

۱۴۰۲/۰۶/۱۹



# اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی ایران

Iran Chamber of Commerce, Industries, Mines & Agriculture



با اسمه تعالیٰ

مهار تورم و رشد تولید

## رؤسای محترم تشکل های اقتصادی وابسته به اتاق ایران

با سلام

احتراماً طبق اطلاع واصله از معاونت بین الملل اتاق ایران گزارش "۱۰ معدن بزرگ لیتیوم در آفریقا" به پیوست جهت بهره برداری ایفاد می گردد.

خواهشمند است دستور فرمائید نسبت به اطلاع رسانی گزارش پیوست به اعضای محترم تشکل اقدام لازم صورت پذیرد.

سید جواد زمانی  
معاون استان ها و تشکل ها

اطلاع رسانی مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۶

اعضای محترم اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران /جهت استحضار

دبیرخانه اتحادیه



سفارت جمهوری اسلامی ایران  
کینشاز

بسمه تعالیٰ

## ۱۰ معدن بزرگ لیتیوم در آفریقا

لیتیوم یک فلز کلیدی است که در باتری های وسایل نقلیه الکتریکی استفاده می شود و برای انتقال انرژی ضروری است. آفریقا دارای منابع قابل توجهی است که ۵ درصد از کل ذخایر جهان را تشکیل می دهد. با تغییر صنعت خودرو به سمت وسایل نقلیه الکتریکی، کشورهای آفریقایی غنی از لیتیوم مانند زیمبابوه و نامیبیا آماده بهره مندی از افزایش تقاضای جهانی هستند. کشورهایی مانند DRC یا زامبیا نیز تصمیم به سرمایه گذاری در تولید باتری های الکتریکی گرفته اند. مقامات نیجریه به تازگی امتیازاتی را به شرکت معدنی کانادایی Thor Explorations برای بهره برداری از فلز سبز اعطا کرده اند. لیتیوم آفریقایی مورد توجه چین و ایالات متحده است که در این زمینه اقتصادی با یکدیگر رقابت می کنند. انتظار می رود تولید لیتیوم تا سال ۲۰۲۷ بیش از ۳۰ برابر افزایش یابد که نشان دهنده ۱۲ درصد عرضه جهانی است. مالی، جمهوری دموکراتیک کنگو و زیمبابوه از جمله کشورهای آفریقایی هستند که باید در سال های آینده به تولیدکنندگان اصلی این فلز تبدیل شوند.

## ۱۰ معدن برتر آفریقا

پلتفرم سرمایه گذاری انرژی در آفریقا، فهرستی از ۱۰ معدن بزرگ لیتیوم در آفریقا را تهیه کرده است.<sup>(۱)</sup>

- پروژه آرکادیا، زیمبابوه، واقع در ۳۸ کیلومتری شرق پایتخت، هراره، میزان ذخایر لیتیوم ۴۲.۳ میلیون تنی است که یکی از بزرگترین منابع سنگ سخت لیتیوم در جهان محسوب می شود. این پروژه درصد توسط شرکت معدنی چینی Zhejiang Huayou Cobalt در سال ۲۰۲۲ خریداری شد. انتظار می رود این گروه حدود ۳۰۰ میلیون دلار برای ساخت معدن و نصب کارخانه ای با ظرفیت فرآوری حدود

۴.۵ میلیون تن سنگ معدن در سال سرمایه گذاری کند. هدف این است که بتواند سالانه تا ۴۰۰۰۰۰ تن کنسانتره لیتیوم تولید کند.

معدن بیکیتا، زیمبابوه، سایت اصلی این کشور است. پس از خرید آن توسط گروه معدنی چینی Sinomine Resource Group، ساخت یک کارخانه فرآوری دوگانه لیتیوم باید به تولید سالانه ۳۰۰۰۰۰ تن کنسانتره اسپودومن، ماده معدنی کلاس سیلیکات، خانواده پیروکسن ها و ۴۸۰،۰۰۰ تن منجر شود. پتانسیلت، کانی دیگری از خانواده سیلیکات است.

معدن لیتیوم و تانتالیم در بلسبرگ آفریقای جنوبی بین ۲۵۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰۰ تن لیتیوم دارد. این متعلق به شرکت معدنی Marula Mining است. اولین محموله سنگ معدن لیتیوم در ژانویه ۲۰۲۳ انجام شد.

