچنین امکان رفع تحریم های مالی و

بانکی فراهم می شود. این موضوع می تواند دسترسی به سیستم بانکی جهانی و بازارهای مالی بین‌المللی را تسهیل کند. با رفع موانع تحریمی، کشور می تواند به منابع مالی جهانی دسترسی بهتری پیدا کند و از این طریق، زمینه برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی فراهم می شود. جذب سرمایه‌گذاری خارجی یکی دیگر از مزایای مهم عضویت در FATF است. با بهبود شفافیت مالی و تطبیق قوانین داخلی با استانداردهای بین‌المللی، اعتماد سرمایه‌گذاران خارجی افزایش می‌یابد و این امر می تواند به رشد اقتصادی کشور کمک کند.

به علاوه، پیوستن به FATF نیازمند تقویت قوانین و مقررات داخلی در زمینه مبارزه با پول‌شویی و تأمین مالی تروریسم است. انجام این امر به بهبود نظارت مالی و کاهش فساد در سیستم بانکی و مالی کشور منجر می شود که هم اکنون در شرایط نامناسبی قرار گرفته است. همچنین، عضویت در FATF می تواند دسترسی ایران به تسهیلات مالی بین‌المللی، وام‌ها و خطوط اعتباری را بهبود بخشد، که این موضوع برای توسعه اقتصادی کشور حیاتی است. از سوی دیگر، پیوستن به FATF نشان‌دهنده تعهد ایران به استانداردهای جهانی مبارزه با جرائم مالی است. این موضوع می تواند اعتبار بین‌المللی را افزایش داده و روابط مالی و اقتصادی با دیگر کشورها را بهبود بخشد.

با این حال، پیوستن ایران به FATF بدون چالش نخواهد بود. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها، هزینه‌های اجرایی بالای این فرآیند است. تطبیق قوانین داخلی با استانداردهای FATF نیازمند زمان قابل توجه، سرمایه‌گذاری زیاد در زیرساخت‌های مالی، فناوری و آموزش نیروی انسانی و اصلاحات ساختاری است از جمله در صورت‌های مالی. این هزینه‌ها و



الزامات می‌تواند برای اقتصاد کشور چالش‌برانگیز باشد. علاوه بر این، عضویت در FATF مستلزم شفافیت بالا و افشای اطلاعات مالی است. این موضوع ممکن است با ملاحظات امنیتی و محرمانگی رویکردهای مدیریتی در تضاد قرار بگیرد و نگرانی‌هایی را در مورد حریم خصوصی و امنیت ملی ایجاد کند.

فشار بر بخش خصوصی نیز یکی دیگر از چالش‌های پیوستن به FATF است. کسب‌وکارها و بانک‌های کشور مجبور به رعایت مقررات سخت‌گیرانه‌تری می‌شوند، که این امر می‌تواند هزینه‌های عملیاتی آن‌ها را افزایش دهد و بر رقابت‌پذیری آن‌ها تأثیر منفی بگذارد. از سوی دیگر، برخی گروه‌ها و نهادهای داخلی ممکن است به دلایل سیاسی یا ایدئولوژیک با پیوستن ایران به FATF مخالف باشند. این موضوع نیز می‌تواند یک مانع عمده در فرآیند عضویت در گروه اقدام مالی باشد. نکته مهم این که در صورت عدم رعایت دقیق استانداردهای FATF، ج.ا.ایران ممکن است با تحریم‌ها یا محدودیت‌های مالی بیشتری مواجه شود، که این امر می‌تواند تأثیرات منفی بر اقتصاد کشور داشته باشد.

در نتیجه، پیوستن ایران به FATF فرصت‌ها و چالش‌های متعددی را به همراه دارد. از یک سو، این عضویت می‌تواند به رفع تحریم‌ها، جذب سرمایه‌گذاری خارجی و تقویت سیستم مالی داخلی کمک کند. از سوی دیگر، هزینه‌های اجرایی، فشار بر بخش خصوصی و چالش‌های سیاسی ممکن است مشکلاتی را ایجاد کنند. از این منظر تصمیم‌گیری در مورد پیوستن به FATF نیازمند تحلیل دقیق مزایا و معایب آن و اتخاذ سیاست‌هایی است که منافع ملی را تأمین کند. در نهایت، همکاری با

FATF در کنار تنش زدایی در روابط بین المللی می تواند گامی مهم در جهت بهبود روابط مالی بین المللی و تقویت اقتصاد کشور باشد.



# چرا کاربرد راهبرد های اقتصاد سبز مهم است؟

گردآوری ، ترجمه و تنظیم: کبری صدقی خلجان

منبع: تولید سبز

7

■ راهبرد سبز به رویکردی سیستماتیک گفته می شود که توسط سازمان ها برای همسوسازی عملیات خود با پایداری محیطی، کاهش ردپای اکولوژیکی و در عین حال حفظ پایداری اقتصادی اتخاذ می شود. در دنیای امروز، پایداری دیگر یک انتخاب نیست، بلکه یک ضرورت است. سازمان ها به طور فزاینده ای اهمیت اتخاذ یک راهبرد سبز (استراتژی سبز) را درک می کنند که بر کاهش اثرات زیست محیطی و در عین حال ترویج شیوه های پایدار تمرکز دارد .

### - چرا اتخاذ راهبرد سبز مهم است؟

راهبرد سبز مهم است چون به افراد حقیقی و حقوقی کمک می کند تا ردپای زیست محیطی خود را به حداقل رسانده و آلودگی، ضایعات و مصرف منابع را کاهش دهند. اجرای شیوه های کارآمد تولید، حمل و نقل و مصرف مواد اولیه می تواند منجر به صرفه جویی قابل توجهی در هزینه برای فعالان اقتصاد و خانوارها شود.

هم اکنون در سراسر جهان دولت ها در حال وضع مقررات زیست محیطی سخت گیرانه تری نسبت به گذشته هستند، از این منظر، اتخاذ راهبرد سبز پیشگیرانه می تواند به سازمان ها کمک کند تا به طور مؤثرتری از مقررات پیروی کرده و دچار مشکلات حقوقی و مالی نشوند. این در حالی است که مصرف کنندگان به طور فزاینده ای طرفدار شرکت های آگاه به محیط زیست می شوند. یک راهبرد سبز قوی می تواند شهرت یک برند را افزایش دهد و ارتباط مشتریان وفادار را تقویت کند.



نکته این که تاکید بر پایداری می تواند باعث ایجاد نوآوری در محصولات، فرآیندها و مدل های تجاری شود و فرصت های جدیدی را در بازار ایجاد کند.

### -انواع راهبرد های سبز

#### 1-راهبرد افزایش کارایی منابع:

این راهبرد بر استفاده کارآمدتر از منابع – مانند انرژی، آب و مواد خام تمرکز دارد. در این چارچوب سازمان ها فناوری هایی را به کار می گیرند تا کارآمدی تولید و مصرف انرژی، شیوه های حفاظت از آب و منابع پایدار را برای کاهش ضایعات و هزینه ها سبب شود.

#### ۲-راهبرد بازیافت و کاهش زباله :





اجرای شیوه هایی برای به حداقل رساندن تولید زباله و ترویج ابتکارات بازیافت می تواند به شکل قابل توجهی اثرات منفی زیست محیطی یک سازمان را کاهش دهد. این شامل اتخاذ رویکرد اقتصاد دایره ای است که در آن محصولات برای استفاده مجدد و بازیافت طراحی می شوند.

### ۳- راهبرد زنجیره تامین پایدار:

یک زنجیره تامین سبز شیوه های پایدار را در کل زنجیره تامین، از تامین مواد اولیه تا توزیع محصول، در بر می گیرد می کند. این شامل همکاری با تامین کنندگان برای اطمینان از پایبندی آنها به شیوه های سازگار با محیط زیست، مانند استفاده از مواد پایدار است.

### ۴- راهبرد طراحی محصول سبز:

طراحی محصولات با در نظر گرفتن پایداری شامل ایجاد اقلامی است که از نظر انرژی کارآمد، ساخته شده از مواد تجدیدپذیر یا به راحتی قابل بازیافت هستند. هدف این راهبرد کاهش اثرات زیست محیطی در طول چرخه عمر محصول است.

۵- راهبرد  
کاهش ردپای  
کربن:

سازمانها می  
توانند اقدامات  
موثری را برای  
کاهش انتشار  
کربن و کم  
رنگ کردن  
ردپای کربنی  
خود اجرا  
کنند، مواردی  
چون: انتقال  
به منابع انرژی  
تجدیدپذیر  
(خورشیدی،



بادی، و غیره)، ترویج حمل و نقل عمومی، یا استفاده از وسایل نقلیه  
الکتریکی.

