

「第 18 屆 TDK 盃全國大專院校創思設計與製作競賽」 競賽簡章

一、目的：培養學生創思興趣，激發創造潛能，強化設計及製作能力，進而培育創思設計人才以提升國家競爭力。

二、方式：以創思設計及製作實物參與競賽而達成激發創思之目的。

三、對象：

(一)自動組：全國大專院校五專部、二專部、四技部、二技部、大學部及碩士班日間部同校在學學生(不包括 103 年暑假之畢業生)，在校內專任教師指導下，由學校推薦組隊參加競賽，每隊學生 2~4 人，碩士班學生至多 1 人，指導教師 1 人。

(二)遙控組：全國大專院校五專部、二專部、四技部、二技部、大學部及碩士班日間部同校在學學生(不包括 103 年暑假之畢業生)，在校內專任教師指導下，由學校推薦組隊參加競賽，每隊學生 2~3 人，碩士班學生至多 1 人，指導教師 1 人。

四、辦理單位：

(一)指導單位：教育部

(二)贊助單位：財團法人 TDK 文教基金會

(三)主辦單位：國立高雄應用科技大學

五、競賽主題：『機器人雄鋒再現』

六、參賽作品：須能在競賽現場實地操作表演，作品除標準零件外，須由參賽者親自設計製作。

七、報名：

(一)報名日期：即日起至 103 年 3 月 28 日(星期五)止

(二)報名方式：

參賽隊伍先至競賽網站(<http://tdk.kuas.edu.tw/>)下載「參賽隊伍基本資料表」Excel 電子檔，並列印「參賽報名表」；先填妥 Excel 檔內之各參賽人員的相關資料及將指導老師與參賽同學照片，依大會統一規定格式以 ZIP(或 RAR)壓縮後，以電子郵件將 Excel 電子檔及照片檔寄至 tdk@kuas.edu.tw，

並將填妥之「參賽報名表」經學校推薦並蓋章後，於報名截止日前以掛號郵寄至「80778 高雄市三民區建工路 415 號 國立高雄應用科技大學 張國明主任收」（以郵戳為憑）。

(三)聯絡人：陳小姐

TEL：07-3814526 分機 5335

E-mail: tdk@kuas.edu.tw(請註明 TDK 盃收)

(四)各校報名時，請註明各隊伍之優先推薦順序

八、競賽程序：

(一)參賽隊伍名單更正：103 年 9 月 3 日(星期三)前，請欲更正隊伍名單之指導老師傳真新名單之個人資料表及照片，並由指導老師簽名以證明之。

(二)繳交製作報告書(含機器人設計及創意介紹):103 年 9 月 3 日(星期三)前，內容包括成品設計及製作之書面報告、機器人完整結構圖、照片、錄影帶或 VCD 等，製作長度為 3 頁至 6 頁 PDF 檔並列印書面資料後郵寄，相關格式將公告於大會網站。

(三)繳交工作日誌：

1.為瞭解各隊是否確實進行機器人製作，在製作進度訪視時請先提供截至訪視當天前之工作日誌給訪視委員檢閱（不需繳交，訪視日期將另行通知）。

2. 103 年 9 月 3 日(星期三)前繳交完整之工作日誌。

3.工作日誌之內容包括每天製作過程之記錄。(至 103 年 8 月 30 日止之記錄)。

4.工作日誌格式請依照大會所提供格式製作(格式將於網站公告，如需電子檔可上網下載)。

(四)強調說明：工作日誌、製作報告書(含機器人設計及創意介紹)除作為說明所製作之機器人為參賽隊伍原創作品佐證資料外，亦作為創意評審評分項目。

(五)製作「創思設計與製作過程短片」，並依規定時間上傳至指定網址。請各參賽隊伍於報名參加比賽開始，根據大會網站上公告之方式與格式，製作「創思設計與製作過程短片」，自 4 月~7 月，每月製作與剪輯一支

1 分鐘短片，並依規定時間上傳至指定網址。

(六) 確定通過審核之參賽隊伍名單

大會將根據各隊所製作之「創思設計與製作過程」4 支短片，以決定是否赴各隊進行實際訪視。訪視時看到各隊機器人之實際進度，以及 103 年 9 月 1 日(星期一)前各隊所繳交資料(製作報告書、工作日誌)評定各隊實際製作進度分數，如果評分低於 60 分者則將取消該隊伍之參賽資格。參賽隊伍正式名單將於 103 年 9 月 15 日(星期一)前公告於大會網站。

