

檔 號：
保存年限：

電子公文

德霖技術學院 函

地址：23654 新北市土城區青雲路380巷1號
聯絡人：吳奕勳
電子信箱：gcobs177638@yahoo.com.tw
聯絡電話：02-2273-3567#388
傳真電話：

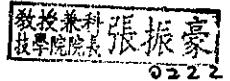
第二層執行

受文者：國立暨南國際大學

項：一、

二、

三、



發文日期：中華民國106年2月21日
發文字號：德電子字第1060001328號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：2017全國春季智慧機器人創意競賽-競賽辦法(1061200096_1_一、物聯網IOT競賽.odt、1061200096_2_二、尋軌避障競賽.odt、1061200096_3_三、自動路邊停車競賽.odt、1061200096_4_四、急難遠端遙控競賽.odt)

主旨：敬邀貴校師生組隊參加「2017全國春季智慧機器人創意競賽」乙案，敬請查照。

說明：

一、本校電子工程系為提升學生全面性智慧設計能力，特於106年03月17日舉辦全國春季智慧機器人創意競賽。

二、競賽項目：

(一)智慧生活物聯網IOT競賽(分大專組與高中職組)。

(二)工業4.0智慧尋軌避障移動平台競賽(分大專組與高中職組)。

(三)智慧型自動駕駛路邊停車競賽(分大專組與高中職組)。

(四)急難救災遠端遙控機器人競賽(分大專組與高中職組)。

三、參賽資訊：

(一)報名日期：即日起至03月10日，晚間23:59:59時止。



106.年 2.月 21日暨收文總字第 060002300 號



(二)競賽日期:106年03月17日(星期五)10:30-16:00。

(三)競賽詳細訊息網頁請參考本校電子工程系網站，網址：
: <http://ee2.dlit.edu.tw/front/bin/home.phtml>

正本：國立新竹高級工業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立臺南高級工業職業學校、國立屏東高級工業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立新化高級工業職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立仁愛高級農業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立宜蘭高級商業職業學校、國立中壢高級商業職業學校、國立新竹高級商業職業學校、國立南投高級商業職業學校、國立彰化高級商業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立華南高級商業職業學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺東高級商業職業學校、國立花蓮高級商業職業學校、國立苗栗高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立岡山高級農工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、國立大湖高級農工職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立北港高級農工職業學校、國立北門高級農工職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立金門高級農工職業學校、國立基隆高級商工職業學校、國立土庫高級商工職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、國立光復高級商工職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立二林高級工商職業學校、國立恆春高級工商職業學校、國立中壢高級家事商業職業學校、國立員林高級家事商業職業學校、國立斗六高級家事商業職業學校、國立嘉義高級家事商業職業學校、國立曾文高級家事商業職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立基隆高級海事職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立成功商業水產職業學校、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立東方高級工商職業學校、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、臺北市私立育達高級商業家事職業學校、臺北市私立華岡藝術學校、臺北市私立開平餐飲職業學校、新北市立鶯歌高級工商職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立三重高級商工職業學校、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、高雄市私立國際高級商工職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立豐原商業高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、新竹縣私立內思高級工業職業學校、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、新北市私立豫章高



裝

訂



線

級工商職業學校、新北市私立南強高級工商職業學校、新北市私立開明高級工業商業職業學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、桃園縣私立永平高級工商職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南縣私立天仁高級工商職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、彰化縣私立達德高級商工職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、臺南市私立南英高級商工職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、嘉義市私立大同高級商業職業學校、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、屏東縣私立華洲高級工業家事職業學校、光隆學校財團法人基隆市光隆高級家事商業職業學校、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、南投縣私立同德家事商業職業學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、弘德學校財團法人嘉義縣弘德高級工商職業學校、桃園縣私立方曙高級商工職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、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、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、國立臺灣大學、國立政治大學、國立中山大學、國立成功大學、國立臺灣師範大學、國立中央大學、國立高雄師範大學、國立東華大學、國立臺灣海洋大學、國立空中大學、國立高雄餐旅大學、國立高雄大學、國立嘉義大學、國立臺北大學、國立臺中科技大學、國立高雄第一科技大學、國立臺北科技大學、國立臺北護理健康大學、國立屏東科技大學、國立暨南國際大學、國立屏東大學、國立臺北教育大學、國立臺南藝術大學、國立澎湖科技大學、國立高雄海洋科技大學、國立聯合大學、國立宜蘭大學、國立臺北商業大學、高雄市立空中大學、國立清華大學、國立中正大學、國立彰化師範大學、國立中興大學、國立交通大學、國立體育大學、國立陽明大學、國立高雄應用科技大學、國立雲林科技大學、國立臺灣科技大學、國立勤益科技大學、國立臺中教育大學、國立新竹教育大學、國立虎尾科技大學、國立臺東大學、國立臺北藝術大學、國立臺灣藝術大學、國立臺南大學、國立金門大學、國立臺灣體育運動大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、聖約翰科技大學、基督教台灣浸會神學院、臺北基督學院、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、亞太學校財團法人亞太創意技術學院、中信學校財團法人中信金融管理學院、樹德科技大學、德霖技術學院、德明財經科技大學、遠東科技大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、臺灣觀光學院、臺北醫學大學、實踐大學、僑光科技大學、義守大學、經國管理暨健康學院、萬能學校財團法人萬能科技大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、華梵大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、淡江大學、崇右技術學院、高苑科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、南臺科技大學、南榮學校財團

