

臺北市立懷生國中 115 年度區域性資賦優異教育方案實施計畫

「AI Brain Lab X 數理超腦挑戰營」

**一、活動依據：**

依臺北市政府教育局 114 年 11 月 10 日北市教特字第 11431126242 號函辦理。

**二、活動目的：**

(一)增進科技素養與 AI 倫理認知：了解 AI 基礎理論與應用，掌握核心技術與數理基礎，強化數理，反思 AI 對社會與日常生活的影響，培養正確使用與面對 AI 倫理困境的態度。

(二)落實個別化學習與深度探究：訓練學生除獨立使用 AI 工具，培養程式設計與數據分析能力，能實際使用 Python 完成簡單 AI 模型。鍛鍊邏輯思考與問題解決能力提升學生的分析與推理水平，滿足跳階學習、主題專題研究需求。

(三)培養跨域創新解決問題能力：結合 AI 數理探索與真實生活議題，鼓勵學生設計實驗、創造性地運用 AI 工具解決複雜問題、產出創新成果。

(四)強化團隊協作與溝通能力：透過每日皆有專案任務與小組挑助力團隊合作、專題發表、數據溝通，提升資優生表達能力及社群參與度。

**三、辦理單位：**

(一)主辦單位：臺北市政府教育局

(二)承辦單位：臺北市立懷生國民中學

(三)協辦單位：國立臺北科技大學

**四、參加對象：**全市七、八年級國中生，符合甄選標準者，招收 30 人。

**五、報名標準：**臺北市各公私立國中七、八年級與符合下列條件之一者

(一)就讀本市國中學生，數理資優鑑定通過之學生(原校審核)。

(二)曾參加臺北市或全國中小學科展並獲得優等以上成績之學生(檢附獎狀影本)(原校審核)。

(三)對數學或自然或科技領域有濃厚興趣及天賦，經教師推薦。

**六、辦理時間：**115 年 7 月 7 日(二)至 9 日(四)，共 3 天，午餐自理，不提供住宿。

## 七、辦理地點：

(一)115年7月7日上午:臺北市立懷生國民中學(106 臺北市大安區忠孝東路三段 248 巷 30 號)。

(二)115年7月7日下午至7月9日:國立臺北科技大學(台北市忠孝東路三段 1 號)。

## 八、報名方式：

(一)報名方式:採學校團體報名

1. 各校遴選符合資格學生，請於 115 年 5 月 29 日(五)前將報名表交給該校輔導室。

2. 請各校於 115 年 6 月 5 日(五)下午 4 時前，將填妥之個人報名表並擇優排序 1-5 順位回傳本校特教組許尤芬組長收(e-mail 回

傳:ex560@ts.hs.jh.tp.edu.tw)，並請來電確認(02-2721-5078#560)。

(二)錄取標準：預計錄取 30 名。

1. 若報名人數低於30人，凡符合報名資格者，皆予以錄取報名。

2. 請各校依條件順序，擇優推薦1-5名學生。預計錄取30名。優先錄取各校推薦名單序號1學生，並依據各校報名先後順序，錄取各校序號2學生；若仍有缺額，再依據各校報名先後順序，錄取各校序號3學生，以此類推依序遞補至額滿為止。

(三)錄取公告:錄取名單於 115 年 6 月 11 日(四)17 時前，公告於本校網頁最新消息。請學生家長上網查詢錄取結果。

## 九、繳費方式

公告正取之學生，請於115年6月18日(四)前完成繳費，報名費用新台幣(以下同)400元整。逾期未繳交者視同放棄，由備取學生遞補。

## 【重要提醒】

戶名:臺北市立懷生國民中學特種基金保管款

銀行:台北富邦商業銀行

分行:公庫處

銀行代號:012-2102

帳號: 16052261900002

1. 此帳號為公庫帳戶，無法使用 ATM 轉帳，煩請務必臨櫃繳納。
2. 匯款時務必請銀行於備註欄註明學生就讀學校、學生姓名，以便紀錄匯款人身份。
3. 錄取並完成繳費之學生請填寫個人線上表單(掃描下方 QR code)，並將匯款收據拍照或掃描上傳，始完成報名程序(線上表單會自行傳送回覆副本，請自行留存)。
4. 懷生國中錄取之學生請直接至輔導室特教組繳交報名費用400元，並填寫線上表單始完成報名程序。



### 【錄取學生繳費後個別回覆之線上表單 QR code】

#### 十一、參加學員獎勵方式

- (一)全程參與活動學生頒發證書。
- (二)全程參與活動且表現優良學生頒發獎品。

#### 十二、其他

- (一)本活動一經錄取及完成繳費不予退費。
- (二)如遇自然災害(如:地震、颱風等)或不可抗力之因素，致活動日期或地點更動，將於北市懷生國中網頁上公告。
- (三)活動聯絡人:懷生國中特教組長許尤芬02-2721-5078#560。

