

概念

無人飛行載具（英語：**Unmanned Aerial Vehicle**，縮寫：**UAV**）或稱無人飛機系統（**Unmanned Aircraft System**，縮寫：**UAS**）俗稱無人飛機、無人機，廣義上為不需要駕駛員登機駕駛的各式遙控飛行器，一般特指軍方的無人偵察飛機。至於無人駕駛作戰飛機則是具備類似攻擊機的性能。

歷史

無人機最早的開發是在一戰後(1918年後)，二戰中(1939年至1945年)曾以無人靶機用於訓練防空炮手之外，美國與德國都嘗試以飛機攜帶大量炸藥，經由飛行員直接或者是透過另外一架飛機控制，對特殊目標進行精確度較高的攻擊。



使用程度

在21世紀中，無人機系統不只是單單運用在軍事方面(國防)，在某些民生層面上，亦有應用。

如在農業方面，無人機系統已經打入農業市場。無人機可以代替農民進行噴灑農藥。過程全由電腦控制，無須人手。不會對人體造成傷害。農民只需要在旁觀察，不需親自下田。而無人機則會按照預設的程式，在一定高度上(按照需噴灑農藥的農田面積而得出)，自動地為農田噴灑農藥，並且會自動返航。一來可以節省噴農藥的時間，二來可以避免農藥誤噴農民。所以現時在中國有一間工廠(Hobby Topgun)，專營這類的農藥機，如果大家有興趣，可以在搜尋器上搜尋 Hobby Topgun 或 UAV Workshop。

在國際方面，現時(2014年)，已有大量國家使用無人機系統。其中包括中國，英國，南非，巴基斯坦，約旦，以色列，印度，德國，法國，俄羅斯及美國。究竟無人機在軍事上有何作用？

1. 可以協助偵察
2. 可用作情報勘探
3. 轟炸目標
4. 巡邏邊界

雖然用無人機會增加在軍事上的成本，但這些作用的好處便是可以減少軍人的傷亡，所以上列的國家均已採用無人機於國防之中，其中以翼龍最為人所熟悉。

早前新聞亦有報導，用無人機來運送 Pizza，用無人機來送 Pizza，有何好處？

1. 節省人力資源
2. 加強送貨的準確性
3. 避免因交通情況而造成延誤

亦有用無人機檢查客機，以保障航班安全。

- 好處：
1. 在短時間內檢查客機，節省時間
 2. 檢查情度較人眼高(死角)



無人機在勘察方面亦有幫助。例如大家常用 Google 的俯望圖，新聞所刊登的俯瞰圖像，以及記錄片的拍攝，都是透過無人機偵察所得，甚至一些監察火山的行動（2014年9月-日本），亦會交給無人機負責。因為一來火山口是非常危險的，不合適人類活動，二來可以從高空監視火山的活動。無可否認，無人機在火山附近範圍，會更容易因火山灰而墜毀，但最多只是損失一些機器零件，並不會造成人命傷亡。