گزارش خبر
NEWSREPORT

کد خبر: ۵۳۴۸۰۶
شنبه ۶ تیر ۱۴۰۵ ۱۲:۲۶

همکاری استراتژیک نوتون (ریو تینتو) و AWS برای تولید مس کم‌کربن با فناوری استخراج زیستی

شرکت ریو تینتو از آغاز همکاری استراتژیک با شرکت خدمات وب آمازون (AWS) خبر داد؛ همکاری‌ای که براساس آن AWS به نخستین مصرف‌کننده مس تولیدشده با فناوری «نوتون» (Nuton) تبدیل خواهد شد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی معدن پیشرو؛ این همکاری هم‌زمان با آغاز استقرار صنعتی فناوری استخراج زیستی (Bioleaching) نوتون در معدن مس جانسون کمپ آمریکا شکل گرفته است. براساس توافق دوساله میان دو طرف، AWS از نخستین محموله‌های مس تولیدی این پروژه در زیرساخت‌ها و مراکز داده خود در ایالات متحده استفاده خواهد کرد.

نوتون که سرمایه‌گذاری فناورانه ریو تینتو در حوزه استخراج زیستی مس است، با بهره‌گیری از میکروارگانیسم‌های طبیعی امکان استحصال مس از ذخایر کم‌عیار و مواد معدنی پیش‌تر غیرقابل بهره‌برداری را فراهم می‌کند. این فناوری همچنین امکان تولید کاتد مس با خلوص ۹۹.۹۹ درصد را در محل معدن فراهم کرده و نیاز به بخشی از فرآیندهای متداول تغلیظ، ذوب و پالایش را کاهش می‌دهد.

در چارچوب این همکاری، AWS علاوه بر خرید مس تولیدی، زیرساخت‌های ابری و ابزارهای تحلیل داده خود را نیز برای بهینه‌سازی فرآیندهای عملیاتی نوتون در اختیار این پروژه قرار خواهد داد. هدف از این همکاری، افزایش نرخ بازیابی، کاهش مصرف آب و مواد شیمیایی و تسریع توسعه فناوری در مقیاس صنعتی عنوان شده است.

کتی جکسون، مدیرعامل بخش مس ریو تینتو، این توافق را نمونه‌ای از هم‌گرایی فناوری‌های معدنی و دیجیتال دانست و گفت: ترکیب توانمندی‌های نوتون و AWS می‌تواند به توسعه سریع‌تر فناوری‌های نوین تولید مس و تقویت زنجیره تأمین مواد معدنی حیاتی کمک کند.

کارا هرست، مدیر ارشد پایداری آمازون نیز با اشاره به هدف این شرکت برای دست‌یابی به کربن خالص صفر تا سال ۲۰۴۰، تأکید کرد که استفاده از مس کم‌کربن و تولیدشده در نزدیکی مراکز مصرف، نقش مهمی در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و افزایش تاب‌آوری زنجیره تأمین خواهد داشت.

این همکاری در شرایطی شکل گرفته است که رشد سریع مراکز داده، هوش مصنوعی و زیرساخت‌های انرژی پاک، تقاضا برای مس را در سطح جهان به‌طور قابل توجهی افزایش داده و تولید پایدار و کم‌کربن این فلز راهبردی را به یکی از اولویت‌های اصلی شرکت‌های معدنی و فناوری تبدیل کرده است.