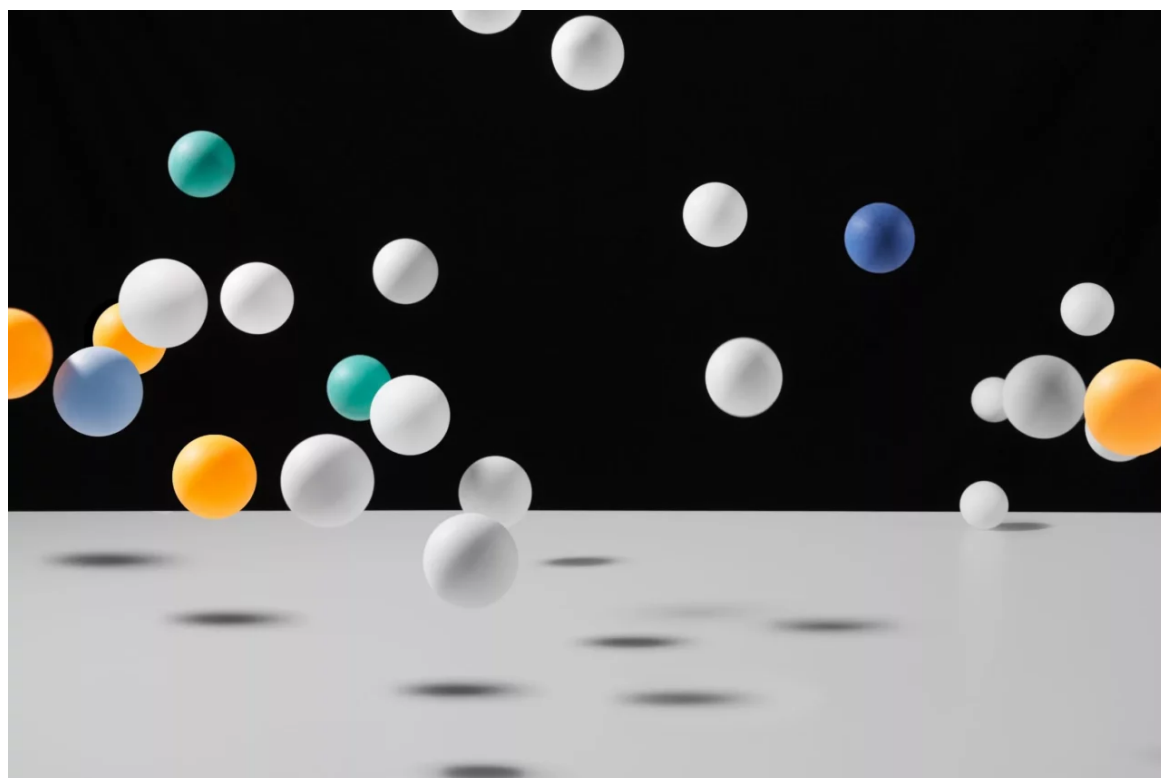
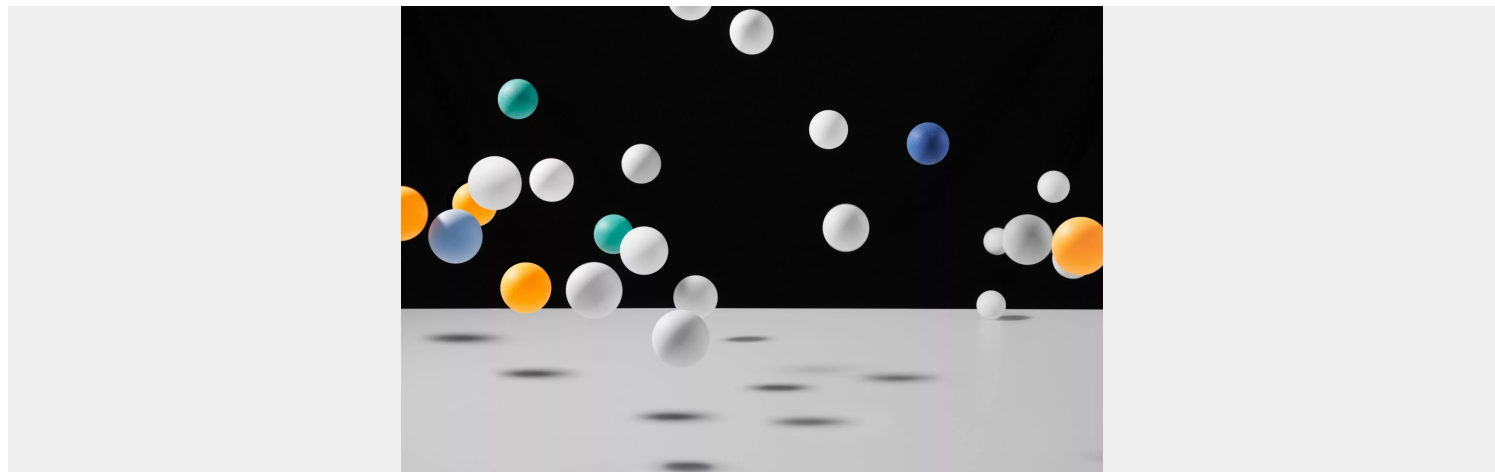


بکارگیری توپ پینگ‌پنگ به عنوان عایق صدا

۱۲ آبان ۱۴۰۲



فرکانس‌های صوتی شده‌اند که می‌توانند به‌عنوان عایق سروصدا در ساختمان‌ها استفاده شوند. این محفظه‌ها که تشدیدگر
هلمهولتز نام دارند، یک محفظه خالی هستند که از توپ پینگ‌پنگ ساخته شده‌اند و شیاری در آن‌ها قرار دارد. محفظه‌ها که
امواج صوتی محیطی را در فرکانس طبیعی به دام می‌اندازند، برای ساخت یک جاذب صوتی (آکوستیک) استفاده می‌شوند.
گفتنی‌ست محققان با استفاده از شبیه‌سازهای رایانه‌ای و آزمایش‌های واقعی نشان دادند که چگونه می‌توان با ترکیب توپ‌های
پینگ‌پنگ، فرکانس‌های صوتی مختلف را مسدود کرد.