

## خبر



## تأثیر اندونزی بر صنعت باتری جهانی

با افزایش استفاده از وسایل باتری دار و بازار روبه رشد خودروهای الکتریکی، رقابت بر سر استخراج کبالت در سطح جهانی افزایش یافته است. این فلز با ترکیب شیمیایی خاص که در تولید باتری از آن استفاده می شود به‌ویژه با گسترش بازار خودروهای برقی می تواند یک منبع حیاتی برای بازار این خودروها باشد. امروز بزرگ‌ترین تولیدکننده کبالت در جهان جمهوری دموکراتیک کنگو است که ۷۰ درصد منابع این فلز را در اختیار دارد. اما تسلط چین بر منابع کبالت کنگو موجب نگرانی رقبای غربی آن شده است. اخیراً اندونزی به‌عنوان دومین تأمین‌کننده بزرگ کبالت در جهان ظاهر شده است؛ مسئله‌ای که به کاهش شدید قیمت فلز باتری و افزایش نگرانی غرب در مورد تسلط پکن در زنجیره تأمین خودروهای الکتریکی کمک می کند.

بر اساس گزارش بازار سالانه یک مؤسسه صنعتی کبالت، این کشور آسیایی در سال گذشته ۹۵۰۰ تن کبالت تولید کرد که پنج‌درصد از عرضه جهانی این ماده را تشکیل می دهد. این بدان معناست که اندونزی از تولیدکنندگان جاقفاده‌ای مثل استرالیا و فیلیپین پیشی گرفته است. افزایش عرضه کبالت اندونزی که محصول جانبی صنعت نیکل به‌سرعت در حال رشد آن است، قیمت‌ها را از ۴۰ دلار در هر پوند در آوریل سال گذشته به حدود ۱۵ دلار در سال جاری کاهش داده است. البته با وجود رشد سریع، اندونزی فاصله زیادی با تأمین‌کننده شماره یک جهان، یعنی جمهوری دموکراتیک کنگو دارد. با این حال کنترل عملیاتی چین بر بسیاری از معادن کبالت جمهوری دموکراتیک کنگو، خودروسازان را مجبور به یافتن منابع تأمین جایگزین با تلاش برای تغییر ساختار شیمیایی باتری‌ها جهت کاهش مصرف کبالت کرده است. ظهور اندونزی به‌عنوان تأمین‌کننده کبالت، با توجه به اینکه با سرمایه‌گذاری مشترک شرکت‌های چینی و گروه‌های محلی هدایت می شود، نمی تواند چنین نگرانی‌هایی را برطرف کند. این در حالی است که ایالات متحده قانون کاهش تورم و اتحادیه اروپا قانون مواد خام حیاتی را به‌منظور کاهش اتکای خود به چین معرفی کرده‌اند. تسلط چین در اندونزی خطرانی را برای بازار گسترده‌تر، مشابه تسلط تولید در کنگو به‌همراه دارد. این تسلط می تواند اهداف سیاست‌های صنعتی ایالات متحده و اتحادیه اروپا را برای کاهش اتکابه چین از طریق زنجیره تأمین خودروهای الکتریکی تحت تأثیر قرار دهد.

قیمت کبالت از تایلستان سال ۲۰۲۱ به‌مدت یک‌سال به‌شدت افزایش یافت، اما از آن زمان به‌دلیل ظهور اندونزی، عرضه فراوان از کنگو و کاهش فروش لوازم الکتریکی قابل حمل، سقوط کرد. این مسائل در کنار سقوط قیمت لیتیموم باعث شد تا کمپانی‌های باتری‌سازی نفسی تازه کنند. اما این مسئله همچنین چالش‌هایی را برای راه‌اندازی و اجرای پروژه‌های جدید در غرب ایجاد کرده است. به‌عنوان مثال، ساخت پروژه جروویس استرالیا در آیداهو که قرار بود اولین معدن کبالت ایالات متحده باشد که پس از دهه‌ها افتتاح می شود، به‌خاطر قیمت پایین کبالت و هزینه‌های بالای ساخت‌وساز به حالت تعلیق درآمد.

