

آمریکا سریع‌ترین ابررایانه جهان را می‌سازد

دو شرکت ای ام دی و کری با همکاری یکدیگر سریع‌ترین ابررایانه جهان را برای استفاده دولت آمریکا تولید خواهند کرد. این ابررایانه که فرانتیر نام دارد تا سال ۲۰۲۱ ساخته می‌شود.



دو شرکت ای ام دی و کری با همکاری یکدیگر سریع‌ترین ابررایانه جهان را برای استفاده دولت آمریکا تولید خواهند کرد. این ابررایانه که فرانتیر نام دارد تا سال ۲۰۲۱ ساخته می‌شود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ورج، قدرت پردازش این ابررایانه به ۱.۵ اگزافلاپس می‌رسد که برابر با ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ محاسبه در هر ثانیه است.

وزارت انرژی آمریکا سفارش دهنده این ابررایانه است و قصد دارد از آن برای انجام برخی محاسبات پیشرفته در حوزه تحقیقات هسته‌ای و تغییرات آب و هوایی استفاده کند.

در سال‌های اخیر چینی‌ها و ژاپنی‌ها با تولید ابررایانه‌های فوق‌سریع در رقابت با آمریکا پیش افتاده بودند. اما این کشور قصد دارد مجدداً عنوان مالک سریع‌ترین ابررایانه دنیا را از آن خود کند. باید توجه داشت که در این زمینه تضمینی وجود ندارد. زیرا چینی‌ها از تولید ابررایانه قدرتمند تازه خود تا سال ۲۰۲۰ خبر داده‌اند. از مجموع ابررایانه‌های برتر جهان ۲۲۷ مورد در چین و ۱۰۹ مورد در آمریکا واقع است و ژاپن و کشورهای اروپایی در رتبه‌های بعدی هستند.

فرانتیر از هوش مصنوعی نیز برای تحلیل انبوهی از داده‌ها و طبقه‌بندی و پردازش سریع آنها استفاده می‌کند. ای ام دی مدعی است که این ابررایانه از توان محاسباتی مجموع ۱۶۰ ابررایانه برتر و فوق‌سریع جهان برخوردار بوده و پهنای باند اینترنت آن نیز ۲۴ میلیون برابر بیشتر از پهنای باند رایانه‌های عادی موجود در منازل است و به عنوان مثال قادر به پردازش اطلاعات صد هزار فیلم سینمایی با کیفیت فوق‌دقیق در هر ثانیه است.

این پهپاد به اندازه دو زمین بسکتبال (در حدود ۶۸۰ متر مربع) فضا اشغال می‌کند و از ۱۴۵ کیلومتر کابل برای سیم‌کشی آن استفاده شده است. هزینه تولید این ابررایانه ۶۰۰ میلیون دلار برآورد شده است.