

## 遠東科技大學 函

地址：744台南市新市區中華路49號  
承辦人：黃瑛綺  
電話：06-5979566#7796

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國109年6月18日  
發文字號：遠大昌計中字第1090000612號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文 (1090000612\_Attach1.pdf)

主旨：「2020臺灣遠大機器人創意與創新競賽」相關事宜，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、本校為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，辦理「2020臺灣遠大機器人創意與創新競賽」。期藉由機器人競賽任務之設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達「想得到」、「做得到」的目標。
- 二、競賽活動於109年08月29日~109年08月30日假遠東科技大學體育館舉辦，競賽項目計有WRO競賽、WRO進階挑戰組，開放雲林縣、嘉義縣市、台南市各級學校親師生參與。公開賽-木板迷宮、公開賽-輪型車相撲、公開賽-創意移動機器人，NAO創意公開賽-開放全國各級學校親師生參與。競賽辦法如附件一。
- 三、活動報名網址：2020臺灣遠大機器人創意與創新競賽報名系統：<http://robot.cd.feu.edu.tw/wro2020tn/>。
- 四、敬請 貴校協助公告周知，並鼓勵所屬師生踴躍報名參加。

電子  
文  
騎

7

中山女高 1090618



\*MSAA1093005362\*

參賽隊伍請自備筆記型電腦及一套比賽標準器材。

五、如有疑問，請洽詢本校台南市偏鄉資訊應用培力與機器人  
跨域共享 社會責任計畫辦公室 黃瑛綺助理，電話：006-  
5979566分機7796，E-Mail：robotblogger.feugmail.  
com。

正本：苗栗縣立苑裡高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立二林高級工商職業學校、新北市立新北高級中學、新北市立三重高級商工職業學校、國立土庫高級商工職業學校、國立中興大學附屬高級中學、國立大湖高級農工職業學校、新北市立中和高級中學、國立中興高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立仁愛高級農業職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立斗六高級中學、國立斗六高級家事商業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立北門高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立北港高級中學、國立北港高級農工職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立玉里高級中學、國立白河高級商工職業學校、國立光復高級商工職業學校、國立成功商業水產職業學校、國立竹山高級中學、國立竹北高級中學、國立竹東高級中學、國立竹南高級中學、國立西螺高級農工職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立宜蘭特殊教育學校、國立宜蘭高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立岡山高級中學、國立岡山高級農工職業學校、國立東石高級中學、國立東港高級海事水產職業學校、新北市立新北特殊教育學校、新北市立板橋高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮特殊教育學校、國立虎尾高級中學、國立虎尾高級農工職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立南投高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立南投高級商業職業學校、國立後壁高級中學、國立恆春高級工商職業學校、國立科學工業園區實驗高級中學、國立苗栗特殊教育學校、國立苗栗高級中學、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立員林高級中學、國立員林高級家事商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、新北市立泰山高級中學、新北市立新北高級工業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立馬公高級中學、國立馬祖高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立基隆女子高級中學、國立基隆特殊教育學校、國立基隆高級中學、國立基隆高級海事職業學校、國立基隆高級商工職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、國立鹿港高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立善化高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立華僑高級中等學校、國立雲林特殊教育學校、國立新化高級中學、國立新化高級工業職業學校、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹高級商業職業學校、新北市立新店高級中學、新北市立新莊高級中學、國立新營高級中學、國立新營高級工業職業學校、國立新豐高級中學、國立溪湖高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立嘉義高級商業職業學校、國立嘉義高級家事職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義特殊教育學校、國立彰化女子高級中學、