電子文
時





法人南榮科技大學、南華大學、桃園創新科技學校財團法人桃園創新技術學院、長庚學校財團法人長庚科技大學、長庚大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、東海大學、東吳大學、東方學校財團法人東方設計學院、明道學校財團法人明道大學、明志科技大學、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、佛光大學、玄奘大學、正修科技大學、弘光科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、世新大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、元智大學、中華學校財團法人中華科技大學、中華大學、中國科技大學、中國文化大學、中原大學、中州學校財團法人中州科技大學、大漢技術學院、大葉大學、大華學校財團法人大華科技大學、大仁科技大學、環球學校財團法人環球科技大學、嶺東科技大學、龍華科技大學、靜宜大學、黎明技術學院、稻江科技暨管理學院、銘傳大學、輔英科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、開南大學、朝陽科技大學、景文科技大學、逢甲大學、健行學校財團法人健行科技大學、崑山科技大學、高鳳數位內容學院、高雄醫學大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、真理大學、美和學校財團法人美和科技大學、建國科技大學、南開科技大學、長榮大學、東南科技大學、明新科技大學、和春技術學院、亞洲大學、亞東技術學院、廣亞學校財團法人育達科技大學、永達技術學院、台北海洋技術學院、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、中臺科技大學、中華醫事科技大學、中國醫藥大學、中山醫學大學、大同技術學院、大同大學、國立臺南護理專科學校、國立臺東專科學校、育英醫護管理專科學校、高美醫護管理專科學校、聖母醫護管理專科學校、耕莘健康管理專科學校、慈惠醫護管理專科學校、樹人醫護管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、仁德醫護管理專科學校、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、臺北市立大學、財團法人一貫道天皇基金會一貫道天皇學院、康寧學校財團法人康寧大學、致理學校財團法人致理科技大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、國立臺灣戲曲學院、蘭陽技術學院、國立嘉義高級中學、國立後壁高級中學、國立善化高級中學、國立新營高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立新化高級中學、國立北門高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳山高級中學、國立屏東高級中學、國立潮州高級中學、國立臺東高級中學、國立花蓮高級中學、國立玉里高級中學、國立馬公高級中學、國立新豐高級中學、國立東石高級中學、國立陽明高級中學、國立竹北高級中學、國立鳳新高級中學、國立溪湖高級中學、國立內壢高級中學、國立苑裡高級中學、國立關西高級中學、國立屏北高級中學、國立新港藝術高級中學、國立南科國際實驗高級中學、國立中科實驗高級中學、國立基隆女子高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立新竹女子高級中學、國立彰化女子高級中學、國立嘉義女子高級中學、國立臺南女子高級中學、國立屏東女子高級中學、國立臺東女子高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立龍潭高級中學、國立華僑高級中等學校、國立臺南家齊高級中等學校、國立卓蘭高級中等學校、均一學校財團法人臺東縣均一高級中等學校、新北市私立裕德實驗高級中學、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、全人學校財團法人苗栗縣全人實驗高級中學、南投縣私立普台高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺南市德光高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校、新竹縣立湖口高級中學、新竹縣立六家高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立三義高級中學、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣立成功高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立和美高級中學、南投縣立旭光高級中學、雲林縣立麥寮高級中