(七)初賽：

- 1.時間：(自動組) 103 年 10 月 18 日(星期六)
(遙控組) 103 年 10 月 19 日(星期日)
- 2.地點：國立高雄應用科技大學 建工校區 中正堂
高雄市三民區建工路 415 號
- 3.各組以積分方式進行 3 場初賽，取積分較高的 2 場之積分為總績分，總積分最高八隊參加決賽，若積分相同，則依同分參酌順序決定參加決賽隊伍。

(八)決賽：

103 年 10 月 20 日(星期一)
於國立高雄應用科技大學 建工校區 中正堂舉行

(九) 繳交資料庫網站建構所需相關文件

- 1.機器人論文：
請各得獎隊伍於競賽結束後，根據大會網站上公告之格式，製作長度為 4 頁至 8 頁介紹機器人之機器人論文 PDF 檔案。
- 2.參賽人員及機器人簡介：
請各得獎隊伍於競賽結束後，根據大會網站上公告之方式，製作參賽人員、機器人簡介(中英文版)Word 檔。
- 3.上述資料請於 103 年 11 月 7 日(星期五)前上傳至 tdk@kuas.edu.tw。
未於規定時間內完成上述資料繳交，大會得取消該隊得獎資格，且不再進行遞補。

九、裁判及評審人員：由大會聘請學術界、產業界學者專家擔任。

十、獎勵：

- (一)創意獎特優乙名：獎勵創意分數最高之隊伍，頒給獎盃乙座、參賽同學及指導老師獎狀各乙紙、團隊獎金參萬元，另頒優勝旗乙面（至次年競賽頒獎時移交當年創意獎得獎隊伍）。
- (二)創意獎佳作三名：獎勵創意分數高之隊伍，頒給參賽同學及指導老師獎狀各乙紙。
- (三)競賽獎四名：競賽優勝前四名分別頒給獎盃乙座，參賽同學及指導老師獎狀各乙紙；第一名加頒給團隊獎金伍萬元，另頒優勝旗乙面（至次年競賽頒獎時移交當年競賽獎得獎隊伍）；第二名加頒給團隊獎金貳萬元、第三名加頒給團隊獎金壹萬元。
- (四)競賽獎佳作：凡晉級決賽且出席參加決賽之隊伍，但未獲競賽優勝前四名，其指導老師、同學各頒給競賽獎佳作乙紙。
- (五)最佳工作團隊紀律獎乙名：獎勵於製作機器人之過程中，最充分執行按時填寫製作報告書、工作日誌及機器人設計及創意介紹且內容最完整充實之隊伍，頒給參賽同學及指導老師獎狀各乙紙。
- (六)參加獎：凡出席參加競賽未獲前述獎項之隊伍，其指導老師、同學各頒給參加獎獎狀乙紙。
- (七)自動組之競賽獎第一名與遙控組競賽獎第一名得獎隊伍同學和指導老師，由 TDK 文教基金會安排招待至日本，參觀相關競賽或至學校及有關機構參訪。
- (八)TDK 獎乙名(不分組)：獎勵在校園推動「創思設計與製作」有傑出貢獻的學校，頒給獎盃乙座、獎金伍萬元(由 TDK 文教基金會頒發，評分要點另行公佈)。

創意獎特優、競賽獎前 3 名之獎狀由教育部頒發，其餘獎狀由國立高雄應用科技大學頒發。以上獎項除競賽獎外，得從缺。

十一、補助

(一)製作材料費補助

凡完成初賽(共3場次)出場比賽動作之隊伍，大會將補助每隊製作材料費貳萬元，但缺乏完整功能之機器人，大會將依情況給予半額補助壹萬元或不予補助。

(二)差旅費補助

1. 初賽：遙控組及自動組出席參加比賽且完成出場比賽動作之隊伍，每隊搬運及差旅補助，依地區不同如下：

(1) 台北、新北、桃園、新竹、苗栗	6,000 元
(2) 台中、彰化、雲林、南投、嘉義	4,000 元
(3) 台南、高雄、屏東	2,000 元
(4) 台東、花蓮、宜蘭、離島	9,000 元

2. 決賽：

自動組：晉級決賽之隊伍，每隊統一發給 7,000 元以補助住宿費用

遙控組：晉級決賽之隊伍，每隊統一發給 4,000 元以補助住宿費用

※經費補助相關事宜請以競賽網頁公告為準。

十二、競賽規則：

有關競賽規則及注意事項，請至「第 18 屆 TDK 盃全國大專院校創思設計與製作競賽」網站查詢，網址：<http://tdk.kuas.edu.tw/>。