國立和美實驗學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立彰化高級中學、國立彰化高級商業職業學校、國立彰化特殊教育學校、國立旗山高級農工職業學校、國立旗美高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立臺東高級商業職業學校、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南高級工業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺南啟智學校、國立臺南大學附屬啟聰學校、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立鳳山高級中學、國立鳳山高級商工職業學校、國立鳳新高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立羅東高級中學、國立羅東高級商業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立關西高級中學、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立蘭陽女子高級中學、新竹縣立湖口高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立大同高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立大直高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立內湖高級中學、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立永春高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立南港高級中學、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立啟明學校、臺北市立啟聰學校、臺北市立復興高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立麗山高級中學、新北市立光復高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立大灣高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、高雄市立仁武特殊教育學校、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立高雄高級商業職業學校、國立潮州高級中學、國立苑裡高級中學、臺中市私立玉山高級中學、南投縣私立五育高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、臺北市私立立人高級中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市私立崑山高級中學、臺南市德光高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、新北市私立淡江高級中學、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光女子高級中

電子文時

訂  
公  
總  
人  
統  
章

65

1

學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、新竹縣私立義民高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立大明高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市私立慈明高級中學、彰化縣私立文興高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立文生高級中學、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市私立新榮高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市私立正義高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義市私立大同高級商業職業學校、嘉義市立仁高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、臺南市六信高級中學、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、新北市私立南強高級工商職業學校、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、新北市私立開明高級工業商業職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、新竹縣私立內思高級工業職業學校、新竹縣私立忠信高級中學、新竹縣仰德高級中學、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、臺中市明台高級中學、彰化縣私立達德高級商工職業學校、南投縣私立同德家事商業職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、弘德學校財團法人嘉義縣弘德高級工商職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、宜蘭縣立南澳高級中學、新北市立林口高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立中正高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、高雄市立新興高級中學、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立三重高級中學、新竹市立

電子文  
騎

公  
換  
裝  
健  
章

訂

線

5

29

建功高級中學、雲林縣立斗南高級中學、高雄市立路竹高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、高雄市立福誠高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立成德高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立仁武高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學、屏東縣立來義高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、新竹市世界高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立大榮高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市私立高鳳高級工業家事職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立開平餐飲職業學校、臺北市私立強恕高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立開南高級商工職業學校、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺北市私立華岡藝術學校、臺北市立育成高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、南投縣立旭光高級中學、高雄市立楠梓特殊學校、彰化縣立二林高級中學、國立新港藝術高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺北市立文山特殊教育學校、國立屏北高級中學、臺南市立土城高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、苗栗縣立興華高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、南投縣私立普台高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、臺北市私立東方高級工商職業學校、中正國防幹部預備學校、新北市立丹鳳高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、國立新竹特殊教育學校、國立屏東特殊教育學校、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立大同高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、國立中科實驗高級中學、屏東縣立東港高級中學、彰化縣立成功高級中學、新北市立北大高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立大里高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立忠明高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立東山高級中學、國立臺東大學附屬特殊教育學校、國立南投特殊教育學校、基隆市立八斗高級中學、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、新北市立竹圍高級中學、苗栗縣立大同高級中學、彰化縣立和美高級中學、苗栗縣立三義高級中學、宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學、南投縣私立三育高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、國立南科國際實驗高級中學、臺南市立永仁高級中學、國立政治大學附屬高級中學、國立臺東專科學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、臺北市私立育達高級商業家事職業學校、國立臺南家齊高級中等學校、臺中市立臺中特殊教育學校、財團法人東海大學附屬高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立桃園高級中等學校、大葉大學、大漢技術學院、中華學