裝

訂



線



學、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立東港高級中學、臺東縣立蘭嶼高級中學、花蓮縣立體育高級中等學校、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、基隆市立八斗高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立永春高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市私立延平高級中學、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、臺北市私立靜修女子高級中學、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立中興高級中學、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市私立文德女子高級中學、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、臺北市私立華興高級中學、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、臺北市私立十信高級中學、臺北市私立立人高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、桃園市立平鎮高級中學、桃園市立永豐高級中學、桃園市立南崁高級中學、桃園市立大溪高級中學、桃園市立大園國際高級中學、桃園市立壽山高級中學、桃園市立觀音高級中學、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立三民高級中學、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、新北市立丹鳳高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立中和高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立新北高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立林口高級中學、新北市立竹圍高級中學、新北市立光復高級中學、新北市立北大高級中學、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、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、臺中市立大里高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立大甲高級中等學校、臺中市立清水高級中等學校、臺中市立豐原高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、臺中市立臺中女子高級中等學校、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、新北市私立淡江高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、新北市私立徐匯高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、中華中學學校財團法人新北市中華高級



裝

訂

線



中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、新北市私立醒吾高級中學、格致學校財團法人新北市私立格致高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光女子高級中學、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、光啟學校財團法人桃園縣光啟高級中學、泉僑學校財團法人桃園市漢英高級中等學校、臺灣大華學校財團法人桃園市大華私立高級中等學校、新竹縣私立義民高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立立人高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、臺中市私立大明高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市私立慈明高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立新民高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、彰化縣私立文興高級中學、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、雲林縣私立文生高級中學、雲林縣私立揚子高級中學、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級中學、雲林縣私立正心高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、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、臺南市私立明達高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市私立崑山高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立長榮高級中學、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、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、屏東縣私立美和高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、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、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、臺東縣私立育仁高級中學、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、桃園縣六和高級中學、新竹縣私立東泰高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、臺中市明台高級中學、臺中市私立玉山高級中學、南投縣私立五育高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、東海大學附屬實驗高級中學、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、新竹縣仰德高級中學、臺南市六信高級中學、新竹市世界高級中學、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、桃園縣至善高級中學、南投縣私立三育高級中學、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、雲林縣私立福智高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、嘉義市立仁高級中學、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、臺南市立永仁高級中學、臺南市立大灣高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立鼓山高級中

電子文庫



學、高雄市立新興高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立林園高級中學、
高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄
市立六龜高級中學、高雄市立福誠高級中學、國立政治大學附屬高級中學、國立
臺灣師範大學附屬高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立中央大學附屬中
壢高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學
、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺東大學
附屬體育高級中學、國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校、國立科學工業園
區實驗高級中學、國立金門高級中學、國立馬祖高級中學、國立基隆高級中學、
國立宜蘭高級中學、國立羅東高級中學、國立桃園高級中學、國立武陵高級中學
、國立楊梅高級中學、國立新竹高級中學、國立竹東高級中學、國立苗栗高級中
學、國立竹南高級中學、國立中興高級中學、國立南投高級中學、國立竹山高級
中學、國立彰化高級中學、國立員林高級中學、國立鹿港高級中學、國立斗六高
級中學、國立虎尾高級中學、國立北港高級中學

副本：本校電子工程系

2017-02-21
交14換20章

校長 羅仕鵬

公換章



物聯網/智慧生活應用競賽

1、 競賽目的：

物聯網已經席捲全球，從 Google、微軟、Intel 等國際大廠，乃至於台積電、鴻海等國內大廠，都以物聯網為發展重點，力圖將物聯網應用在智慧家庭、智慧交通、智慧城市、智慧能源、智慧綠建築、智慧商區、智慧觀光、智慧醫療等多元領域，本競賽即以物聯網為主軸，實際應用為目標，期許能激發學生創意，動手實作出能改善生活的作品。

2、 參賽規定

1. 報名對象：

大專組：大專院校在校學生，每隊以 3 名為限

高中職組：高中職在校學生，每隊以 3 名為限。

2. 為求競賽公平，本競賽一律採用旗標科技公司的『智慧生活/物聯網

IOT 互動科技教學套件』，透過套件中的 Flag0! 主控模組為控制中

樞，與其他模組互動。

3. 本競賽作品不限使用的套件數量，參賽者可依照應用情境所需，使用多套套件實作。

4. 本競賽作品除套件中所含的模組外，參賽者可依照應用情境所需，自行加入額外的裝置，例如將智慧型手機、平板電腦等當成外部多媒體展示裝置，或是加入自製的電子門鎖等，唯這些額外裝置必須與 Flag0! 主控模組協調運作。

