

## 附件參、參賽時程與要點

「TDK 盃第 14 屆全國大專院校創思設計與製作競賽」參賽時程與要點較往屆有多處變革，變革之處以◎標示出，請多加留意。

### 一、參賽時程表（所有資料請註明學校科系別與隊名）

#### (1)報名

時間：即日起至 99 年 3 月 31 日(星期三)。

方式：參賽隊伍先至競賽網站(<http://robot14.must.edu.tw>)下載「參賽隊伍基本資料表」Excel 電子檔，並列印下「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 [tdk14@must.edu.tw](mailto:tdk14@must.edu.tw)，並將「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「30401 新竹縣新豐鄉新興路 1 號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」(以郵戳為憑)。

※「照片檔」：各隊伍人員照片 JPEG 檔案，檔案名稱請以人員姓名命名。

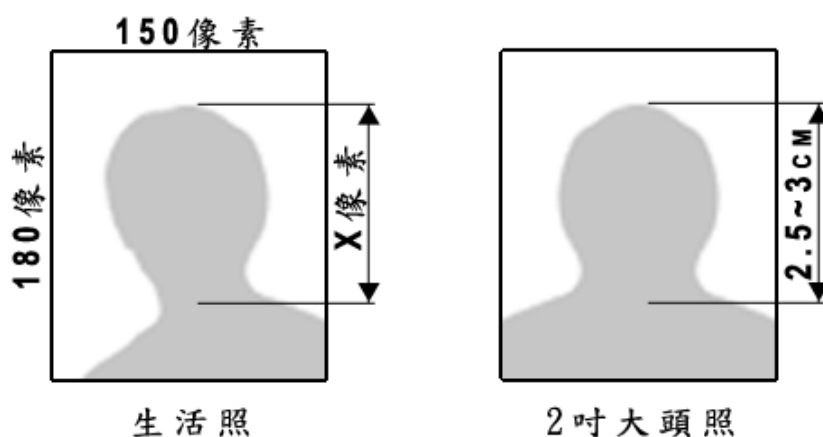
下列兩種格式均可

- 生活照：尺寸 width\*height = 150\*180 像素，X ≥ 90 像素。
- 大頭照：6 個月內拍攝之 2 吋光面彩色脫帽正面半身照片，人頭長度約 2.5 到 3 公分，勿著軍警制服或戴墨鏡。

照片之統一規定如下：

照片檔名：老師 = ○○○老師.jpeg 學生 = ○○○同學.jpeg

最後請將全部的照片以 ZIP(或 RAR)壓縮後，將本檔案以校名前六字加指導老師名字存檔，如明新科技大學廖信德.ZIP(或 RAR)。



※第 8 屆全國大專院校創思設計與製作競賽指導委員會會議於 92 年 12 月 22 日通過由國立台灣科技大學製作一能收集歷屆及將來創思設計與製作競賽之記錄、影片及檔案等之資料庫網站，為建構資料庫網站之內容，各參賽隊伍所提供之指導老師、學生及機器人照片將會公佈於網站上。

網址為：<http://robottw.ntust.edu.tw/>

(2)創思研習營：分北區及南區兩梯次進行。

活動時間：北區：99年4月10日(星期六)。

南區：99年4月17日(星期六)。

中區：99年4月24日(星期六)。

活動地點：北區(明新科技大學)。

南區(正修科技大學)。

中區(中州技術學院)。

(3)參賽隊伍名單更正

時間：99年9月3日(星期五)前。

方式：依有無更換指導老師而分下列兩種方式進行：

(a)僅欲更換參賽學生，而不更動指導老師之隊伍，請指導老師先將更新過資料之「參賽隊伍基本資料表」Excel電子檔，以電子郵件寄至 tdk14@must.edu.tw；再將更新過資料之「參賽報名表」於99年9月3日(星期五)前以掛號方式，郵寄至「30401 新竹縣新豐鄉新興路1號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」(以郵戳為憑)。

(b)欲更換指導老師(也可同時更換學生)時，請新指導老師先將「參賽隊伍基本資料表」Excel電子檔，以電子郵件寄至 tdk14@must.edu.tw；再將填妥之新「參賽報名表」(被更換隊伍之原指導老師需在「參賽報名表」上簽名同意)於99年9月3日(星期五)前以掛號方式，郵寄至「30401 新竹縣新豐鄉新興路1號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」(以郵戳為憑)。