۶- راهبرد بازاریابی و ارتباطات پایدار :

در راهبرد بازاریابی و ارتباطات پادار رویکرد تاکید بر برقراری ارتباطات  
شفاف در مورد شیوه های پایداری و ترویج محصولات سازگار با محیط  
زیست است. فرض بر این است که اجرای این شیوه ها اعتماد بیشتری را



برای مشتری را ایجاد می کند چرا که مصرف کنندگان را در ابتکارات سبز سازمان درگیر می کند.

#### ۷- راهبرد اجرای مسئولیت اجتماعی شرکتی:

شرکت ها می توانند در قالب راهبرد مسئولیت اجتماعی خود، ابتکارات متعددی را اتخاذ کنند که با راهبرد سبز آنها همسو باشد، مشارکت دادن جامعه در پروژه های زیست محیطی، مشارکت با سازمان های زیست محیطی، یا حمایت از تلاش های حفاظت محلی از منابع طبیعی موارد مهمی در این چارچوب هستند.

#### نتیجه گیری:

اتخاذ یک راهبرد سبز برای سازمان هایی که به دنبال موقعیت در چرخه رقابت هستند و پیشرفت در دنیایی که به طور فزاینده ای نسبت به محیط زیست آگاه است، حیاتی است. شرکت ها چه از طریق مدیریت کارآمد منابع، کاهش ضایعات، شیوه های زنجیره تامین پایدار و یا طراحی محصول نوآورانه می توانند تأثیر قابل توجهی بر محیط زیست بگذارند. با ادغام این راهبرد ها در مدل های کسب و کار خود، سازمان ها نه تنها به پایداری اقتصادی و اجتماعی جامعه کمک می کنند، بلکه رقابت پذیری خود را نیز افزایش می دهند و روابط قوی تری با سهامداران ایجاد می کنند. با گذشت زمان، پذیرش راهبرد های سبز نقش مهمی در تضمین آینده ای پایدار برای یکایک افاد جامعه خواهد داشت.





## راهکارهای عملی کاهش فشار اقتصادی بر مردم

■ اخبار مالی - در شرایط اقتصادی موجود فشار مالی بر مردم در حال افزایش است، چه راهکارهایی برای مقابله با این شرایط وجود دارد؟ در اینجا سعی



شده راهکارهایی عملی برای کاهش این فشار با استفاده از منابع معتبر پیشنهاد شود.

در نخستین گام میزان درآمد واقعی را محاسبه کنید تا بتوانید با اولویت بندی، هزینه های ضروری را تامین مالی کنید در این بخش همچنین می توانید و هزینه های اختیاری را نیز شناسایی به نسبت به کاهش آنها اقدام به عمل آورید. بدین ترتیب مدیریت مالی دقیق تر و کارآمد تری را در پیش خواهید گرفت.

در دومین گام لازم است تا نسبت به سرمایه گذاری در دارایی ها اقدام به عمل آورید. توجه داشته باشید که دارایی هایی باید مد نظر قرار داشته باشند که از توان حفظ ارزش در شرایط رکود تورمی برخوردار باشند، در این بخش ایجاد تنوع درسید سرمایه گذاری جهت گنجاندن دارایی هایی که می تواند فرد را در برابر تورم محافظت کند بسیار مهم است.

آموزش و توسعه مهارت های فردی دیگر گام مهم برای بقا در شرایط رکود تورمی است. سرمایه گذاری در آموزش و توسعه مهارت ها غالباً باعث افزایش امنیت شغلی شده و کسب درآمد را نیز به صورت بالقوه افزایش می دهد. به ویژه در شرایط رکود تورمی رقابت بالا است از این رو فرد باید به دنبال فرصت هایی برای بهبود مهارت های خود یا کسب مهارت های جدید باشد تا خود را در بازار کار تثبیت کند.

می دانیم که در یک محیط تورمی، مصرف کنندگان باید فعالانه به دنبال جایگزین های مناسب قیمتی برای کالاها و خدمات باشند. این گام می تواند شامل خرید از فروشگاه های دورتر با هدف دسترسی به کالای ارزانتر و گزینه های مقرون به صرفه تر باشد.



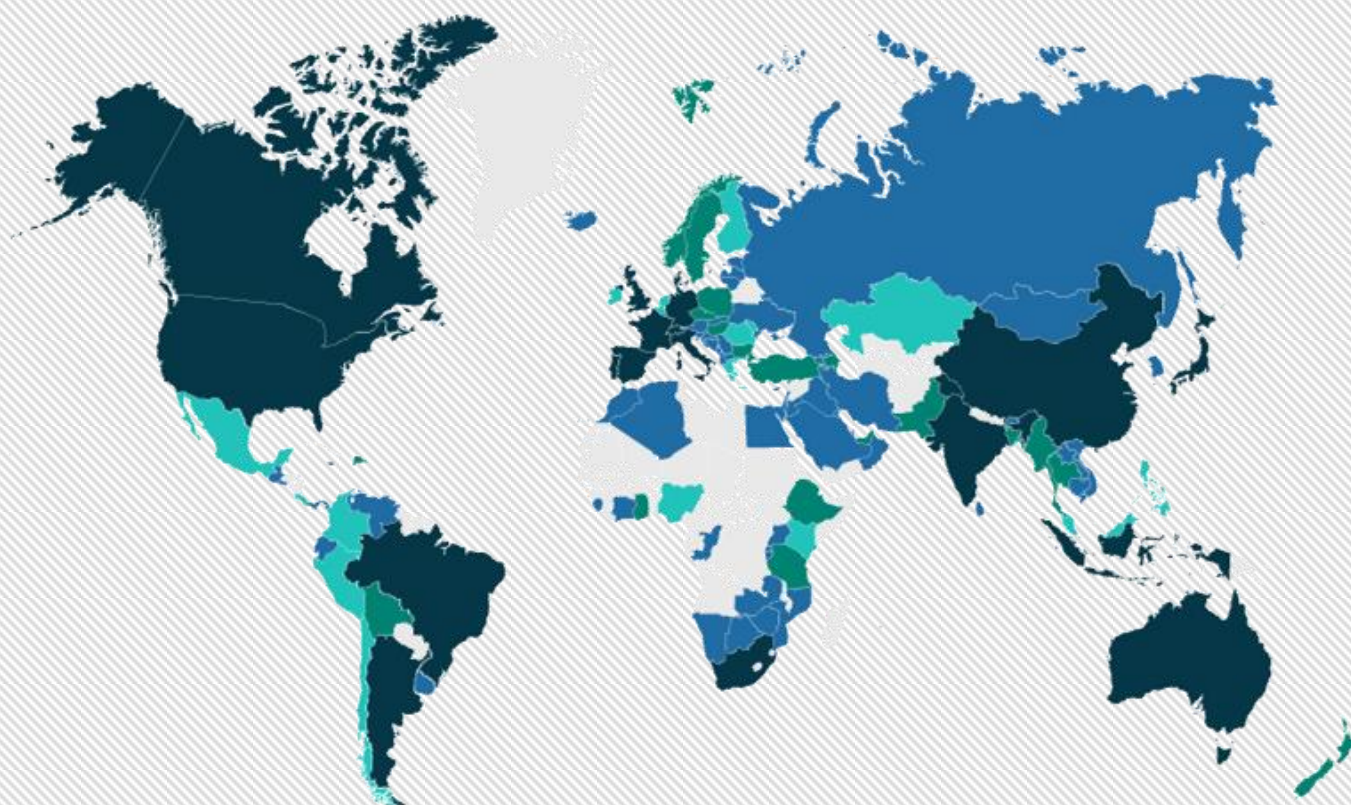
با افزایش نرخ تورم، قدرت خرید کاهش پیدا می کند، از این رو افراد باید بر مدیریت و کاهش بدهی های با بهره بالا تمرکز کنند، پرداخت بدهی ها به آزادسازی منابع برای تامین مخارج و انجام سرمایه گذاری های ضروری کمک می کند.



به عنوان یک ضرورت، حتما مقداری پس انداز برای نیازهای ضروری در نظر بگیرید؛ ایجاد یا نگهداری منابع نقد شونده سریع در دوره های عدم اطمینان اقتصادی بسیار مهم است. این پس انداز می تواند به صورت یک ضربه گیر در برابر هزینه های غیرمنتظره یا از دست دادن شغل عمل کند و بدین وسیله به افراد کمک می کند تا فشارهای تورمی را بر روی خود به گونه ای مؤثرتری کنترل کنند.