1、評審方式

1. 決賽時請依大會規定時間報到，未於規定時間內報到者視為棄權。

2. 決賽時將邀集產學界人士擔任評審，至各決賽參賽隊伍展示區評分，每隊 10 分鐘，由參賽隊伍簡報、展示，簡報佔 30%、展示佔 30%、創意佔 40%。

六、獎勵

1. 各組取前 3 名頒發獎品及獎狀，並取佳作若干名頒發獎狀。

2. 若有競賽成績相同之隊伍，則同列名次，次成績名次則順延一名。

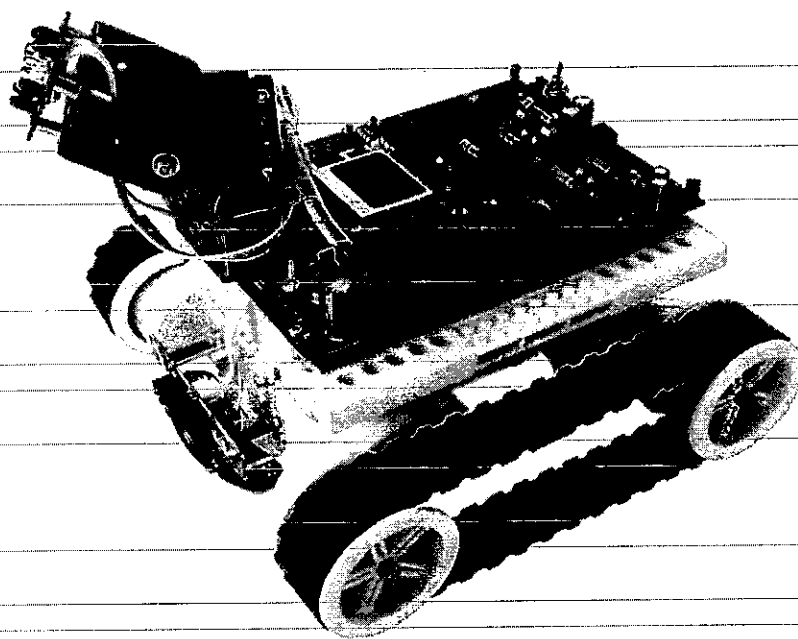
工業 4.0 智慧尋軌避障移動平台競賽

一、競賽目的：

工業 4.0 是目前全球製造業追尋的目標，其中的關鍵之一就是導入智慧型的製造流程。本競賽即以製造業工廠為情境，模擬工廠中依照彈性變化的路線並智慧閃避路線中可能障礙的移動載具，期許學生激發創意，引發學生在工業 4.0 領域的興趣。

二、自走車相關規定

1. 為求競賽公平，本競賽一律採用旗標科技公司所提供的『iTank 智慧移動平台旗艦版』，參賽者可視需要加裝額外感測器，但不得改裝或是加裝任何動力機構，並於比賽當天報到時完成檢錄程序，方可參賽，否則視同棄權。請參考下圖：



旗標科技公司 iTank 智慧型移動平台旗艦款

2. 電力來源除可使用內置電池盒以 6 顆三號電池供電外，也可採用外加電池，外加電池可置於原車體內置空間，或自行以樂高或智高積木等在車體上搭建放置區，比賽中若因外加電池掉落導致斷電、翻車等情況，即中斷出賽，並以事故點計算成績。

