

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、對建築物造成的影响，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. 臺北市公私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。

附件 2-1

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

| 日期 時間 | 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 | |
| 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 | 報 到 群俠大會師 地點：逸仙國小穿堂 |
| 08:30~10:00 | 《武林傳聲冊》 講師：連蕙絜老師 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 嘉 |

| | | |
|--------|-----|------------------|
| 16:30~ | 賦 歸 | 填寫問卷、回收名牌 賦 歸 |
|--------|-----|------------------|

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 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 | 用 餐 | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> 正取 1 <input type="checkbox"/> 正取 2 <input type="checkbox"/> 備取 1 <input type="checkbox"/> 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。
- 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 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 用 餐 | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 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。

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