یکی دیگر از گامهای قابل اجرا در شرایط رکود تورمی، می تواند فعالیت اضافی شغلی نیمه وقت باشد، انجام فعالیت های جانبی برای درآمد زایی بیشتر، به جبران تأثیر افزایش قیمت ها بر کیفیت زندگی منجر می شود. و گام تکمیلی دیگر حمایت از تغییر رویکردها سیاست های اقتصادی بالادستی است فعالیت مدنی، مانند رأی دادن و حمایت از رویکرد هایی که به ثبات اقتصادی، شفافیت و بازارهای نوین و کارآمد منجر می شود، راهکاری مؤثر برای مقابله با شرایط رکود تورمی به شمار می رود.

به طور خلاصه، مردم عادی، به ویژه طبقه متوسط، باید بر مدیریت مالی محتاطانه، سرمایه گذاری در مهارت ها و دارایی ها، جستجوی جایگزین های رقابتی، مدیریت بدهی، ایجاد پس انداز و مشارکت فعال در بازار کار تمرکز کنند. این اقدامات می تواند به افراد کمک کند تا چالش های رکود تورمی را طی کنند و در عین حال تاب آوری شخصی و اقتصادی را ارتقا دهند .



# جریان‌های عمده مالی سبز در ۲۰۲۴

ترجمه و تنظیم: ماهنامه اخبار مالی

■ ماهنامه اخبار مالی - توجه به مسائل زیست‌محیطی و تغییرات اقلیمی به‌طور چشمگیری در حال افزایش است. این موضوع نه تنها بر سیاست‌های دولتی، بلکه بر راهبردهای اصناف و سرمایه‌گذاری‌های بین‌المللی نیز تأثیر قابل ملاحظه‌ای داشته است. جریان‌های مالی سبز، که به‌عنوان ابزاری برای کاهش اثرات منفی فعالیت‌های انسانی بر محیط‌زیست شناخته می‌شوند، در حال تبدیل شدن به یکی از محورهای اصلی اقتصاد جهانی هستند. در این مقاله، به بررسی هفت جریان اصلی و مهم مالی سبز در بازارهای بین‌المللی می‌پردازیم که نقش بسزایی در تحول به سمت اقتصاد پایدار ایفا می‌کنند.

### ۱- ردپای زیست محیطی و تجارت کربن

کاهش انتشار دی‌اکسید کربن و حرکت به سمت فعالیت‌های کربن خنثی، امروزه در کانون توجه پژوهش‌ها و سیاست‌های زیست‌محیطی قرار دارد. بسیاری از کسب‌وکارها به دلیل تولیدبالای الاینده‌ها در فرایند تولید تحت فشار فزاینده‌ای برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و دستیابی به اهداف "صفر خالص" هستند. دو راهکار اصلی برای تحقق این اهداف، استفاده از بازار مبادله کربن و کاهش مستقیم انتشار گازهای گلخانه‌ای است.

ازار مبادله کربن به شرکت‌ها این امکان را می‌دهد تا با خرید اعتبارات کربن، انتشار CO<sub>2</sub> خود را جبران کنند. این اعتبارات اغلب از طریق سرمایه‌گذاری در پروژه‌های حفاظت از محیط‌زیست، مانند جنگل‌کاری یا حفظ زمین‌های روستایی، تأمین می‌شوند. برخی شرکت‌ها حتی فراتر رفته و به شرایط "اقلیمی مثبت" دست یافته‌اند، به این معنا که میزان CO<sub>2</sub>



جذب شده توسط آن‌ها بیش از میزان انتشار آن است. این روند نه تنها به کاهش آلاینده‌ها کمک می‌کند، بلکه فرصت‌های جدیدی برای درآمدزایی ایجاد کرده است.

## ۲- سرمایه‌گذاری با توجه با شاخص‌های ESG

سرمایه‌گذاری در پروژه‌های زیست‌محیطی، اجتماعی و حاکمیت شرکتی (ESG) به سرعت در حال گسترش است. این رویکرد دیگر محدود به جبران کربن نیست، بلکه شامل طیف وسیعی از پروژه‌های پایدار می‌شود که به مسائل اجتماعی و مدیریت مناسب می‌پردازند. در سال ۲۰۲۴، سرمایه‌گذاری در پروژه‌های ESG به بیش از ۷,۰۲ تریلیون دلار بالغ شد و پیش بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۹ به رقم ۱۱,۳۳ میلیارد دلار برسد.

در سرتاسر جهان سرمایه‌گذاران به‌طور فزاینده‌ای به ارزش اجتماعی و فرصت‌های مالی مرتبط با پروژه‌های سبز پی می‌برند. علاوه بر این، شرکت‌ها تحت فشار سهامداران و سرمایه‌گذاران هستند تا عملکرد خود را در حوزه ESG بهبود بخشند. این روند منجر به مشارکت سازمان‌هایی مانند ۴IRE در پروژه‌هایی مانند پلتفرم مدیریت بدهی سبز با حمایت بانک SEB و مرکز مالی پایدار استکهلم شده است.

## ۳- تأثیر اجتماعی

بعد اجتماعی ESG به‌طور فزاینده‌ای در دنیای کسب‌وکار مورد توجه قرار گرفته است. کارکنان امروزی تمایل بیشتری به همکاری با شرکت‌هایی دارند که به مسائل اجتماعی و زیست‌محیطی اهمیت می‌دهند. در واقع، شرکت‌هایی که در اجرای استراتژی‌های ESG ضعیف عمل می‌کنند، ممکن است در جذب و حفظ استعدادها برتر با مشکل مواجه شوند.

این موضوع نشان‌دهنده آن است که پایداری نه تنها یک مسئولیت اجتماعی، بلکه یک ضرورت استراتژیک برای کسب‌وکارها است. شرکت‌هایی که به‌طور فعال در پروژه‌های اجتماعی مشارکت می‌کنند، نه تنها اعتبار خود را افزایش می‌دهند، بلکه وفاداری کارکنان و مشتریان خود را نیز تقویت می‌کنند.

#### ۴- تولید و حمل‌ونقل جاده‌ای پایدار

حمل‌ونقل جاده‌ای یکی از بزرگ‌ترین منابع انتشار گازهای گلخانه‌ای است و تقریباً ۲۵ درصد از کل انتشار جهانی را به خود اختصاص می‌دهد. به همین دلیل، حرکت به سمت وسایل نقلیه کم‌کربن و بهینه‌سازی مسیرهای حمل‌ونقل به یک اولویت جهانی تبدیل شده است.

برنامه‌ریزی‌ها نشان می‌دهد که بودجه پروژه‌های مرتبط با خودروهای دوستدار محیط‌زیست تا ۲۰ درصد افزایش خواهد یافت. این خودروها از منابع انرژی پاک مانند برق یا سوخت‌های زیستی استفاده می‌کنند و انتشار مواد مضر را به حداقل می‌رسانند. یکی از ابتکارات برجسته در این حوزه، ائتلاف بریتانیا برای کربن‌زدایی حمل‌ونقل جاده‌ای (CDRT) است که بر تامین مالی خودروهای برقی و تحقیقات در زمینه فناوری باتری متمرکز شده است.

#### ۵- انرژی خورشیدی

انرژی خورشیدی به‌عنوان یکی از داغ‌ترین روندهای مالی پایدار شناخته می‌شود. با افزایش تقاضا برای انرژی در سراسر جهان، یافتن منابع انرژی ایمن و سازگار با محیط‌زیست به یک ضرورت تبدیل شده است.

سرمایه‌گذاری در نیروگاه‌های خورشیدی نه تنها به کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند، بلکه از محیط‌زیست در برابر آلاینده‌ها محافظت می‌کند .

اتحادیه اروپا یکی از پیشگامان در این زمینه است و پروژه‌های متعددی مانند PERTPV را برای توسعه سلول‌های خورشیدی نسل بعدی تامین مالی کرده است. استراتژی انرژی خورشیدی اتحادیه اروپا، که در مه ۲۰۲۲ تصویب شد، راهنمایی‌های لازم برای کسب‌وکارها و سرمایه‌گذاران در زمینه فناوری‌های خورشیدی را ارائه می‌دهد .

#### ۶- محصولات ارگانیک و زیست‌محیطی

گرایش به سمت محصولات ارگانیک و دوستدار محیط‌زیست در حال افزایش است. این محصولات نه تنها برای سلامت انسان مفید هستند، بلکه به سرعت در طبیعت تجزیه می‌شوند و مواد سمی آزاد نمی‌کنند. نمونه‌هایی از این محصولات شامل لیوان‌ها و بشقاب‌های خوراکی، کیسه‌های پارچه‌ای و بسته‌بندی‌های سازگار با محیط‌زیست هستند .