3. 自走車可依參賽者偏好使用 Arduino 等各式控制板，唯自走車必須為獨立運作，不得以有線或無線電波控制。

三、參賽規定

1. 報名對象：

大專組：大專院校在校學生，每隊以 3 名為限

高中職組：高中職在校學生，每隊以 3 名為限。

2. 比賽當天依主辦單位公佈時間表進行報到、檢錄及比賽。

3. 參賽隊伍出賽順序於比賽當天由參賽隊伍報到時抽籤決定。

4. 參賽隊伍在抽籤後即須進行自走車檢錄，檢查完畢後可於競賽場地練習，並在正式比賽開始前置放於主辦單位指定區域，放置後不得再更換及調整軟、硬體（含電池）。

四、競賽場地

1. 競賽場地尺寸如下圖：

5. 比賽場所的照明、溫度、濕度…等，均依照實際環境而定，選手不得要求調整。

五、比賽規則

1. 比賽當天由裁判視參賽隊伍數量決定出賽次數，並以各隊出賽最佳成績計算。
2. 凡經唱名 3 次未到者，即視同比賽棄權。
3. 經唱名後，選手必須至指定區域領取自走車，並置放於競賽起點 A 參賽，抽籤決定保特瓶障礙物置放點。
4. 比賽全程從起點 A 聽哨音按車體上按鈕出發，尋軌依序經過 0~14 號方格前進，至停車點 B 偵測到丁字形軌道後停止，以車體完全靜止為完成時間。
5. 行進過程中，必須偵測到保特瓶障礙物，並繞過障礙物回到軌道上，不得撞倒保特瓶。繞過障礙物時自走車不得脫離障礙物所在的 2 個方格，以 ① 號位置為例，必須尋軌至 4 號方格，偵測到障礙物後，繞過障礙物，在 5 號方格內回到軌道上繼續前進。
6. 競賽過程中，參賽選手及自走車不得破壞比賽場地，若發現有此項行為，裁判得逕行宣告該選手及自走車退場，並喪失比賽資格。

7. 比賽以裁判手動計時為準，以最快正確抵達並停在終點線上者為優勝。其餘脫離尋軌路線行至其他方格、撞倒保特瓶、斷電停止行進、到達終點未停車者，以最後尋軌所到達之方格編號為競賽成績，行進較遠者優勝。

六、獎勵

1. 各組取前 3 名頒發獎金及獎狀，並視參賽隊伍酌量錄取佳作頒發獎狀及獎品。
2. 若有競賽成績相同之隊伍，則同列名次，次成績名次則順延一名。

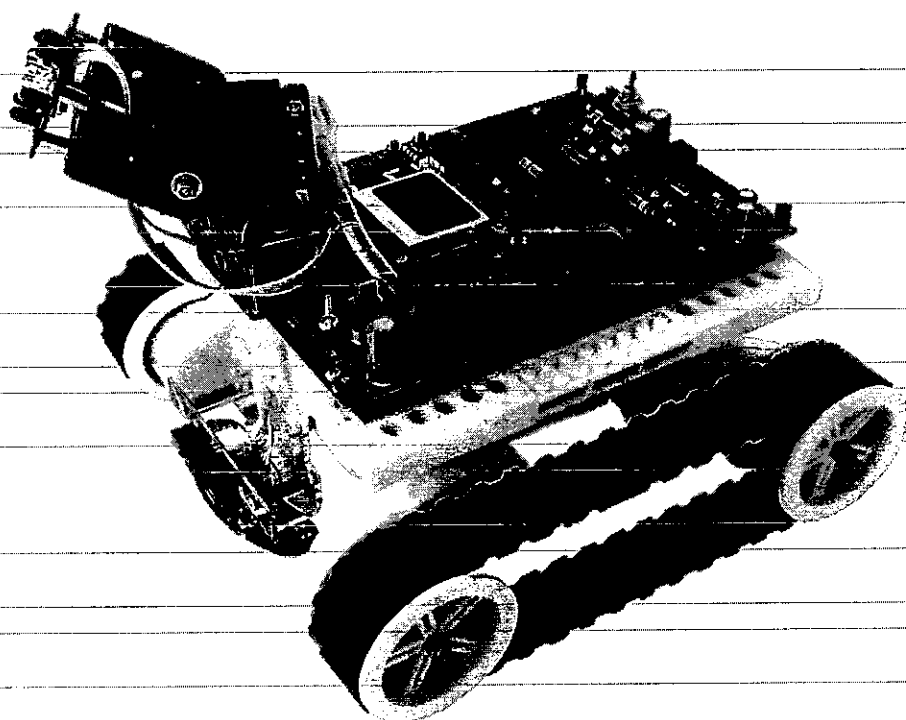
智慧型自動駕駛路邊停車競賽

一、競賽目的：

汽車自動駕駛已是各大車廠以及科技公司競爭的領域，像是 Google 的無人汽車，瑞士、荷蘭、法國等均準備讓無人公車上路。本競賽即以汽車自動駕駛為主軸，模擬汽車駕照考場的路邊停車項目，期許激發學生創意，建立汽車自動化的技術。

二、自走車相關規定

1. 為求競賽公平，本競賽一律採用旗標科技公司所提供的『iTank 智慧移動平台旗艦版』，除出廠預裝之感測器與輸出入元件外，可視需要加裝任何額外感測器，但不得改裝或是加裝任何動力機構，並於比賽當天報到時完成檢錄程序，方可參賽，否則視同棄權。請參考下圖：



旗標科技公司 iTank 智慧型移動平台旗艦款

2. 電力來源除使用內置電池盒以 6 顆三號電池供電外，也可採用各式外加電池，外加電池可置於原車體內置空間，或自行以樂高或智高積木在車體上搭建放置區，比賽中若因外加電池掉落導致斷電、翻車等情況，即中斷出賽，並以事故點計算成績。

