

2010 年臺北縣市校際盃機器人選拔賽實施計畫

壹、活動目的

一、提昇國中、小基礎科技教育

機器人教育課程於歐、美中小學教育盛行已久，我國中小學教育在這方面的課程尚在萌芽，綜觀目前針對中小學生所舉辦的比賽項目多以語文類或科展為主，而電腦競賽也以「網路」及電玩為大宗；因此以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式等知識，更能拓展中小學生對電腦應用的視野，進而提昇整個基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。

二、融入九年一貫教育使命

在九年一貫教育中的七大學習領域中，生活科技的學習中又以資訊科技的學習、運用並實踐於日常生活中為重點，所以利用電腦科技應用的活動加強學生電腦邏輯及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，融入國中、國小學科技教學領域，豐富九年國民教育自然科技課程內容，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，強化世界級的競爭力

廿一世紀是科技創意無限發展的世紀，在我國加入 WTO 的同時，加強培養新世紀科技人才是大家共同的責任，目前世界各地皆在研發機器人，在此同時我們也可藉由機器人比賽活動即早儲備世界級的實力。

貳、主辦單位：臺北市政府教育局、臺北縣政府教育局

參、承辦單位：臺北市立萬芳高級中學

地址：臺北市 116 文山區興隆路三段 115 巷 1 號

電話：22309585 轉 100 或 110 傳真：2230-3188

聯絡人：陳怡靜主任 (e-mail：sofiac@tp.edu.tw)

肆、參加對象及名額

- 一、臺北縣市公私立的高中、高職、國中、國小學生，以 2~3 名學生加一名教師組成一隊，指導教師與選手需為同校的師生。

(一) 高中職組：高中職在學學生

(二) 國中組：國中在學學生

(三) 國小組：國小在學學生

二、報名限制隊伍數：30 班（含）以下之學校每校最多 3 隊；30 班以上每校報名隊伍數以 5 隊為限。

伍、舉辦日期

一、報名

(一) 報名時間：99 年 4 月 22 日起至 4 月 29 日止。

(二) 報名方式：一律採線上報名，網址

[【http://lib.wfsh.tp.edu.tw/2010tprobot】](http://lib.wfsh.tp.edu.tw/2010tprobot)

(三) 完成線上報名後，請將報名表件列印核對無誤(表件上手改資料無效)，需將報名表列印經所屬學校核章核章後（報名表正本務必妥善保存，初賽報到時為必備文件），於 5 月 4 日（二）前傳真至萬芳高中 (FAX:2230-3188)，逾期概不受理。

(四) 如選手姓名於網路報名時輸入錯誤，務必於參賽教練賽會議前以書面提出，俟後概不受理更正選手姓名錯別字。

二、比賽時間

(一) 初賽：民國 99 年 6 月 5、6 日（六、日）

(二) 決賽：民國 99 年 6 月 13 日（日）

(三) 臺北縣市總決賽：民國 99 年 6 月 13 日（日）

陸、舉辦地點：臺北市立萬芳高級中學活動中心

柒、比賽規則與內容：請參見附件（一）2010 年臺北縣市校際盃機器人選拔賽競賽規則

捌、評審

一、分組評審：由活動承辦單位聘請合格專任教師及大專校院助理教授以上人員擔任裁判，按分組方式評審，分為初賽及決賽。

二、評審方式

1. 初賽入圍：裁判團得依比賽內容及規則，於初賽時每組選出 12 隊參

與決賽選拔。入圍決賽隊伍的排名方式將視報名隊數及賽程之安排，由裁判團來決定，並於參賽教練會議後公告。

- (1) 高中職組：共 12 隊，參加決賽。
 - (2) 國中組：共 12 隊，參加決賽。
 - (3) 國小組：共 12 隊，參加決賽。
2. 決賽錄取：依學校所在縣市分開排名，各組前 6 名。
 - (1) 高中職組：臺北縣市各錄取前 6 名。
 - (2) 國中組：臺北縣市各錄取前 6 名。
 - (3) 國小組：臺北縣市各錄取前 6 名。
 3. 臺北縣市總決賽：臺北縣市各組前三名，再進行一次比賽，選拔臺北縣市各組之冠、亞、季軍。
 4. 學校團體獎
 - (1) 積分計算：獲得第一名隊伍計 10 分，第二名計 7 分，第三名計 5 分，第四～六名計 2 分，入圍決賽計 1 分。
 - (2) 錄取名額：依總積分之高低順序，各取高中職、國中及國小各取前三名。
 - (3) 以上獲獎者除頒發獎盃乙座，有關人員依相關規定敘獎。
 - (4) 同組學校積分相同時，依獲第一名作品件數多寡決定名次，以此類推。
 5. 比賽進行方式與評分統計標準，由裁判團依據比賽規則決定。
 6. 比賽結果將初賽入圍及決賽得獎學校公佈於臺北市政府教育局網站【<http://www.edunet.taipei.gov.tw>】及臺北縣政府教育局網站【<http://www.tpc.edu.tw>】及本次競賽活動主題網站【<http://lib.wfsh.tp.edu.tw/2010tprobot>】中。

三、晉級 2010 年 WRO 全國總決賽資格，依據 WRO 臺灣區總決賽之主辦單位之規定為準。

玖、獎勵

一、獎勵名額：得獎隊伍頒發每人獎狀乙只，指導老師（每隊乙人）予以嘉獎（第一、二、三名名或冠、亞、季軍軍隊伍之指導老師嘉獎二次；第 4~6 名隊伍之指導老師嘉獎乙次）及頒發指導證明狀。各組學校團體獎獲獎學校，相關人員核實敘嘉獎乙次 3 人。擇優敘獎，且不重複敘獎為原則。

二、獎品

1. 決賽：第一名隊伍每隊伍仟元等值獎品、第二名隊伍每隊參仟伍佰元等值獎品、第三名隊伍每隊貳仟元等值獎品。第 4~6 名隊伍頒發獎狀乙紙。

2. 臺北縣市總決賽：冠、亞、季軍隊伍頒發每隊獎盃乙座及每人獎牌乙面。
3. 學校團體獎：頒給獲各組前三名的學校團體每校獎盃乙座。

拾、申訴：請參閱競賽規則。

拾壹、本活動相關承辦人員於活動結束後，由教育局統一給予敘獎鼓勵。