گزارش خبر
NEWSREPORT

کد خبر: ۵۰۹۳۸۴
سه شنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۴ ۱۱:۵۹

سوخت زغال سنگ در چین

انقلاب هوش مصنوعی چین، سودآوری صنعت زغال‌سنگ را تغییر می‌دهد

علی‌رغم درخواست‌های جهانی برای کاهش مصرف زغال‌سنگ، چین همچنان به تصویب پروژه‌های جدید برق با سوخت زغال‌سنگ و افزایش تولید زغال‌سنگ ادامه می‌دهد و امنیت انرژی را در کنار طرح‌های انرژی پاک خود در اولویت قرار می‌دهد. معدن داهایزه چین از هوش مصنوعی و اتوماسیون برای دستیابی به بهره‌وری و سودآوری بی‌سابقه در استخراج زغال‌سنگ استفاده می‌کند و هر کارگر سالانه نزدیک به یک میلیون دلار تولید می‌کند.

به گزارش گروه بازار سرمایه ـ پایگاه اطلاع رسانی دریا و نفت، اتوماسیون معادن زغال سنگ چین نگرانی‌هایی را در مورد آینده شیوه‌های کار در سطح جهانی ایجاد می‌کند، زیرا این فناوری پتانسیل افزایش قابل توجه بهره‌وری و به چالش کشیدن مدل‌های اشتغال سنتی را نشان می‌دهد.

نه تنها دومین اقتصاد بزرگ جهان در برابر درخواست ها برای حذف تدریجی زغال سنگ مقاومت می کند، بلکه آن را متحول می کند. یک شرکت چینی برای اجرای عملیات استخراج زغال سنگ خود از هوش مصنوعی استفاده کرده است - و اکنون سود بیشتری نسبت به بانک سرمایه گذاری متوسط شما دارد. حتی با کاهش قیمت زغال سنگ، این معدن در سال ۲۰۲۴ حاشیه سود ۴۰ درصدی را به ثبت رساند. با یک یا دو ضربه امنیت انرژی و سودآوری، زغال سنگ احتمالاً در ترکیب انرژی چین باقی می ماند و تعهدات آب و هوایی لعنت می شود.

طبق گزارش اخیر ساوت چاینا مورنینگ پست، معدن داهایزه در استان شانشی چین در حال «بازنویسی قوانین صنعت» است . این معدن به لطف شرط بندی همه جانبه خود بر روی اتوماسیون با یک خدمه اسکلت کار می کند. در نتیجه، لیانگ یونفنگ، مدیر عامل Dahaize می گوید که اکنون هر کارگر مجزا سالانه تقریباً یک میلیون دلار محصول تولید می کند.

هوش مصنوعی برای هدایت و تراشیدن درزهای زغال سنگ با دقت بسیار زیاد استفاده می شود، در حالی که هواپیماهای بدون سرنشین با سرعت رعد و برق شفت ها را بررسی می کنند و ربات ها تعمیرات را انجام می دهند. به‌علاوه، «کامیون‌های خودران، که توسط یک سیستم موقعیت‌یابی زیرزمینی هدایت می‌شوند، در تونل‌های مه‌آلود و غبارآلود حرکت می‌کنند تا زغال سنگ را به کارخانه‌های شستشوی مجهز به هوش مصنوعی منتقل کنند، جایی که یک کارگر می‌تواند روزانه ۱۱۰۰ تن زغال سنگ را پردازش کند».

این انقلاب بسیار سودآور در تکنیک‌های استخراج زغال‌سنگ، بدون تعجب، همزمان با تصویب سریع پروژه‌های جدید در سراسر چین است. بر اساس ارقام Global Energy Monitor و مرکز تحقیقات انرژی و هوای پاک، چین به تنهایی ۹۳ درصد از شروع ساخت و سازهای جهانی برای نیروگاه زغال سنگ در سال ۲۰۲۴ را به خود اختصاص داده است. در واقع، دولت چین سال گذشته ۶۶.۷ گیگاوات ظرفیت جدید برق با سوخت زغال سنگ را تصویب کرد. برای در نظر گرفتن این رقم، یک نیروگاه بزرگ زغال سنگ حدود یک گیگاوات تولید می کند.

این افزایش دو برابری زغال‌سنگ همچنین همزمان با درخواست رهبران جهانی از چین برای کاهش کثیف‌ترین سوخت‌های فسیلی صورت می‌گیرد. خورخه تولدو، سفیر اتحادیه اروپا در چین، گفت: «مفسران خارج از چین به طور فزاینده ای در مورد تداوم مهار تولید انرژی های تجدیدپذیر داخلی در دارایی های زغال سنگ سرگردان آینده متحیر هستند.

اما چین هیچ وعده ای برای کاهش تولید نمی دهد و هیچ تلاشی برای پنهان کردن تعهد خود به انرژی زغال سنگ نمی دهد. گاردین اخیرا گزارش داد : «اعلامیه‌های رسمی روشن می‌سازد که چین تمایلی به کربن‌زدایی کامل در آینده نزدیک ندارد.

در عین حال، چین بسیار پیشرو جهانی در هزینه و توسعه انرژی پاک است و انرژی های تجدیدپذیر برای رشد اقتصادی چین در سال های اخیر بسیار مهم بوده است. در واقع، کارشناسان پیش بینی می کنند که چین حتی قبل از هدف اعلام شده خود در سال ۲۰۳۰ به اوج انتشار برسد. سال گذشته، هزینه‌های چین برای انرژی پاک به تنهایی با هزینه‌های کل جهان برای سوخت‌های فسیلی رقابت کرد . با این حال، حدود ۷۰ درصد از ترکیب انرژی چین هنوز از سوخت‌های فسیلی تامین می‌شود، زیرا ادغام واقعی منابع انرژی تجدیدپذیر بسیار عقب‌تر از ظرفیت اضافه است.

تصمیمات انرژی چین پیامدهای مهمی برای بقیه کره زمین دارد، زیرا اکنون "بزرگترین مصرف کننده انرژی در جهان، بزرگترین تولید کننده و مصرف کننده زغال سنگ، و بزرگترین تولید کننده دی اکسید کربن" است. دستیابی به اهداف جهانی آب و هوا نه تنها مستلزم آن است که چین به گسترش انرژی پاک واقعاً چشمگیر خود ادامه دهد، بلکه به طور چشمگیری ردپای کربن خود را نیز کاهش دهد. و تعهد دولت به زغال‌سنگ و آینده‌سازی استخراج زغال‌سنگ از طریق اتوماسیون، نویدبخش رفاه سیاره‌ای نیست.

اما آنچه در معدن داهایزه اتفاق می افتد چیزی فراتر از انتشار زغال سنگ و کربن است. این یک پیام بسیار بزرگتر در مورد افزایش اقتصاد خودکار در چین و فراتر از آن است. ساوث چاینا مورنینگ پست می نویسد: «داهایزه ثابت می کند که فناوری هوشمند می تواند هم بهره وری و هم سودآوری را حفظ کند - حتی در شرایطی که اقتصادهای غربی با تورم دستمزدها دست و پنجه نرم می کنند.» اجماع فزاینده ای در میان کارشناسان صنعتی چین وجود دارد که اگر غرب به شیوه های کار موجود بچسبد، شکاف بهره وری طبقه متوسط آن را خالی خواهد کرد.