با این حال، سرمایه‌گذاری در این حوزه هنوز نسبتاً محدود است. به‌عنوان مثال، اوراق قرضه مرتبط با کشاورزی و مواد غذایی کمتر از ۳ درصد از کل اوراق قرضه منتشر شده در آمریکای لاتین را تشکیل می‌دهند. بنابراین، نیاز به تمرکز بیشتر بر تامین مالی پروژه‌های کشاورزی ارگانیک و پایدار احساس می‌شود .

#### ۷- انرژی‌های تجدیدپذیر

بخش انرژی یکی از اصلی‌ترین منابع آلودگی زیست‌محیطی است. به همین دلیل، توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر مانند باد، خورشید و زیست‌توده به یک



اولویت جهانی تبدیل شده است. دولت‌ها و سازمان‌های بین‌المللی با انتشار اوراق قرضه سبز و تامین مالی پروژه‌های انرژی پاک، گام‌های بلندی در این زمینه برداشته‌اند .

اتحادیه اروپا در ژانویه ۲۰۲۳ تعهد خود را برای حمایت از شرکت‌های انرژی تجدیدپذیر اعلام کرد. این اقدام بخشی از تلاش‌های اتحادیه برای جلوگیری از انتقال شرکت‌های اروپایی به ایالات متحده، جایی که پروژه‌های انرژی پاک از حمایت بیشتری برخوردار هستند، به شمار می‌رود .

و در آخر اینکه جریان‌های مالی سبز نه تنها به کاهش اثرات تغییرات اقلیمی کمک می‌کنند، بلکه فرصت‌های اقتصادی جدیدی را نیز ایجاد می‌کنند. از تجارت کربن تا انرژی‌های تجدیدپذیر، این روندها نشان‌دهنده تحولی عمیق در اقتصاد جهانی به سمت پایداری هستند. البته که برای دستیابی به آینده‌ای سبز، همکاری بین دولت‌ها، کسب‌وکارها و سرمایه‌گذاران ضروری خواهد بود.







گزارش:

## هزینه های استخراج معادن طلا

تهیه و تنظیم: مریم شیرازی

منبع: تولید سبز

■ ماهنامه اخبار مالی - طلا در صنایع مختلفی از جمله الکترونیک، جواهرات و هوافضا استفاده می شود. تقاضا و اثرات زیست محیطی متعاقب آن قابل توجه است و تقریباً ۵۰ درصد از عرضه طلای جهان به تنهایی در تولید جواهرات استفاده می شود.

بله، استخراج طلا در واقع برای محیط زیست مضر است. این صنعت به دلیل اثرات زیست محیطی قابل توجهی که دارد، یکی از مخرب ترین صنایع جهان به شمار می رود.

اما استخراج طلا یک تجارت جهانی است که در تمام قاره ها به جز قطب جنوب انجام می پذیرد. چین بزرگترین تولیدکننده طلای جهان در سال ۲۰۲۲ بود و حدود ۱۰ درصد از کل تولید جهانی را به خود اختصاص داد. در سال ۲۰۲۱، تولید معدنی طلای چین بیش از ۱۲ درصد از تولید معدنی در سراسر جهان را به خود اختصاص داد.

می دانیم که صنعت جهانی طلا ۰,۳ درصد از انتشار جهانی کربن را شامل می شود.

بر اساس آمارهای تاریخی، تولید جهانی طلا از دهه ۱۸۰۰ به طور تصاعدی رشد کرده است، به طوری که ۸۶ درصد از کل طلای روی زمین در ۲۰۰ سال گذشته استخراج شده است. بهترین برآوردها حاکی از آن است که حدود ۲۰۸۸۷۴ تن طلا در طول تاریخ استخراج شده است که حدود دو سوم آن از سال ۱۹۵۰ صورت گرفته است.

اثرات زیست محیطی استخراج طلای عمقی نیز قابل توجه است. حفر چاه های استخراج می تواند با ایجاد حفره های زیرزمینی منجر به تضعیف



زمین‌ها شود، در حالی که با باطله برداری، سیانید حاصل از استخراج طلا اغلب در زمین رها می‌شود.

### - بررسی استخراج طلا از فضا

استخراج طلا به طور قابل توجهی به جنگل زدایی و تخریب مناظر منجر شده است که می‌تواند باعث فرسایش خاک، کمبود آب و تخریب اکوسیستم‌ها شود. استفاده از مواد شیمیایی مانند جیوه و سیانید در معادن طلای صنعتی و در مقیاس کوچک یک مسئله زیست محیطی مهم است.

در حالی که استخراج طلا به اقتصاد جهانی کمک می‌کند، اثرات زیست محیطی قابل توجهی دارد که شامل آلودگی آب و زمین، تخریب اکوسیستم‌ها و سهم جهانی در انتشار گازهای گلخانه‌ای است.

### منظور استخراج طلا چیست؟

استخراج طلا به فرآیند استخراج از زمین اشاره دارد. این استخراج بسته به محل و ماهیت ذخایر طلا می‌تواند به روش‌های مختلفی انجام شود.

سنگ معدن طلای استخراج شده سپس فرآوری شده و به یک آلیاژ فلزی با خلوص بالا تبدیل می‌شود که معمولاً بین ۶۰ تا ۹۰ درصد طلا دارد.

استخراج طلا یک صنعت مهم در سرتاسر جهان است و شرکت‌های بزرگ بیشترین استخراج را انجام می‌دهند. با این حال، ارزش بالای طلا منجر به تکثیر معدنچیان کوچک و متوسط، شده است.

ذکر این نکته ضروری است که استخراج طلا، مانند تمام فعالیت‌های معدنی، می‌تواند پیامدهای زیست محیطی و حقوق بشری قابل توجهی

داشته باشد. این اثرات می تواند شامل تخریب زیستگاه، آلودگی آب، و خطرات بهداشتی و ایمنی برای کارگران ، به ویژه در معادن با مقررات کمتر باشد.

سال	تولید جهانی طلا به تن	کشور برتر تولید کننده طلا	شرکت برتر معدن طلا
۲۰۲۰	۳۲۰۰	چین	شرکت نیومونت
۲۰۲۱	۳۱۰۰	استرالیا	شرکت بریک گلد
۲۰۲۲	۳۰۰۰	روسیه	نیوکرست
۲۰۲۳	۲۹۰۰	ایالات متحده	انگلوگلد اشانتی

### اثرات زیست محیطی استخراج طلا

معدن طلا، در حالی که یک صنعت پرسود است، اثرات زیست محیطی قابل توجهی دارد که اغلب نادیده گرفته می شود. استخراج طلا می تواند اثرات زیست محیطی قابل توجهی داشته باشد. می تواند جوامع را جابجا کند، آب آشامیدنی را آلوده کند، به کارگران آسیب برساند و محیط های بکر را از بین ببرد.

به عنوان مثال، آژانس حفاظت از محیط زیست (EPA) در ایالات متحده تخمین می زند که معادن متروکه در آلودگی ۴۰ درصد از رودخانه های کشور و ۵۰ درصد از کل دریاچه ها نقش داشته اند. این نشان داده است که استخراج معادن به نگرانی های شدید بهداشت عمومی، ایمنی و محیط زیست دامن زده کرده است.

### پیامدهای زیست محیطی استخراج طلا و مقیاس تأثیر آن

صنعت استخراج معدن طلا در جهان فعالیت خیره کننده ای دارد به ترتیبی که سالانه حدود ۳۵۳۱ تن طلا تولید می کند. این به ارزش بازار معادل تقریباً ۱۱۵ میلیارد پوند است. برای تولید این میزان طلا سالانه حدود ۱۸۰ میلیون تن زباله سمی تولید می شود که اغلب حاوی مواد شیمیایی خطرناکی مانند آرسنیک، سرب، جیوه و سیانید است.

صنعت معدن طلا روزانه به طور متوسط ۹,۷ تن طلا استخراج می کند که منجر به اختلالات زیست محیطی گسترده می شود.

عملیات روزانه معادن طلا همچنین می تواند منجر به تاثیر منفی بر جریان رودخانه ها و جابجایی مقادیر زیادی خاک و سنگ شود که منجر به آلودگی آب و تخریب زیستگاه می شود. به عنوان مثال، استفاده از سیانید و جیوه در معدن طلا می تواند این مواد سمی را روزانه در آبراه ها آزاد کند و بر زندگی آبزیان و سلامت انسان تأثیر بگذارد.

### تأثیر در صنایع

طلا در صنایع مختلفی از جمله الکترونیک، جواهرات و هوافضا استفاده می شود. تقاضا و اثرات زیست محیطی متعاقب آن قابل توجه است و تقریباً ۵۰ درصد از عرضه طلای جهان به تنهایی در تولید جواهرات استفاده می شود.