裝

訂



線



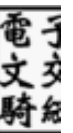
校財團法人中華科技大學、仁德醫護管理專科學校、光宇學校財團法人元培醫事  
科技大學、元智大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、世新大學、廣亞學校財  
團法人育達科技大學、明志科技大學、南華大學、長庚大學、建國科技大學、真  
理大學、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、高雄市立空中大學、高雄醫  
學大學、國立中山大學、國立中央大學、國立中正大學、國立中興大學、國立交  
通大學、國立成功大學、國立宜蘭大學、國立東華大學、國立空中大學、國立虎  
尾科技大學、國立屏東科技大學、國立政治大學、國立高雄大學、國立高雄師範  
大學、國立清華大學、國立陽明大學、國立雲林科技大學、國立勤益科技大學、  
國立嘉義大學、國立彰化師範大學、國立暨南國際大學、國立臺中科技大學、國  
立臺中教育大學、國立臺北大學、國立臺北科技大學、國立臺北教育大學、國立  
臺北護理健康大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立臺南藝術大學、國立臺  
灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣  
藝術大學、國立臺灣體育運動大學、國立臺北藝術大學、國立體育大學、朝陽科  
技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、華梵大學、慈濟學校財團法人慈濟科  
技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、義守大學、實踐大學、臺北市立大  
學、輔英科技大學、遠東科技大學、銘傳大學、龍華科技大學、國立高雄餐旅大  
學、國立臺南護理專科學校、國立澎湖科技大學、崑山科技大學、淡江大學、健  
行學校財團法人健行科技大學、蘭陽技術學院、景文科技大學、慈惠醫護管理專  
科學校、慈濟學校財團法人慈濟大學、僑光科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥  
理大學、臺北醫學大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、輔仁大學學  
校財團法人輔仁大學、德明財經科技大學、黎明技術學院、樹人醫護管理專科學  
校、樹德科技大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、靜宜大學、環球學校  
財團法人環球科技大學、中國文化大學、佛光大學、逢甲大學、中原大學、吳鳳  
學校財團法人吳鳳科技大學、東南科技大學、中州學校財團法人中州科技大學、  
康寧學校財團法人康寧大學、中國醫藥大學、大華學校財團法人大華科技大學、  
中臺科技大學、長榮大學、中山醫學大學、玄奘大學、中華醫事科技大學、美和  
學校財團法人美和科技大學、東吳大學、致理學校財團法人致理科技大學、和春  
技術學院、城市學校財團法人臺北城市科技大學、大同技術學院、長庚學校財團  
法人長庚科技大學、國立臺灣戲曲學院、東海大學、大同大學、台灣首府學校財  
團法人台灣首府大學、耕莘健康管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、稻江科  
技暨管理學院、明道學校財團法人明道大學、國立臺北商業大學、醒吾學校財團  
法人醒吾科技大學、臺灣觀光學院、經國管理暨健康學院、弘光科技大學、國立  
金門大學、修平學校財團法人修平科技大學、育英醫護管理專科學校、高苑科  
技大學、聖約翰科技大學、中國科技大學、大仁科技大學、嶺東科技大學、亞洲大  
學、聖母醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、  
國立屏東大學、國立聯合大學、開南大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、南  
開科技大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、臺北基督學院、財團法人一貫道天  
皇基金會一貫道天皇學院、亞東技術學院、南亞科技學校財團法人南亞技術學  
院、崇右學校財團法人崇右影藝科技大學、東方學校財團法人東方設計大學、台  
北海洋學校財團法人台北海洋科技大學、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學、  
南臺學校財團法人南臺科技大學、國立高雄科技大學、金門縣政府教育處、連江  
縣政府教育處、宜蘭縣政府教育處、新竹縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、彰  
化縣政府教育處、南投縣政府教育處、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、  
屏東縣政府教育處、臺東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、澎湖縣政府教育  
處、基隆市政府教育處、新竹市政府教育處、嘉義市政府教育處、臺北市政府教  
育局、桃園市政府教育局、新北市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府  
教育局、高雄市政府教育局



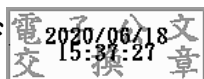
裝

訂

線



副本：本校計算機中心



裝

訂

線



# 2020 臺灣遠大機器人創意與創新競賽

## 活動辦法

### 壹、活動宗旨

創意與創新是未來世界公民應具備的競爭能力，在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。為啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，藉由機器人競賽任務設定，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得到」、「做得到」的目標。

### 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：遠東科技大學
- 二、承辦單位：遠東科技大學資訊應用培力與機器人跨域共享社會責任計畫辦公室。
- 三、協辦單位：雲林科技大學、台灣玉山機器人協會。