十三、本計畫陳校長並報臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件 1: 課程表

	115年7月7日(二)	115年7月8日(三)	115年7月9日(四)
08:30-09:00	<b>報到08:30-08:50</b> <b>開幕08:50-09:00</b> 懷生國中林國華校長 (地點:懷生國中三樓特色教室)	<b>集合08:50</b> <b>地點:臺北科技大學校門口</b>	<b>集合08:50</b> <b>地點:臺北科技大學校門口</b>
09:00-12:00	<b>AI 概念導論</b> 1. AI 發展與影響 2. AI 運用與倫理 (地點:懷生國中三樓特色教室)	<b>機器學習 (分組教學)</b> 1.機器學習數理基礎 2.線性回歸與數學基礎 (地點:臺北科技大學共同科館)	<b>深度學習 (分組教學)</b> 1.生成式 AI 應用 2.深度學習應用與實作 (地點:臺北科技大學共同科館)
13:00-13:00	<b>休息</b> <b>午餐自理</b> (地點:懷生國中三樓特色教室)	<b>休息</b> <b>午餐自理</b> (地點:臺北科技大學共同科館)	<b>休息</b> <b>午餐自理</b> (地點:臺北科技大學共同科館)
13:10-16:00	<b>AI 運算 (分組教學)</b> 1. AI 運算邏輯 2. Python 入門 (地點:臺北科技大學共同科館)	<b>機器學習 (分組教學)</b> 1.機器學習實作 2.小組成果發表 (地點:臺北科技大學共同科館)	<b>深度學習 (分組教學)</b> 1.AI 應用專題實作 2.小組成果發表 (地點:臺北科技大學共同科館)
16:00-16:20			<b>閉幕式</b> 懷生國中林國華校長 (地點:臺北科技大學共同科館)

**師資背景說明：**

姓名	現職 (單位、職稱)	專長
沈偵鳳	懷生國中自然與科技 領域教師	教授理化及生活科學，將 AI 運用於實際 教學中。
王正豪	臺北科技大學資訊 工程系教授	社群網路探勘、資訊安全、分散式系統、 巨量資料分析
賴冠廷	臺北科技大學電子 工程系副教授	人工智慧(AI)、無人機(UAV)、深度學習 (Deep Learning)、大型語言模型(LLM)

## 附件 2\_報名表

臺北市立懷生國中 115 年度區域性資賦優異教育方案

### 「AI Brain Lab X 數理超腦挑戰營」報名表

學校推薦序號 (請各學校填寫)	序位 ( ) 號		
學校		班 級	年 班
學生姓名		學生性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
用餐	午餐自理	家長姓名	
家長手機		email 信箱	*請填寫常用的信箱供行前通知用
報名資格 (由原校審核、 擇優推薦)	<p>符合下列條件之一者，請原校審核，擇優推薦：</p> <input type="checkbox"/> 1. 就讀本市國中學生，資優鑑定通過之學生(原校審核)。 <input type="checkbox"/> 2. 曾參加臺北市或全國中小學科展並獲得優等以上成績之學生(檢附獎狀影本)(原校審核) <input type="checkbox"/> 3. 對數學或自然或科技領域有濃厚興趣及天賦，經教師推薦。 師長認證簽章：_____。		
家長同意書	<p>茲同意本人子女_____參加 115 年 7 月 7 日至 115 年 7 月 9 日，由臺北市立懷生國中辦理之「AI Brain Lab X 數理超腦挑戰營」。</p> <p>1. 願自行維護本人子女上下學之安全，並遵守學校及指導老師之規定參與課程活動。            2. 同意無償將本人子女參加本活動之影音、影像及肖像權授權予臺北市政府教育局製作成果報告或相關出版品使用。</p> <p>學生簽名：_____ 家長簽名：_____</p> <p style="text-align: center;">中華民國 115 年 5 月 日</p>		
承辦人 核章		主管單位 核章	校長

說明：

1. 本表請於 115 年 5 月 29 日(五)前將報名表交給該校輔導室。請各校於 115 年 6 月 5 日(五)下午 4 時前，將填妥之個人報名表並擇優排序 1-5 順位回傳本校特教組許允芬組長收(e-mail 回傳:ex560@ts.hs.jh.tp.edu.tw)，並請來電確認(02-2721-5078#560)。
2. 錄取名單於 115 年 6 月 11 日(四)17 時前，公告於本校懷生國中網頁最新消息。請學生家長上網查詢錄取結果。
3. 本活動一經錄取及完成繳費不予退費。

