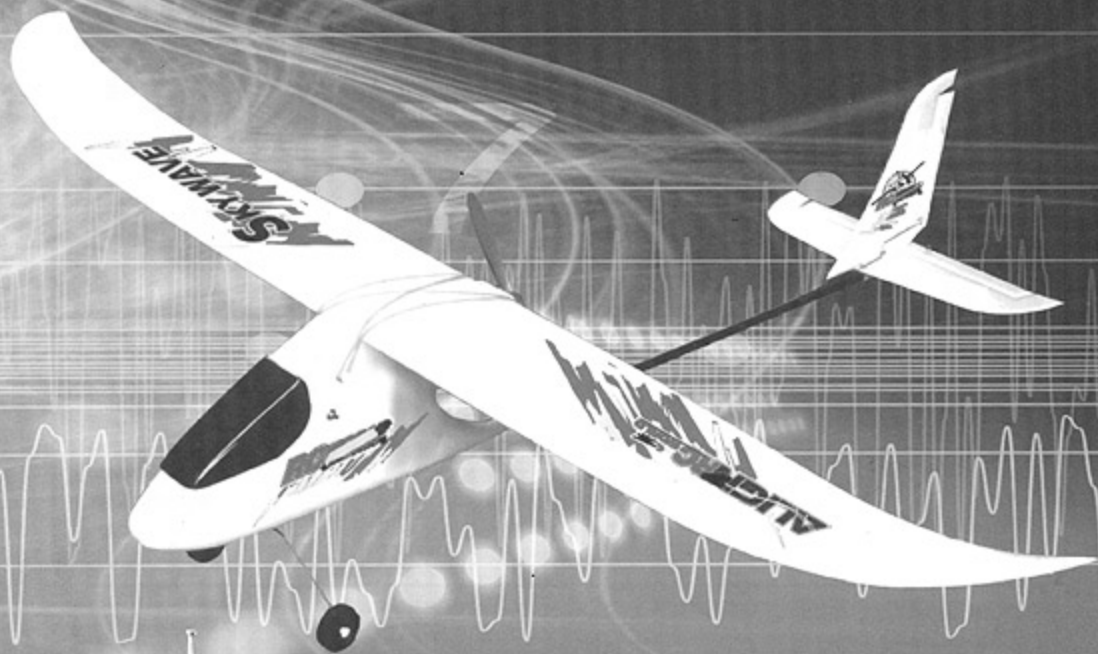


# 天狼SUPER組裝說明書



承蒙閣下選用亞拓遙控世界系列產品，僅表謝意！

感謝您購買「天狼」系列遙控滑翔機，本組裝說明書將針對「天狼」的各部分組裝作詳細的解說以及圖解，只要依照說明書指示步驟進行，將可以快速的完成組裝作業！

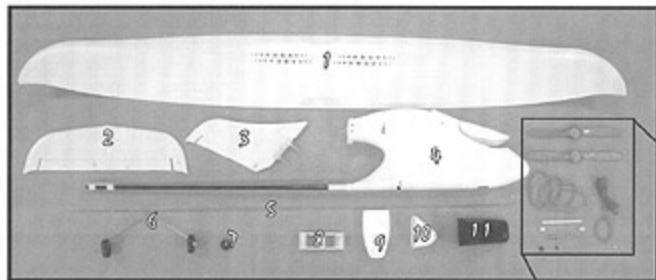
本公司商品均有投保2000萬產品責任險，以確保您的消費權益。

## 組裝說明書使用方式

1. 本說組裝明書天狼空機組做示範，至於與三動作、四動作全套版本也可適用，基本的組裝方式幾乎全部相同。
2. 三動作、四動作版本由於機身內部已經全部組裝完成，只需要瞭解基本的組裝及遙控系統作檢查即可。

## 組裝前準備事項

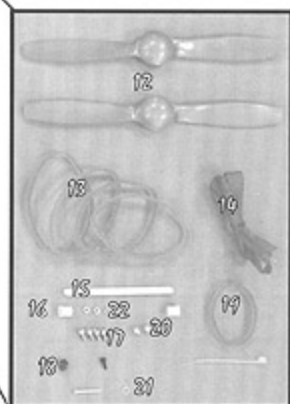
1. 組裝之前請先確定內容物是否有缺失，仔細詳對後方可進行組裝。
2. 若您購買空機組，還必須另外準備一套三動作以上的遙控設備。
3. 組裝過程裡需要一些簡單的工具協助組裝。



- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1. 主翼 × 1       | 12. 螺旋槳 × 2         |
| 2. 水平尾翼 × 1     | 13. 主翼固定橡皮筋 × 4     |
| 3. 垂直尾翼 × 1     | 14. 風向機帶 × 1        |
| 4. 機身 (含馬達) × 1 | 15. 橡皮筋固定桿 × 1      |
| 5. 連動銷軸 × 2     | 16. 固定桿防滑頭 × 2      |
| 6. 起落架 × 1      | 17. 同級機固定螺絲 × 4     |
| 7. 尾箱 × 1       | 18. 機艙罩固定螺絲、螺帽 × 1  |
| 8. 伺服機座 × 1     | 19. 機艙罩固定橡皮筋 × 1    |
| 9. 電池防撞保利龍 × 1  | 20. 同級機座固定螺絲 × 3    |
| 10. 機頭防撞塊 × 1   | 21. 尾管固定插梢螺絲、螺帽 × 1 |
| 11. 機艙罩 × 1     | 22. 尾翼固定螺帽 × 1      |

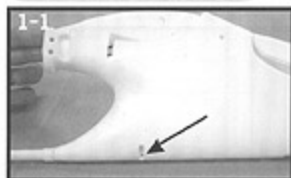


基本工具如尖嘴鉗、老虎鉗、螺絲起子、鑷子、奇異筆、鋒刀、美工刀、瞬間膠等，以利組裝作業進行順利。



## 組裝步驟

## 1. 尾管固定插梢組裝



△箭頭所指處為尾管固定孔。

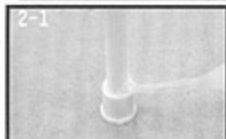


△將插梢螺絲貫穿機身，尾管後鎖上螺帽固定。

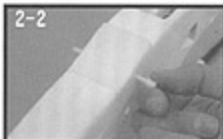
注意事項：

此固定插梢主要將尾管的長度、角度固定住，直接影響到尾翼組的安裝穩定性，扮演著極為重要的角色，務必確實固定。

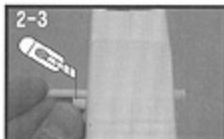
## 2. 橡皮筋固定桿安裝



△先以瞬間膠固定單邊防滑槽。



△將固定桿穿過機身後確實的推到底。

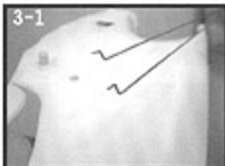


△比對另一邊所需長度後裁切成適當尺寸。



△以瞬間膠確實的固定另一邊防滑槽。

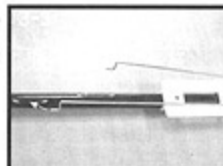
## 3. 運動桿、伺服機的安裝



△ 套件內的運動鋼絲已經將安裝用的 Z 字形折好了。



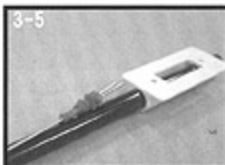
△ 利用橡皮筋將剛綁好的，以利後續作業。



△ Z 字形部分由尾部的兩個缺口穿入。



△ 穿過尾管由機身內部穿出兩根鋼絲。



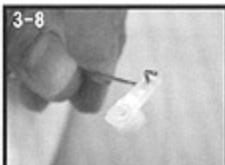
△ 插了橡皮筋之後，避免不小心滑入尾管內。



△ 利用橡皮筋將鋼絲末端暫時綁好，以利後續作業。



開啓電源向伺服機歸中立點：接著要進行的是運動桿與伺服機的調整，為確保安裝正確，在此要先將伺服機暫時接上接收器，此時發射器的所有微調中立點均全數歸零，油門桿桿則關到最低。安裝方式請參考各廠商所提供的遙控器說明書。



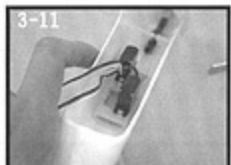
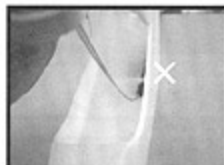
△ 套件內的運動鋼絲已經將安裝用的 Z 字形折好了。



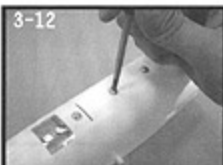
△ 伺服機保持中立點後安裝舵片，與鋼絲盡量呈直角。



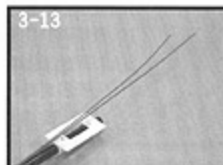
△ 將伺服機座推入機身前，注意運動鋼絲是否順暢，左面為正確的方式，右面鋼絲已經交叉，大大影響運作的順暢度。



