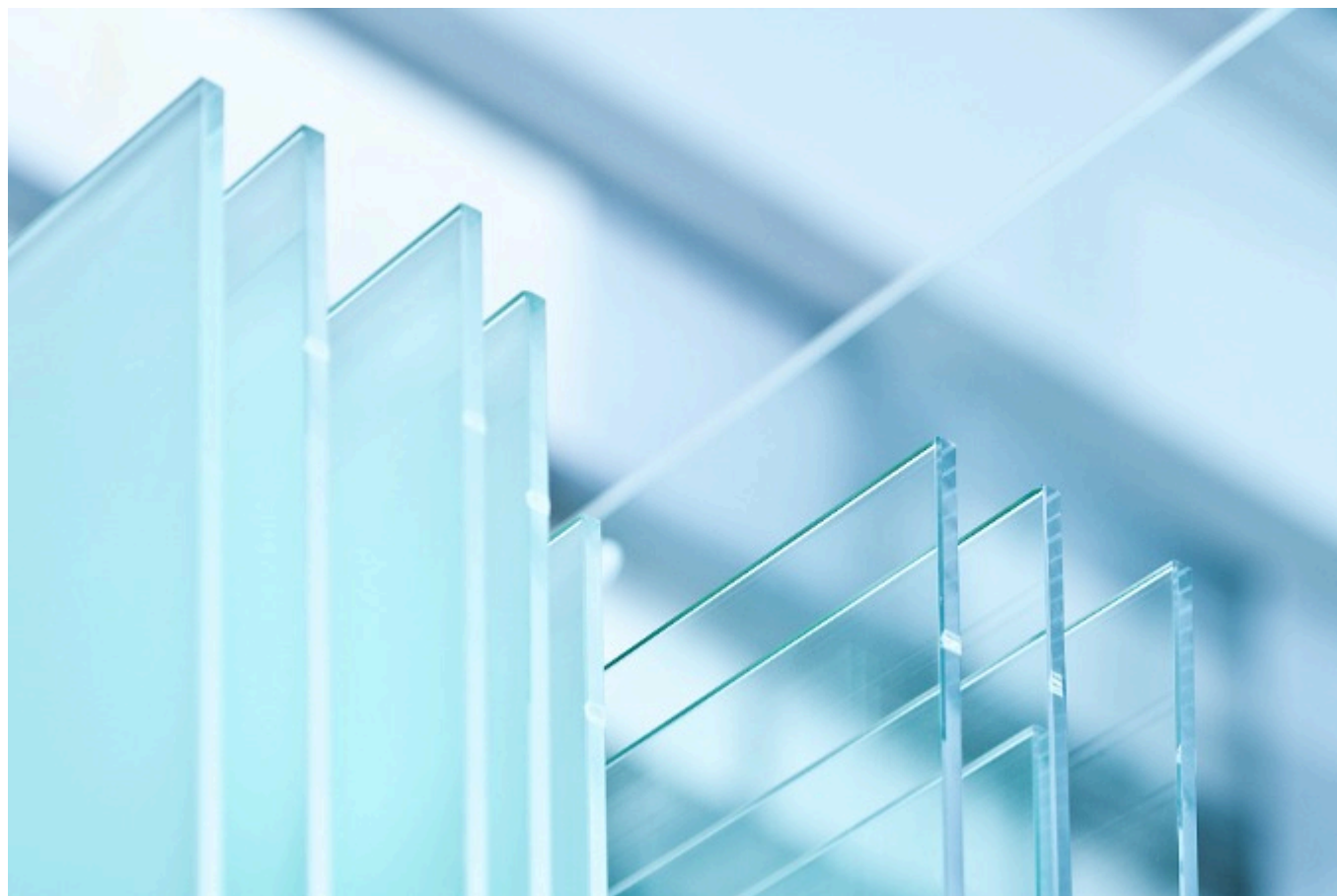


ساخت شیشه‌های زیست‌تخریب‌پذیر و قابل بازیافت

7 آوریل 2023





محققان چینی توانستند نوعی شیشه‌ی زیست‌تخریب‌پذیر و قابل‌بازیافت را با استفاده از اسیدهای آمینه و پپتیدهای مشتق شده از طبیعت، توسعه دهند. در این طراحی، شیشه با خواص نوری عالی و کیفیت بالا تولید می‌شود که آن را برای چاپ ۳ بعدی و مدل‌سازی قالبی مناسب می‌کند و در مقایسه با شیشه‌های معدنی تجاری و پلاستیکی فعلی، مشکلات زیست‌محیطی ندارند. این شیشه‌ها با قرار گرفتن در کمپوست، توسط ریزاندامک‌ها تجزیه و بازیافت می‌شود و همچنین می‌تواند پس از کاشت زیر پوست موش به‌صورت تدریجی تجزیه و جذب شود.