### 參、經費來源：

- 一、遠東科技大學台南市偏鄉資訊應用培力與機器人跨域共享社會責任計畫。
- 二、報名費。

### 肆、活動目的

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化學生未來的競爭力。
- 二、運算思維教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決能力，推廣各科教學與電腦結合的運算思維教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意思維：藉由機器人科技之應用，培養學生敏銳觀察力與創新思維，儲備發掘問題的能力。
- 四、強化師生創新整合運用能力：透過機器人競賽活動，鼓勵老師帶領學生動手解決問題，培養師生腦力激盪、創新整合之合作能力。



伍、活動日程與地點：

- 一、日期：109年8月29~30日（週六~週日），每日8:00~18:00。
- 二、地點：遠東科技大學體育館。
- 三、活動流程：暫訂，視報名隊數調整後另行公布。

時間	WRO 競賽組 8/29	公開賽組 8/30
08:00-08:30	上午各組隊伍選手報到 賽前裁判會議	
08:30-08:50	開幕典禮及規則說明	
09:00-12:00	上午各組競賽	上午各組競賽/練習
12:00-13:00	中午休息時間 下午各組隊伍選手報到	
13:00-16:00	下午各組競賽	下午各組競賽
16:00-16:30	成績統計	
16:30-17:00	頒獎及閉幕典禮	

陸、參與對象：

- WRO 競賽國小、國中、高中職組、WeDo 組：以台南市、嘉義縣市、雲林縣各級學校親師生為對象，**隊伍成員不得跨縣市組成。**
- WRO 進階挑戰組：以全國各級學校親師生為對象，隊伍成員不得跨縣市組成。
- **公開賽**：全國各級學校親師生為對象，**隊伍成員不得跨縣市組成。**

一、WRO 競賽：分進階挑戰組、高中職組、國中組、國小組及國小 WeDo 組，**參賽隊員之年齡規範需符合 WRO 2020 通用規則之規範**，隊伍成員不得跨縣市組成。

進階挑戰組：大專院校大學部（含五專四、五年級）與碩士班、高中職、五專一至三年級等在學學生，**大專生與高中職生不得混合組隊。**

高中職組：高中職、五專一至三年級在學學生。

國中組：國中一至三年級在學學生。

國小組：國小三至六年級在學學生。

國小 WeDo 組：國小一至四年級在學學生，**四年級隊員數不得超過二分之一**。

二、公開賽：木板迷宮、輪型車相撲分高中職組、國中組及國小組，創意移動機器人分青少年組和青年組，隊伍成員不得跨縣市組成。

高中職組：高中職、五專一至三年級在學學生。

國中組：國中一至三年級在學學生。

國小組：國小三至六年級在學學生。

青少年組：國小三年級至國中三年級在學學生。

青年組：高中職、五專一至五年級、大專院校大學部與碩士班在學學生。

三、參與人員：每一參賽隊伍由 2~3 名學生及 1 名指導老師（教練，大專組得不設教練）為基本成員，**選手中須有二分之一(含)以上為同校學生，不可跨縣市組成隊伍，教練戶籍或服務單位所在縣市需與學生所屬學校所在縣市相同**。

1. 每位學生僅能就 WRO 競賽之其中一項，和該項其中一組報名參賽，如有參加兩項、兩組或以上之情形，取消其參賽資格，不得異議。該隊伍如因此而不符「**選手中須有二分之一(含)以上為同校學生**」之規定，亦取消該隊伍參賽資格，不得異議。
2. 每位學生僅能就一項公開賽報名參賽，如有參加公開賽兩項之情形，取消其參賽資格，不得異議。該隊伍如因此而不符「**選手中須有二分之一(含)以上為同校學生**」之規定，亦取消該隊伍參賽資格，不得異議。
3. 每位學生於各組只能參加一個隊伍，如有參加該組兩隊或以上之情形，取消其參賽資格，不得異議。該隊伍如因此而不符「**選手中須有二分之一(含)以上為同校學生**」之規定，亦取消該隊伍參賽資格，不得異議。
4. 每位指導老師（或教練）於各組指導之組數不得超過 5 隊，於該組指導超出 5 隊者，主辦單位有權請指導老師（或教練）刪減指導隊伍數，或由主辦單位依據報名先後次序，取消超出之隊伍參賽資格，不得異議。

