

# 手擲滑翔機

## Hand Launch Glider

吳明德 mingtewu@gmail.com

台北市麗山高中物理教師，

中華民國航空運動協會線控與自由飛行委員會委員長

手擲滑翔機是最簡單的航空模型，隨便折出的紙飛機也算是手擲滑翔機，但是如果要投擲足夠高度，手擲滑翔機的機翼就要有足夠的強度，才能承受投擲時強大的迎風風壓；最經常使用「巴爾沙木」(Balsa Wood) 又稱飛機木，是種十分輕的木材，它的密度約與保麗龍相當，但是強度卻相當不錯，也容易加工黏著，很適合製作手擲滑翔機。

性能好一點的手擲滑翔機，如果擲出的方法正確，配合助跑與扭腰，可以很輕易地被投擲到五樓以上的高空；而滑翔機重心配置正確，迴旋半徑恰當，能很容易滑翔滯空飛行40秒以上，就像隻自由翱翔的木製小鳥，一不小心很可能滑翔機就一溜煙地消失在雲端。

玩手擲滑翔機不只是科學活動，更可以算是一種運動，從手臂投擲飛機到用腿跑步下風處撿拾飛機，運動量還蠻大的。對於第一次接觸航空模型的朋友，最適合先嘗試玩手擲滑翔機，不但有價格便宜製作簡單的優點，更可以在飛行中了解到航空知識等關係，更可以依你的想像力創造製作出屬於自己的飛機。