3. 自走車可依參賽者偏好使用 Arduino 等各式控制板撰寫程式操控，唯自走車必須為獨立運作，不得以有線或無線電波控制。

三、參賽規定

1. 報名對象：

大專組：大專院校在校學生，每隊以 3 名為限

高中職組：高中職在校學生，每隊以 3 名為限。

2. 比賽當天依主辦單位公佈時間表進行報到、檢錄及比賽。

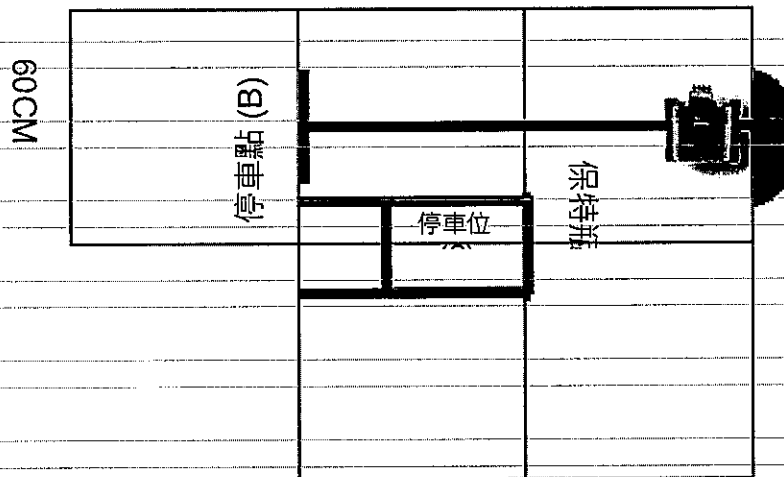
3. 參賽隊伍出賽順序於比賽當天由參賽隊伍報到時抽籤決定。

4. 參賽隊伍在抽籤後即須進行自走車檢錄，檢查完畢後可於競賽場地練習，並於正式比賽開始前置放於主辦單位指定區域，放置後不得再更換及調整軟、硬體（含電池）。

四、競賽場地

1. 競賽場地尺寸如下圖：

軌道寬約 1.8CM



2. 實際競賽場地尺寸仍以比賽當天之現況為準。
3. 由於場地採用組裝方式，故相鄰隔板會有些微傾斜與落差，參賽者均需自行克服，不得有任何異議。
4. 比賽場所的照明、溫度、濕度…等，均依照實際環境而定，選手不得要求調整。

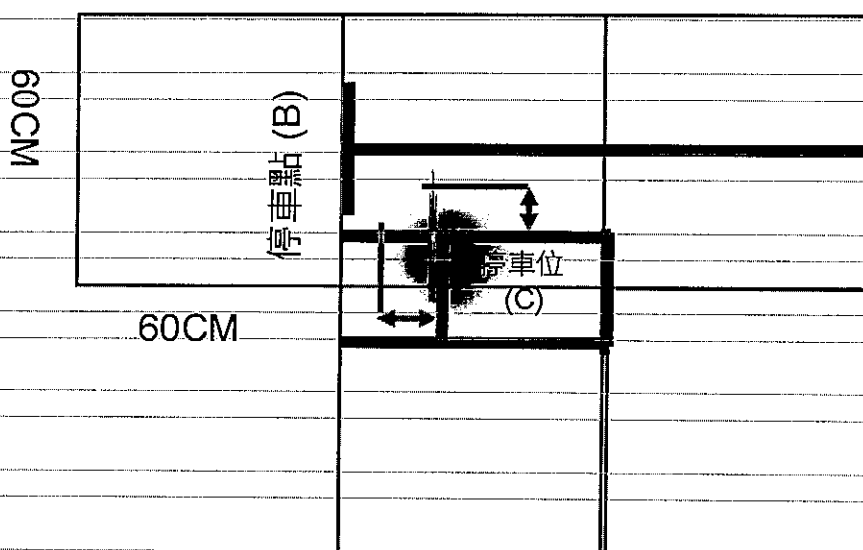
五、比賽規則

1. 裁判將視參賽隊伍數量決定出賽次數，並以各隊出賽最佳成績計算。
2. 凡經唱名 3 次未到者，即視同比賽棄權。

3. 經唱名後，選手才可至指定區域領取自走車，並置放於競賽起點 A 參賽。

4. 比賽全程從起點 A 聽哨音按車體上按鈕出發，尋軌前進，至停車點 B 偵測到丁字形軌道後停止，往左後方停車位 C 位置自動完成路邊停車，以車體完全進入停車位為完成時間。停車位兩側邊布置有外罩白色紙張保特瓶牆，停車時不得撞倒任一保特瓶，否則視為停車失敗。