5. 各隊伍報到時選手除因病不克出席，且具醫療院所就醫證明(收據即可)者外，須**全員到齊**，並繳交下列文件：

- 報名表正本 (**每位選手在學證明均需完成核章**)
- 選手繳驗學生證或貼有照片之身份證明，國小組學生得以健保卡(無照片亦可，姓名、生日、身分證號需完整可辨識，正面膠膜破損致上述資料無法辨識者，恕不接受)報到
- 指導老師(教練)檢附證明身分之文件(證件上需含個人照片及身分證字號)，驗畢歸還。因故未能出席者，請填寫委託書，委託具教練資格者持**身分證正本**代表出席，並繳交原登錄指導老師(教練)身分證影本、委託書正本、受委託人身份證影本各一份。

**未攜帶上列文件者，應於競賽開始前補齊，未補齊者視為未完成報到手續。未完成報到之隊伍取消參賽資格，隊伍須離開選手區，不得下場競賽，且不退還報名費，不得異議。**

7. 指導老師(教練)需確認選手身份符合本辦法之各項規定，比賽期間或日後經大會發現或他人檢舉查證屬實有資格不符之事實，主、承辦單位得取消隊伍競賽成績。**如該隊伍任一選手尚報名其他項目者，成績亦一併取消。**遭取消競賽成績之隊伍，追繳已頒發之獎狀和獎品，並行文資格不符之選手所屬學校和公告於競賽網站。

8. 同時報名 WRO 各項競賽(含 WEDO)和公開賽各項競賽之學生，如因賽程安排導致衝突而無法參賽，其結果由參賽選手與指導老師/教練自負，主辦單位無提供補救措施之義務和責任。

柒、比賽項目：

項次	比賽名稱	國小組	國中組	高中組	進階挑戰組
1	WRO 競賽	✓	✓	✓	✓
2	WRO 競賽-WeDo	✓ 1~4 年級			
3	公開賽-木板迷宮	✓	✓	✓	
4	公開賽-輪型車相撲	✓	✓	✓	
5	公開賽-創意移動機器人	✓ (青少年組)		✓ (青年組)	

## 捌、比賽相關規定

- 一、 因應新冠肺炎(COVID-19) 疫情防疫所需，競賽現場實施實名制，體育館二樓看臺場域僅開放每一隊指導老師/教練或家長一人進入，指導老師/教練、選手、家長進入體育館室內競賽場域前須量體溫、雙手清潔消毒、全程配戴口罩，**填寫並繳交健康聲明書**。不符防疫規定者，不得進入體育館室內場域。
- 二、 凡參加比賽的隊伍，應以機器的名稱報名比賽。如有過於不雅的作品名稱、故意採用罕用字或繞口令語的情形，大會有要求修改的權利。拒不修改者，大會得拒絕報名或於所有競賽正式和證明文件改以隊伍編號取代。隊伍若因此而遭拒絕報名，所繳報名費用無息退還，並自行負擔轉帳所衍生之相關費用。
- 三、 參賽選手請隨身攜帶身分證明文件，國小組選手得由指導老師（教練）代為保管，以便隨時查核。
- 四、 任一項比賽凡經裁判點名三次不到者，裁判得以自行棄權論處。此條規定亦適用於報名參加兩項(含)以上比賽的選手，因出場一項比賽，以致無法兼顧另一項比賽的情況。
- 五、 任一機器體僅可參加一隊的比賽，並僅可參加一項比賽。
- 六、 報到完成後，隊伍所使用之電腦設備不得開啟 Wi-Fi、藍牙 (Bluetooth)、行動通訊或任何形式之無線通訊方式，進行任何異機對連或連線網際網路。違反本項規定經確認者，無勸導期，立即取消隊伍資格，隊伍必須立即離開賽場，計分表並註記取消資格。
- 七、 選手不得攜帶與競賽項目無關之行動電話、具連線網際網路或任意無線通訊功能之通訊設備。違反本項規定經確認者，無勸導期，立即取消隊伍資格，隊伍必須立即離開賽場，計分表並註記取消資格。
- 八、 隊伍報到完成後，不得使用任何形式之行動儲存裝置。違反本項規定經確認者，無勸導期，立即取消隊伍資格，隊伍必須立即離開賽場，計分表並註記取消資格。
- 九、 場地測試和比賽期間，各參賽隊伍選手不得離開選手區，指導老師（教練）、家長等，均應於觀眾席（區）觀看，未得大會或該場地裁判允許，不得進入比賽區或進行任何形式之遠端指導。**違反本項規定經確認者，無勸導期，立即取消隊伍資格，隊伍必須立即離開賽**

