

附件 1：專案安全風險控管要求

一、廠商承攬煙火工作，應以法規規定、主管機關指示，並考量台北氣候、高空作業之複雜度、設計實際可行性等相關因素，並應承攬工作及特別時效性做好良好妥適研議，以期能順利圓滿完成活動任務，相關注意事務如下：

1. 煙火規格需為台灣製造或經本公司同意之其他國外產地（煙火管徑採 3 吋以下的低空煙火），並應於 2026 年 12 月 5 日前提提供國內購買單據或進口貨單，以資憑證。
2. 為確保煙火展演燃放安全與品質符合本公司燃放安全規定，廠商應禁止使用會發射出紙管(殼)類之特效煙火，並應依下列約定採行必要之監督與管控方式：
 - (1) 加強供應商管理及產品檢驗流程，確保提供煙火產品符合規定及要求。承攬商應提供燃放之煙火種類內部結構，並提供煙火工廠廠驗時煙火產品檢查報告。
 - (2) 承攬商應於煙火正式燃放前 35 天於國內辦理煙火試打作業，正式展演所使用之各式煙火品項均須完成試打確認，且相關作業應符合國內法令規範。各項煙火品項試打數量如下：
 - a. 單發產品：各花色須試打至少 10 發。
 - b. 連組、單排、單組或單盆（每組 2 發以上）產品：各花色須試打至少 2 組。
 - (3) 承攬商應於煙火試打日前 14 天提送試打計畫書予本公司備查，內容應包括但不限於試打地點、落焰範圍、試打花色及數量表等相關資料。
 - (4) 承攬商應於煙火試打完成後 7 天內提送試打報告書予本公司備查，內容應包括但不限於試打花色及數量表、試打花色實際照片、試打查核表、煙火產品剖面圖及試打紀錄照片等，以確認燃放煙火無紙管(殼)掉落物，並符合相關安全規範。
 - (5) 如因特殊情形致無法於國內辦理煙火試打作業時，承攬商應事先提出書面說明及替代試打計畫，經本公司書面同意後始得辦理。惟其替代試打作業仍須符合本條第(2)至第(4)項規定，並提供完整試打紀錄、影像資料及相關佐證文件，供本公司備查。
 - (6) 煙火到貨前提提供煙火花色及數量對照表供本公司存查。
 - (7) 承攬商若使用違反本公司安全規定之煙火，將依本公司【煙火工程驗收表】中項次 12.4 之規定不予驗收，該煙火品項將依【2026-2027 跨年展演工程明細表】中之契約單價扣除不予計價。
3. 廠商應負責煙火燃放、運輸、煙火合法存放倉庫等事宜，並應提供相關申請許可或備查之證明文件及資料，以利本公司存查。
4. 施工前須提交煙火施工計畫書(含相關規劃設計圖說、技師簽證、安裝技術工法及品質管制文件)；煙火架設應於 2026 年 12 月 28 日前完成整體架設作業，並應於 2027 年 1 月 20 日前完成工程拆除，並須經本公司驗收合格。

5. 廠商應於台北 101 周邊架設監視錄影設備，確保於煙火燃放前一小時、燃放期間及燃放完成後一小時，均能在煙火控台區提供即時監看煙火燃放範圍之影像畫面，並持續錄製影像資料。其監看範圍至少應涵蓋一面主要燃放視角，且影像應清晰可辨識煙火燃放情形及安全狀況，不得有中斷或無法辨識之情形。
6. 廠商應負責活動一切所需之機具設備及材料，細節規劃需依【2026-2027 跨年展演工程明細表】要求(可視實際狀況擴充)：
 - (1) 煙火(25,000 發)
 - (2) 節目模擬動畫(精華版及完整版)
 - (3) 煙火展演音樂版權(展演時間依實際規劃)
 - (4) 市府周邊音響搭設
 - (5) 煙火板及安裝(含拆)工程
 - (6) 煙火發射架組及安裝(含拆)工程
 - (7) 煙火燃放系統及電力控制配線安裝(含拆)工程
 - (8) 相關運費、滅火器、自動噴水設施、消防服、五金雜項、煙火勞務管理
 - (9) 施工架組安裝(含拆)工程
 - (10)其他創新技術或特殊工法呈現(含設備租賃)
7. 活動期間之設計、規劃、施工、各項業務相關申請及申報作業、施作場域(含餘焰防護措施、煙火落焰區管制及警戒人員)之安全確保與施作後之恢復作業(含煙火相關申報許可、運送、存放、清點、銷毀、撤場等作業)，並配合簡報說明與提案驗證測試。
8. 煙火相關作業期間，應派具相關煙火燃放有效證照及具有 10 年經驗以上之專業負責人駐派現場，督率施工、管理其員工及器材，並負責一切辦理事宜
9. 廠商應於開工前，提供現場負責人之姓名、資歷、職務等，供本公司核備，變更時亦同。如本公司認為廠商現場負責人不能稱職時，得要求廠商更換之，廠商應即照辦。(現場負責人須具有營造業甲種職業安全衛生業務主管資格；其他依現場作業項目應須具備之相關證照或作業主管資格)；廠商及其受僱人員、從業人員須檢附主管機關核發與本活動相關須具備有效期之專業證照：
 - (1) 施工人員須符合 6 小時營造作業一般安全衛生教育訓練結業資格。
 - (2) 非施工人員須符合 6 小時一般安全衛生教育訓練結業資格。
 - (3) 煙火施工人員須具有爆竹煙火監督人合格證。
 - (4) 煙火施工需設 1 名具有乙級職業安全衛生管理人員資格之人員。
 - (5) 現場作業主管：需具有管理現場施工專案之經驗，並依現場作業項目具有(營造業)甲種職業安全衛生業務主管資格、施工架組配作業主管資格。(需依施工範圍(如樓層增加)增派前述現場相關業務主管或作業主管)
 - (6) 有設置用電需求或戶外接電者，應指派乙級室內配線技術士進行施作。

