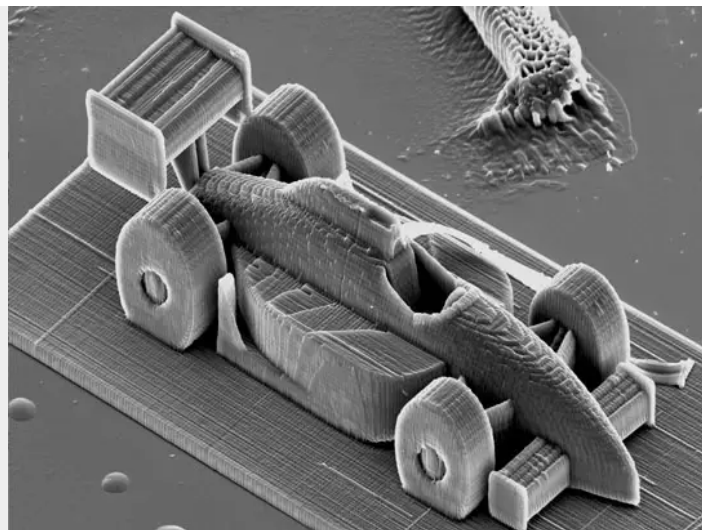
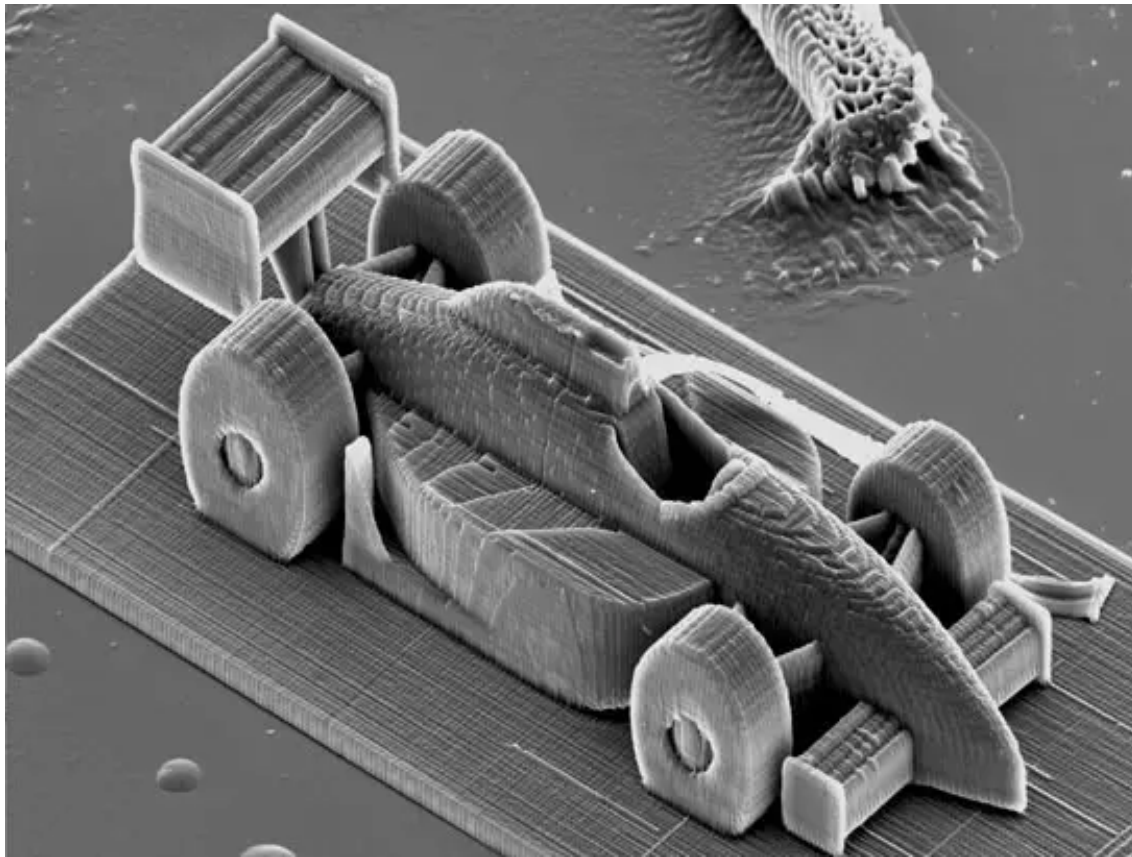


ابداع فناوری چاپ سه‌بعدی با سرعت و وضوح بالاتر

۹ تیر ۱۴۰۲





محققان دانشگاه فنی وین، برای تولید چاپ سه‌بعدی با سرعت و وضوح بالاتر، تحقیقات گسترده‌ای انجام داده‌اند و پیشرفت مهمی را در سرعت این فناوری به‌وجود آورده‌اند. فناوری جدید چاپ سه‌بعدی، مبتنی بر رزین مایع (صمغ) تهیه شده از مولکول‌های فتواکتیو است که نور را به سرعت از خود عبور می‌دهد و به همین دلیل می‌تواند حالت مایع رزین را محکم کند. با استفاده از این روش، سرعت چاپ سه‌بعدی افزایش زیادی پیدا کرده و قادر است در هر ثانیه، 5 متر را چاپ کند. در حالیکه پیش از این، سرعت چاپگرهای سه‌بعدی در هر ثانیه تنها چند میلیمتر بود. در یک آزمایش، محققان ماشین مسابقه‌ای را به کمک این روش و 100 لایه رزین محکم شده چاپ کردند که ضخامت نهایی آن فقط 285 میکرومتر بود و در مدت زمان بسیار کوتاه تهیه شد. گفتنی‌ست این فناوری با سرعت و وضوح بالا، می‌تواند در تولید اجسام بزرگ‌تر نیز مورد استفاده قرار گیرد.