

چین رقیب ربات انسان نما، تسلا را ساخت

یک شرکت چینی ربات انسان نمایی ساخته که مجهز به هوش مصنوعی است و می تواند رقیبی برای ربات مشابه تسلا باشد.



یک شرکت چینی ربات انسان نمایی ساخته که مجهز به هوش مصنوعی است و می تواند رقیبی برای ربات مشابه تسلا باشد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اینترستینگ انجینیرینگ، هر روز بر تعداد شرکت هایی که در حوزه ربات های انسان نما سرمایه گذاری می کنند، افزوده می شود. دلیل این امر دستیابی به هوش مصنوعی تجسم یافته و توسعه سیستم های رباتیکی است که به طور جهانی قابل انطباق باشند.

یکی از این موسسات، شرکت چینی «کپلر» است که تصمیم دارد ربات انسان نما Forerunner را در نمایشگاه محصولات مصرفی الکترونیکی CES 2024 نمایش دهد. کپلر مجموعه ربات های Forerunner برای مقاصد عمومی توسعه یافته اند و در زمینه حرکات بدن، کنترل دقیق اشیا با دست و ادراک بصری پیچیده، قابلیت های پیشرفته ای دارند. این امر سبب می شود Forerunner رقیبی سرسختی برای ربات اپتیموس تسلا باشد.

شرکت سازنده مدعی است ربات انسان نما با هدف افزایش بهره وری با فناوری های نوین و تسریع فرایند سه روز کار در هفته ساخته می شود. این تغییر به انسانها کمک می کند تا زمان بیشتری را صرف فعالیت های معنادار مانند اکتشافات فضایی کنند.

ربات انسان نما کپلر 178 سانتی متر قد و 85 کیلوگرم وزن دارد. این ویژگی های پیشرفته شامل دستی هوشمند با 12 درجه آزادی حرکت است. کل بدن ربات نیز 40 درجه آزادی حرکت دارد. Forerunner می تواند در نوبری روی سطوح چالش برانگیز عملکرد خوبی داشته باشد، با مهارت از موانع اجتناب کند، با چابکی دستش را حرکت دهد، اشیای سنگین را حمل کند؛ هماهنگی چشم و دست دقیقی داشته باشد و در کنار تمام این موارد به طور هوشمندانه ارتباط برقرار کند.

قابلیت های خارق العاده ربات انسان نما کپلر به وسیله یک سیستم نوآورانه انجام می شود که با الهام از ربات اپتیموس ساخته شده است.

همچنین ربات چینی با کمک چند حسگر که در مغز وی قرار گرفته اند، می تواند محیط اطرافش را درک کند. این حسگرها شامل دوربین دوچشمی زاویه باز، طیفی، 4 میکروفون با میدان فعالیت وسیع، شتاب سنج و AHRS (سیستم مرجع نگرش و عنوان). این ربات با استفاده از یک ماژول صوتی مصنوعی و بلندگوهای استریوفونیک با مردم ارتباط برقرار می کند.

تمام اطلاعات این حسگرها به سیستم هوش مصنوعی مخصوصی به نام نبولا منتقل می شود. این سیستم طوری طراحی شده تا به ربات کمک کند در اماکن خطرناک حرکت و در مسیر خود از موانع اجتناب کند. دستان ربات نیز حس لامسه دارند و می توانند به آرامی اشیا را بلند کنند. ربات با کمک سیستم هوش مصنوعی گفته شده به اندازه ای هوشمند است که می تواند در محیط های پیچیده نوبری کند و به همین دلیل برای انجام فعالیت های مختلف مناسب است.