

臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營實施計畫

一、依 據

- (一) 臺北市資優教育白皮書—中長程發展計畫(2021-2026)
- (二) 臺北市資優教育資源中心113學年度工作計畫
- (三) 臺北市政府教育局113年7月17日北市教特字第11330798741號函

二、目 的

- (一) 透過創意科學課程，激發學生的科學探索及問題解決能力。
- (二) 經由實作體驗活動，提升學生的設計思考及創意實踐能力。
- (三) 藉由團隊共學模式，提供學生彼此觀摩學習與交流的機會。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局
- (二) 承辦單位：臺北市北投區逸仙國民小學
- (三) 協辦單位：臺北市立建國高級中學(資優教育資源中心)

四、活動主題、地點、時間及流程

- (一) 活動主題：逸派氣功~波
- (二) 活動地點：臺北市北投區逸仙國民小學(臺北市北投區新民路2號，交通資訊詳附件2-4)。
- (三) 活動時間及流程：113年10月19日(星期六)至10月20日(星期日)，共計2日(時程表詳附件2-1)。

五、活動內容

- (一) 透過實作認識波的基本性質，包括波長、振幅、週期、頻率等相關概念。
- (二) 在科學遊戲中認識力學波可將能量透過介質傳給鄰近的物質，引導學員運用波的特性進行各項試驗與應用。
- (三) 在共振與抗震主題，透過共振的現象探究地震波的傳遞方式、對建築物造成的影響，進一步讓學員發想如何製作制震結構設計。
- (四) 運用馬達振動產生的重心偏移來設計機械裝置，並發揮科學探精神進行微調來控制前進方向。

六、參加對象：臺北市公私立國民小學富科學探究興趣與創意潛能之五年級學生。

七、報名方式及錄取原則

(一) 報名方式

1. 學生報名自即日起至**113年9月23日(星期一)**止，請各校特教業務承辦人於**113年9月30日(星期一)**前將填妥之學校集體報名清冊(附件2-3)之電子檔(WORD檔)及核章後掃描檔(PDF檔)，以e-mail至承辦單位(e-mail: 11303@ysps.tp.edu.tw)，並同時將紙本逕送逸仙國小特輔組組長彙整(聯絡箱號碼：097，地址：112臺北市北投區新民路2號)。個人報名表

(附件2-2) 由各校確認留存，無須送交逸仙國小。

- 2.承辦單位於收到報名文件後，將寄發回覆信函，供報名學校確認，若未收到回覆信函，請務必自行再致電承辦單位逸仙國小特輔組組長確認（電話：28914537#151），逾期不予受理。

(二) 錄取方式

- 1.臺北市公立國民小學五年級學生，每校推薦正取2名、備取2名。
- 2.預計錄取共120名，優先錄取各校正取學生，若正取學生超過120名時，由辦單位進行公開抽籤決定。若正取生未滿120名時，由各校推薦備取者遞補，當備取者超過遞補名額時，由承辦單位進行公開抽籤決定。
- 3.上述公開抽籤詳細時間，將公告於逸仙國小網站 (<https://www.ysps.tp.edu.tw/nss/p/index>)，請自行上網瀏覽查詢。

- (三) 錄取結果公告：錄取名單於**113年10月2日（星期三）**下午5時公告在逸仙國小網站 (<https://www.ysps.tp.edu.tw/nss/p/index>)，請報名學校及學生自行上網瀏覽查詢。承辦單位將於**113年10月9日（星期三）**函送錄取通知單至各校業務承辦人，請再請通知錄取學生。

八、獎勵方式與評分指標

- (一) 聲震武林獎：《武林傳聲冊》、《絕學降噪功》活動表現最佳之三小隊，各頒發獎品鼓勵。
- (二) 絕妙神波獎：《震動寶物之謎》、《抗震攻防術》活動表現最佳之三小隊，各頒發獎品鼓勵。
- (三) 至尊門派獎：《調音地圖密技》、《擬音爭奪戰》活動表現最佳之三小隊，各頒發獎品鼓勵。
- (四) 曠世奇才獎：全程參加科學創意營活動，並繳交「營隊心得回饋單」者，頒發結業證書乙紙。
- (五) 霸主成就獎：《武林傳聲冊》、《絕學降噪功》、《震動寶物之謎》、《抗震攻防術》、《調音地圖密技》、《擬音爭奪戰》六項活動總分表現最佳，且實際操作、實驗記錄、團體合作、活動參與等整體活動表現優良之三小隊，頒發教育局獎狀及獎品以茲鼓勵。

九、注意事項

- (一) 因應課程需要，參加本活動之學生，請務必自備文具用品，自備項目於錄取後另行通知。
- (二) 活動當天參加學生由承辦學校逸仙國小提供午餐，請自備環保餐具與水壺。
- (三) 因校地空間有限，承辦單位逸仙國小恕不提供停車空間，請參加學生自行搭乘大眾運輸工具到活動地點（新北投捷運站1號出口）。

