

新北市政府教育局 函

地址：220242新北市板橋區中山路一段161號21樓
承辦人：倪嘉伶
電話：(02)29603456 分機2675
傳真：(02)29689917
電子信箱：ak0228@ntpc.gov.tw

受文者：新北市立林口高級中學

發文日期：中華民國112年7月26日

發文字號：新北教技字第1121441689號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明六（請至附件下載區(https://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc_sodatt/) 下載檔案，共有2個附件，驗證碼：000S6X33B）

主旨：有關本局辦理「新北市112學年度高級中等學校FIRST機器人競賽扎根實施計畫」，請貴校踴躍申請，請查照。

說明：

- 一、依據「111學年度高級中等學校FIRST機器人競賽扎根實施計畫」賡續辦理。
- 二、FIRST Robotics Competition機器人競賽（以下簡稱FRC競賽），由美國非營利組織FIRST主辦，為全國高中機器人大賽中最高等級的比賽，並獲得全球100多所大學的認可，如麻省理工學院、哈佛大學等；本競賽為類以競技體育的科學及科技競賽，須約10名以上的學生組成一個團隊共同製作工業級的機器人與敵隊比賽，除比賽外，不僅是學習科技知識和實作能力，更多的是未來入社會後所需的實戰經驗，如團隊合作與紀律、資金募集、組織運作與管理及打造品牌、行銷推廣等多面向歷練。為培育多元跨域人才，特規劃旨揭計畫，辦理說明會、計畫徵選、新生盃等，並補助其團隊運作、培訓課程及材料費等相關經費。
- 三、本案執行期程自112年8月1日起至113年7月31日止，重要執行事項略以：



(一)申請說明會：

- 1、辦理時間：112年8月22日(星期二)上午10時至12時。
- 2、辦理地點：板橋高中數位自造教室(創客教室)。
- 3、報名方式：請於前二個禮拜前逕至新北市校務行政系統之教師研習系統報名。
- 4、說明本次計畫及邀請相關隊伍分享說明FRC競賽背景、團隊組成及本市學校師生參賽經驗等。

(二)FRC參賽申請計畫補助及徵選：

- 1、目的：鼓勵本市公私立高中職有興趣之師生報名，透過參加競賽及賽前培訓過程中鼓勵學生整合科學、科技、工程及數學跨領域學科知識與實作應用能力，同時培養學生在實作歷程學習創新、獨立思考、團隊合作及解決問題的能力。
- 2、補助校數：預計補助10校，依實際報名狀況調整。
- 3、補助級別及經費額度：

(1)基礎級基本資格：

- 甲、從未參加過正式FRC競賽，並請務必先與承辦學校(安康高中)聯繫瞭解相關推動及培訓等實務。
- 乙、帶隊參與2024FRC競賽(倘臺灣2024年無辦理正式區賽，則需做好規劃參加國外區賽等相關規劃)，並規劃校內相關師生競賽培訓及產學合作或募資等相關事項。
- 丙、需參與局端辦理之共同培訓，將邀請FRC競賽相關專家及相關領域豐富經驗之前輩分享交流。
- 丁、需於參賽結束後，辦理跨校分享交流1場。

(2)進階級基本資格：

- 甲、曾參與FRC正式國際實體競賽，有相關競賽及

培訓經驗。

乙、帶隊參與2024FRC競賽(倘臺灣2024年無辦理正式區賽，則需做好規劃參加國外區賽等相關規劃)。

丙、規劃校內相關師生競賽培訓及需參與局端辦理之共同培訓，將邀請FRC競賽相關專家及相關領域豐富經驗之前輩分享交流。

丁、至少辦理1場次產學合作或募資活動，並宣傳行銷學校FRC團隊，撰寫新聞稿1篇。

戊、協助辦理相關FRC競賽及相關培訓課程，並產出相關課程。

己、需於參賽結束後，辦理跨校分享交流1場。

(3)貢獻級：

甲、含前揭進階級相關任務外，需一學期撰寫新聞稿1篇。

乙、需協助局端承辦相關任務：

(甲)輔導新手級學校FRC競賽相關實務經驗及諮詢。

(乙)推動FRC競賽之交辦及統籌事項。

(丙)新北市FRC課程模組建置與推廣。

(丁)辦理共同培訓3至5日及1場跨校增能研習等課程培訓。

(戊)辦理新手盃、模擬賽、練習場地建置與管理。

4、補助經費：

(1)經常門：分別補助基礎級計新臺幣(以下同)45萬元、進階級25萬元及貢獻級30萬元，分兩階段撥付，補助參賽團隊FRC競賽相關培訓及材料費購買。

(2)資本門：分別補助基礎級計60萬元、進階級30萬



元及貢獻級40萬元，補助參賽團隊FRC競賽相關培訓及材料費購買。

(3)本案經費額度將依最終實際審查情形調整補助額度，將於公告審查結果一併通知。

(4)另倘若有1校報名2隊以上，核定經費減半補助，請整合相關培訓及課程規劃等。

(三)計畫申請：

1、書面部分：請於112年9月4日（星期一）前，備妥本案附件2申請書一式5份(請雙面列印)寄送安康高中張雅菱老師收（231新北市新店區安興路25號，電話為(02)2211-1743分機941），以郵戳為憑，逾時不受理；並請同步於112年9月4日（星期一）下午4時前寄送電子檔，才視為完成報名。

2、電子檔部分：核章後之申請計畫WORD電子檔及經費概算表PDF電子檔請同時寄至akhs230@akhs.ntpc.edu.tw；主旨標題請註明「FRC計畫-00學校申請」。

3、請自留影本，無論是否入選皆不退回。

(四)審查會議說明與流程：

1、辦理時間：112年9月6日(星期三)，另案通知。

2、辦理地點：志道樓3樓多媒體會議室。

3、參與人員：申請之學校各派員出席3至5人，進行簡報15分鐘，委員提問與回答5分鐘，共計20分鐘。

4、由本局遴聘FRC機器人領域相關學者及專家擔任審查委員，並依據審查向度審查。

四、請各校申請，務必照計畫申請書條列項目填寫，以利後續審查作業。

五、本案計畫說明會及審查會議，本局核予各校出席老師公假

(課務排代)至多2位。另工作人員團隊師生則至多5位。

六、本案倘有相關問題請洽安康高中張雅菱老師，電話為(02) 2 2 1 1 - 1 7 4 3 分機 9 4 1，電子郵件為 akfrc@akhs.ntpc.edu.tw。

七、檢附本案計畫1份。

正本：新北市各公私立高中職

副本：



交換戳記
112/07/27 08:09