## 附件 3\_交通路線圖

♥臺北市立懷生國中(臺北市大安區忠孝東路3段248巷30號)

### 交通路線說明



1. 捷運:文湖線及板南線，站名：忠孝復興站第2出口(參閱臺北捷運公司地圖)

2. 公車 (參閱 [5284 我愛巴士網站](#))

**忠孝東路** 站名：懷生國中

停靠路線：忠孝新幹線、605 (正線、副線及新台五線)、

204、204 (區間)、212 (直行車)、232、232 (副線)、

262、262 (區間)、299

**復興南路** 站名：懷生國中

停靠路線：204、204 (區間)、278、685、74

**仁愛路→ (從西至東方向)** 站名：仁愛建國路口(二)

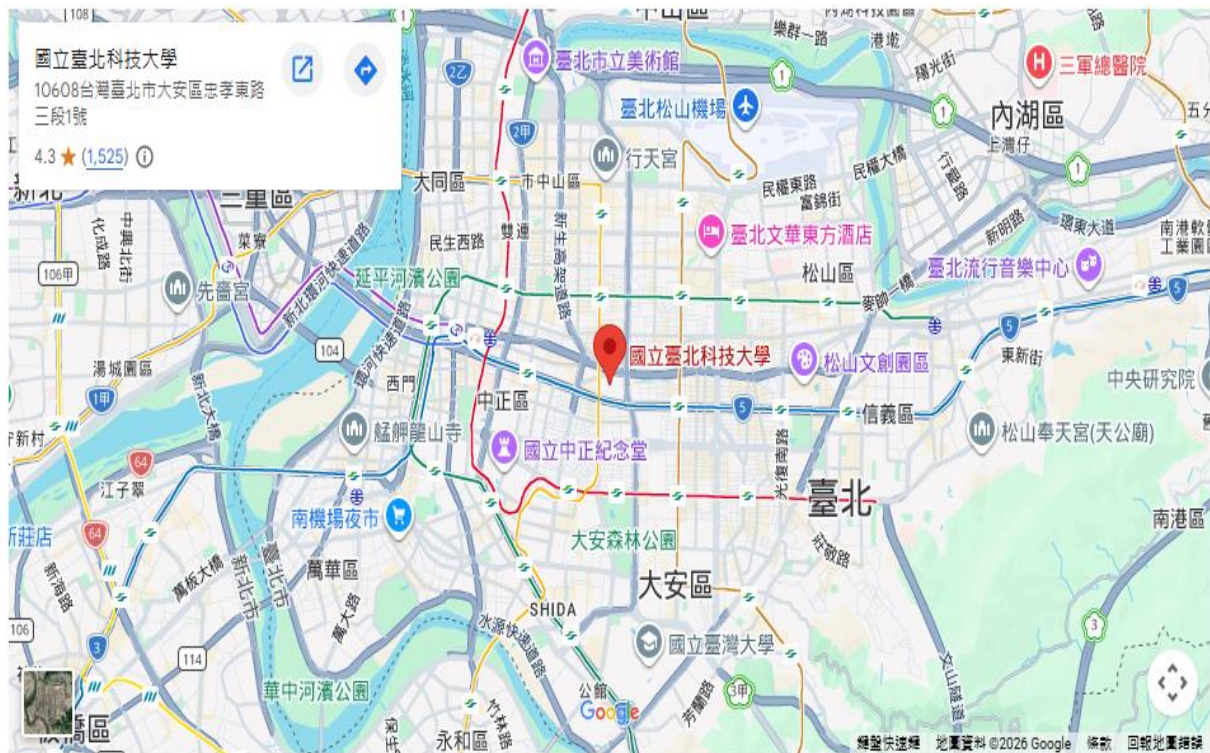
停靠路線：37、245、261、263、270、311、621、630、651、665

**仁愛路← (從東至西方向)** 站名：仁愛復興路口或仁愛建國路口(一)

停靠路線：37、226、245、261、263、270、311、621、630、651、665

## ♥國立臺北科技大學(台北市忠孝東路三段一號)

### 交通路線說明



1. 搭乘捷運：藍線【板南土城線】忠孝新生站或橘線【中和新蘆線】忠孝新生站，4號出口台北科技大學。

2. 各線公車：台北科技大學站--212、212 直達車、232、262、299 及 605。  
忠孝新生路口站--72、109、115、214、222、226、280、290、505、642、665、668、672 及松江新生幹線。

3. 自行開車：【國道一號】於建國北路/松江路交流道下(靠左走建國北路高架橋)於忠孝東路出口下(循右線右轉忠孝東路)續行約 100 公尺即達本校。

【國道三號】於新店交流道接木柵交流道下辛亥路轉建國南路直走至忠孝東路口即達本校。