

Fyzik předvedl v Šanghaji technologii neviditelnosti

 tadesco.org/fyzik-predvedl-v-sanghaji-technologie-neviditelnosti



datum: 1. 11. 2023

autor: sofie

čas na přečtení: 2 min.

V budoucnu bude mít každý neviditelný plášť Harryho Pottera, řekl v sobotu v Šanghaji akademik čínské akademie věd Chu Junhao.

Na akci Super Science Night pořádané Bilibili, hlavní čínskou platformou pro sdílení videí, Chu ukázal, jak lze pomocí speciálních technologií a materiálů dosáhnout neviditelnosti.

Požádal pracovníky, aby před ním drželi panel. Zpočátku byla přes panel vidět spodní část jeho těla. Po otočení panelu o 90 stupňů jeho dolní polovina těla zmizela, ale jeviště za ním bylo stále dobře vidět.

Kouzlo bylo realizováno pomocí čočkovité mřížky složené z řad drobných válcových vypouklých čoček, přičemž každá svíslá válcová vypouklá čočka dokáže zmenšovat a ztenčovat předměty, které jsou s ní rovnoběžné, takže se světlo může lámat, uvedl Chu.

Když řada válcových vypouklých čoček vytvoří mřížku, vznikne několik obrazů, které jsou příliš malé na to, aby si jich oči všimly, čímž se dosáhne efektu neviditelnosti.

Poté ukázal několik dalších způsobů, jak být neviditelný, například pomocí dvou látek s podobným indexem lomu a rovinného zrcadla vytvořit odrazové zobrazení.

„Neviditelnost ve sci-fi se stane skutečností, jak se bude vyvíjet technologie a materiál neviditelnosti,“ řekl. „Další neviditelná zařízení změní náš život, například neviditelné místnosti, které mohou poskytnout lepší soukromí, a neviditelná naslouchátka.“

Jeden z účastníků na internetu poznamenal: „Technologie se neustále vyvíjí a v budoucnu bychom skutečně mohli nosit neviditelné oblečení.“ Další napsal, že je to „možnost pro lidi se sociální úzkostí, aby vyšli ven“. Najdou se však i ti, kteří se obávají: „Já tuto věc ve svém šatníku nepotřebuji, ale obávám se, že by toho využili zločinci.“

Osmasedmdesátiletý Chu je fyzik studující polovodiče a infračervené světlo. Odborník na mnoho zařízení. Je prezidentem Vysoké školy přírodních věd na univerzitě Donghua v Šanghaji.

Autor: Chen Meiling

Zdroj: China Daily

sponzorováno