**場，計分表並註記取消資格。**

- 十、比賽時各參賽隊伍僅限比賽規則所規定數目的操控手下場比賽，其餘的選手未經裁判允許，不得離開座位區。經勸導無效者，**立即取消隊伍資格，隊伍必須立即離開賽場，已完成之競賽成績不予採計，計分表並註記取消資格。**
- 十一、與競賽項目無關之指導老師（教練）、家長、選手或任何人士，不得以任何形式之作為干擾競賽之進行。大會或裁判得先勸導，勸導無效應予以制止干擾競賽之情況。經**制止無效**者，與當事人相關之競賽隊伍所報名之所有**競賽成績不予採計**。如為該項目之參賽隊伍，立即取消隊伍資格，必須立即離開賽場，但與該競賽項目無關之項目仍可下場競賽。
- 十二、凡參加比賽之所有參賽者應遵守各項細則之規定及裁判之判決；對裁判之判決如有異議，限由指導老師於比賽現場向所屬比賽項目的裁判提出抗議，由裁判當場或協同大會共同裁決。任何比賽結束後的申訴應只針對計分錯誤，一旦該場賽事結束後，主辦單位不接受任何形式的抗議申訴。
- 十三、所有賽事不受理錄影或拍照之提證；在比賽期間，裁判團擁有最高的裁定權，裁判團的判決不會因觀看比賽影片或單一照片而更改。
- 十四、自行開車或租車到達競賽會場，請配合大會現場引導停放和臨時挪度。無法配合者，未來得拒絕接受相關人士報名參賽。
- 十五、本辦法由大會統一解釋相關規定，如未能遵守，請勿報名參賽。一經報名參賽完成報名程序者，即視同同意本辦法之規定。

#### 玖、參賽報名：

- 一、報名時間：109年6月15日12時起至109年7月31日24時止。
- 二、報名方式：一律採線上報名，網址如下  
<http://robot.mgdm.feu.edu.tw/wro2020tn/>。
- 三、報名費：每一參賽隊伍新台幣800元整，請將報名費用以匯款或轉帳方式繳交至

