

---

· 封面故事 ·

### 暗声学超材料及其性能

图中显示了所用的实验样品(下部),计算得到的能量密度增强因子频谱(上左),以及在薄膜中截面内的弹性势能密度分布函数(上右).极高的弹性曲率能量聚集在铁片边界区域,且与声波辐射模式几乎没有耦合作用,这就形成了一个开放的共振腔,从而导致入射声波在 100—1000Hz 低频范围内的强烈吸收.

(香港科技大学物理学系 沈平 供稿)