



有设计者吗？

# 漂泊信天翁 省力的飞行方法



© Minden Pictures/SuperStock

**有** 些鸟不费多少力气，就能在空中飞翔很久，漂泊信天翁就是个很好的例子。漂泊信天翁重约8.5公斤（20磅），两翼展开时有大约3.4米（11英尺）。这种鸟只用很少气力就能飞行数千公里，秘密在于它的身体结构和飞行技巧。

**想一想：**漂泊信天翁的翅膀完全展开时，身上的一些特别肌腱能将它们的翅膀固定住，这样它们的肌肉就不用使劲了。漂泊信天翁也懂得借助强劲的海风，因此能在空中连续飞行很久。

在海面飞翔时，漂泊信天翁会一次又一次地以弧线形方式前进——先攀升，再转弯，后滑翔。每当它们飞到最高点，从逆风转向顺风时，都能利用风的能量抵消空气阻力，因此连续飞行很久也不用扇动翅膀。最近，科学家利用高清追踪器和特别的电脑软件，才发现漂泊信天翁的这种飞行技巧。

这个发现也许能帮助工程师设计出更节省燃料，甚至是不需要引擎的飞机。

**你认为怎样？** 漂泊信天翁省力的飞行方法以及它们特殊的身体结构，是进化而来的还是经过设计的呢？ ■



免费下载本期  
和过去的杂志



线上圣经，  
目前约有50种语言

请扫描QR码  
或登入  
[www.jw.org/zh-hans](http://www.jw.org/zh-hans)



913 08-CHS  
130520