銀行：臺灣土地銀行

戶名：遠東科技大學機器人研究社

帳號：104-001-01092-1

並將收據轉成 PDF 格式，上傳至報名系統。

- 四、線上報名需上傳選手**半身**照片電子檔，照片單獨顯現當事人的影像（不能有椅背、玩具或其他人的影像），眼睛正視相機鏡頭拍攝，無特殊表情且嘴巴合閉。相片影像電子檔規格限定 JPG 格式，檔案大小不得大於 5 MB，解析高度至少需達 531 像素，寬度至少需達 413 像素。（參考 <https://www.ris.gov.tw/documents/html/5/3/187.html>）
- 五、完成線上報名後，請將報名表件列印核對無誤，需將報名表列印為紙本，完成所有選手在學證明核章後，掃描或以數位相機拍攝成電子檔（PDF 格式），上傳至網站報名系統，才算完備報名程序，逾期概不受理。**報名表正本務必妥善保存，競賽報到時為必備文件。**
- 六、如選手姓名於網路報名時輸入錯誤，務必於 109 年 8 月 07 日前以書面或電子郵件提出，俟後概不受理更正選手姓名錯別字。
- 七、報名截止後，完成報名手續之隊伍，除因歸咎於大會之因素外，一概不予退費。遭取消競賽資格或成績之隊伍，隊伍報名費不予退還。
- 八、報名費繳交完成後如需退費，所繳報名費用無息退還，並自行負擔轉帳所衍生之相關費用。

#### 壹拾、比賽器材：

比賽隊伍需自備電腦及一套比賽標準器材（請參考各組比賽規則）。

#### 壹拾壹、評審方式：

- 一、由活動主辦單位聘請相關專家組成裁判團，分組評審。
- 二、比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。
- 三、比賽結果將公佈於：

本次競賽活動主題網站 <http://robot.mgdm.feu.edu.tw/wro2020tn/>；

台灣玉山機器人協會 [www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)

#### 壹拾貳、獎勵：

- 一、名額：依比賽成績最多分別錄取各組前三名，含佳作之得獎隊伍數各組最多以不超過二分之一為原則。公開賽項目不足三隊之各組，得由主辦單位安排併入該項目其他組別統一錄取名次。公開賽項目

- 不足五隊之各組，錄取各組第一名，並視隊伍成績得從缺。WRO 競賽等項目由大會與臺灣玉山機器人協會共同評定名次。
- 二、 WRO 競賽等項目除進階挑戰組外，採台南市、雲嘉縣市（雲林縣和嘉義縣市）分別錄取各組名次給獎。
  - 三、 獎狀：得獎隊伍頒發每人獎狀乙紙。
  - 四、 獎牌：各組前三名隊伍之隊員與指導老師（教練）可獲頒個人獎牌乙面。

#### 壹拾參、爭議申訴：

- 一、 比賽爭議：在規則上有明文規定者，以裁判團判決為終決。有同等意義之註明規定者，亦不得提出申訴。
- 二、 合法之申訴：應由指導老師（教練）簽字，用書面（見附表）向大會正式提出，以裁判團之判決為終決。
- 三、 有關競賽時發生之問題應向裁判長口頭提出，但仍須照規定於競賽結束前補具正式手續。
- 四、 各項比賽進行中，各指導老師（教練）及選手僅得就參賽項目之規則和領隊會議紀錄之細則，提出口頭或書面異議，不得當場直接無禮質詢裁判。
- 五、 各項比賽進行中遇競賽辦法或規則未明確規範之爭議時，得召開臨時參賽隊伍指導老師（教練）會議，就爭議處取得指導老師（教練）多數決，交由大會和裁判執行。

#### 壹拾肆、參賽指導老師（教練）賽前會議：

- 一、 目的：協助各隊伍指導老師（教練）釐清比賽規則之內涵。
- 二、 時間：109年8月7日（五）上午10:00 – 11:30。
- 三、 與會資格：各參賽隊伍之指導老師（教練）。
- 四、 會議地點：遠東科技大學三德樓96N4智慧型資訊系統實驗室。
- 五、 書面提案：未能親自出席者，得於會議前以電子郵件或書面就規則提請會議討論。

壹拾伍、活動聯絡人：

一、承辦單位：遠東科技大學台南市偏鄉資訊應用培力與機器人跨域共享  
社會責任計畫辦公室

黃瑛綺助理

電話：06-5979566 分機 7796

E-Mail：robotblogger.feu@gmail.com

二、協辦單位：台灣玉山機器人協會

鄭瑞瑩 E-Mail：rene@era.org.tw

電話：02-27298197

壹拾陸、交通資訊：





# 校區配置圖

## Campus Map