(4)製作報告書送審

時間：99年9月3日(星期五)前。

方式：以掛號郵寄至「30401 新竹縣新豐鄉新興路1號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」(以郵戳為憑)。

(5)繳交工作日誌

時間：99年9月3日(星期五)前。

方式：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之前的工作日誌給訪視委員檢閱(不需繳交，訪視日期將另行通知)。

2.99年9月3日(星期五)前繳交完整之工作日誌(截至99年8月31日止之記錄)，以掛號郵寄至「30401 新竹縣新豐鄉新興路1號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」(以郵戳為憑)。

(6)遙控組繳交主題故事與造型創意：

時間：99年9月3日(星期五)前。

方式：利用300字以下文字撰寫一篇『機器人傳奇』故事，並設計出與故事相符之寶物及機器人。

(7)確定通過審核之參賽隊伍名單：大會將根據訪視時看到各隊機器人之實際進度及99年9月3日前各位所繳交資料(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 99 年 9 月 17 日（星期五）前以公文、FAX 或 E-mail 通知。

(8)繳交機器人設計及創意介紹

時間：99 年 9 月 3 日(星期五)前

方式：將機器人設計及創意介紹，根據大會網站上公告之格式(屆時將公告)，製作長度為 3 頁至 6 頁之 PDF 檔後上傳至 tdk14@must.edu.tw 並列印書面資料以掛號方式，郵寄至「30401 新竹縣新豐鄉新興路 1 號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」（以郵戳為憑）。

◎工作日誌、機器人設計及創意介紹將作為創意評審評分內容之一。

(9)初賽

活動時間：(遙控組) 99 年 10 月 15 日(星期五)。

(自動組) 99 年 10 月 16 日(星期六)。

活動地點：明新科技大學體育館。

(10)決賽

活動時間：99 年 10 月 17 日（星期日）。

活動地點：明新科技大學體育館。

(11)繳交資料庫網站建構所需相關文件。

1.機器人論文：

時間：99 年 11 月 15 日（星期一）前。

方式：請各參賽隊伍於競賽結束後，根據大會網站上公告之格式(屆時將公告)，製作長度為 4 頁至 8 頁介紹機器人之機器人論文 PDF 檔案，並於 99 年 11 月 15 日（星期一）前上傳至 tdk14@must.edu.tw。

2.參賽人員及機器人簡介：

時間：99 年 11 月 15 日（星期一）前。

方式：請各參賽隊伍於競賽結束後，根據大會網站上公告之格式(屆時將公告)，製作參賽人員及機器人簡介 word 檔中英文版，並於 99 年 11 月 15 日（星期一）前上傳至 tdk14@must.edu.tw。

3.凡完成出場比賽動作之隊伍且按時繳交資料庫型網站建構所需相關文件(機器人論文與參賽人員及機器人簡介)者，大會將補助每隊製作材料費兩萬元，但未按時繳交或繳交資料內容不完整及機器人功能缺乏完整性者，大會將依情況給予半額補助一萬元或不予補助。

## 二、報名表

(一)參賽隊伍先至競賽網站(<http://robot14.must.edu.tw>)下載「參賽隊伍基本資料表」Excel 電子檔，並列印下「參賽報名表」；先填妥 Excel 檔內之各參賽人員之相關資料及將指導老師及參賽同學之照片依大會之統一規定格式以 ZIP(或 RAR)壓縮後以電子郵件將該 Excel 電子檔及照片檔寄至 tdk14@must.edu.tw；再將「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「30401 新竹縣新豐鄉新興路 1 號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」（以郵戳為憑）。

- (二)報名表須經學校推薦，每校報名隊伍數遙控組及自動組各以 4 隊為上限，每位指導老師以指導一隊為限，請各校註明推薦之優先順序，承辦單位將依經費預算及推薦順序等因素審查，並通知錄取參賽隊伍。