十、經費：由臺北市政府教育局113年度相關經費項下支應。

十一、辦理本計畫績優之工作人員於活動結束後依成效報請敘獎。

十二、本實施計畫經教育局核准後實施，修正時亦同。

臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營 活動時程表

時間	日期	113年10月19日(六)	113年10月20日(日)
08:00~08:20		報 到 群俠大會師 (領取資料、名牌) 地點：逸仙國小穿堂	報 到 群俠大會師 地點：逸仙國小穿堂
08:20~08:30		科學創意營 修煉場 開幕式 地點：逸仙國小活動中心三樓	
08:30~10:00		《武林傳聲冊》 講師：連蕙絮老師 地點：逸仙國小活動中心三樓	《調音地圖密技》 講師：鄒孟潔老師 地點：逸仙國小活動中心三樓
10:00~10:30		休息	
10:30~12:00		《絕學降噪功》 講師：陳彥熏老師 地點：逸仙國小活動中心三樓	《擬音爭奪戰》 講師：陳昱潔老師 地點：逸仙國小活動中心三樓
12:00~13:00		午間休息	
13:00~14:30		《震動寶物之謎》 講師：陳慧芳老師 地點：逸仙國小活動中心三樓	《至尊科學，所向披靡》 講師：陳秋民教授 地點：逸仙國小活動中心三樓
14:30~14:50		休息	
14:50~15:50		《抗震攻防術》 講師：鄭世彬主任 地點：逸仙國小活動中心三樓	各組報告與分享
15:50~16:20			榮耀巔峰時刻 頒 獎
16:30~		賦 歸	填寫問卷、回收名牌 賦 歸

附件2-2

臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營個人報名表

就讀學校		國小	
學生姓名		班 級	五年 班
性 別		☐ 男 ☐ 女	用 餐 ☐ 葷 ☐ 素
家長 或 法定 監護人	姓名		
	電話	(家)	(手機)
	電子信箱		
	同意事項	茲同意本人子弟參加本次活動，遵守下述事項： 一、在活動期間內督促子弟遵守承辦單位之規定並全程參加。 二、同意承辦單位因記錄活動需要，基於善意使用之原則，得無償使用本人子女肖像（包含照片及動態影像），並得以展覽、宣傳、相關印刷品製作及光碟或數位化方式重製。 此致 臺北市北投區逸仙國民小學 家長簽章：_____	
身心障礙 特殊需求		(無則免填)請說明：	
備註		請自備文具、環保餐具與水壺。	
推薦順位		☐ 正取1 ☐ 正取2 ☐ 備取1 ☐ 備取2	
承辦人員 核 章			

附註：1.各校可推薦至多正取2名、備取2名。

2.請各校特教業務承辦人於113年9月30日（星期一）下班前，將填妥之學校集體報名清冊（附件2-3）之電子檔（WORD 檔）及核章後掃描檔（PDF 檔），以 e-mail 回傳至承辦單位（e-mail：11303@ysps.tp.edu.tw），並同時將紙本逕送逸仙國小特輔組組長彙整（聯絡箱號碼：097，地址：112臺北市北投區新民路2號）。

個人報名表（附件2-2）由各校確認留存，無須送交承辦單位。

3.活動期間之學員交通請自理，並請家長協助接送。

臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營 學校集體報名名冊

學校名稱		區 國 小		聯絡箱號碼	
基本資料		正取學員		備取學員	
學生姓名					
班 級		五年 班	五年 班	五年 班	五年 班
性 別		☐ 男 ☐ 女	☐ 男 ☐ 女	☐ 男 ☐ 女	☐ 男 ☐ 女
用 餐		☐ 葷 ☐ 素	☐ 葷 ☐ 素	☐ 葷 ☐ 素	☐ 葷 ☐ 素
家長或法定監護人	姓 名				
	電 話				
	手 機				
	已在同意事項簽名 (請打✓)				
承辦人員	姓 名				
	職 稱				
	電 話				
	電子信箱				

承辦人員
核 章

單位主管
核 章

校長
核章

附註：1.各校可推薦至多正取2名、備取2名。

2.請各校特教業務承辦人於113年9月30日（星期一）下班前，將填妥之學校集體報名清冊（附件2-3）之電子檔（WORD 檔）及核章後掃描檔（PDF 檔），以 e-mail 回傳至承辦單位（e-mail：11303@ysps.tp.edu.tw），並同時將紙本逕送逸仙國小特輔組組長彙整（聯絡箱號碼：097，地址：112臺北市北投區新民路2號）。個人報名表（附件2-2）由各校確認留存，無須送交承辦單位。

3.活動期間之學員交通請自理，並請家長協助接送。

附件2-4

臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營 活動地點交通資訊

活動地點	臺北市北投區逸仙國民小學
聯繫資訊	地址：112臺北市北投區新民路2號 電話：(02) 28914537 (分機151) 特輔組組長 網址： https://www.ysps.tp.edu.tw/nss/p/index

1.交通位置圖



2.交通方式

- (1) 捷運：淡水-信義線，在北投站轉新北投支線，於新北投捷運站1號出口
- (2) 公車：搭乘223、216、218、230、266至新北投站(北投公園下車)，再步行200公尺即可抵達逸仙國小。