

# 臺北市立大安國民中學校慶園遊會攤位用電須知

## 什麼叫「高瓦數」？

在台灣校園（110 V）實務上，若單一設備或攤位總用電接近或超過 1,500 – 2,000 瓦，就可視為高瓦數負載，因為一般迴路（15 A）安全負載約為：

- $15\text{ A} \times 110\text{ V} \approx 1,650\text{ W}$ （長期建議不超過約 80%，即約 1,300 W）
- 若是  $20\text{ A} \times 110\text{ V} \approx 2,200\text{ W}$

因此：

- 中等/高風險高瓦數： $\geq 1,000\text{ W}$ （需注意）
- 高瓦數（實務判斷）： $\geq 1,500\text{ W}$ （可能需要獨立迴路或限制同時使用）

## 常見攤位電器與典型瓦數（估值，實際請看設備銘牌）

- 電熱水壺／快煮壺： $1,500 - 3,000\text{ W}$ （常為高瓦數）
- 電磁爐／電陶爐／電烤盤： $1,000 - 2,000\text{ W}$
- 炸鍋（中大型／商用）： $1,500 - 2,500\text{ W}$
- 微波爐（教室型小型）： $600 - 1,200\text{ W}$ （啟動時更高）
- 電鍋／電飯鍋： $500 - 1,200\text{ W}$ （大容量電鍋接近或超過 1,000 W）
- 攪拌機 / 商用果汁機： $300 - 1,200\text{ W}$ （大功率機種短時高瓦）
- 保溫箱 / 保溫器 / 热燙機： $200 - 1,500\text{ W}$ （視規格）
- 冰箱 / 冷藏箱： $100 - 400\text{ W}$ （運轉中），但啟動電流較高（會有突波）
- 照明（LED 燈條）：低（幾十 W），但若大量燈泡需加總
- 吹風機 / 热風機： $1,000 - 2,000\text{ W}$

## 實務判例（快速判斷）

- 如攤位要同時開：電磁爐 (1,500W) + 攪拌機 (800W) = 合計 2,300W → 需要 20A 以上或分兩個獨立迴路。
- 電熱水壺單機就常超過 1,500W → 通常視為高瓦數，不宜與其他大功率設備共用同一插座。

## 配電與安全建議

1. 僅至善樓側可供電力，如需加熱，建議以卡式瓦斯爐等非電器為主。
2. 以瓦數合計為準：把攤位所有設備瓦數相加（用設備銘牌上標示的「W」或用  $I \times V$  計算）。計算公式：瓦數 (W) = 電流 (A)  $\times$  電壓 (V)
3. 避免同一插座同時啟動多個大功率設備（啟動突波會跳電）。
4. 使用有過載保護的延長線/電源排（並確認額定電流），不要用老舊、細芯延長線。
5. 一攤位只允許一台高瓦設備運轉，其他小電器（低於 200 – 300W）不建議共存。
6. 攤位用電限制（每攤不超過 1,500 W）。
7. 若需大量高瓦電器（炸鍋、熱水壺、電烤箱），須由各班安排專用供電或使用商用發電機（並注意噪音、廢氣與安全距離）。
8. 注意水火安全：熱類設備（油炸、煮食）周圍需保持乾燥和滅火器備妥。
9. 冰箱/冷藏箱雖瓦數低，但要注意啟動電流：不要與多台高瓦設備同一電路。

# 臺北市立大安國民中學校慶園遊會攤位用電申請表

申請單位（班級／團體）：\_\_\_\_\_

負責人姓名：\_\_\_\_\_ 聯絡電話：\_\_\_\_\_

攤位名稱：\_\_\_\_\_

用電需求明細（請逐一填寫）：

序號	設備名稱	廠牌／型號	額定功率(W)	使用數量	小計 (W)	備註

合計：\_\_\_\_\_ W

是否包含高瓦數設備（單台超過 1,500 W）： 是  否

是否需要專用迴路或額外電源（如發電機）： 是  否

使用電器類型（可複選）：

電磁爐／烤盤  油炸鍋  電鍋／熱水壺  攪拌機  冰箱／冷藏箱  照明  
 其他：\_\_\_\_\_

安全注意事項（請務必閱讀並簽名確認）

- 不得擅自增加超出申請的電器設備。
- 嚴禁私拉電線，需使用學校核可電源。
- 延長線需有過載保護，禁止使用破損或劣質線材。
- 攤位周邊需保持乾燥，避免水與電接觸。
- 攤位若使用高溫／油炸設備，須自備滅火器。
- 違反規定造成斷電或事故，攤位須自行負責。

負責人簽名：\_\_\_\_\_ 導師簽名：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

如有申請需求，請於 10/17(五)12:30 前將回條繳交至訓育組，如逾時未繳視同無需求

×-----

【校慶園遊會攤位用電申請】承辦單位審核： 同意  不同意

備註：\_\_\_\_\_

審核單位簽章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日