



چت جی‌پی‌تی و ایستگاه فضایی در میان برترین‌ها

فهرست ۱۰ پیشرفت برتر حوزه مهندسی که به انتخاب «آکادمی مهندسی چین» تهیه شده است، دستاوردهای بزرگ ۵ سال اخیر را نشان می‌دهد.

فهرست ۱۰ پیشرفت برتر حوزه مهندسی که به انتخاب «آکادمی مهندسی چین» تهیه شده است، دستاوردهای بزرگ ۵ سال اخیر را نشان می‌دهد.

به گزارش ایسنا و به نقل از چاینا دیلی، «آکادمی مهندسی چین» (۱۰ CAE) پیشرفت برتر حوزه مهندسی با اهمیت جهانی را معرفی کرده است که در پنج سال گذشته انجام شده اند. در میان این فهرست، نام ایستگاه فضایی چین، سیستم عامل «هارمونی اواس» (HarmonyOS) توسعه یافته توسط شرکت چینی «هوآوی» (Huawei) و چت بات «ChatGPT» به چشم می‌خورد.

این فهرست از پیشرفت‌های صورت گرفته در سراسر جهان گردآوری شد و براساس توصیه کارشناسان، نظرسنجی‌های عمومی و بررسی مشاوران به مرحله نهایی رسید.

آکادمی مهندسی چین گفت که این فهرست عمدتاً بر نتایج نوآورانه عمده در حوزه مهندسی و فناوری از سال ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۲ متمرکز شده است که به طور مشترک یا مستقل تکمیل و تأیید شده اند و اهمیت جهانی دارند. این فهرست شامل پروژه‌های بزرگ مهندسی، تجهیزات کلیدی حوزه فناوری و نوآوری‌های اصلی در مهندسی و فناوری است.

چین سه نوآوری در این فهرست داشته است که عبارتند از ایستگاه فضایی «تیانگونگ» (Tiangong)، نیروگاه برق آبی «بایهتان» (Baihetan) در امتداد «رودخانه جینشا» (Jinsha River) در جنوب غربی چین و سیستم عامل هارمونی اواس شرکت

هوآوی. ایستگاه فضایی «تیانگونگ» آکادمی مهندسی چین خاطرنشان کرد که ایستگاه فضایی چین آماده است تا چشم اندازها و فرصت‌های گسترده‌تری را برای اکتشاف و توسعه فضایی انسانی فراهم کند.

این آکادمی، سیستم عامل هارمونی اواس را که توسط هوآوی در سال ۲۰۱۹ معرفی شد، به عنوان یک راه حل برای برقراری ارتباط، افزودن ایستگاه‌ها به صف کد که نشان دهنده یک نه‌آه‌ای فناورانه دای عصر هوشمند در سنا، به‌های گوناگون است.

سیستم عامل «هارمونی اواس» نیروگاه برق آبی «بایهتان» آمریکا چهار نوآوری را در این فهرست دارد که عبارتند از ChatGPT، ابررایانه «فرانتیر» (Frontier)، «آزمایش تغییر جهت سیارک دوگانه» یا «دارت» (DART) ناسا و دو ربات «اسپات» (Spot) و «اتلس» (Atlas) شرکت «بوستون داینامیکس» (Boston Dynamics).

ربات «اسپات» ربات «اتلس» آکادمی مهندسی چین در بیانیه‌ای اعلام کرد ChatGPT که شرکت آمریکایی «OpenAI» آن را توسعه بخشیده، به یکی از موفق‌ترین محصولات در دستیابی به قابلیت‌های هوش مصنوعی از طریق تعامل زبان طبیعی تبدیل شده و الگویی را برای بشریت در دستیابی به هوش مصنوعی عمومی فراهم کرده است.

در این گزارش آمده است: ابررایانه فرانتیر اولین رایانه جهان در نظر گرفته می‌شود که سد اگزامقیاس را می‌شکند و می‌تواند بیش از یک کوئینتیلیون محاسبات را در ثانیه انجام دهد. انتظار می‌رود ابررایانه فرانتیر، ظرفیت محاسباتی قوی‌تری را برای مقابله با چالش برانگیزترین مسائل علمی جهان مانند پیش‌بینی دقیق آب و هوا، شبیه‌سازی هم‌جوشی هسته‌ای و توسعه مواد و داروهای جدید ارائه دهد.

ابررایانه «فرانتیر» سه فناوری پیشرفته دیگر در این فهرست عبارتند از واکسن «RTS, S/AS۰۱» برای مالاریا، باتری‌های لیتیوم‌یونی و پهپادها. آکادمی مهندسی چین گفت: توسعه موفقیت‌آمیز واکسن مالاریا که استفاده گسترده از آن در میان کودکان جنوب صحرای آفریقا توسط «سازمان جهانی بهداشت» (WHO) در سال ۲۰۲۱ توصیه شده بود، یک نقطه عطف در تاریخ تلاش‌های بشر علیه مالاریا به شمار می‌رود.

در این بیانیه آمده است که باتری‌های لیتیوم‌یونی به عنوان یک فناوری جدید ذخیره‌سازی انرژی، کاربردهای گسترده‌ای را در خودروهای الکتریکی، خودروهای الکتریکی سبک، تجهیزات الکتریکی، هوافضا و سایر زمینه‌ها پیدا کرده اند. این در حالی است که پهپادها کاربردهای قابل توجهی را در حوزه‌های گوناگون نظامی و غیر نظامی از خود نشان داده اند.

از نظر آکادمی مهندسی چین، این ۱۰ دستاورد نشان دهنده پیشرفته‌ترین سطوح فناوری در یک یا چند حوزه مهندسی و فناوری هستند که می‌توانند پیشرفت‌های آینده فناوری را هدایت کنند. همچنین، این فناوری‌ها اغلب صنایع مرتبط متعدد را در بر می‌گیرند و ارزش قابل توجهی را از نظر رشد صنعتی و اقتصادی دارند.

آکادمی مهندسی چین افزود: فناوری‌هایی مانند باتری‌های لیتیوم‌یونی، پهپادها و ربات‌ها، کاربردهای گسترده‌ای دارند که رشد انفجاری و سریعی را در سال‌های اخیر نشان می‌دهند و مزایای اقتصادی و اجتماعی قابل توجهی را ایجاد می‌کنند.