

Humanoidní robot Navigator α : SUPCON integruje umělou inteligenci s robotikou

4.4.2024 - Luna Xiong | PROTEXT

Centrum pro inovace humanoidních robotů v Če-tiangu se zabývá výzkumem inteligentních technologií snímání a řízení i vývojem plně funkčních robotů. Bude sloužit jako komplexní centrum pro technologický výzkum, vývoj produktů, inkubaci talentů a průmyslový růst. Výraznou podporou Centra společnost SUPCON posiluje svou strategickou vizi integrace umělé inteligence s robotikou a aktivně podporuje inteligentní transformaci průmyslu humanoidních robotů.

Nově představený humanoidní robot Navigator α měří na výšku 1,5 metru a váží 50 kilogramů, zároveň se pyšní vyspělými hardwarovými komponenty včetně špičkového planetového reduktoru, lehkých humanoidních mechanických paží a obratné ruky s několika stupni volnosti. Tato pozoruhodná ruka se může pochlubit 15 klouby prstů, šesti aktivními stupni volnosti, silou 10 N na špičce prstu, lehkou 600g konstrukcí a působivou rychlostí kloubů 150 stupňů za sekundu. Navigator α navíc přináší revoluci v integraci řízení mechanismů, učení imitací a posilování učení, přičemž pomocí inovativních technologií, jako jsou rozsáhlé modely umělé inteligence, dosahuje převratného pokroku v oblasti hardwaru i algoritmů. Byl velmi úspěšně nasazen v několika projektech ověřených v praxi.

George zdůraznil, že na rozdíl od tradičních humanoidních robotů, které se zaměřují především na propojení jednotlivých částí a celkového systému, je cílem spolupráce mezi společností SUPCON a Centrem pro inovace dosáhnout průlomu v technologii umělé inteligence a jejího průmyslového využití. V éře průmyslové umělé inteligence musí inovace v oblasti robotiky přesáhnout hranice pouhých provozních schopností a zahrnout plánování a využít umělou inteligenci jako průmyslový "mozek". George dále uvedl, že budoucnost humanoidních robotů závisí na jejich využití ve specifických situacích a odvětvích. Klíčové je překlenout propast mezi technologickým výzkumem a průmyslovou poptávkou, což umožní další rozvoj průmyslu.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/humanoidni-robot-navigator-a-supcon-integruje-umelou-inteligenci-s-robotikou/2501108>