5. 比賽以完成自動停車時間越短者為優勝。無法完成停車但未撞倒保特瓶者，以車體正投影後長方形 4 個角落落於停車位外較少者為優勝，落於停車位外的角落數相同者，以個別角落距離停車位邊緣垂直最長距離為比較依據，距離短者為優勝。



6. 競賽過程中，參賽選手及自走車不得破壞比賽場地，若發現有此項行為，裁判得逕行宣告該選手及自走車退場，並喪失比賽資格。

7. 比賽以現場裁判手動計時為準。

六、獎勵

1. 各組取前 3 名頒發獎金及獎狀，並視參賽隊數錄取佳作數名頒發獎狀及獎品。

2. 若有競賽成績相同之隊伍，則同列名次，次成績名次則順延一名。

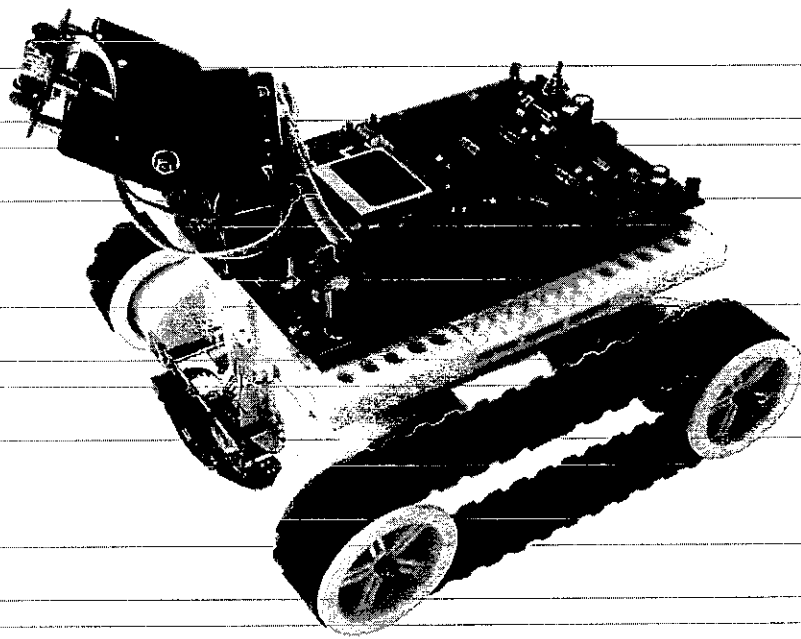
急難救災遠端遙控機器人競賽

一、競賽目的：

近年來世界各地災難頻傳，台灣更是經歷過 921 大地震與台南大地震等天災，救難速度關係人命，但往往現場狀況不利救災人員探勘救助。本競賽即模擬災難現場，讓機器人先行探索，救災人員可由遠端操控，不但可提升救災人員安全，也可擴展可探勘區域，期許激發學生學以致用，發揮人溺己溺的精神。

二、自走車相關規定

1. 為求競賽公平，本競賽一律採用旗標科技公司所提供的『iTank 智慧移動平台旗艦版』，參賽者可視需要加裝額外感測器，但不得改裝或是加裝任何動力機構，並於比賽當天報到時完成檢錄程序，方可參賽，否則視同棄權。請參考下圖：



旗標科技公司 iTank 智慧型移動平台旗艦款

2. 電力來源除可使用內置電池盒以 6 顆三號電池供電外，也可採用外加電池，外加電池可置於原車體內置空間，或自行以樂高或智高積木等在車體上搭建放置區，比賽中若因外加電池掉落導致斷電、翻車等情況，即中斷出賽，並以事故點計算成績。