قیمت کبالت قرار است در سال ۲۰۲۳ زیر ۲۰ دلار در هر پوند باقی بماند و به‌دلیل رشد شدید عرضه از جمهوری دموکراتیک کنگو و اندونزی، بازار حداقل تا اواسط دهه عرضه خوبی خواهد داشت. البته افزایش تقاضای خودروهای برقی در این دهه متعاقباً بازار کبالت را در اواخر دهه به‌سمت کمبود ساختاری سوق خواهد داد و تقاضا تا سال ۲۰۳۰ به بیش از دو برابر تا ۴۰۰ هزار تن خواهد رسید. باید گفت کبالت اندونزی یک مشکل زیست‌محیطی فزاینده برای خودروسازان ایجاد خواهد کرد، زیرا تانسانیل گرمایش جهانی آن با ۳۶ کیلوگرم (COY) به‌ازای هر کیلوگرم تولید کبالت تقریباً چهار برابر بیشتر از آلودگی تولید کبالت در جمهوری دموکراتیک کنگو است.

## تأثیر در گیری‌های مسلحانه داخلی بر زندگی شهروندان

# سودان برای قحطی آماده می‌شود

است و بحران نقدینگی به‌طور جدی این کشور را تهدید می کند. سرمایه‌ها در صنایع، بانک‌ها، مغازه‌ها و بازارها غارت و منابع برق و آب قطع شده‌اند و ساکنان از افزایش شدید قیمت‌ها و کمبود کالاهای اساسی خبر می دهند.



که واردات کالا از طریق مرز زمینی با مصر، جایی که ده‌ها هزار سودانی به‌سمت شمال گریخته‌اند، کاهش یافته است. علاوه بر این واردات کالاهایی مانند آرد از مصر نیز با مشکل روبه‌رو شده است. به‌طور معمول ماهانه حدود ۱۰ هزار تن آرد به سودان صادر می شده که طبق گفته‌ها اکنون این مبادله تجاری متوقف شده است. تاجران مصری خارطوم را ترک کرده‌اند و رانندگان حاضر نیستند برای انتقال کالاها به پایتخت ریسک کنند. تاجران و صادرکنندگان کالا خارطوم را تا اطلاع ثانوی ترک کرده‌اند و نمی خواهند که در یک میدان جنگی به دام بیفتند.

### کالا کمیاب و قیمت‌ها بالا

در پی جنگ ویرانگر بین نظامیان این کشور، اقلامی مانند

سودان این روزها ویرانی‌های بسیاری را تجربه می کند. در گیری‌ها در سودان نه تنها هزاران نفر را آواره کرده، بلکه ضربات فلج‌کننده‌ای هم به قلب اقتصادی این کشور در خارطوم وارد آورده است. مسیرهای تجاری داخلی مختل شده‌اند، واردات کالا با مشکلات عدیده روبه‌رو

## گزارش

## الهام‌آفرینی

روزنامه‌نگار

پیش از شروع جنگ بین گروه‌های مسلح هم اوضاع اقتصادی این کشور چندان جالب نبود و سودان رکود اقتصادی بزرگی را تجربه می کرد. اقتصاد سودان به‌دنبال بحرانی که به سال‌های آخر حکومت عمرالبشیر و آشفتگی پس از سرنگونی او در سال ۲۰۱۹ باز می گردد، راكد شده بود و حالا در گیری‌ها و اعلام وضعیت حکومت‌نظامی این بحران را تشدید کرده است.

### جنگ علیه شهر وندان

ده‌ها هزار نفر در حال حاضر از خشونت در خارطوم و شهرهای دیگر گریخته‌اند و میلیون‌ها نفر دیگر در خانه‌های خود پناه گرفته‌اند. صدای حملات هوایی و گلوله‌باران در سراسر محله‌های شهرهای مختلف به گوش می رسد. همین مسئله باعث شده تا حمل‌ونقل کالا با پرسه‌زدن سربازان و گاه حضور باند‌های خلافکار در خیابان‌ها کند شود. شبکه‌های مخابراتی غیرقابل اعتماد شده‌اند و برخی از شهروندان شروع به جیره‌بندی آب و غذا کرده‌اند. مردم می گویند از کمبود کالا و حقوق دریافتی خود در رنج هستند و به‌شدت احساس خطر می کنند. گویا این جنگ، جنگ علیه شهروندان سودان است.

