

## 2017 桃園市政府青年事務局無人機障礙競賽暨三創體驗活動實施計畫

### 壹、活動宗旨：

- 一、推廣無人機之應用。
- 二、培育無人機操作技術人才。
- 三、促進青年職涯發展。
- 四、提升青年創業能力。

### 貳、活動辦理：

- 一、指導單位：桃園市政府青年事務局
- 二、主辦單位：桃園市方曙商工
- 三、辦理時間：106年11月18日(六)0830至1530時，當日活動時間，如第肆項。
- 四、辦理地點：桃園廣豐新天地
- 五、活動聯繫方式：
  - (一)電話：03-4796345#712(謝明章組長)
  - (二)email：[ziv@fsvs.tyc.edu.tw](mailto:ziv@fsvs.tyc.edu.tw)

### 參、報名資訊：

- 一、報名資格：全國各大專院校、高、國中在學學生皆可報名。
  - 二、競賽日期：106年11月18日(週六)。
  - 三、報名時間：即日起至11月12日(惟報名額滿時截止)。
  - 四、報名方式：
    1. 學校網頁首頁報名。
    2. 電話報名：03-4796345#712(謝明章組長)。
    3. 電子郵件報名，請依附件二填寫基本資料寄至電子郵件信箱：  
[ziv@fsvs.tyc.edu.tw](mailto:ziv@fsvs.tyc.edu.tw)
- 錄取名單於11月14日於方曙商工網頁上公布。

#### 肆、活動時間流程：

時間	競賽流程	現場體驗流程
08:30 ~ 09:00	參賽報到	體驗報到
09:00~09:10	開場表演	
09:10~09:15	介紹來賓	
09:15~09:25	長官&來賓致詞	
09:25~09:35	無人機表演秀	
09:35 ~ 10:30	競賽 1	攤位體驗區時間
10:30 ~ 10:40	表演活動	
10:40 ~ 11:00	障礙區體驗時間	
11:00 ~ 12:00	競賽 2	
12:00 ~ 12:30	休息/用餐	賦歸
12:30 ~ 13:00	障礙區體驗時間	
13:00 ~ 14:00	競賽 3	
14:00 ~ 14:10	表演活動	
14:10 ~ 15:00	競賽 4	
15:00 ~ 15:30	成績公佈 / 頒獎	

#### 伍、各項目內容：

##### 一、無人機障礙競賽：

(一)報名費用：每人新台幣 250 元。

(二)設備：以主辦單位提供之四軸飛行器為主。

(三)評分原則：採個人操作計分競賽。(飛行競賽於戶外空間舉行)

1. 穿越關卡而不碰觸框架任何部份與框架正下方地面，否則須重新過關，每一關有 2 次飛行闖關的機會，超過者失格退場。
2. 飛行途中，飛行機器人觸地一次加計秒數 10 秒，失格退場。
3. 飛行途中，飛行機器人觸地超過 3 次則停止計分，失格退場。
4. 飛行員不可以選擇跳過困難的關卡，否則失格退場。

5. 競賽計時開始後超過 3 分鐘則停止計分，失格退場。
6. 競賽開始後(非設備之因素)超過 10 秒無法起飛則停止計分。
7. 飛行過程中人為造成飛行器損壞，失格退場。如因設備故障則可更換設備重新計分。

(四)獎項：

1. 第一名：獎狀、獎金 5000 元。
2. 第二名：獎狀、獎金 3000 元。
3. 第三名：獎狀、獎金 2000 元。
4. 優勝：獎狀、禮金 1000 元(上限取 3 名)。
5. 佳作：獎狀(上限取 3 名)。

參加競賽者皆可領有桃園市政府青年事務局參賽證明。

(五)其他競賽注意事項：

- 一、活動期間比賽者須用主辦單位指定參賽設備，貴重物品請自行保管。
- 二、活動期間參與成員由主辦理單位協助投保意外險。
- 三、本活動成員來往之交通費用由學員自理。
- 四、本活動若因臨時情況(如不可抗拒因素)，主辦單位得隨時調整活動時間。

二、三創體驗活動：(體驗活動全程免費)

闖關體驗	負責人
報到區	葉芳君主任
無人機體驗區	吳培德主任
VR / 機器人體驗區	施清壬主任
Maker 3 體驗區	李自權主任
學習證書發放 (活動後一星期內統一寄發至各國中端)	吳靜宜小姐

## 陸、場地交通資訊：

廣豐新天地：桃園市八德區介壽路一段 728 號。



### 一、自行開車：

國道 2 號：機場支線、桃園環線。

大湳交流道下→直走福德一路→和平路→介壽路一段→大智路→即可抵達。

### 二、大眾運輸：

公車：介壽路上搭乘，雙向皆有上下車處(站牌：廣豐公司或介壽大智路口)

#### 1. 桃園火車站前站 | 桃園客運(市區公車)

- \*102 桃園↔景雲新村
- \*157 桃園↔八德↔新興高中
- \*201 蘆竹↔八德
- \*GR2 桃園↔八德
- \*GR2A 桃園↔八德

#### 2. 桃園火車站後站 | 桃園客運總站(公路客運)

- \*5000 至善高中↔桃園(經大溪)
- \*5008 桃園↔中壢車站(經龍岡)
- \*5010 中壢↔桃園(經仁美 八德)
- \*5011 桃園↔中壢(經竹巷)
- \*5044 龍潭↔桃園(經十一份)
- \*5060 榮民之家↔桃園(經更寮腳)
- \*5096 龍潭↔大溪(經更寮腳)