



座头鲸的鳍肢



成年座头鲸可以比一辆公共汽车更大、更重。这种哺乳动物虽然体型巨大，在水里游动和转弯时却十分灵敏。为什么呢？原因之一是它的鳍肢上长了一排凸块。

说明：大部分鲸鱼和其他鲸目动物的鳍肢，前缘都是平滑的。可是，座头鲸鳍肢的前缘上却有一些很特别的凸块，叫做结节。座头鲸游动的时候，水会流过这些结节，形成许多小旋涡。这种“结节效应”能为座头鲸提供更多浮力，因此它大幅度转动鳍肢时，也不会失速，那些结节甚至能减少水阻力。由于座头鲸的鳍肢很长，差不多有它身长的三分之一，所以减低水阻力对它来说很重要。

研究人员现正运用这个原理，制造出效能更高的船用方向舵、水轮机、风车和直升机的旋翼。

你认为怎样？座头鲸的鳍肢是进化而来的，还是经过设计的呢？ ■

