



## 智慧型仿生機器蛇

發明人:王榮爵

### 技術內容

智慧型仿生機器蛇因體型細長且小巧，適合在困難或特殊的地形中行走。為了實現偵查功能，機器蛇頭部加裝無線攝影機、溫度感測器與距離感測器，能將機器蛇所看到的畫面即時傳回電腦，讓操作人員能了解機器蛇所行經的環境、前方路況與周圍溫度，此應用可結合在救災、特殊地形探索與軍事用途等。操控方面採用無線搖桿控制，使機器蛇可以自由行動不受任何限制。

### 技術圖片



Fig.1 攀爬柱子



Fig.2 攀爬樓梯



Fig.3 行走草地

#### ➤ 研發技術：智慧型仿生機器蛇

➤ 研發團隊：電子工程系 王榮爵 副教授

➤ 競賽榮耀：1. 101年榮獲十二屆旺宏金矽獎(全台42所大學、224支隊伍參賽)

應用組鑽石大賞

新手獎及最佳創意等三項大獎

總獎金63萬元

2. 101年榮獲「第五屆上銀智慧機器手」

競賽冠軍-總獎金40萬元

#### ➤ 媒體標題報導：

1. 壹電視「虎科大打敗台清交 3大學生奪83萬」

2. 中央社新聞網「機器蛇偵查先機 虎科大奪3獎」

3. 自由時報「虎尾科大『機器蛇』 囊括金矽獎3大獎」

4. 中時電子報「科學競賽 虎尾科大技壓台成交」

5. 聯合新聞網「機器蛇會爬樹 虎尾科大奪3獎」

6. ETtoday「台大被打敗！虎尾科大『機器蛇』會爬樹還能上戰場」



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>