سودان در حال حاضر یکی از صادرکنندگان مهم صمغ عربی، کنجد، بادام‌زمینی و احشام است و ظرفیت تبدیل شدن به یک صادرکننده عمده محصولات کشاورزی و دام را دارد، اما اقتصاد این کشور به‌دلیل چندین دهه تحریم و انزوای بین‌المللی و همچنین فساد عمیق در سیستم حکمرانی کشور نتوانسته پیشرفت چشمگیری داشته باشد. بیشتر سودانی‌ها سال‌ها با تورم افسارگسیخته، کاهش شدید ارزش پول و کاهش استانداردهای زندگی دست‌وپنجه نرم کرده‌اند. بنا بر آمار

## گزارش

دو گروه از کارگران سلامت که نقش اساسی در سیستم مراقبت‌های بهداشتی ایفا می کنند، ماماها و پرستاران هستند. مشخصه اصلی این دو حرفه ساعات طولانی کار و دستمزد کم است و در هر دوی این حرفه‌ها بیشترین افراد مشغول به کارند.

ضروری آماده رسیدگی به نیازهای بهداشتی مردم هستند. این رقم در کشورهای با درآمد بالا ۱۰ نفر در هر هزار نفر است، اما در کشورهای با درآمد پایین و متوسط به حدود سه نفر در هر هزار نفر کاهش می یابد. در حالی که کشورهای با درآمد بالا از قوی‌ترین سیستم‌های مراقبت‌های بهداشتی برخوردارند، جمعیت سالخورده‌ای نیز دارند که تقاضا برای دریافت خدمات از این سیستم‌ها را افزایش می دهد. در همین حال به‌رغم داشتن منابع کمتر، کشورهای کم‌درآمدی بیشترین تعداد پرستار را به‌ازای هر هزار سالمند (۶۵ سال به بالا) دارند که عمدتاً به‌دلیل ساختار جمعیتی جوان این کشورهاست، همچنین این کشورها بیشترین تعداد ماما را به‌ازای هر زن در سنین باروری (۱۵ تا ۴۴ ساله) دارند.

### تقاضای بالا و عرضه کم

همچنان که جهان با کمبود نیروی کار و محدودیت ظرفیت در زمینه مراقبت‌های بهداشتی و طولانی مدت دست‌وپنجه نرم می کند، آمار ارائه‌شده ممکن است به‌زودی بدتر شود. کمبود جهانی کارکنان مراقبت‌های بهداشتی یک بمب ساعتی است و همه‌گیری کرونا فقط وضع آن را وخیم‌تر

## تأثیر هوش مصنوعی بر رشد یا نزول مشاغل

این انقلاب فناوری جدید قرار خواهد گرفت، ایجاد کرده است. اقتصاددانان و کارشناسان کار در تلاش‌اند تا پیش‌بینی کنند که کدام مشاغل بیشتر در معرض خطر هستند و چه مشاغل جدیدی قرار است ایجاد شود. مجمع جهانی اقتصاد، هفته گذشته گزارش «آینده کار» خود را ارائه داد که در آن جزئیات مشاغلی که در پنج سال آینده سریع‌ترین رشد و آن‌هایی که سریع‌ترین کاهش را خواهند داشت دیده می شود.

بر اساس تحقیقات مجمع جهانی اقتصاد، هوش مصنوعی پیش‌تاز رقابت در مشاغلی است که سریع‌ترین رشد را در پنج سال آینده خواهند داشت. بر اساس تحقیقات جدید، بخش‌های مرتبط با هوش مصنوعی سریع‌ترین نوع انفجار شغلی در پنج سال آینده را رقم خواهد زد.

افزایش علاقه به هوش مصنوعی در ماه‌های اخیر، به‌لطف انتشار ابزارهایی مانند ChatGPT و Midjourney، نگرانی‌هایی را در مورد اینکه چگونه دنیای کار تحت تأثیر

هوش مصنوعی (AI) با به‌روزرسانی‌های روزانه در مورد قابلیت‌های جدید، به‌همان اندازه که ترس و هیجان را در جهان پرانگیخته، دنیای کار را هم تحت تأثیر قرار داده است. مانند تمامی تکنولوژی‌های سرنوشت‌ساز با ورود هوش مصنوعی به عرصه کار، بخش‌های مهمی از بازار کار تحت تأثیر قرار گرفته و با سرعت بیشتری در حال تحول است. مجمع جهانی اقتصاد در نشست اخیر خود رشد مشاغل متأثر از هوش مصنوعی را در مورد بررسی قرار داده است.