

## 楊龍杰 金探子發光

學校要聞

【記者陳宛琳淡水校園報導】本校機電系教授楊龍杰於今年9月28至30日參加台北國際發明展，於世貿一館展出傲人的發明「拍翼式微型飛行器」，該飛行器不同於其他飛行器使用定翼與旋翼式飛行，採用似蜂鳥的拍翼式飛行。未來可運用在軍事安全或老人居家安全方面，在展出中獲得許多專家學者及參展者的肯定。

楊龍杰自2004年起，開始專心研發微型飛行器，過去已公開發表二代微型飛行器設計，將參展的飛行器取名為「金探子」，他說：「本次參展的飛行器為第三代，金探子在飛行時間與效率相較於第二代有明顯的改善，在有限的電池電量條件下，飛行時間可增長達40秒之久；而重量只有6克，在所有翼長20公分的飛行器中，也是全世界少見的。」

楊教授指出，他所研發之金探子輕巧不會發出聲音，飛行時不易被查覺，可應用於國土安全方面；也可用於老年人居家生活安全，目前普遍使用的機器人看護及監視器，始終有空間限制及視線死角，而金探子可飛行屋內各處，讓在外工作的年輕人可隨時監控老年人居家安全，非常方便。

2010/09/27



右圖為楊龍杰對「拍翼式微型飛行器」，於起飛前檢查零件。(圖涂嘉翔)