

## 臺南市仁德區德南國民小學第三屆「創客力」手擲機挑戰賽

### 一、依據：

- (一)本校 108 學年度校本特色課程資訊創客力課程。
- (二)本校 109 年度科技教育計畫。

### 二、目的：

- (一)推廣創意手擲機設計及實作之基礎教育，結合 12 年國教提供學生科學創意學習成果的競賽舞台。
- (二)提升科學教育，開發學生創客精神，落實科技領域課綱精神。
- (三)鼓勵學生動手實作，動腦思考，發揮創客力、科學力、想像力、創造力。

### 三、時間：

- 報名參賽時間：(1)109 年 4 月 9 日(四)~4 月 10 日(五)、4 月 13 日(一)~  
4 月 14 日(二) 8:00~ 15:30  
(2)比賽當日 109 年 4 月 15 日(三)上午 8:10~10:10 比賽前。

比 賽 時 間：109 年 4 月 15 日(三)上午 10:10~10:30 下課時間。

### 四、地點：德南國小操場（操場北側半圓形 PU 場地集合點名）

### 五、比賽報名：

- (一)至教務處報名
- (二)直接至比賽現場報名
- (三)四、五、六年級每生可報名一次（比賽一次資格，手擲兩次）

### 六、比賽規則：

- (一)材料為珍珠板，個人自行設計製作飛行器各主要部位（包含機翼、機身、水平尾翼及垂直安定面翼等）。
- (二)飛行器規格
  - 1.飛行器之翼展須為 20 公分（含 20 公分）以上，且飛行器最長部分不可超過 45 公分，製作完成時須經裁判工作人員丈量，合格後使得參與競賽。
  2. 飛行器加上配重後之重量不得大於 40 公克，製作完成時須經裁判或工作人員秤重，合格後始得參與競賽。
  - 3.競賽以「手擲」為發射之唯一方式，不可加裝任何形式之電源、馬達、橡皮筋或螺旋槳等外力，違者取消參賽資格。
- (三)四、五、六年級每組取前三名，佳作三名。

### 七、評分說明：

以手擲方式於發射區進行發射，每隊選手在**競賽中皆有 2 次飛行機會**，取其最佳成績紀錄，第 1 輪飛行競賽完畢後，可自行調整手擲機，再參加第 2 輪飛行比賽。得分以裁判之判定為基準，採積分制，**參賽選手須參與兩次競賽。兩次競賽分數經加總後評定最高者為優勝**，兩次競賽計分方式說明如下：

## 1.採「直線飛行」競賽

- (1) 飛行場地為一扇型區域，且設有邊界線，發射區域大小長為 5 公尺寬為 3 公尺，飛行區域總長為 25 公尺。
- (2) 參賽選手須將飛行器自「發射區」內投擲，比賽時須設法飛行進入邊界線內，途中不可藉由碰觸任何人或物品反彈進入邊界線區內，若違反規定則不予計分。
- (3) 計分方式為從發射區開始飛行距離達 2.5 公尺以上(含 2.5 公尺)開始計算，每 2.5 公尺為 1 區域到達每 1 區域可得 5 分(以飛行器「碰觸」地面點為準，壓線可算到達)，若飛行器落點位於兩區間之線上，以較高分數之區間計算，但飛行器必須落在競賽場地之邊界線內(含邊界線上)才算得分。若飛行器碰觸地面點為邊界線外面，則以零分計算；而距離到達或超過 25 公尺皆為 50 分，本項競賽最高總分為 50 分，計分方式如下表說明：

區域	距離(公尺)	分數
第 0 區	0 ~ 2.5	0
第 1 區	2.5 ~ 5	5
第 2 區	5.0 ~ 7.5	10
第 3 區	7.5 ~ 10	15
第 4 區	10 ~ 12.5	20
第 5 區	12.5 ~ 15	25
第 6 區	15 ~ 17.5	30
第 7 區	17.5 ~ 20	35
第 8 區	20 ~ 22.5	40
第 9 區	22.5 ~ 25	45
第 10 區	25 以上(含 25)	50

七、比賽規則經報校長同意後實施，修正亦同。

臺南市仁德區德南國民小學第三屆「創客力」手擲機挑戰賽

1.班級：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班

2.學生姓名：\_\_\_\_\_

3.參加說明：

飛行器材質：		
請自行測量後 填寫數字	翼展：  公分	飛行器最長部分：  公分
配重物： (請自行填寫)	物品說明：	重量：  公克

4. 報名參賽時間：(1)109年4月9日(四)~4月10日(五)、4月13日(一)~  
4月14日(二) 8:00~ 15:30

(2)比賽當日 109年4月15日(三)上午 8:10~10:10 比賽前。  
比 賽 時 間：109年4月15日(三)上午 10:10~10:30 下課時間。

5. 地點：德南國小操場（操場北側半圓形 PU 場地集合點名）