△ 確定好鋼絲無誤後，將伺服機座推入機身內。



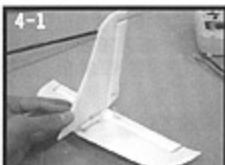
△ 從機頭鎖上固定螺絲，將伺服機座的安裝就完成了。



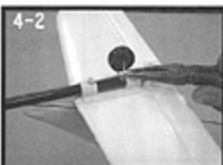
△ 此時可以將橡皮筋拆下，待會準備安裝舵面。

注意事項：  
天狼的運動鋼絲安裝因為尾管尺寸較小，機身空間也有限，但是只要依照在此所示範的順序，安裝過程將會變的相當的順利。

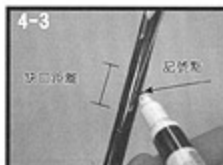
## 4. 尾舵組、尾輪、運動桿組立調整



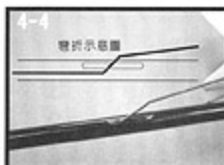
△ 將垂直尾翼與水平尾翼先行組合。



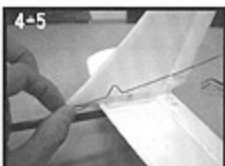
△ 垂直尾翼螺絲穿過尾翼安裝座，尾輪也一并上鎖。



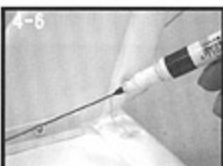
△ 將外露的運動鋼絲對準準備彎折的記號。



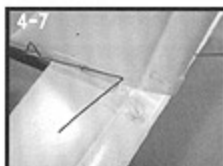
△ 將運動鋼絲折呈上圖狀，讓運動桿運作更加順暢。



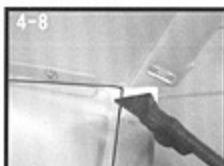
△ 再將運動桿折成一個 Y 字型，方便調整運動桿長度。



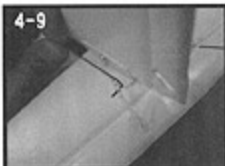
△ 向伺服機中舵機打平，在欲安裝的孔位距離做記號。



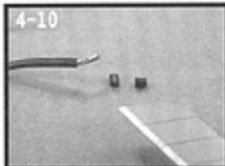
△ 依照記號點將運動桿折出一個直角。



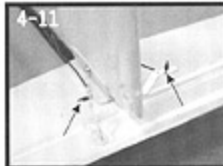
△ 距離折角大約 7 mm 左右，將多餘的部分剪掉。



△運動桿穿入舵角片內，越靠近舵面的孔位角度越大。



△Z字型不好折，改用電線的絕緣皮來防止連桿滑出。



△將絕緣皮裹入這樣，黏上些許膠帶，簡單又牢靠。

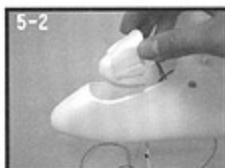
## 重點補充：

天狼的運動鋼絲直徑為1mm，依照標準是必須要將安裝部分折出一個Z字型，但考慮到一般飛友無Z字鉗這一類特殊工具，所以提供電線絕緣皮的方式，但要注意膠帶的用量，小心不要將舵角片黏死喔。