علیرغم تلاش های بسیار برای بازیافت آن، همچنان تقاضا برای طلا بسیار بیشتر از مقدار بازیافت شده است، از این رو نمی تواند آسیب زیست محیطی ناشی از استخراج معادن را جبران کند.



## بزرگترین اقتصادهای معدن طلا

چین پیشروترین کشور استخراج طلا در جهان است و پس از آن استرالیا و روسیه قرار دارند. حدود ۳۱ درصد از تولید جهان از این کشورها تامین می شود.

بر اساس گزارش شورای جهانی طلا، چین ۱۱ درصد از تولید جهانی طلا را به خود اختصاص داده است در حالی که استرالیا و روسیه ۱۰ درصد از تولید جهانی طلا را به خود اختصاص داده اند.

بزرگترین کشورهای استخراج کننده طلا تا سال ۲۰۲۳ به همراه تعداد تن تولید شده به شرح زیر است:

رتبه	کشور	تولید طلا به تن
۱	چین	۴۲۰
۲	استرالیا	۳۳۰
۳	روسیه	۳۱۰
۴	ایالات متحده	۲۰۰
۵	کانادا	۱۸۰
۶	اندونزی	۱۶۰
۷	پرو	۱۳۰
۸	غنا	۱۳۰
۹	مکزیک	۱۱۰
۱۰	آفریقای جنوبی	۱۰۱

منبع داده ها: شورای جهانی طلا

صنعت معدن در این کشورها باعث رشد اقتصادی و جذب سرمایه گذاری خارجی قابل توجهی شده است. با این حال، قیمت طلا یک عامل حیاتی بر فعالیت‌های معدنی است. نوسانات قیمت طلا بر سودآوری عملیات معدنی تأثیر می‌گذارد و می‌تواند منجر به بهره برداری از سنگ معدنی با عیار پایین در هنگام بالا بودن قیمت شود.

### آسیب‌های استخراج طلا به محیط زیست

استخراج طلا به عنوان منبع مهمی برای تخریب محیط زیست شناخته شده است. استخراج طلا می‌تواند اثرات مخربی بر منابع آبی اطراف محل استخراج داشته باشد، استخراج طلا به دلیل موارد زیر برای محیط زیست مضر است:

آلودگی آب: تخلیه مواد زائد معادن به رودخانه‌ها می‌تواند منابع آب را با آرسنیک، سرب، جیوه و سیانید آلوده کند.

جنگل زدایی: بخش‌های بزرگی از زمین برای عملیات معدن پاکسازی می‌شود.

فرسایش خاک: حذف پوشش گیاهی و ساختار خاک منجر به فرسایش می‌شود.

انتشار گازهای گلخانه‌ای: معادن طلا به طور متوسط برای استخراج یک اونس طلا ۰٫۸۵ تن CO<sub>2</sub> گاز گلخانه‌ای منتشر می‌کنند.

آلودگی جیوه: استخراج طلا منبع مهم آلودگی جیوه است که اثرات شدیدی بر سلامتی دارد.

## تأثیر استخراج طلا؟

فراتر از پیامدهای زیست محیطی فوری، استخراج طلا پیامدهای اجتماعی، اقتصادی و ژئوپلیتیکی گسترده تری دارد.

طلا می تواند شغل و درآمد مالیاتی ایجاد کند و سرمایه گذاری مستقیم خارجی را جذب کند. این صنعت میلیون ها نفر را در سراسر جهان در استخدام خود دارد که در سال ۲۰۲۳ حدود ۱۰۰ میلیارد پوند ارزش داشت. برای مثال، در سال ۲۰۲۰، شرکت های عضو شورای جهانی طلا (WGC) مستقیماً ۶,۵ میلیارد پوند دستمزد به کارمندان و ۵,۷ میلیارد پوند مالیات به دولت ها پرداخت کرده اند.

کارمندان محلی ۹۵ درصد از نیروی کار اعضای WGC در داخل کشور را تشکیل می دهند که باعث شده است تا میانگین درصد مهاجران (از ۱۰٪ به ۵٪) در طول هفت سال گذشته به نصف کاهش پیدا نماید.

## معرفی بزرگترین معادن طلای جهان

پنج معدن بزرگ طلای جهان بر اساس میزان تولید آنها عبارتند از:

معادن طلای نوادا، ایالات متحده: این بزرگترین مجتمع معدنی طلای جهان است که شش معدن آن بیش از ۳,۳ میلیون اونس تولید می کنند.

مورنتاوا، ازبکستان: این معدن دولتی یکی از عمیق ترین معادن روباز جهان است که کمتر از ۳ میلیون اونس طلا تولید می کند که بیش از ۸۰ درصد از کل تولید طلای ازبکستان را تشکیل می دهد.

گراسبرگ، اندونزی: این معدن یکی از بزرگترین ذخایر طلا و مس جهان است. این یک معدن روباز است که توسط PT Freeport Indonesia،





یک سرمایه گذاری مشترک بین دولت اندونزی، پاپوآ، و شرکت آمریکایی Freeport-McMoRan اداره می شود.

المپيادا، روسيه: اين معدن در سال ۲۰۲۲ به ميزان ۱۸۹۹۰۰۰ اونس طلا توليد کرد.

بودينگتون، استراليا: اين معدن ۸۱۳۰۰۰ اونس طلا در سال ۲۰۲۲ توليد کرد. اين معدن يکي از بزرگترين معادن طلا در استراليا است.

### آيا طلا سمی است؟

طلا در شکل خالص خود برای بدن انسان سمی نیست. از نظر بیولوژیکی بی اثر است و بدون جذب از دستگاه گوارش عبور می کند. با این حال، فرآیند استخراج طلا می تواند اثرات مخربی بر محیط زیست و سلامت انسان داشته باشد.

### بازیافت طلا

طلا قابل بازیافت است. طلا یکی از موادی است که به طور مداوم بازیافت می شود. از زمان کشف طلا تنها ۲ درصد از کل طلای استخراج شده یا رها شده یا ردیابی آن مکن نشده است.

نکته اینکه بازیافت طلا در مقایسه با استخراج از معادن تاثیر زیست محیطی بسیار کمتری دارد. به عنوان مثال، بازیافت ضایعات طلا با ارزش بالا در آلمان منجر به تقاضای انرژی تجمعی 820 (CED) مگاژول در هر کیلوگرم طلا می شود که به طور قابل توجهی کمتر از CED برای طلای تازه استخراج شده است.

علاوه بر این، تأثیر اقتصادی بازیافت طلا به طور مستقیم بر ارزش افزوده ناخالص (GVA) قابل توجه است. به عنوان مثال، GVA به ازای هر تن طلای بازیافتی تقریباً ۱۲ میلیون پوند است.

جدول زیر جدیدترین داده های موجود در مورد اثرات زیست محیطی بازیافت طلا را در مقایسه با استخراج طلای خالص ارائه می دهد:

دسته تاثیر	طلای بازیافتی	طلای بکر	کاهش (%)
تقاضای انرژی تجمعی (MJ/kg)	۸۲۰	۸۰۰۰	~۹۰
پتانسیل گرمایش جهانی (t-CO <sub>2</sub> -Eq./kg)	پایین تر	۱	قابل توجه
زباله تولید شده (تن در هر حلقه ازدواج)	کمتر	۲۰	> 95
اثرات زیست محیطی (کلی)	۹۹ درصد کمتر	بالا	۹۹

\*توجه: مقادیر طلای خالص بر اساس زمان انتشار.

با این حال، نرخ بازیابی طلا از ضایعات الکترونیکی در حال حاضر تنها حدود ۱۵ درصد است. برخی از شرکتها مانند The Royal Mint در حال سرمایه گذاری در فناوری برای بازیابی طلا از زباله های الکترونیکی هستند و از طلای بازیافتی در محصولات خود استفاده می کنند.

بر اساس گزارش شورای جهانی طلا، عرضه طلای بازیافتی در سال ۲۰۲۲ به میزان ۱ درصد افزایش یافت، اما ۳۰ درصد کمتر از بالاترین رکورد در سال ۲۰۱۲ باقی مانده است.



سال عرضه طلای بازیافتی (تن)

۲۰۱۲ ۱۶۳۲

۲۰۲۲ ۱،۱۴۴

این داده ها نشان می دهد که در حالی که بازیافت طلا یک جایگزین مناسب و سازگار با محیط زیست برای معدن کاری است، در حال حاضر پاسخگوی تقاضای فزاینده جهانی نیست.

### آیا طلا زیست تخریب پذیر است؟

طلا، در شکل خالص آن، زیست تخریب پذیر نیست. یک عنصر پایدار است که به طور طبیعی در محیط تجزیه نمی شود.