- (7) 如得標廠商經本公司查明或經他人檢舉有上項不符情事者，本公司有權取消其得標資格(已訂約者，立即解除契約)，投標廠商不得異議。
- (8) 依主管機關爆竹煙火管理條例規定，作業現場應提供足夠有效期之爆竹煙火監督人合格證人員，並依規定辦理煙火施放結束後剩餘煙火之銷毀、送審文件等作業。
10. 煙火進場架設作業前，應提供煙火架設及安裝方式、結構計算及抗風耐震計算(且須取得土木技師或結構技師簽證)、整體電力需求(且須取得電機技師簽證)、圖說資料、施工計劃書、安全防護計劃書、碳排放資料及各相關業務資料向主管機關申報作業等。
11. 施工動線、作業區域防護、物料進出管理、活動進場後常駐，經本公司認可之具經驗專案管理人員(含現場環境清潔、復原、修繕、收尾)。
12. 需配合各施工場域之使用規範(參照【煙火展演場地使用及管理準則】)及進撤場申請及點交作業。
13. 如有外籍相關人員(含施工人員)皆須取得主管機關核發之工作證。
14. 須完成國內外主管機關對本次活動相關之進口報關、運輸、申請、審查及施放許可申請、合法煙火倉庫存放、提領進場作業並能規劃活動整體安全(包含相關業務保險及關稅費用)。
15. 本公司保留變更上述提案及規畫執行內容之權利，如有需調整之事宜，不得異議。

二、施工作業安全防護計劃應包含以下內容：

1. 安全風險控管

- (1) 工作場域管制時序表。
- (2) 煙火臨時儲存場所之計劃。
- (3) 煙火施放安全範圍示意圖及煙火施放配置圖。
- (4) 台北 101 與周邊建築最大法定煙火施放之安全距離立面圖(含煙火高度示意圖及各層煙火平台分配數量表)。
- (5) 警戒人員位置示意圖。
- (6) 台北 101 跨年煙火施放安全範圍示意圖。
- (7) 安全風險管控之自評情形(須於企劃書提出本案最主要的安全控管事項，並應說明以何種方式達成有效控管風險的目的)。
- (8) 施工期間自主檢查規劃(參照【台北 101 施工作業常用之法規要求文件列表】列舉，及其他與本專案相關施工安全防護措施檢查表單)。

2. 消防防護計畫、餘焰防護計畫及應變能力

- (1) 煙火施放地點、樓層、時間之消防設備及安全管制措施
- (2) 煙火內部構造物無紙管(殼)類佐證文件
- (3) 餘焰防護計畫及應變
- (4) 工作人員安全規範(相關配合與注意事項說明)
- (5) 工作人員任務及行動準則說明(含組別、職務、工作事項、人員、位置)。
- (6) 緊急應變措施
- (7) 緊急醫療

3. 職安任務規劃能力

- (1) 職業安全衛生資格管理之任務組職架構(含職安管理組、煙火系統組、結構安全組、工程技術組、安全維護組)。
- (2) 相關工作安全衛生守則計劃。
- (3) 物料儲存及搬運安全計劃。
- (4) 教育與訓練規劃(含急救與搶救教育訓練證明)。

4. 緊急應變計畫

- (1) 緊急事故之通報及應變處理之規劃機制。
- (2) 應變處理計劃(含事故通報與紀錄)。