

國立臺北科技大學機電學院

第 7 屆 CR 盃創思設計競賽

一、 競賽目的：

培養學生動手實作，激發創造潛能，強化設計及製作能力。以創思設計製作之實物機器人參與競賽，而達成培養實作能力之目的。

二、 對象：

國立台北科技大學機電學院大學部、五專部之在學學生、創思機器人社新社員。每隊人數最多 7 名，不可重複報名。

三、 辦理單位：

主辦單位：國立台北科技大學機電學院

承辦單位：北科創思機器人社

四、 參賽作品：

參賽作品須能在競賽現場實地操作展示功能，作品須由參賽者親自設計製作。

五、 報名：

報名日期：即日起至 108/02/22

報名方式：填寫 GOOGLE 表單 <https://goo.gl/forms/WtLEqYEQ7tpi5fz23>

聯絡信箱：crazyrobot4836@gmail.com

聯絡地點：北科創思機器人社(綜合科館 803-4 室)

六、 競賽程序：

(一) 檢錄與口頭報告：

1. 時間：108年3月9日（星期六）
2. 地點：國立台北科技大學阿水廣場
3. 各組帶機器人至賽場進行檢錄動作，同時向裁判報告機器人的自作理念與特色。
4. 詳細時間報名截止後公布。

(二) 初賽：

1. 時間：108年3月9日（星期六）
2. 地點：國立台北科技大學阿水廣場
3. 各組以積分方式進行3場初賽，取2場較高積分和為總積分，初賽總成績前4名晉級複賽。
4. 詳細時間報名截止後公布。

(三) 複賽(四強淘汰賽)：

1. 時間：108年3月9日（星期六）
2. 地點：國立台北科技大學阿水廣場
3. 採單敗淘汰制，每場比賽由兩隊同場競賽，積分較高者勝出。
4. 詳細時間報名截止後公布。

七、裁判及評審人員：

由國立台北科技大學機電學院教授擔任並由創思機器人社幹部協助。

八、獎勵：

(一) 競賽獎（4名）：

競賽優勝前四名，頒給參賽同學獎狀各乙紙；第一名加頒團隊獎金伍仟元；第二名加頒團隊獎金參仟元、第三名加頒團隊獎金壹仟元。

(二) 最佳創意獎：

獎勵創意分數最高之隊伍頒給參賽同學獎狀各乙紙與獎金貳仟元。

(三) 最佳策略獎：

解題策略最佳之隊伍頒給參賽同學獎狀各乙紙與獎金貳仟元。

(四) 最佳機構設計獎：

機構設計最佳之隊伍頒給參賽同學獎狀各乙紙與獎金貳仟元。

九、補助：

製作材料費補助：凡完成初賽（共3場次）機器人功能運作正常之隊伍，機電學院將補助每隊製作材料費最高伍仟元(實報實銷)。

十、競賽規則：

競賽規則及注意事項，詳見競賽規則。