

# 臺北市立忠孝國民中學 2019 中國科博會暨仿生機器人大賽實施計畫

## 一、活動目的：

- (一)培養學生自然觀察能力及實驗能力。
- (二)加強學生幾何空間概念及動手操作能力。
- (三)發展學生解決問題及創造思考的能力。

## 二、活動時間：108年5月19日至108年5月23日（共五天）。

## 三、活動地點：蕪湖、涇縣、績溪。

## 四、參加對象：**五年級至九年級在學學生**，2~3人一組，以有仿生機器人製作經驗優先，至多40位。

## 五、領隊師長：臺北市立忠孝國中陳育捷主任、沈彥宏老師及具合格專業證照領隊一位，並歡迎各校教師或家長隨隊參加。

## 六、主辦單位：安徽省科協、安徽省青少年科技活動中心、文士科普（安徽）有限公司。

## 七、聯絡人：輔導室虞慧欣主任，資優班召集人沈彥宏老師，TEL：(02) 25524890#61、67

## 八、報名費用：**16,000元**（含旅費、保險，不含往來機場交通）

## 九、行前說明會：**108年04月28日（五）16:00**於忠孝國中至真樓二樓地科教室舉行。

## 十、報名方式：

### （一）報名表：

1. 請於 **108年04月19日（五）12:00前**，**填妥報名表繳交或傳真至臺北市忠孝國中輔導室特教組**，**傳真電話(Fax)：2552-1448**。
2. 報名成功者由忠孝國中另行通知。

### （二）活動費用及證件繳交：

1. **收到報名成功通知後**，請於 **108年04月22日（一）12:00前**至銀行匯款繳交款項。  
銀行代號：012 銀行帳號：16052521900004  
銀行：台北富邦商業銀行公庫處 戶名：臺北市立忠孝國民中學特種基金保管款
2. 請繳交**護照**及**台胞證影本**各一份，請傳真或郵寄至忠孝國中輔導室。  
地址：103 臺北市大同區西寧北路 32 號。

## 十一、活動流程：

時間	地點	主要內容
5/19 (日)	13:00	忠孝國中穿堂集合 前往機場搭機
	17:30	桃園—南京—蕪湖 搭機前往南京 轉巴士至蕪湖
	22:00	蕪湖外經凱萊飯店 住宿
5/20 (一)	6:30	早餐
	8:30	鳩茲廣場 雨耕山酒文化園 文化參訪
	12:00	午餐（自助餐）
	13:00	蕪湖縣實驗學校 參訪雙方代表交流發言（各 10—15分鐘）
	18:00	晚餐
	20:00	蕪湖天泰飯店 住宿

5/21 (二)	6:30	早餐	
	8:00	蕪湖國際會展中心	第七屆中國科博會開幕 仿生機器人兩岸交流賽
	12:00	午餐(自助餐)	
	13:00	蕪湖國際會展中心	仿生機器人兩岸交流賽
	18:00	晚餐	
	20:00	蕪湖天泰飯店	住宿
5/22 (三)	6:30	早餐	
	7:30	蕪湖—涇縣	搭車前往涇縣 欣賞沿途風光
	10:00	宣紙文化園	製作原理與實作
	12:00	午餐	
	14:00	涇縣—績溪	搭車前往績溪 欣賞沿途風光
	15:00	徽州第一豪宅埕園景區	考察研究探秘徽州汪氏農 耕、風水、祭祀文化……
	18:00	晚餐	
	20:00	汀溪飯店	住宿
5/23 (四)	8:00	早餐	
	9:00	飯店大廳	前往南京機場搭機
	14:00	南京—桃園	
	18:00	桃園機場	抵達溫暖的家

## 十二、行前訓練：

日期	上課時間	授課內容
4/27 (六)	09:00~12:00	◇ 學生分組訓練團隊協作，介紹比賽活動和機器人。 ◇ 齒輪組裝、減速與原理計算，萬獸之王製作，說明連杆運動原理與製作。比賽規則介紹，造型製作介紹。
	12:00~13:00	● 用餐及午休時間
	13:00~16:00	◇ 螞蟻雄兵製作，說明螞蟻雄兵運動原理與製作。
4/28 (日)	09:00~12:00	◇ 工具操作與安全規則與主題設計、造型設計。 ◇ 蟲蟲危機製作，說明蟲蟲危機運動原理與製作。
	12:00~13:00	● 用餐及午休時間
	13:00~16:00	◇ 完成所有造型設計及測試。 ◇ 模擬賽；類比大會規則-競速、接力、拔河。

\*由忠孝國中自辦行前訓練課程，不另外收取費用，歡迎參加！

## 十三、注意事項：

- (一) 請攜帶水壺、個人備用藥品。
- (二) 請勿攜帶貴重物品並遵守團隊紀律，注意自身安全。

十四、經費：參與人員全額自費參加。

十五、本計畫陳校長核准後實施，修正時亦同。

# 臺北市立忠孝國民中學 2019 蕪湖科博會暨仿生機器人大賽學生報名表

活動時間：108 年 5 月 19 日至 108 年 5 月 23 日（共五天）

學校班級			姓 名		
性 別	<input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 男	出生年月日	年 月 日		
身分證字號		緊急聯絡人		關係	
用餐	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	是否參加忠孝國中行前訓練	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，在家自行練習		
		是否有製作仿生機器人經驗	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
緊急聯絡電話	(O)： <span style="margin-left: 150px;">手機：</span> (H)：				
家長同意書	<p>茲同意子弟於 <u>108 年 5 月 19 日至 108 年 5 月 23 日</u>，參加臺北市忠孝國中 2019 中國科博會暨仿生機器人大賽及參訪活動，活動期間願全力輔導子弟遵守活動相關規定，此致</p> <p>臺北市忠孝國中輔導室</p> <p style="text-align: right;">家長簽章：請簽全名</p> <p style="text-align: center;">中 華 民 國 108 年 月 日</p>				
導師簽名					

## 臺北市立忠孝國民中學 2019 蕪湖科博會暨仿生機器人大賽隨隊師長報名表

學校名稱				與學生關係	
師長姓名		性別		出生年月	
手機				辦公電話	
電子信箱				衣服尺寸	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/> 2XL

## 臺北市立忠孝國民中學 2019 蕪湖科博會暨仿生機器人大賽隨隊師長報名表(範例)

學校名稱	臺北市立忠孝國中			與學生關係	資優召集人/隨隊○○○家長
師長姓名	沈大帥	性別	男	出生年月	1999.12.09
手機	+886-987654321			辦公電話	(可不填)
電子信箱	drums@abc.edu.tw			衣服尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/> 2XL