



彩虹飞蜥 的尾巴

© Ariadne Van Zandbergen



彩虹 飞蜥能够轻易地从地面或桌面等水平面跳到墙上。假如那个地面或桌面很滑，它起跳后就会失去平衡，但最终仍能成功地跳到墙上。为什么？秘密就在于它的尾巴。

说明：在粗糙的物体表面上，彩虹飞蜥能站得很稳。从这样的表面起跳后，它会首先平衡自己的身体，同时把尾巴垂下，这样它就能成功地跳到墙上。要是物体的表面是滑的，它就很容易失去平衡。然而，它只要在半空中把尾巴挥向上，就能调整身体的角度。这期间，它的动作必须十分精确。美国加州大学伯克利分校所发表的一份报告说：“彩虹飞蜥必须不断而且准确地调整尾巴的角度，才能保持平衡。”起跳的表面越滑，彩虹飞蜥就越需要翘起尾巴，好使自己能够安全“着陆”。

工程师可以仿照彩虹飞蜥的尾巴去设计更灵活的机械人，用来搜索地震或其他灾难中幸存的人。研究员托马斯·利比说：“机械人怎也不会像动物那样灵活，因此，只要能让机械人变得更稳定，就已经是一个进步。”

你认为怎样？彩虹飞蜥的尾巴是进化而来的，还是经过设计的呢？■

