快樂平衡鳥

平衡鳥原理大解密 平衡鳥之所以利用支點搖晃不會倒下，而能保持平衡，其關鍵就在於，靜態平衡其 「重心」位置設計在支撐點的正下方，且讓平衡鳥的外觀看起來，大部分的體積都在支 撐點的上方。稍微推動一下平衡鳥，它的重心位置會升高，所以是處於第二種的「穩定 平衡」的狀態。 搖擺中的平衡鳥能維持平衡，主要是應用到「槓桿原理」。施力點、支點和抗力點 三者之間取得槓桿轉動平衡。鳥喙前端是它的支點，重心在支點的垂直延伸線上，翅膀 到支點之距離為力臂，當兩力臂等長，且左右兩邊等重時（重量分布在鳥之雙翼上，重 心下降），合力矩為零讓平衡鳥能維持平衡。