3. 自走車必須以 Android 行動裝置透過藍牙無線通訊遠端遙控，車體上不得安裝任何控制板操控。

三、參賽規定

1. 報名對象：

大專組：大專院校在校學生，每隊以 3 名為限

高中職組：高中職在校學生，每隊以 3 名為限。

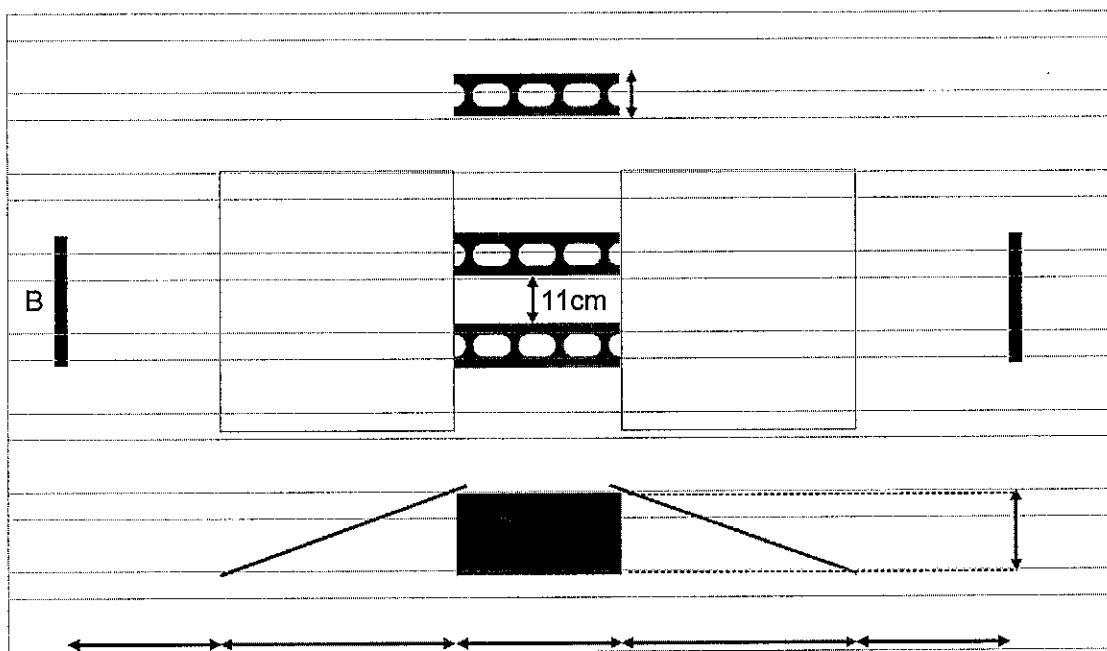
2. 比賽當天依主辦單位公佈時間表進行報到、檢錄及比賽。

3. 參賽隊伍出賽順序於比賽當天由參賽隊伍報到時抽籤決定。

4. 參賽隊伍在抽籤後即須進行自走車檢錄，檢查完畢後可於競賽場地練習，並在正式比賽開始前置放於主辦單位指定區域，放置後不得再更換及調整軟、硬體（含電池）。

四、競賽場地

1. 競賽場地尺寸如下圖：



2. 實際競賽場地尺寸仍以比賽當天之現況為準。

3. 中央灰色部分為保力龍磚，尺寸約為 39cmx19cmx10cm；斜面鋪板為約 60cmx60cm 天花板建材，均可在市面上購得。

4. 由於場地採用組裝方式，故會有些微傾斜與落差，參賽者均需自行克服，不得有任何異議。

5. 比賽場所的照明、溫度、濕度…等，均依照實際環境而定，選手不得要求調整。

五、比賽規則

1. 比賽當天由裁判視參賽隊伍數量決定出賽次數，並以各隊出賽最佳成績計算。

2. 凡經唱名 3 次未到者，即視同比賽棄權。

3. 經唱名後，選手必須至指定區域領取自走車，並置放於競賽起點 A 建立藍牙連線後參賽

4. 比賽全程從起點 A 聽哨音以 Android 行動裝置遙控出發，經右側斜板上坡，行經中央保力龍磚，再經由左側斜板下坡，車體完全越過 B 側邊線後裁判記錄時間為去程成績；參賽者繼續遙控自走車迴轉，經左側斜板上坡，行經中央保力龍磚，再經由右側斜板下坡，車體完全越過 A 側邊線後裁判記錄時間為全程成績。

5. 行進過程中，參賽者可自由行走，但不得碰觸競賽場地上的擺設物品亦不得破壞比賽場地，若發現有此項行為，裁判得逕行宣告該選手及自走車退場，並喪失比賽資格。

7. 比賽以裁判手動計時為準，以全程成績時間最短者為優勝，未完成全程者，以去程成績較短者判別先後名次。

六、獎勵

1. 各組取前 3 名頒發獎金及獎狀，並視參賽隊伍酌量錄取佳作頒發獎狀及獎品。

2. 若有競賽成績相同之隊伍，則同列名次，次成績名次則順延一名。