### 三、製作報告書內容要點

各隊之製作報告書應 99 年 9 月 3 日(星期五)前送達，製作報告書主要內容包括：

1. 機器人之設計技術內容分析，含應用材料、結構分析等。
2. 機器人製作要點說明包括：
  - a. 機器人製作與流程圖示。
  - b. 機器人製作經驗與修正說明。
3. 製作報告書須附上機器人之工程詳圖(含尺寸)；並將製作心得、測試過程及所遭遇之困難記載於其中。
4. 其它補充資料方面，各隊可附上有助於審查的說明資料，如試作過程的照片(必須)、錄影帶、VCD、電腦磁片檔案等。
5. 所有參賽隊伍之製作報告書請以 A4 大小裝訂，主辦及承辦單位擁有教育宣傳使用權。

### 四、工作日誌內容要點

- (一)工作日誌內容為每天製作過程之記錄，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)。
- (二) 99 年 9 月 3 日(星期五)前繳交完整之工作日誌(截至 99 年 8 月 31 日止之記錄)，並以掛號郵寄至明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收。
- (三)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)。
- (四)工作日誌將作為創意評審評分內容之一。

### 五、機器人設計及創意介紹要點

- (一)機器人設計及創意介紹內容包括機器人機構設計、機電控制介紹、機器人設計創意介紹及其他有利於說明設計特色之內容，長度在 3 至 6 頁之間，並製作成 PDF 檔後上傳至 tdk14@must.edu.tw 並列印書面資料，於 99 年 9 月 3 日(星期五)前以掛號郵寄方式寄至「30401 新竹縣新豐鄉新興路 1 號 明新科技大學 機械系暨機電所 黃梅菁小姐收」(以郵戳為憑)。
- (二)機器人設計及創意介紹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)。
- (三)機器人設計及創意介紹將作為創意評審評分內容之一。

### 六、機器人論文內容要點

- (一) 創思設計與製作競賽資料庫型網站將永久保存歷屆各隊伍在競賽期間之記錄、影片及檔案等，及提供社會大眾隨時分享此珍貴資料。故需各隊伍繳交相關資料(包括機器人論文、隊伍人員及機器人之簡介)。

(二)請各參賽隊伍於競賽結束後，根據大會網站上公告的範例檔案（屆時將公告），製作介紹各隊機器人機構設計、材料選擇、機電控制製作過程及特色介紹等，長度為4頁至8頁之PDF檔案，並於99年11月15日(星期一)前上傳至 tdk14@must.edu.tw。

#### 七、參賽隊伍人員及機器人簡介要點

請各參賽隊伍於競賽結束後，根據大會網站上公告的範例檔案（屆時將公告），製作參賽隊伍老師及學生相關介紹暨機器人相關特色及參賽心得 word 檔中英文版資料，並於99年11月15日(星期一)前上傳至 tdk14@must.edu.tw。

#### ◎八、費用補助

##### (一)製作材料費補助

凡完成出場比賽動作之隊伍且按時繳交機器人論文與參賽人員及機器人簡介者，大會將補助每隊製作材料費兩萬元，但未按時繳交或繳交資料內容不完整及機器人功能缺乏完整性者，大會將依情況給予半額補助一萬元或不予補助。材料費請領方式請見附件柒。

##### (二)差旅費補助

1.初賽：遙控組及自動組出席參加比賽之隊伍，每隊搬運及差旅補助，依地區不同如下：

(1) 台北、桃園、新竹、苗栗、台中	4,000 元
(2) 宜蘭、彰化、雲林、南投、嘉義	5,000 元
(3) 台南、高雄、屏東	7,000 元
(4) 台東、花蓮、離島	9,000 元

2.決賽：

遙控組：晉級決賽之隊伍，每隊搬運及差旅補助，依地區不同如下：

(1) 台北、桃園、新竹、苗栗、台中	4,000 元
(2) 宜蘭、彰化、雲林、南投、嘉義	5,000 元
(3) 台南、高雄、屏東	7,000 元
(4) 台東、花蓮、離島	9,000 元

自動組：晉級決賽之隊伍，每隊統一發給4000元以補助住宿費用。

3.補助之差旅費於比賽當天由指導老師以簽領領據或憑交通費單據領款 [單據抬頭：明新科技大學，統一編號：46802708]。

#### 九、「參賽報名表」及「參賽隊伍基本資料」