

## 花蓮縣政府 函

地址：97001花蓮縣花蓮市府前路17號  
承辦人：邱文盛  
傳真：03-8577524  
電話：03-8575434  
電子信箱：cws@hlc.edu.tw

受文者：花蓮縣玉里鎮源城國民小學

發文日期：中華民國106年5月18日  
發文字號：府教課字第1060092077號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：競賽計畫。(1060092077\_Attach000.docx)

主旨：檢送本縣辦理「2017年東區科技教育觀摩賽暨國際奧林匹克機器人競賽(WORLD ROBOT OLYMPIAD 2017)東區區域選拔賽」實施計畫，請本縣所屬國民中小學踴躍參加，請查照。

說明：

一、依據：本縣106年度資訊教育競賽活動計畫。

二、注意事項：

(一) 科技教育觀摩賽：依照隊伍學齡階段分成國小、國中、高中職、社會組(含大專、教師)，競賽類別分為數位科技創客組、IOT物聯網組、自走車組、APP設計組(高中職、社會組)。倘若因報名組數少於6組則採併組評審。參賽作品至少需滿足下列條件：

- 1、主要零件必須使用開源硬體及相關模組，如Arduino等控制器以及感測或元件。
- 2、使用多元素材或環保再利用素材，例如木頭、紙板、3D列印件、雷射切割件、環保再利用風扇、馬達…等，但不得使用市售之積木套件類材料，例如各廠牌之

106/05/22



塑膠或鋁製積木套件。

3、國小組必須使用非文字類之圖形化程式語言做互動控制，例如Scratch或Blockly類積木，國中(含)以上組別則不另限制，倘若國小使用非圖形介面程式語言，則請往國中組以上跨組參賽。

4、參賽獲獎隊伍需同意於一年內依推廣需求將作品輪流展示於公共展示空間，或受邀配合於重要場合設攤推廣與宣導。

(二) 自走車類競賽無上述限制，隊伍分成國小、國中及高中職大專組，惟車體大小與重量須符合大會規範，維修區僅能由選手自行維護設備，他人不得進入。

(三) WRO競賽部分本次花蓮分區賽可採用開放平台，主控控制器可以使用非樂高控制器，主題今年以永續觀光、碳平衡、再生能源主題為主。

三、獎勵：由主辦單位及評審依據報名狀況及比賽實際狀況決定。

正本：本縣各公立國民中-小學、台灣玉山機器人協會、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學國小部、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、花蓮縣私立海星國民小學、花蓮縣私立海星高級中學附設國中部、國立東華大學附設實驗國民小學、宜蘭縣政府、臺東縣政府、國立玉里高級中學、國立花蓮特殊教育學校、國立光復高級商工職業學校、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、花蓮縣立體育高級中等學校、國立東華大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學

副本：本府教育處

2017-05-18  
15:42:22  
章