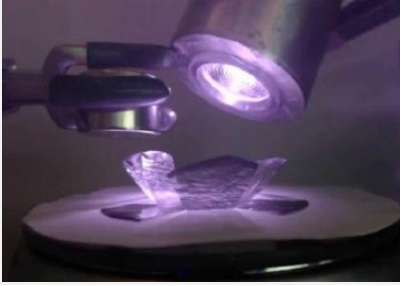


ربات‌هایی که با نور تغییر شکل می‌دهند

محققان آمریکایی نوعی ربات کنترل از راه دور منعطف ساخته‌اند که با نور کنترل می‌شود و تغییر پیکربندی و شکل آن به سادگی ممکن است.



محققان آمریکایی نوعی ربات کنترل از راه دور منعطف ساخته‌اند که با نور کنترل می‌شود و تغییر پیکربندی و شکل آن به سادگی ممکن است.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از شینهوا، چنین رباتی می‌تواند کاربردهای گسترده‌ای در برخی صنایع و مشاغل مانند زیست فناوری و صنعت هوافضا داشته باشد.

این ربات از نوعی پلیمر تولید شده که در درون آن نانوذرات مغناطیسی کار گذاشته شده‌اند و کنترل ربات مذکور از طریق نور و ایجاد میدان مغناطیسی انجام می‌شود.

ربات یادشده را می‌توان به اشکال مختلف و تقریباً هر شکلی درآورد و در نهایت بعد از انجام وظایف محوله این ربات به وضعیت اولیه بازمی‌گردد. هدف از تغییر ظاهر ربات مذکور تسهیل حرکت آن در فضاها و نقاط مختلف است.

تابش نور ال ای دی بر روی این ربات آن را گرم و منعطف کرده و کنترل آن از طریق میدان مغناطیسی را بدون هیچ گونه مشکلی ممکن می‌کند. تغییر ظاهر این ربات تبدیل آن به چنگک برای بلند کردن اشیای مختلف و سپس گلبرگ‌های خم شونده و تشکیل یک گل را ممکن کرده است.

با تقویت یا تضعیف میدان مغناطیسی، افزایش یا کاهش ضخامت پلیمر و برخی دستکاری‌های دیگر می‌توان کاربردهای جدیدی برای این ربات تعریف کرد.