**2017 Google Education (Dash＆Dot)機器人程式設計全國大賽競賽辦法**

本次競賽選用Google Education事業部所推動的Dash＆Dot機器人，其圖像化程式設計Wonder app將比文字式的更容易被程式設計初學者接受，今年競賽也比照國際競賽分成四至六年級(A組)以及一至三年級(B組)進行，做為國小學生以賽促學的指標。

# 活動方式

**(一)辦理單位**

新竹市政府教育處、國立清華大學。

**(二)參賽資格**

本次競賽參考2016 Wonder League Robotics Competition國際競賽題目，讓四至六年級與一至三年級兩個組別學生完成指定項目，獎項以學校為單位，每校四至六年級(A組)與一至三年級(B組)兩組各派一隊參賽。

**(三)參賽獎項**

獎項分A組與B組兩個組別，規劃如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| Google Education (Dash＆Dot)機器人程式設計全國大賽獎項規劃 | |
| A組(四至六年級) | **B組(一至三年級)** |
| 第一名國小1校 | **第一名國小1校** |
| 第二名國小1校 | **第二名國小1校** |
| 第三名國小1校 | **第三名國小1校** |
| 佳作國小若干學校 | **佳作國小若干學校** |

**(四)競賽日期與流程**

|  |  |
| --- | --- |
| Google Education (Dash＆Dot)機器人程式設計全國大賽活動時間表 2017年06月24日 星期六 | |
| 08:00~08:30 | **選手報到** |
| 08:30~09:00 | **新竹市教育處處長與嘉賓開幕致詞** |
| 09:00~09:30 | **規則說明** |
| 09:30~12:00 | **B組(一至三年級)比賽** |
| 12:00~13:00 | **B組(一至三年級)成績統計** |
| 13:00~15:00 | **A組(四至六年級)比賽** |
| 15:00~16:00 | **A組(四至六年級)成績統計** |
| 16:00~16:30 | **頒獎典禮** |

**(五)競賽地點**

新竹市北區西門國民小學 體育場(競賽區) 會議廳(開幕典禮、頒獎及選手等待區)

地址： 300新竹市北區北大路450號

**(六)競賽題目**

本次競賽題目與2016國際賽6-8歲初賽題目(任務一至任務五)參數相同，參賽隊伍可使用官方提供之Wonder app或Blockly APP完成。

**(七)評分方式**

1. 程式正確性 40%
2. 機器人執行性30%
3. 團隊精神20%
4. 完成時間 10%

**(八)報名方式**

報名請上活動官方紛絲頁<https://www.facebook.com/irdcel/> 或直接以google表單線上報名<https://goo.gl/forms/vFn7Agli7u0LtmfC3> 。報名日期自即日起至6月14日止。

**(九)相關問題聯絡方式**

如有相關問題，請以電子信箱 [chiu.fy@mx.nthu.edu.tw](mailto:chiu.fy@mx.nthu.edu.tw) 聯繫或電洽：(03) 5715131分機71130，清華大學邱富源教授。