پروژه Bougouni، مالی، با منبع تخمینی ۲۳۶۵۰۰ تن اکسید لیتیوم، انتظار می رود به عنوان یک معدن روباز معمولی توسعه یابد. یک مرکز فرآوری، که توسط شرکت Kodal Minerals مستقر در بریتانیا در حال توسعه است، در حال حاضر برای پردازش دو میلیون تن سنگ معدن لیتیوم در سال طراحی شده است. Kodal Minerals یادداشت تفاهمی با شرکت مهندسی و ساخت و ساز Sinohydro در سپتامبر ۲۰۲۰ برای توسعه مشترک این پروژه امضا کرد.

پروژه Ewoyaa، غنا، که قصد دارد به اولین معدن تولید کننده لیتیوم در غنا تبدیل شود، دارای منابع معدنی برآورد شده ۳۵.۳ میلیون تن است. با برنامه ریزی تولید تا پایان سال ۲۰۲۴، این پروژه توسط شرکت استرالیایی آتلانتیک لیتیوم در حال توسعه است و طول عمر آن باید ۱۲.۵ سال باشد. با سرمایه گذاری اولیه ۱۲۵ میلیون دلاری، از روش های مرسوم استخراج سطحی استفاده خواهد کرد.

پروژه گولامینا، مالی، تقریباً در ۱۵۰ کیلومتری باماکو، پایتخت واقع شده است. انتظار می رود این پروژه در طی ۲۱ سال ۱۴۲.۳ میلیون تن اکسید لیتیوم ۱.۳۸ درصد تولید کند. این پروژه که از طریق سرمایه گذاری مشترک بین شرکت های معدنی استرالیایی Leo Lithium و شرکت های معدنی چینی Jiangxi Ganfeng Lithium توسعه و عملیاتی شده است، کل هزینه سرمایه این پروژه از ۳۲۰ میلیون دلار فراتر خواهد رفت و هدف آن تولید کنسانتره اسپودومن در نیمه اول سال ۲۰۲۴ خواهد بود.

پروژه Karibib، نامیبیا، با تولید کل تخمینی ۷۷۳۰۰۰ تن لیتیوم طی ۱۴ سال. کنسانتره لیتیوم تولید شده از این معدن به یک کارخانه شیمیایی برنامه ریزی شده با ظرفیت تولید ۵۶۷۰۰ تن کنسانتره لیتیوم در سال در امارات متحده عربی ارسال خواهد شد. پروژه Karibib متعلق به شرکت استرالیایی Lepidico است.

- پروژه Manono، جمهوری دموکراتیک کنگو، توسط شرکت استرالیایی اکتشاف معدن AVZ Minerals اداره می شود. انتظار می رود که در طول ۲۰ سال فعالیت معدن، حدود ۷۰۰۰۰۰ تن در سال لیتیوم با عیار بالا تولید کند. انتظار می رود این پروژه با سرمایه گذاری تقریباً ۵۴۵.۵ میلیون دلاری انجام شود و منابع معدنی تخمینی ۴۰۱ میلیون تن اکسید لیتیوم را هدف قرار دهد.
- پروژه ادامه دار Manono، جمهوری دموکراتیک کنگو، دارای برآورد اولیه منابع معدنی ۵.۴۶ میلیون تن است و باید به تولید ۱۰۰۰۰۰ تن در سال کنسانتره تا سال ۲۰۲۵ در بازارهای بین المللی برسد.
- پروژه لیتیوم/تانتالوم زولو، زیمبابوه، بزرگترین سایت لیتیوم توسعه نیافته در زیمبابوه محسوب می شود. این شامل ۱۴ امتیاز معدن خواهد بود که مساحتی حدود ۲.۵ کیلومتر مربع را پوشش می دهد. این پروژه که متعلق به شرکت معدنی Premier African Minerals است، منبع معدنی استنباط شده ۵۲۶۰۰ تن معادل کربنات لیتیوم را هدف قرار خواهد داد. این معدن در سه ماهه اول سال ۲۰۲۳ تولید خود را آغاز کرد و شاهد توسعه یک کارخانه آزمایشی با ظرفیت ۵۰۰۰۰ تن در سال توسط شرکت چینی تحقیق و توسعه Suzhou TA&A Ultra Clean Technology خواهد بود.

محسنی کارشناس سفارت

۱۴۰۲ / شهریورماه

(1) <https://energycapitalpower.com/top-10-lithium-mines-in-africa/>