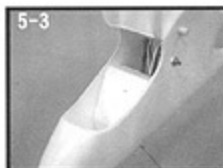
## 5. 機身零配件的安裝



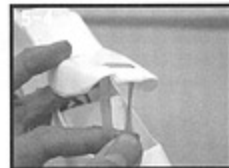
△將機艙塞入固定槽。



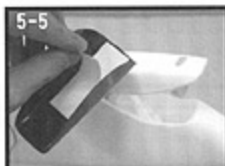
△將機艙防撞保險的雙面膠撕開後安裝於機艙前部。



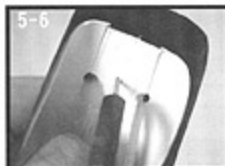
△保利龍隔板靠著伺服機座黏貼。



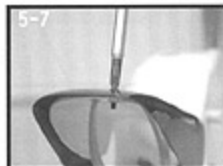
△將橡皮筋(知)塞入座艙罩缺口，盡量向後方拉緊。



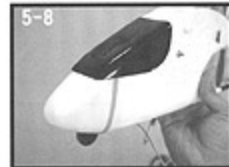
△將黑色的座艙蓋背膠撕除，依機身蓋蓋膠黏貼。



△在靠近橡皮筋的位置鑽透一個2mm的小洞。



△鎖上一個2mm的螺絲與螺帽，避免橡皮筋滑出。

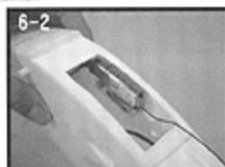


△將橡皮筋拉至機頭下巴位置，避免飛行時機艙啟蓋。

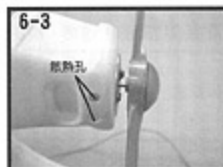
## 6. 接收器、動力系統架設



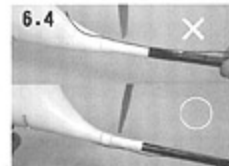
△馬達接線可以更換成適合自己變速器的插頭。



△接收器用泡棉雙面膠黏貼在機身側面即可。



△螺旋槳的安裝要留一些間隙，比免運轉干涉。



△確實固定接收機天線，避免被螺旋槳打斷。



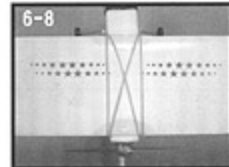
△檢查升降舵的動作方向是否正確、順暢與否。



△檢查方向舵的動作方向是否正確、順暢與否。



△固定主翼用橡皮筋先穿過螺旋槳後套在馬達座上。



△放上主翼，將橡皮筋往右方的固定標線上確實固定。



△將電池放入電池槽內。



△加入約30g的配重塊。

## 重點補充：

天狼400LI原始設計使用電池是重量較重的鎳氫電池，而現階段更改為高效率7.2V/1900mAh鋰電池後，機頭會顯的特別輕盈，所以需要加入適當的配重，以平衡重心位置。另外一種配重方式就是可以選擇容量較大的鋰電池，如7.2V/2400mAh，重量約120g，不需要額外配重即可平衡重心，也可同時獲得較長的飛行時間與充沛的動力表現。

## 7. 組裝完成後的美觀作業

將套件內的貼紙，依照自己的喜好黏貼您的創意，讓這一架飛機成為天上最耀眼的一顆星。



貼紙黏貼參考圖

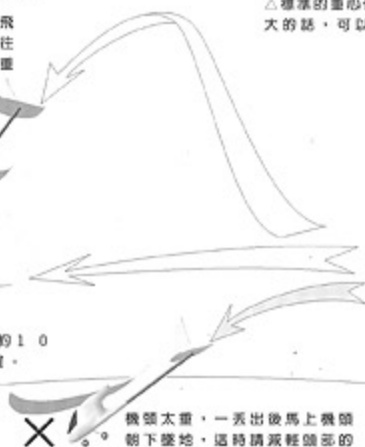
## 8. 重心調整

1. 重心的調整關係到整架飛機的飛行特性，因此要特別注意重心的搭配可以依照「6-9、6-10」步驟來選擇配重方式。
2. 在起飛前必須先用手潮水平方向用力投擲出去，看看滑翔時的重心是否正確。
3. 重心不正確的話很容易有漂浮不定的感覺，甚至無法飛行，請嘗試著調配重心位置，直到滑翔時可以平穩的滑翔約10公尺以上平穩落地，開啓動力飛行時才能夠獲得良好的飛行特性。
4. 注意！若飛行環境風速增強使飛機飛行顯的困難時，請加重頭部重量讓飛行能更安穩。
5. 若風勢過大，請暫停飛行以確保安全。

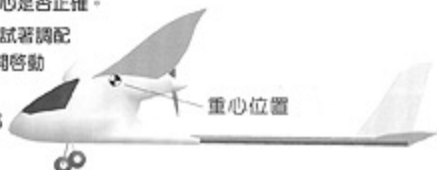
機頭太重，一丟出馬上向上飛行，緊接著便會失去動能而往下掉，可以試著增加頭部的重量（配重塊或大容量電池）



重心正常，直線拋出後滑翔約10公尺後緩緩落地，重心正確。



機頭太重，一丟出後馬上機頭朝下墜地，這時請減輕頭部的重量，或增加機尾重量。



△標準的重心位置大約在機翼的1/3處，但如果風勢較大的話，可以增加頭部的重量，讓抗風性增強。

水平丟出





**ALIGNRC** WORLD  
亞拓遙控世界

[www.align.com.tw](http://www.align.com.tw)