در حالی که طلا به خودی خود زیست تخریب پذیر نیست، مطالعات اخیر نشان داده است که نانوذرات طلا می توانند در شرایط آزمایشگاهی توسط سلول ها تجزیه شوند و ذرات کوچکتر سریعتر تجزیه می شوند. این می تواند در کاربردهای بالینی مختلف مورد استفاده قرار گیرد و تحت شرایط خاصی قابل تجزیه زیستی باشد.

این ویژگی به ویژه در پزشکی قابل توجه است چراکه در آن از نانوذرات طلا برای کاربردهای مختلف درمانی، از جمله درمان سرطان استفاده می شود.

### آیا استخراج طلا پایدار است؟

پایداری استخراج طلا یک موضوع پیچیده با جنبه های مثبت و منفی است. این به این دلیل است که استخراج طلا سنگ بنای توسعه اقتصادی



برای بسیاری از کشورها بوده است و مشاغل، زیرساخت‌ها و سهم قابل توجهی در تولید ناخالص داخلی ملی دارد.

البته که صنعت معدن طلا مسیری برای کربن زدایی و رسیدن به صفر خالص تا سال ۲۰۵۰ در راستای توافق پاریس پیش رو دارد. اصول معدنکاری مسئول طلا (RGMPs) که در سال ۲۰۱۹ راه اندازی شد، انتظارات روشنی را برای استخراج مسئولانه طلا ایجاد کرد.

از آنجایی که تقاضا برای فلزات گرانبها، به ویژه طلا، در سراسر جهان در حال افزایش است، ما باید راه‌های پایدارتری برای عرضه و مطابقت با تقاضا پیدا کنیم. استخراج فلزات گرانبها پیامدهای زیست محیطی قابل توجهی از جمله آلودگی آب و هوا، آلودگی خاک، تخریب چشم انداز و اغلب بی‌ثباتی جوامع محلی که از لحاظ جغرافیایی در نزدیکی سایت‌های معدن قرار دارند، دارد.

### تعادل بین هزینه‌ها و مزایا

می‌دانیم که گذار به شیوه‌های پایدار چالش‌های خاص خود را دارد. بسیاری از مناطق به استخراج طلا وابسته شده‌اند و بسته شدن معادن می‌تواند اثرات اجتماعی و اقتصادی قابل توجهی داشته باشد.

در حال حاضر چالش در ایجاد تعادل بین منافع اقتصادی غیرقابل انکار با هزینه‌های زیست محیطی و اجتماعی وجود دارد. به عنوان مثال، مسائل زیست محیطی و بهداشتی مرتبط با استخراج معدن در مقیاس کوچک (ASM) بسیار حاد است، به طوری که میلیون‌ها معدنچی طلا در ۷۰ کشور با خطرات قابل توجهی مواجه هستند.

علاوه بر این، برخی از محققان استدلال می‌کنند که طلای کافی در حال حاضر برای نیازهای فنی و تجاری وجود دارد و به دلیل تأثیرات زیست‌محیطی آن، استخراج جدید طلا باید متوقف شود.

### با بقایای سایت‌های استخراج طلا چه می‌توان کرد؟

پایان عمر معدن به معنای پایان ارزش سایت نیست. راه‌های نوآورانه و پایداری برای تغییر کاربری این مناطق، تبدیل بدهی‌های زیست‌محیطی به دارایی‌ها وجود دارد. مکان‌های باقی‌مانده از عملیات استخراج طلا را می‌توان به روش‌های مختلفی تغییر کاربری داد یا بازسازی کرد.

یکی از امیدوارکننده‌ترین کاربردها برای سایت‌های سابق استخراج طلا، توسعه پروژه‌های انرژی تجدیدپذیر است. زمین‌های بزرگی که برای استخراج معادن پاکسازی شده اند می‌توانند مکان‌های ایده‌آلی برای مزارع خورشیدی یا بادی باشند. این پروژه‌ها انرژی پاک را فراهم می‌کنند، شغل ایجاد می‌کنند و به اقتصاد محلی کمک می‌کنند.

### احیای محیط زیست

احیای اکولوژیک مسیر دیگری برای این سایت‌ها است که هدف آن بازگرداندن زمین به حالت طبیعی یا استفاده جدید و پایدار است. به عنوان مثال، تغییر کاربری زمین برای سایر صنایع یا مناطق تفریحی. این به نفع بخش‌های مختلف و جوامع محلی است.

### گردشگری و تفریح

تبدیل سایت‌های قدیمی معدن به جاذبه‌های گردشگری یا مناطق تفریحی راهی برای تقویت اقتصاد محلی است. این سایت‌ها می‌توانند

تورهای تاریخی، مسیرهای پیاده‌روی، و حتی فعالیت‌های ماجراجویی مانند زیپ‌لاین را ارائه دهند و از مناظر منحصربه‌فردی که توسط فعالیت‌های معدنی شکل گرفته‌اند، بهره‌برداری کنند.

### تحقیق و آموزش

سایت‌های معدنی می‌توانند به عنوان مناطق تحقیقاتی ارزشمند برای مطالعه اثرات زیست‌محیطی و توسعه فن‌آوری‌های معدنی جدید یا تکنیک‌های اصلاح عمل کنند.

برای نشان دادن پتانسیل این ابتکارات، بیایید یک مثال فرضی از یک سایت استخراج مجدد طلا و تأثیر اقتصادی آن را در نظر بگیریم:

سال انرژی خورشیدی تولید شده (MWh) مشاغل ایجاد شده جذب گردشگران درختان کاشته شده

سال	انرژی خورشیدی تولید شده (MWh)	مشاغل ایجاد شده	جذب گردشگران	درختان کاشته شده
۱	۱۰۰۰۰	۵۰	۱۰۰۰	۵۰۰۰
۲	۲۰۰۰۰	۷۵	۲۰۰۰	۱۰۰۰۰
۳	۳۰۰۰۰	۱۰۰	۵۰۰۰	۲۰۰۰۰
۴	۴۰۰۰۰	۱۵۰	۱۰۰۰۰	۳۵۰۰۰
۵	۵۰۰۰۰	۲۰۰	۲۰۰۰۰	۵۰۰۰۰

## ایا طلا جایگزین دارد؟

طلا برای قرن ها یک دارایی مورد علاقه بوده است که نمادی از ثروت و محافظی در برابر تورم است. با این حال، در چشم‌انداز سرمایه‌گذاری مدرن، چندین جایگزین برای طلا با مزایای مشابه و در برخی موارد بازده بهتر را ارائه می‌دهند.

### جایگزین های طلا

چندین جایگزین برای طلا ظاهر شده است که پتانسیلی برای بازدهی بهتر و تنوع ارائه می‌دهد. این موارد شامل موارد زیر می‌شود:

نقره: نقره فلز گرانبهایی است که از طلا ارزان‌تر است. و از این لحاظ تعداد بیشتری از مردم توان خرید آن را دارند

پلاتین: زمانی که به عنوان "طلای سفید" شناخته می‌شد، پلاتین ده برابر کمیاب‌تر از طلا است و در صنایع مختلف از جمله خودروسازی و جواهرات استفاده می‌شود.

پالادیوم: این فلز گرانبهها در صنایع مختلف از جمله خودروسازی و الکترونیک استفاده می‌شود و به عنوان جایگزینی برای طلا مورد توجه قرار می‌گیرد.

سرمایه‌گذاری دیجیتال: افزایش سرمایه‌گذاری‌های دیجیتال، مانند ارزهای دیجیتال، جایگزینی برای سرمایه‌گذاری‌های سنتی طلا نیز فراهم کرده است.



استفاده صنعتی		قیمت هر اونس (GBP)	فلز گرانبها
الکترونیک، جواهرات		۱۲۱۳,۵۰ پوند	طلا
الکترونیک، پنل های خورشیدی، جواهرات		۱۵,۷۵ پوند	نقره
خودرو، جواهرات		۷۶۵,۰۰ پوند	پلاتین
خودرو، الکترونیک		۱۸۰۰,۰۰ پوند	پالادیوم
منفی	طرفداران	سرمایه گذاری	
مرتبط با مسائل زیست محیطی و حقوق بشر	از لحاظ تاریخی، عملکرد بهتری با نقاط منفی کمتری دارد	طلا	
چرخه ای تر از طلا	ارزان تر از طلا؛ دو منظوره در سرمایه گذاری و صنعت	نقره	
گرانتر از سایر فلزات	ده برابر کمیاب تر از طلا	پلاتین	
عرضه محدود	در صنایع مختلف استفاده می شود	پالادیوم	
وابسته به بازار EV	فرصت سرمایه گذاری عالی	فلزات وسایل نقلیه الکتریکی	
بسیار فرار	پتانسیل بازدهی بالا	سرمایه گذاری دیجیتال	

آیا طلا بهتر از جایگزین است؟

اینکه طلا بهتر از جایگزین های آن است به اهداف سرمایه گذار، تحمل ریسک و افق سرمایه گذاری بستگی دارد. همچنین به طور جهانی پذیرفته شده است و به راحتی قابل نقد شدن است و آن را به سرمایه گذاری ایمن و انعطاف پذیر تبدیل می کند. با این حال، جایگزین هایی مانند نقره، پلاتین و پالادیوم می توانند در شرایط خاص بازار بازدهی بهتری ارائه دهند. آنها همچنین دارای کاربردهای صنعتی هستند که می تواند با افزایش تقاضا ارزش آنها را نیز افزایش دهد. از سوی دیگر، جایگزین های دیجیتال می توانند بازدهی بالایی داشته باشند، اما با ریسک و نوسانات بالاتری نیز همراه هستند.

### نیاز به شیوه های پایدار

در حالی که استخراج طلا به اقتصاد جهانی کمک می کند، اثرات زیست محیطی قابل توجهی دارد. بنابراین، نیاز به روش های استخراج پایدارتر برای کاهش این اثرات وجود دارد. اینها شامل آلودگی آب و زمین، جنگل زدایی، تخریب اکوسیستم، خطرات بهداشتی، و سهم در انتشار جهانی است.





رئیس کل بیمه مرکزی :

## تبعیض پذیرفتنی نیست!

■ پرویز خوشکلام خسروشاهی در چهارمین جلسه هم اندیشی با فعالان صنعت بیمه که با حضور تعدادی از کارگزاران محلی و برخی بیمه برگزار شد، با تاکید بر این مطلب از کارگزاری های برخی خواست نحوه فعالیت خود در بازار و ارزش افزوده آنرا شفاف سازی کنند.

رئیس کل بیمه مرکزی با بیان این مطلب که باید فضای آرامش و بی تنش را در بازار بیمه مستقر کنیم تا زمینه رشد و بالندگی فراهم

گردد تصریح کرد: گفتگوهای چندجانبه بین بازیگران شبکه فروش در کنار پایبندی به مقررات راهکار برون رفت از مشکلات موجود است.

وی در ادامه افزود: باید این حقیقت را بپذیریم که مدل‌های کسب و کار در تمامی زنجیره‌های صنعت بیمه در همه جای دنیا به سرعت در حال تحول و دگرذیسی است و مقاومت در برابر آن بی‌فایده است اما باید فضای کسب و کار طوری مدیریت شود که تمامی فعالان از منافع آن به صورت منصفانه برخوردار شوند.

گفتنی است در این نشست تنی چند از کارگزاران حاضر در خصوص مسائلی نظیر ضرورت دگرگونی در زیرساخت‌ها و زیست بوم صنعت بیمه، تسهیل امر بیمه‌گری و رفع موانع توسعه، انگیزه بخشی به فعالان شبکه فروش، اصلاح روش‌های بازاریابی و بهبود فضای کسب و کار را مطالبی بیان کردند.





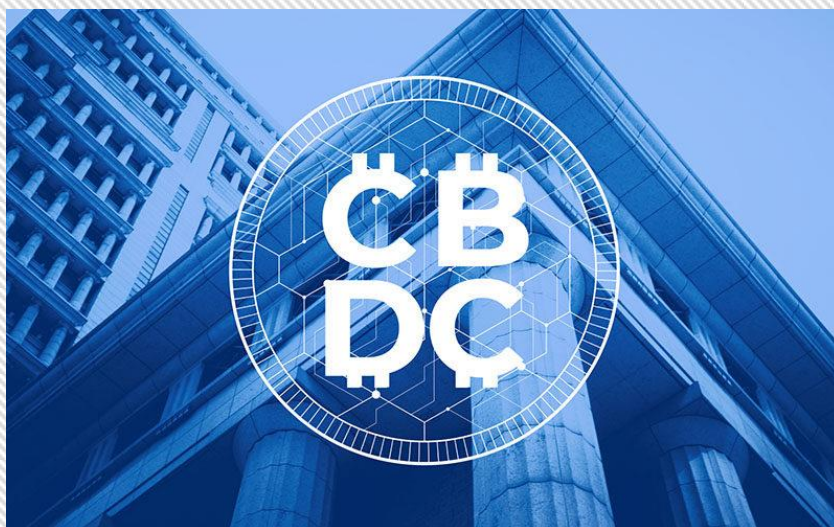


# معرفی ۵ ابزار مالی مبتنی بر های تک

تهیه و تنظیم: کبری صدقی خلجان

■ ماهنامه اخبار مالی - پیوند فناوری های زنجیره بلاکچین، ارزشهای دیجیتال و هوش مصنوعی و اینترنت باعث بروز تحولات ژرف در توسعه سطح و عمق بازارهای مالی شده اند به ترتیبی که نه تنها روشهای سنتی معاملات و سرمایه‌گذاری را متحول کرده‌اند، بلکه ابزارهای مالی جدیدی را به وجود آورده‌اند که کارایی، شفافیت و دسترسی به بازارهای مالی را به طور چشمگیری افزایش داده‌اند.

این ابزارها، که در مرز میان فناوری های و امور مالی قرار دارند، به سرعت در حال تبدیل شدن به بخشی جدایی ناپذیر از اکوسیستم مالی جهانی هستند. ما در این مقاله، به بررسی پنج ابزار مالی نوآورانه می پردازیم که به دلیل ویژگی های منحصر به فرد هر یک، توجه فعالان بازارهای مالی را به خود جلب کرده اند. این ابزارها شامل توکن های دیجیتال بانک های مرکزی (CBDCs)، صندوق های قابل معامله در بورس مبتنی بر بلاکچین (Blockchain ETFs)، پلتفرم های وام دهی غیرمتمرکز (DeFi Lending Platforms)، توکن های دارایی واقعی (Real-World Asset Tokens) و ابزارهای مدیریت ریسک مبتنی بر هوش مصنوعی (AI-Powered Risk Management Tools) هستند. هر یک از این ابزارها، با استفاده از فناوری های پیشرفته، چالش های موجود در بازارهای مالی را به شیوه ای نوین حل کرده و فرصت های جدیدی را برای سرمایه گذاران و نهادهای مالی ایجاد کرده اند. با درک بیشتر از ماهیت و کارکرد این ابزارها، می توان به درک بهتری از آینده مالی جهانی و نقش فناوری در شکل دهی به آن دست یافت.



- ۱- توکن‌های دیجیتال بانک‌های مرکزی (CBDCs)
  - ارزهای دیجیتال بانک‌های مرکزی نسخه دیجیتالی ارزهای فیات هستند که توسط بانک‌های مرکزی کشورها صادر می‌شوند. این ابزار به عنوان یک جایگزین دیجیتال برای پول نقد سنتی به سرعت در حال تحقیق و توسعه است. پیش بینی می‌شود در سالهای پیش رو، پول‌های فیزیکی به سرعت جای خود را به این ارزها بدهند.
  - مشخصات ارزهای دیجیتال بانک‌های مرکزی:
  - کاهش هزینه‌های تراکنش‌های بین‌المللی.
  - افزایش شفافیت در تراکنش‌های مالی.
  - امکان ردیابی و کنترل جریان پول توسط دولت‌ها.
  - نمونه‌های موفق: یوان دیجیتال چین (e-CNY) و پروژه‌های آزمایشی اروپا. (Digital Euro)
- ۲- صندوق‌های مبتنی بر بلاکچین قابل معامله در بورس (Blockchain ETFs)





صندوق‌های مزبور، سرمایه‌گذاری در شرکت‌های فعال در حوزه بلاکچین و فناوری‌های مرتبط با آن را تسهیل می‌کنند.

- مشخصات صندوق‌ها:
- دسترسی آسان به بازار فناوری بلاکچین بدون نیاز به خرید مستقیم ارزهای دیجیتال.
- تنوع سید سرمایه‌گذاری برای کاهش ریسک.
- نمونه‌های معروف: صندوق‌های ETF شرکت‌هایی مانند Grayscale و Bitwise.

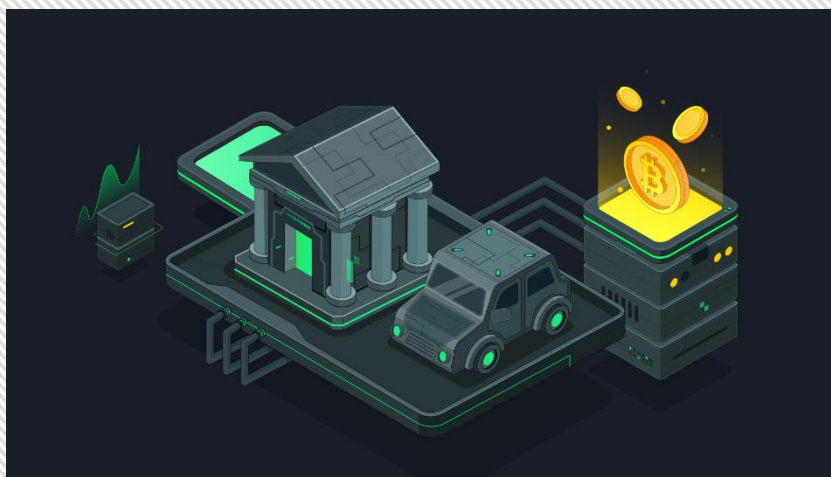


۳- پلتفرم‌های وام‌دهی غیرمتمرکز (DeFi Lending Platforms) پلتفرم‌های مزبور امکان وام‌دهی و وام‌گیری را بدون نیاز به واسطه‌های مالی سنتی از جمله بانک‌ها فراهم می‌کنند.

- مشخصات پلتفرم‌های وام‌دهی:
- استفاده از قراردادهای هوشمند برای خودکارسازی فرآیندها.
- نرخ سود رقابتی و شفاف.



- دسترسی جهانی بدون محدودیت‌های جغرافیایی.
- نمونه‌های برتر در این حوزه Aave، Compound و MakerDAO



۴- توکن‌های مبتنی بر دارایی واقعی (Real-World Asset Tokens) این توکن‌ها نماینده دیجیتالی دارایی‌های فیزیکی مانند املاک، آثار هنری یا کالاها هستند و امکان خرید و فروش این دارایی‌ها را در بازارهای دیجیتال فراهم می‌کنند.

- مشخصات:
- افزایش نقدینگی برای دارایی‌های غیرنقدشونده.
- امکان تقسیم دارایی‌ها به واحدهای کوچک‌تر (Fractional Ownership).
- نمونه‌های موفق: پروژه‌هایی مانند RealT توکن‌سازی املاک و Art Tokenization
- ۵- ابزارهای مدیریت ریسک مبتنی بر هوش مصنوعی (AI-Powered Risk Management Tools)

این ابزارها از الگوریتم‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین برای پیش‌بینی و مدیریت ریسک‌های مالی استفاده می‌کنند.

- مشخصات:

- تحلیل داده‌های بزرگ در زمان واقعی.

- پیش‌بینی روندهای بازار و شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری.

- کاهش خطاهای انسانی در تصمیم‌گیری‌های مالی.

- نمونه‌های پیشرو: پلتفرم‌هایی مانند Ayasdi و Kensho

این ۵ ابزار مالی جدید نشان‌دهنده تحولات عمیق در صنعت مالی هستند. از دیجیتالی‌شدن ارزشها تا استفاده از فناوری‌های پیشرفته مانند بلاکچین و هوش مصنوعی، این ابزارها نه تنها کارایی بازارهای مالی را افزایش داده‌اند، بلکه فرصت‌های جدیدی را برای سرمایه‌گذاران و کسب‌وکارها ایجاد کرده‌اند. با توجه به سرعت پیشرفت فناوری، انتظار می‌رود این ابزارها در آینده نزدیک نقش پررنگ‌تری در اقتصاد جهانی ایفا کنند.





# PRACTICAL SOLUTIONS TO REDUCE ECONOMIC PRESSURE ON THE PUBLIC

- Financial News – In the current economic climate, financial pressure on the public is increasing. What





solutions exist to address these conditions? Here, we aim to propose practical measures to alleviate this pressure using reliable sources.

As a first step, calculate your real income to prioritize and fund essential expenses. In this phase, you can also identify discretionary spending and take steps to reduce it. This approach will enable you to adopt more precise and efficient financial management .

The second step involves investing in assets. It is crucial to focus on assets that can retain their value during stagflation (a combination of inflation and economic stagnation). Diversifying your investment portfolio to include assets that can protect against inflation is particularly important.

Another critical step for surviving stagflation is investing in personal education and skill development. Enhancing skills often increases job security and potentially boosts income. In a stagflationary environment, competition is high, so individuals should seek opportunities to improve existing skills or acquire new ones to solidify their position in the job market.

In an inflationary environment, consumers must actively seek affordable alternatives for goods and services. This step may include shopping at more



distant stores to access cheaper products and more cost-effective options.

As inflation rises, purchasing power declines. Therefore, individuals should focus on managing and reducing high-interest debt. Paying off debts helps free up resources for essential expenses and necessary investments.

As a necessity, always set aside savings for emergencies. Creating or maintaining liquid reserves during periods of economic uncertainty is vital. These savings can act as a buffer against unexpected expenses or job loss, helping individuals manage inflationary pressures more effectively.

Another actionable step during stagflation is taking on part-time or side jobs. Engaging in additional income-generating activities can help offset the impact of rising prices on quality of life.

A complementary step is supporting changes in upstream economic policies. Civic engagement, such as voting and advocating for policies that promote

economic stability, transparency, and efficient modern markets, is an effective way to combat stagflation.

In summary, ordinary individuals, especially the middle class, should focus on prudent financial management, investing in skills and assets, seeking competitive alternatives, managing debt, building savings, and actively participating in the labor market. These measures can help individuals navigate the challenges of stagflation while enhancing personal and economic resilience.





## **BENEFITS AND CHALLENGES OF JOINING THE FATF**



Javid R.F. Shirazi

- These days, joining the Financial Action Task Force (FATF) remains a hot topic in Iran's economic, political, and even social circles. Some argue that joining FATF aligns with increasing sanction pressures, citing concerns about the influence of major powers within the organization and the unfavorable conditions caused by existing sanctions. Others, however, view joining FATF as a practical necessity to facilitate monetary and financial interactions with the world and reduce transaction





costs for the country amid challenging economic conditions. Here, without taking a stance for or against, we will discuss some of the most significant opportunities and challenges Iran faces in joining FATF and implementing the standards of this regulatory and advisory body.

One of the most important benefits of Iran joining FATF is the potential removal from the "blacklist" and the increased trust of economic actors. Additionally, it could lead to the lifting of financial and banking sanctions. This would facilitate access to the global banking system and international financial markets. By removing sanction barriers, the country could gain better access to global financial resources, paving the way for attracting foreign investment. Attracting foreign investment is another key advantage of FATF membership. By improving financial transparency and aligning domestic laws with international standards, the confidence of foreign investors would increase, contributing to the country's economic growth.

Moreover, joining FATF requires strengthening domestic laws and regulations in combating money laundering and terrorist financing. This would lead to improved financial oversight and a reduction in corruption within the banking and financial systems, which are currently in a precarious state. Additionally, FATF membership could enhance Iran's access to



international financial facilities, loans, and credit lines, which are vital for the country's economic development. On the other hand, joining FATF demonstrates Iran's commitment to global standards in fighting financial crimes. This could boost Iran's international credibility and improve its financial and economic relations with other countries.

However, Iran's accession to FATF is not without challenges. One of the most significant challenges is the high implementation costs of this process. Aligning domestic laws with FATF standards requires considerable time, substantial investment in financial infrastructure, technology, human resource training, and structural reforms, including in financial reporting. These costs and requirements could pose significant challenges for the country's economy. Furthermore, FATF membership demands high levels of transparency and the disclosure of financial information. This may conflict with security considerations and the confidentiality approaches of managerial policies, raising concerns about privacy and national security.

Another challenge of joining FATF is the increased pressure on the private sector. Businesses and banks would be required to comply with stricter regulations,



54

which could raise operational costs and negatively impact their competitiveness. Additionally, some domestic groups and institutions may oppose Iran's accession to FATF for political or ideological reasons. This could also become a major obstacle in the process of joining the Financial Action Task Force.

It is important to note that if FATF standards are not strictly adhered to, Iran could face additional sanctions or financial restrictions, which would have negative consequences for the country's economy.

In conclusion, Iran's accession to FATF presents both opportunities and challenges. On one hand, membership could help lift sanctions, attract foreign investment, and strengthen the domestic financial system. On the other hand, implementation costs, pressure on the private sector, and political challenges could create significant hurdles. Therefore, the decision to join FATF requires a careful analysis of its pros and cons, as well as the adoption of policies that safeguard national interests. Ultimately, cooperation with FATF, alongside efforts to reduce international tensions, could be a crucial step toward improving Iran's international financial relations and strengthening its economy.



# دوران‌دیشی، ضمانت موفقیت

## صدور انواع ضمانت نامه بانکی

### در موسسه اعتباری ملل



[www.melalbank.ir](http://www.melalbank.ir)